

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
.	<b>MODIFICACION SEDE AESA Pº DE LA CASTELLANA 112, MADRID</b>			
<b>A</b>	<b>ARQUITECTURA</b>			
<b>A01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>			
<b>A01.01</b>	<b>PROTECCIONES</b>			
A01.01.01	m2 PROTECCIONES PUNTUALES Suministro e instalación de protecciones puntuales en diferentes zonas a proteger mediante el uso de polietileno, carton de doble capa o DM de 3 mm, según necesidades y precripciones facultativas. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		300.00	
A01.01.02	m2 MANTENIMIENTO DE PROTECCIONES EXISTENTES Mantenimiento y en su caso reparación de la protección de paramentos y de solados de escaleras y distribuidores existentes, realizadas mediante tablero de fibra de 3 mm encintado, de forma que estos acabados no se vean afectados por el efecto de las obras. Incluida p.p de elementos auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1,790.00	
A01.01.03	m2 DESMONTAJE DE PROTECCIONES Desmontaje total de protecciones una vez concluidos los trabajos de acondicionamiento interior y/o desmontaje parcial en función de las necesidades de avance en la ejecución de los trabajos . Incluso p.p de elementos auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1,790.80	
A01.01.04	ud DEMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTOS PUNTUALES Desmontaje puntual de elementos singulares situados en las zonas de protección tales como cubreradiadores, luminarias, accesorios y elementos decorativos, acopio en lugar adecuado y posterior montaje en las mismas condiciones actuales. Incluso p.p de elementos auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		100.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A01.02</b>		<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>			
A01.02.01	m2	DEMOLICION FALSO TECHO Demolición por medios manuales y retirada de falso techo continuo en zonas de núcleos principales y zonas protegidas, con todos sus elementos, incluso p.p. fajas de escayola o Pladur, transporte hasta pie de carga y transporte a lugar de vertido. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		800.00	
A01.02.02	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUERIA Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo o perforado de cualquier espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a lugar de vertido y con p.p. de medios auxiliares. Incluso retirada de carpintería de puertas y armarios de cualquier tamaño incluida en los tabiques a demoler y revestimientos de cualquier tipo. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		237.88	
A01.02.03	m2	DEMOLICIÓN PUNTUAL DE SOLADO DE TERRAZO Demolición puntual de solado de terrazo y/u otros materiales mediante medios manuales mecánicos y posterior reparación con recrecido de mortero autonivelante. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		2,695.00	
A01.02.04	m	DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO ALFEIZAR Levantado de revestimiento existente entre hojas dobles de ventana consistente en alicatado y/o chapado de otros materiales, con carga y transporte de escombros a lugar de vertido. Se eliminará el revestimiento hasta descubrir el soporte original, el cual se recuperará y mantendrá. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		100.00	
A01.02.05	ud	DEMOLICIÓN DE ESCALERA Demolición de escalera de acceso desde planta baja hasta entreplanta, incluyendo demolición de peldaños y estructura de sustentación, con carga y transporte de escombros a lugar de vertido incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1.00	
A01.02.06	ud	DESMONTAJE DE PEQUEÑO MONTACARGAS Desmontaje de pequeño montacargas situado entre planta baja y planta sótano -1, con carga y transporte de escombros a a lugar de vertido, incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1.00	
A01.02.07	m2	DEMOLICIÓN RECRECIDO DE HORMIGÓN Demolición de recrecido de hormigón de hasta 20 cm de espesor mediante medios manuales mecánicos, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a lugar de vertido, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.		130.00	
A01.02.08	m2	DESMONTAJE DE FALSOS TECHOS SINGULARES Desmontaje de falsos techos singulares (entramado de madera, policarbonato...) con acopio en obra para su posible recuperación, incluso posterior montaje en caso necesario incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.		200.00	
A01.02.09	ud	DESMONTAJE DE ESCALERA METÁLICA Desmontaje de escalera metálica exterior situada en cubierta, incluyendo todos los elementos de sustentación con p.p de medios auxiliares, carga y transporte hasta punto de vertido y posterior transporte a vertedero. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto e indicaciones de la DF.		1.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A01.03</b>	<b>DEMOLICIÓN ZONAS LOCALIZADAS</b>			
A01.03.01_MDId	ASEO PLANTA BAJA Demolición completa de aseo de planta baja, incluyendo: desmontaje de falso techo, picado de alicatado y solado existente, demolición de tabiques con carpintería, levantado de aparatos sanitarios y p.p de instalaciones que discurran en su interior con p.p de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero con p.p de costes de gestión de residuos.	1.00		
A01.03.02_MDId	CUARTO SEGURIDAD PLANTA BAJA Demolición completa de cuarto de seguridad de planta baja, incluyendo: desmontaje de falso techo, demolición de tabiques con carpintería, retirada de mobiliario y p.p de instalaciones que discurran en su interior con p.p de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero con p.p de costes de gestión de residuos.	1.00		
A01.03.03_MDId	ASEO ZONA NOBLE PLANTA 1 Demolición completa de aseo de planta baja, incluyendo: desmontaje de falso techo, picado de alicatado y solado existente, demolición de tabiques con carpintería, levantado de aparatos sanitarios y p.p de instalaciones que discurran en su interior con p.p de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero con p.p de costes de gestión de residuos.	1.00		
A01.03.04_MDId	DEMOLICIÓN ZONA CPD Demolición completa de zona de CPD en planta baja, incluyendo: Levantado de suelo de pvc, incluso pasta de agarre sin dañar el sustrato de terrazo existentes, demolición de tabiquería existente, incluso elementos acristalados, retirada de carpintería existente, levantado de falso suelo y falso techo en zona de equipos y p.p de elementos de instalaciones que discurran en su interior con p.p de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero con p.p de costes de gestión de residuos. La demolición de la zona de CPD con equipamiento se realizará de forma coordinada con el posible desenganche de los mismos a la red general y con la previsión de instalaciones existente.	1.00		
A01.03.05_MDId	DESMONTAJE DE PUERTA DE UNA Y DOS HOJAS Desmontaje de puerta existente todo ello con p.p de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero con p.p de costes de gestión de residuos.	45.00		
A01.03.06_MDm2	DESMONTAJE DE REVESTIMIENTO DE MADERA Retirada de panelados de madera y de sus estructuras de fijación, incluso retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero con p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.	229.80		
A01.03.07_MDm2	DEMOLICION DE SOLADO DE PVC Demolición de solado de baldosa de hormigón incluso solera inferior hasta alcanzar una base firme, con p.p de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero de los escombros y gestión de residuos.	191.00		
A01.03.08_MDId	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACION ANTIGÜO Desmontaje previo desagüace de centro de transformacion antiguo ubicado en la planta sótano -2 del edificio, eliminando todos los elementos existentes actualmente en la sala, incluso carga y transporte de los residuos a vertederos autorizados y gestión de los mismos.	1.00		
A01.03.09_MDm2	DESMONTAJE Y RETIRADA DE ARMARIOS Desmontaje y retirada de armarios existentes en zona de planta sótano -2 y entreplanta, incluyendo puertas, contenido y baldas interiores, carga y transporte de escombros a vertedero y p.p de gestión de residuos.	43.50		
A01.03.10_MDId	DEMOLICIÓN DE GUARDARROPA Desmontaje y retirada de elementos existentes en zona de guardarropa situado en planta baja, en la entrada del auditorio, incluyendo paramentos de madera, estanterías y cuantos elementos contenga actualmente, incluso p.p de carga y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos.	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A01.04</b>	<b>REFUERZO ELEMENTOS EXISTENTES</b>			
A01.04.01_MDm2	<p><b>PROTECCIÓN AL FUEGO ESTRUCTURA METÁLICA</b></p> <p>Protección al fuego de zonas de estructura metálica en forjados con mortero de lana de roca hasta alcanzar una EI-90, incluso preparación de superficies metálicas consistente en la eliminación del revestimiento actual de forma manual, la aplicación de una imprimación y de una capa de sellado, todo ello compatible con la aplicación posterior de mortero ignifugo, incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones generales del proyecto.</p>	934.63		
A01.04.02_MDm2	<p><b>REPARACIÓN DE SOLERA</b></p> <p>Tratamiento y reparación de solera existente en planta sótano -2, eliminado las zonas problemáticas (abombamientos, elementos sueltos, grietas y otros defectos) y reparación mediante la ejecución de solera de hormigón y/o mortero autonivelante hasta alcanzar la cota nivelada de suelo, preparado para la ejecución de acabado superior mediante pavimento continuos, incluso p.p de medios auxiliares y elementos especiales de refuerzo.</p>	757.66		
A01.04.03_MDm2	<p><b>SOLERA DE HORMIGÓN 10-15 CM</b></p> <p>Solera de hormigón h-200 de 10-15 cm de espesor con árido rodado de diámetro máximo 20 mm. y consistencia plástica, elaborado, transportado y puesto en obra según instrucción ehe incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, regleado, y alisado con inclusión de mallazo de 15*15 cm y redondos de 6mm de diámetro colocado i/ separadores, encofrado previo de la superficie a hormigonar y acabado del hormigón con una capa de rodadura al cuarzo con aditivos y pigmentada en color a elegir, premezclada en planta industrial, con fratasado mecánico y acabada con resina de protección y curado. Medido en superficie realmente ejecutada.</p>	667.00		
A01.04.04_MDm	<p><b>REFUERZO ESTRUCTURAL DE FORJADO</b></p> <p>Tratamiento de refuerzo estructural en forjados abovedados existentes fisurados, con fibra de carbono consistente en: aplicación de resinas apoxi en una capa de 1 mm de espesor en soporte y laminado, aplicación de refuerzo mediante laminados de fibra de carbono Sika Carbodur o similar, recubrimiento del laminado con resina sikadur 30 o similar de protección y aplicación posterior de Sikaguard 670 o similar como protección general sobre todos los elementos con hormigón, de protección frente a la carbonatación, incluyendo medios y elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos.</p>	312.00		
A01.04.05_MDm	<p><b>REPARACIÓN DE GRIETAS</b></p> <p>Reparación de grietas existentes en muros de sótano -1 mediante relleno con mortero adicionado con aditivo expansor y plastificante, previa limpieza y aplanado de la superficie. Aplicación posterior de mortero de dos componentes, base cemento modificado con polimereos, de granulometría fina y alta adherencia tipo Sikatop 121/122 en función del espesor. Todo ello con p.p de elementos auxiliares, según documentación de proyecto y directrices de la dirección facultativa.</p>	250.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A01.05</b>	<b>SUSTITUCIÓN DE BAJANTES</b>			
A01.05.01_MDm2	<p><b>APERTURA DE TABIQUE ZONA BAJANTE</b></p> <p>Demolición de tabique en zona de bajante para proceder a su retirada, con p.p de elementos auxiliares y medios necesarios para su ejecución con carga y transporte al vertedero y gestión de residuos.</p>	523.30		
A01.05.02_MDm	<p><b>RETIRADA DE BAJANTES DE FIBROCEMENTO</b></p> <p>Retirada de bajantes de pluviales existentes en el edificio, realizadas en fibrocemento con amianto, incluyendo las siguientes operaciones: desmontaje de bajante existente a realizar con empresa inscrita en el RERA, presentación por parte de la misma del plan de trabajo, aprobado por el departamento de seguridad laboral de la Comunidad de Madrid donde se indicarán todos los elementos necesarios para la ejecución de los trabajos con seguridad, todo ello con los medios auxiliares necesarios. Incluso desmontaje de piezas especiales y sumidero en cubierta con p.p de remate de impermeabilización así como medios auxiliares necesarios así como carga y transporte de residuos a vertedero autorizado según consideraciones del plan de trabajo.</p>	1,030.72		
A01.05.03_MDm	<p><b>DESMONTAJE DE BAJANTE DE PVC</b></p> <p>Retirada de bajantes de pluviales existentes en el edificio, realizadas en pvc, incluyendo desmontaje de piezas especiales y sumidero en cubierta con p.p de impermeabilización y medios auxiliares necesarios.</p>	211.30		
A01.05.04_MDd	<p><b>CAZOLETAS SIFÓNICAS</b></p> <p>Suministro e instalación de caldereta sifónica de PVC con rejilla de 250x250 mm, para salida de tubería ø110, red horizontal y piezas especiales hasta bajante realizadas con tubería de PVC ø 110 insonorizada , incluso recibido del conjunto con mortero de cemento y arena de río, terminado. Incluso remate de impermeabilización en cubierta autoprotegida no transitable constituida por: imprimación asfáltica con Curidan, mínimo 0.2 - 0.5 por capa Kg/m2; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), GLASDAN 30 P ELAST., soldada al soporte, dejando solapes de 8-10 cm entre láminas; lámina asfáltica autoprotegida terminada en aluminio de color rojo GLASDAN AL-80 30P POL., totalmente adherida al soporte con soplete, sin coincidir juntas. Terminado.</p>	36.00		
A01.05.05_MDm2	<p><b>AISLAMIENTO TÉRMICO ZONA BAJANTE</b></p> <p>Suministro e instalación de aislamiento de panel de lana de roca de hasta 5 cm de espesor y densidad 70 kg/m3, en las zonas descubiertas para la instalación de bajantes, tanto en zonas donde se ubicaban las bajantes retiradas como en las zonas de nueva ubicación de las mismas, incluso p.p de medios auxiliares de elevación y necesarios para el correcto montaje del mismo.</p>	835.30		
A01.05.06_MDm2	<p><b>TRASDOSADO EN ZONAS DE BAJANTE</b></p> <p>Suministro y colocación de trasdosado autoportante de carton yeso o similar en revestimiento de pilares existente con placa de 15 mm con estructura de 46 mm cada 400 mm anclado sobre paramento existente, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. . Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	668.24		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A01.06</b>	<b>PILARES EXISTENTES</b>			
A01.06.01_MDm2	DEMOLICIÓN DE TRASDOSADO DE LADRILLO Demolición de trasdosado de pilares de fabrica de ladrillo en pilares existentes, eliminando todas las capas existentes hasta alcanzar el pilar de hormigón o metálico existente, con p.p de elementos auxiliares y medios necesarios para su ejecución con carga y transporte al vertedero y gestión de residuos.	297.17		
A01.06.02_MDm2	DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO DE YESO Demolición de revestimientos de yeso en pilares existentes, eliminando todas las capas existentes hasta alcanzar el pilar de hormigón o metálico existente, con p.p de elementos auxiliares y medios necesarios para su ejecución con carga y transporte al vertedero y gestión de residuos.	66.05		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A01.07</b>	<b>OTRAS ACTUACIONES PREVIAS</b>			
A01.07.01_MDm2	LIMPIEZA DE SALAS, ACOPIOS Y ENSERES Limpieza, retirada y demolición de los elementos existentes en salas que pueden incluir cualquier tipo de enseres, restos de instalaciones, materiales varios y todo lo que se ubique en ellos que no sea propiedad directa de AESA a indicación de la DF y de la propiedad, incluso carga y transporte de los residuos a vertederos autorizados y gestión de los mismos.	1.00		
A01.07.02_MDud	DESMONTAJE DE PANELADO DE FANCOIL Desmontaje y desguace de fancoils existentes en zona singular de planta primera, incluyendo la retirada del panelado, el vaciado del hueco y el posterior acondicionamiento del mismo, con p.p de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero y gestión residuos.	20.00		
A01.07.03_MDm2	DEMOLICIÓN CUBIERTA TRANSITABLE Demolición de cubierta transitable formada por capa de pendientes, membrana impermeabilizante, aislamiento térmico y baldosín catalán, capas intermedias de agarre y terminación, y p.p. enfoscado, rodapiés y cazoletas. Incluso carga y transporte a vertedero.	136.19		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A02</b>	<b>ALBAÑILERÍA Y DIVISIONES</b>			
<b>A02.01</b>	<b>DIVISIONES</b>			
A02.01.01	m2 TRASDOSADO SEMIDIRECTO DE PLACOPHONIQUE 15 MM Suministro y colocación de trasdosado semidirecto de Placo Phonique o similar con placa de 15 mm sobre perfil omega galvanizado de 25 mm cada 400 mm anclado sobre paramento existente, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido con descuento de huecos mayores de 2 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	808.44		
A02.01.02	m2 TRASDOSADO SEMIDIRECTO DE PLADUR W15 Suministro y colocación de trasdosado semidirecto de Pladur o similar con placa W15 sobre perfil omega galvanizado de 25 mm cada 400 mm anclado sobre paramento existente, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido con descuento de huecos mayores de 2 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	1,074.23		
A02.01.03	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR EI-90 Suministro y colocación de trasdosado autoportante de Pladur o similar con 3 placas de 15 mm FOC con estructura de 46 mm cada 400 mm anclado sobre paramento existente, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido con descuento de huecos mayores de 1,5 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	503.75		
A02.01.04	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLACOPHONIQUE 15 MM Suministro y colocación de trasdosado autoportante de de Placo Phonique o similar con placa de 15 mm con estructura de 46 mm cada 400 mm anclado sobre paramento existente, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido con descuento de huecos mayores de 1,5 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	50.00		
A02.01.05	m2 TABIQUE SENCILLO 13N+46+13N /AISL Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar o similar, con disposición tipo 13+(46/400)+13 (placa de Pladur de 13 mm , estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y placa de 13 mm de Pladur ) o similar, con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	50.00		
A02.01.06	m2 TABIQUE PLADUR FOC EI-120 Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar o similar, con disposición tipo 2x13FOC+(46/400)+2x13FOC (doble placa de Pladur de 13 mm tipo FOC, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y doble placa de 13 mm de Pladur tipo FOC) o similar, con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	228.34		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A02.01.07	m	<p>FORMACIÓN DE MOCHETAS CON PLADUR FOC EI-120</p> <p>Suministro y colocación de tabiquería seca tipo Pladur o similar para formación de mochetas de ventilación de dimensiones 60x100 cm, con disposición tipo 2x13FOC+(46/400)+2x13FOC (doble placa de Pladur de 13 mm tipo FOC, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y doble placa de 13 mm de Pladur tipo FOC) o similar, con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	6.55		
A02.01.08	m2	<p>DIVISIONES SECAS 2x13N + (46/400) + 2x13 WA</p> <p>Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar, con disposición tipo 2x13WA+(46/400)+2x13N (doble placa de Pladur de 13 mm tipo WA, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y doble placa de 13 mm de Pladur tipo N), con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	370.14		
A02.01.09	m2	<p>DIVISIONES SECAS 2x13 WA + (46/400) + 2x13 WA</p> <p>Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar o similar, con disposición tipo 2x13WA+(46/400)+2x13W (doble placa de Pladur de 13 mm tipo WA, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y doble placa de 13 mm de Pladur tipo W), con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	498.22		
A02.01.10	m2	<p>DIVISIONES SECAS 2x13 N + (46/400) + 2x13 N</p> <p>Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar o similar, con disposición tipo 2x13+(46/400)+2x13 (doble placa de Pladur de 13 mm tipo N, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y doble placa de 13 mm de Pladur tipo N), con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	421.58		
A02.01.11	m2	<p>DIVISIONES SECAS 2x15 N + (2x46/400) + 2x15 N</p> <p>Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar, con disposición tipo (15+15) (2x45/400) (15+15) (doble placa N por cara de 15 mm, estructura reforzada de 45 mm en H cada 400 mm.), con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según planos y pliego de condiciones particulares del proyecto</p>	50.00		
A02.01.12	m	<p>FORMACIÓN DE MOCHETAS CON PLADUR W</p> <p>Suministro y colocación de mochetas de 30x30 cm de dimensiones medias, para la ocultación de bajantes con tabiquería seca tipo Pladur o similar, con disposición tipo 15W+(46/400)+15W (placa de Pladur de 15 mm W, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y placa de 15 mm de Pladur W ) o similar, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	110.75		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A02.01.13	ud	<b>CIERRE DE LUCERNARIOS CPD</b> Suministro y colocación de estructura de sustentación y placas de pladur FOC hasta alcanzar una RF-180 en el cierre de los lucernarios existentes en la zona de CPD. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	6.00		
A02.01.14	m2	<b>FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, en llaga y tendel, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	630.46		
A02.01.15	m2	<b>FABRICA DE 1/2 PIE LADRILLO PERFORADO</b> Fábrica de 1 pié de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., tomado con mortero de cemento (CEM II-A/P 32,5R) y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 para revestir, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación, según CTE/ DB-SE-F. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	87.50		
A02.01.16_MD	ud	<b>CIERRE DE RAMPA DE APARCAMIENTO</b> Trabajos necesarios para el cierre de la zona actual de rampa de aparcamiento en sótano -1, realizado mediante fabrica de bloque de hormigón 40x20x20 cm, recibido con mortero de cemento, y revestimiento posterior con guarnecido de yeso listo para pintar. Incluso ejecución de vestibulo previo del mismo material y suministro y colocación de 2 puertas cortafuegos EI90 de 1800x2200 mm. Todo ello con p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su completa ejecución.	1.00		
A02.01.17_MD	m2	<b>TABIQUE EI-180 160/400 FOC-LV (P10)</b> Suministro e instalación de tabique formado por tres placas de carton yeso tipo FOC de 15 mm de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados entre ejes 400 mm y canales, dando un ancho total de 160 mm. P.p de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas/acusticas de su perimetros asi como anclajes para canales en suelos y techos, totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 para terminaciones estandar de pintura o papel pintado, alma con lana mineras de 60 a 70 mm de espesor. Montaje según norma UNE 102.040 IN y requisitos del CT-DB HR.	248.27		
A02.01.18_MD	m2	<b>REVESTIMIENTO DE PILARES (P2)</b> Revestimiento de pilares existentes mediante Trasdosado formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Maestras de 82 mm. de ancho y 16 mm. de alto, separadas 400 mm entre ellas y ancladas firmemente al muro base, a cuyo lado externo se atornilla una placa PLADUR® o similar tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 31 mm. parte proporcional de tornillería, anclajes, pastas y cintas para juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR.	158.70		
A02.01.19_MD	m2	<b>TRASDOSADO DE PILARES (P3)</b> Trasdosado de pilares formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Maestras de 82 mm. de ancho y 16 mm. de alto, separadas 400 mm entre ellas y ancladas firmemente al muro base, a cuyo lado externo se atornilla una placa PLADUR® o similar tipo w de 15 mm. de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 31 mm. parte proporcional de tornillería, anclajes, pastas y cintas para juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR.	25.70		
A02.01.20_MD	m2	<b>INCREMENTO TABIQUE 70 MM</b> Incremento por aumento de perfilera en tabiques de pladur de 46 mm a 70 mm en zonas de aseos para la instalacion de los elementos necesarios para la evacuación y desagüe de los aparatos sanitarios.	1,305.72		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A02.02</b>	<b>OTROS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA</b>			
A02.02.01	m2 EJECUCIÓN DE RAMPA Ejecución de rampa en planta sótano -1 mediante rasillones cerámicos y solera de hormigón armado, con una pendiente máxima del 13% incluso rotura de fábrica necesaria, completamente terminada y en condiciones operativas, con p.p de todos los elementos auxiliares necesarios. Incluso acabado superior mediante sistema de mortero de resina epoxi, Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	24.00		
A02.02.02	m2 SANEADO DE PARAMENTOS Ejecución de saneado de paramentos, mediante el picado del revestimiento actual hasta base seca y libre de imperfecciones, completamente terminada y en condiciones operativas, con aplicación de capa de regularización si es necesario, con p.p de todos los elementos auxiliares necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	411.46		
A02.02.03	m2 EJECUCIÓN DE FORJADO INTERIOR Ejecución de forjado en el interior del hueco de escalera de planta baja a entreplanta, realizado mediante tablero formado por rasillón machihembrado de 50x20x4 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en obra, i/armadura (5,040 kg/m2.) . Incluso suministro y colocación de viguetas, Ejecución de cajeadado en muro para la sustentación del forjado. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	11.42		
A02.02.04	m2 APERTURA DE HUECOS EN FORJADOS Apertura de huecos en forjados para paso de patinillos, previo corte con radial de perímetro y posterior carga y transporte de escombros a vertedero. La ejecución de los huecos se realizará previa autorización expresa de la dirección técnica en cuanto a la técnica y ubicación del hueco a realizar. Ejecución de cargadero perimetral mediante pletinas de acero y/o perfiles metálicos, en función de la disposición del forjado, incluyendo anclajes de fijación y todos los elementos necesarios según detalle técnico que se realizará una vez replanteado y revisado el forjado superior y la zona de implantación de hueco. Instalación provisional de apeos en forjado para la ejecución de los huecos, calculados y diseñados para soportar las cargas necesarias previstas, de tal forma que se permita la ejecución de los trabajos con seguridad. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	15.19		
A02.02.05	ud MODIFICACIÓN DE ESCALERA OFFICE Modificación de escalera situada en office de planta sótano consistente en: Demolición de último tramo de escalera, incluidos peldaños y meseta con acabados y elementos resistentes. Construcción de nueva meseta ampliada a base de tabiques de ladrillo y mortero de hormigón, manteniendo el nivel existente en la escalera. Construcción de nuevo tramo de 9 peldaños desde la nueva meseta hasta el suelo existente, incluyendo la ejecución del peldañado mediante tabiquería de ladrillo y mortero, y el encuentro entre la nueva escalera y el solado existente. Formación de peldaños con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ Incluyendo p.p de medios auxiliares, elementos necesarios para la ejecución de las partidas, tales como conexiones, piezas de remate y elementos auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	1.00		
A02.02.06	ud APERTURA DE HUECO EN FACHADA Apertura de hueco en fachada para ubicación de nueva puerta con demolición manual de fábrica, ejecución de cargadero y posterior rematado de jambas con el mismo material de fachada, de forma que la nueva carpintería quede integrada completamente en fachada, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.	4.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A02.02.07	ud	<b>APERTURA DE HUECO EN FACHADA INTERIOR</b> Apertura de hueco en fachada interior para ubicación de nueva puerta con demolición manual de fábrica, ejecución de cargadero y posterior rematado de jambas, de forma que la nueva carpintería quede integrada completamente en fachada, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.	1.00		
A02.02.08	ud	<b>MODIFICACIÓN DE HUECO DE PUERTA</b> Modificación de hueco de puerta situado en la entrada al sótano -1 desde garaje, consistente en la ampliación del hueco mediante modificación de jamba y posterior retacado y remate de la misma para instalar la puerta, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.	1.00		
A02.02.09	m2	<b>APERTURA DE HUECOS EN FACHADA/REJILLAS</b> Apertura de huecos en fachada para la instalación de rejillas de ventilación, incluyendo la demolición de todos los elementos que la componen y procediendo al retacado y remate del hueco para recibir posteriormente la rejilla prevista, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.	1.98		
A02.02.10	m2	<b>ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE JARDINERA EXTERIOR</b> Limpieza de zona exterior entre fachada y enrejado metálico situado en fachada Sur, incluyendo: limpieza de la superficie actual, retirada de plantas y elementos arbóreos, rectificación de la superficie para conseguir una superficie uniforme con p.p de medios auxiliares para su ejecución. Suministro e instalación de elementos necesarios para la configuración de jardín seco a base de gravas finas de canto rodado en diferentes colores. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	20.34		
A02.02.11	ud	<b>ELIMINACIÓN PELDAÑO EXTERIOR</b> Eliminación de peldaño exterior en zona de vado de la Calle Joaquin Costa, incluyendo la demolición del peldaño actual y la adecuación de la zona de acera a la situación del vado para el paso de vehículos, con p.p de demolición, ejecución de rampa de las dimensiones necesarias para mantener la continuación de la acera, la reposición de la acera demolida con material de acabado analogo al existente en el resto de la acera, p.p de medios auxiliares y carga y transporte de escombros a vertedero incluso permisos municipales para la ejecución de los trabajos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	1.00		
A02.02.12	m2	<b>RECRECIDO DE MORTERO</b> Ejecución de recrecido de mortero mediante plastón semiseco bombeado, de hasta 15 cm de espesor, con acabado plano y homogéneo, limpio de polvo y grasa. Incluso p.p de materiales y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	50.00		
A02.02.13	m2	<b>SOLERA AUTONIVELANTE</b> Ejecución de solera de mortero autonivelante bombeable de fraguado rápido, para la regularización y alisado de superficie, especialmente diseñado para la colocación de pavimentos ligeros de hasta 15 mm de espesor, con acabado plano y homogéneo, limpio de polvo y grasa. Incluso p.p de materiales y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	120.00		
A02.02.14	m2	<b>PASTA NIVELADORA DE HASTA 2 CM DE ESPESOR</b> Suministro e instalación de pasta niveladora para colocación posterior de solados de hasta 2 cm de espesor, con acabado plano y homogéneo, limpio de polvo y grasa. Incluso p.p de materiales y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	50.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A02.02.15	m	<p><b>ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL</b>            Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de ancho variable y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido            Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición....hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento.            Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1.00		
A02.02.16	m2	<p><b>REPARACIÓN DE HORMIGONES</b>            Reparación de pilares de hormigón con acabado de tablilla, para recubrimiento posterior con veladura, tipo Keim-Concretal Lasur o cimilar, comprendiendo: limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, coqueas, rebabas, reponiendo la planeidad de las zonas defectuosas cargando de material o restando según sea preciso con lechada y fijación posterior de las cargas con un fijativo especial, incluso revisión del estado de las armaduras y tratamiento adecuado de las mismas.            Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición....hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento.            Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	150.00		
A02.02.17_MDm2		<p><b>RECONSTRUCCIÓN DE RAMPA</b>            Reconstrucción de rampa situada en planta baja de acceso al auditorio consistente en las siguientes actuaciones:            Demolición de rampa existente y de barandillas y elementos accesorios.            Formación de rampa compuesta por recrecido de mortero de cemento M5 de 10 cm de espesor.            Ejecución de tramo de escalones, según plano, realizados con ladrillo hueco doble o ladrillo perforado y mortero de cemento.            Enlucido, recrecido y alisado de superficie con mortero de cemento hasta conseguir las cotas y niveles previstos en proyecto.</p>	7.50		
A02.02.18_MDId		<p><b>REPARACIÓN DE CIERRE ESCALERA DE CARACOL</b>            Reparación de zona interior de recinto de escalera de caracol consistente en: reparación de hueco existente, retirada de zona de solado en PVC, y acondicionamiento de suelo existente, incluso retirada de cerrojo en puerta de acceso, incluso carga y transporte de los residuos a vertederos autorizados y gestión de los mismos.</p>	1.00		
A02.02.19_MDm2		<p><b>SANEADO Y REPOSICIÓN DE RECRECIDO</b>            Saneado de las zonas demolidas correspondientes a antiguos aseos, mediante el picado y nivelado del recrecido existente, incluso p.p de elementos auxiliares y medios necesarios.</p>	203.82		
A02.02.20_MDm2		<p><b>SANEADO Y REPOSICIÓN DE PARAMENTOS</b>            Saneado de las zonas demolidas correspondientes a antiguos aseos, mediante el picado y nivelado de los paramentos existentes, rellenando los huecos con ladrillo y eliminado los restos de yeso hasta alcanzar una superficie homogénea, incluso raseado con mortero de cemento de la superficie previo al alicatado, incluso p.p de elementos auxiliares y medios necesarios.</p>	591.10		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A02.03</b>		<b>VARIOS</b>			
A02.03.01	ud	AYUDAS A PCI, FONTANERIA, GAS Y GASOLEO Ayudas de albañilería a la instalación de PCI, fontanería, Gas y Gasoleo para la ejecución de trabajos tales como, apertura de huecos en forjados y en muros de fabrica, recibido de elementos terminales, paso de conductos, rozas en caso necesario, reparación de aperturas...y todo aquello que se requiera para la ejecución de los trabajos incluidos en la instalación, incluso p.p de medios auxiliares. Siendo un 4% sobre el importe de la ejecución material de los capítulos a los que corresponden.	1.00		
A02.03.02	ud	AYUDAS A CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN Ayudas de albañilería a la instalación de ventilación y climatización para la ejecución de trabajos tales como, apertura de huecos en forjados y en muros de fabrica, recibido de conductos y/o aparatos de extracción y/o refrigeración, reparación de aperturas...y todo aquello que se requiera para la ejecución de los trabajos incluidos en la instalación, incluso p.p de medios auxiliares. Siendo un 2% sobre el importe de la ejecución material de los capítulos a los que corresponden.	1.00		
A02.03.03	ud	AYUDAS A ELECTRICIDAD, ESPECIALES Y VOZ Y DATOS Ayudas de albañilería a la instalación de electricidad, instalaciones especiales y voz y datos para la ejecución de trabajos tales como, apertura de huecos para el paso de tubos, ejecución de rozas si es necesario, cajeado en muros, reparación de aperturas, recibido de cuadros y cajas...y todo aquello que se requiera para la ejecución de los trabajos incluidos en la instalación. incluso p.p de medios auxiliares. Siendo un 2% sobre el importe de la ejecución material de los capítulos a los que corresponden.	1.00		
A02.03.04	ud	AYUDAS A SANEAMIENTO Ayudas de albañilería a la instalación de saneamiento para la ejecución de trabajos tales como, apertura de huecos para el paso de tubos, apertura de solera existente para conexiones con el saneamiento actual, reparación de aperturas, recibido de elementos de saneamiento...y todo aquello que se requiera para la ejecución de los trabajos incluidos en la instalación. Siendo un 7% sobre el importe de la ejecución material de los capítulos a los que corresponden.	1.00		
A02.03.05	ud	APERTURAS, MECHINALES Y TALADROS Trabajos de apertura de rozas o huecos en fábricas de diverso tipo (hasta 30x30 y 50x50), así como taladros en muros de hormigón en masa o armado, elemento a elemento, incluso apertura o ampliaciones de huecos existentes para la formación de patinillos y huecos de ventilación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	150.00		
A02.03.06	ud	BOLSA INTUMESCENTE CORTAFUEGOS Suministro y colocación de collarín cortafuegos estrangulador de bajantes Promastop UniCollar para D125 mm / RF-90 de 495 mm con 33 segmentos.	25.00		
A02.03.07	ud	COLLARÍN CORTAFUEGOS Suministro y colocación de collarín cortafuegos estrangulador de bajantes Promastop UniCollar para D125 mm / RF-90 de 495 mm con 33 segmentos.	25.00		
A02.03.08	ud	SELLADO DE CONDUCTO Suministro y aplicación de sellado de paso de conducto de hasta 75 mm de diámetro por cerramiento cortafuegos con relleno interior de lana de roca de 145 Kg./m3 y masilla Promaseal a una cara con cordón de 5 mm de espesor.	25.00		
A02.03.09	m2	CONDUCTO 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 accesorios, materiales, mano de obra y montaje.	25.00		
A02.03.10	m	INSONORIZACIÓN DE BAJANTES Suministro y colocación de aislamiento acústico de bajantes compuesto por panel bicapa autoadhesivo, FONODAN BJ, parte proporcional de banda de refuerzo y elementos de seguridad, totalmente terminado., incluso elementos de fijación.	364.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A02.03.11	m	<p>BAJANTES DE PVC 110 MM</p> <p>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 isofónicas, 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</p>	364.00		
A02.03.12	m	<p>JUNTAS DE ESTANQUEIDAD</p> <p>Suministro y colocación de sellador elástico de poliuretano para juntas con base de poliuretano de un componente que cura con la humedad de ambiente, para sellado de juntas en cubiertas, juntas estructurales o juntas en paso de instalaciones. Se colocará de acuerdo a las instrucciones del fabricante.</p>	50.00		
A02.03.13	m	<p>JUNTAS DE ESTANQUEIDAD</p> <p>Suministro y colocación de banda autoadhesiva Formflash de Giscosa mediante banda de 230 mm para sellado de puntos singulares y juntas de entrada de instalaciones en núcleos. La banda formaflysh está formada por una lámina autoadhesiva de EPDM sin vulcanizar laminada a una membrana de butilo vulcanizado autoadhesivo, incluso limpieza de superficies, aplicación previa de Primer 012. Se colocará por instaladores homologados de acuerdo a las instrucciones del fabricante.</p>	50.00		
A02.03.14_MD1d		<p>RECONFIGURACIÓN DE CUARTOS DE RACK</p> <p>Reconfiguración de los cuartos de rack e instalaciones existentes mediante las siguientes operaciones: eliminación de las instalaciones actuales existentes en su interior, tanto cableado como elementos singulares, desmontaje de puerta existente para su sustitución por nueva puerta (no incluida en esta partida) en su misma ubicación o en otra según planos de planta de proyecto reformado, incluso tapado de huecos existentes y demás elementos para su correcta configuración, sin incluir acabados, y con la incorporación de aislamiento acústico específico en la tabiquería tipo Tecsound o similar con p.p de medios auxiliares y elementos de fijación necesarios.</p>	12.00		
A02.03.15_MDm2		<p>ENCAPSULADO DE TECHO AISLADO</p> <p>Suministro y ejecución de encapsulado de techo aislado existente, consistente:</p> <p>Techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 600 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y encajados en el Perfil Clip fijado mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla perpendicularmente a ella una placa PLADUR® tipo FON BA o similar (borde afinado) de 13 mm de espesor y modelo variable dependiendo de la absorción acústica requerida, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.</p> <p>Aislamiento intermedio de lana de roca de 40 mm de espesor y 40 kg/cm3 de densidad.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares de fijación, medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución según documentos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	485.00		
A02.03.14_MDm2		<p>GUARNECIDO DE TECHOS PARA PROTECCIÓN RF DE FORJADOS</p>	10,333.23		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A03</b>		<b>MAMPARAS</b>			
A03.01	m2	<p>MAMPARA ACRISTALADA H=2900 mm/4000 mm Mampara modelo CLIPPER CLIP IN de SAINT GOBAIN o similar, formada por: Estructura de aleación de aluminio 6060 T5, de dimensiones de perfil: 25 mm x 25 mm de ancho y con acabado lacado a elegir por la D.F. Vidrio 66.1 SILENCE con butiral transparente. Unión entre vidrios realizadas mediante junta TESA ACX 7058.</p> <p>Incluye parte proporcional de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementos de remate con fachada, pilares, perfil de contacto corrido en perfiles de falso techo</li> <li>- perfiles de arranque de módulos en encuentros con tabiques de obra.</li> <li>- elementos de unión con módulos ciegos o puertas.</li> <li>- módulos de dimensiones inferiores/superiores al tipo.</li> <li>- piezas especiales.</li> <li>- montaje, regularización, nivelación y aplomado.</li> </ul> <p>Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos.</p> <p>De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente.</p> <p>Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1,683.05		
A03.02	ud	<p>INCREMENTO POR ACRISTALAMIENTO CURVO Ídem anterior cristal curvado radio 1,26 m.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1.00		
A03.03	m2	<p>MAMPARA MIXTA PARA ARMARIO Suministro e instalación de mampara mixta para formación posterior de tabique armario entre despachos, colocando frentes ciegos sobre futuros módulos de armario con tablero bmelaminado, resto mampara vidrio.</p> <p>Armario mampara divisorio modulado a 800/1000 mm., de P459 mm. Equipado con puertas enteras, 6 estantes metálicos, con posibilidad de carpetas con visor lateral. Zócalo y rodetecho de 60 mm de altura. Doble trasera clipada. Acabado en bilaminado de 19 mm. de espesor. Resistencia al fuego M2. Color a determinar. Se incluye tirador y cerradura de falleba.</p> <p>Incluye parte proporcional de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementos de remate con fachada y pilares mediante.</li> <li>- perfiles de arranque de módulos en encuentros con tabiques de obra</li> <li>- elementos de unión con módulos ciegos o puertas</li> <li>- módulos de dimensiones inferiores al tipo</li> <li>- piezas especiales</li> <li>- montaje, regularización, nivelación y aplomado.</li> </ul> <p>Medida en superficie ejecutada.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos.</p> <p>De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente.</p> <p>Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	20.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A03.04	m2	<p>MAMPARA MODULAR CIEGA H= 2900 mm Mampara modelo CLIPPER CLIP IN de SAINT GOBAIN o similar, ciega de madera. Incluye parte proporcional de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementos de remate con fachada y pilares mediante.</li> <li>- perfiles de arranque de módulos en encuentros con tabiques de obra</li> <li>- elementos de unión con módulos ciegos o puertas</li> <li>- módulos de dimensiones inferiores al tipo</li> <li>- piezas especiales</li> <li>- montaje, regularización, nivelación y aplomado</li> </ul> <p>Medida en superficie ejecutada. Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	20.00		
A03.05	ud	<p>PUERTA ACRISTALADA 1 HOJA Puerta vidrio sencilla modelo CLIPPER CLIP IN o similar. Modulación de 830 mm x 2700 / 2900 mm de altura. Marco de puerta realizado en aluminio 6060 T5 lacado, acabado a definir por la D.F. Hojas de puerta realizadas en vidrio templado de 10 mm transparente. Juntas de Neopreno y guillotina acústica inferior para la mejora del aislamiento acústico. Incluido bisagras, manetas y cerradura. Medida la unidad instalada. P.P. desperdicio incluido. Con descuento de huecos de puertas. Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	82.00		
A03.06	ml	<p>BARRERA FÓNICA Suministro e instalación de barrera fónica sobre mamparas compuesta de: Estructura de pladur, incluyendo placa N13 mm, descolgada (hasta 40 cm) formando una tabica vertical entre placas de falso techo descolgado. Suministro e instalación de barrera acústica Panel acústico autoportante ISOVER arena plenum o similar, revestido por las dos caras por un complejo kraft-aluminio. . Medida la unidad instalada. P.P. desperdicio incluido. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	559.15		
A03.07	m2	<p>CABINAS INTERIORES ASEOS Cabina de aseo de Kingland modelo Noxx GL o similar compuesta de: Frentes de paneles frontales y laterales de cristal de seguridad templado (ESG) esmaltado de 10 mm de espesor. Patas de acero inox con un diámetro de 20 mm regulables en altura con embellecedor de acero inox. Libre de rayado, se dejan limpiar y levantar fácilmente Herrajes compuestos por dos fuertes bisagras de tres cilindros para puerta de aluminio anodizado de 20 mm Una bisagra está incorporada con un muelle para puerta de cierre automático.Cerradura de un cerrojo de fundición de cinc. Caja de herraje anodizada. Pomo con condena-WC con indicador rojo/blanco en acero inoxidable. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	306.78		
A03.08	m2	<p>PANEL DE VIDRIO Suministro e instalación de panel de vidrio estadio o similar 5+5 mm con butiral en color, soportado sobre suelo y falso techo mediante U 40,20 de 5 mm de espesor, continua, de acero inoxidable pulido espejo AISI 304, incluso anclajes, calzos neopreno de presión y sellados de silicona ácida en su caso. Cantos pulidos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	20.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A03.09	m2	<p>PANEL VIDRIO AISLADO TRAT. ESP. ENTELADO INT.</p> <p>Panel de vidrio en separación aislada tipo Stadip o similar de 5+5 mm con buriral transparente y tratamiento especial, perforado y anclado sobre anclajes - soporte de acero inoxidable AISI 304 pulido acabado mate, según diseños en planos, incluso p.p. anclajes sobre techo y suelo.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	15.00		
A03.10	m2	<p>PARAMENTO UGLASS</p> <p>Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en peine o greca i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	25.00		
A03.11	m2	<p>MAMPARA DE SEGURIDAD BLINDADA</p> <p>Suministro e instalación de mampara de vidrio blindada con estructura vertical formada por perfil de acero de 3 mm de espesor, lacado a color a elegir por la DF en suelo y techo de altura 60 mm, doble vidrio de seguridad formado por un primer vidrio doble de seguridad y un segundo vidrio antiespia tipo Lamiglass 46.2 Sunguard solar silver 10 (6.4). La union vertical entre vidrios se realizará mediante perfil de acero de 3 mm de espesor. Incluso barrera fonica. Incluso dos puertas blindadas de las mismas características de la mampara, con maneta y cerradura de alta seguridad, prerapara para control de accesos y pin. Las puertas contarán con dos bisagras de punto de giro con rodamiento axial cónico para 700 kg. Estructura de aluminio de sustentación propia del sistema de mampara existente en el resto del edificio y estructura de refuerzo fijada al techo . Incluyendo p.p de anclajes, fijaciones y subestructura metálica hasta forjado, todo ello según las especificaciones técnicas de fabricante, planos de estudio y fabricación aprobados por la DF.</p>	52.05		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A04</b>		<b>FALSOS TECHOS</b>			
A04.01	m2	<p><b>FALSO TECHO MODULAR ULTIMA+VECTOR ARMSTRONG</b></p> <p>Falso techo de fibra mineral, gama Alto Rendimiento Acústico, modelo Ultima+ Vector de Armstrong, (ref : BP 7681 M4), en dimensiones 600x600x19 mm. color blanco, instalado en sistema de suspensión tipo Vector con perfilera Prelude de 24 mm. de Armstrong .Este techo garantiza: Una absorción acústica <math>\alpha_w = 0,75(H)</math> – EN ISO 354 &amp; EN ISO 11654. Un aislamiento acústico lateral <math>D_{nfw} = 33</math> Db - EN ISO 10848-2 &amp; EN ISO 717-1.</p> <p>Reacción al fuego: EEA Euroclass A2-s1, d0 – EN 13501-1.</p> <p>Comportamiento a la humedad 95% RH, con 15 años de garantía por parte de Armstrong.</p> <p>Conductividad térmica: <math>\lambda = 0,052</math> W/m K – EN 12667 &amp; ISO 8301.</p> <p>Cumple con la clasificación ISO 5 (Sala limpia).</p> <p>El perfil principal prelude peakform de Armstrong de 3600x43x24 mm (ref : BP 314032A) deberá ir fijado a estructura, mediante cuelgues con varilla roscada , fijados a forjado a distancia máxima de 1250 mm. con una máxima distancia entre el último de ellos y el ángulo de borde de 450 mm. Los perfiles secundarios Armstrong peakform TLX de 1200x38x24 mm. (ref : BP 133031), distan 600 mm. entre sus ejes y son a su vez subdivididos por secundarios Armstrong peakform TLX de 600 mm. (ref : BP 132031).</p> <p>Incluidas piezas de cuelgue y demás piezas auxiliares. Todo el sistema se rematará con ángulo perimetral de Armstrong (ref : BP T 2222 HA) en ele, de 3000x22x22 mm., fijados a la pared a distancia máxima de 450 mm., Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente.</p> <p>Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1,974.37		
A04.02	m	FAJA PERIMETRAL YESO LAMINADO 50 cm		2,547.07	
A04.03	m	FAJA PERIMETRAL YESO LAMINADO 30 cm		754.38	
A04.04	m	<p><b>FOSEADO PERIMETRAL DE YESO LAMINADO</b></p> <p>Foseado perimetral en techos de aseos según detalle de planos, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.</p> <p>Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente.</p> <p>Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	704.21		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A04.05	m	<p><b>FALSA VIGA YESO LAMINADO</b> Formación de falsa viga de 70 cm de anchura, 100 cm de canto y desarrollo total de 2,70 ml, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	71.40		
A04.06	m2	<p><b>FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO</b> Suministro e instalación de techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm. moduladas a 1.000 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm. y maestras secundarias moduladas a 500 mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	3,002.36		
A04.07	ud	<p><b>ISLAS ECOPHON SOLO 2400X1200</b> Techo absorbente compuesto por una unidad colgante tipo ECOPHON SOLO rectangle. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con formato 2400x1200 y 40 mm de espesor, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT en blanco, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino, la parte posterior también estará revestida por un acabado AKUTEX FT en blanco y los cantos estarán pintados de tal forma que cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1 Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M284 (Alt.1), que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema presenta una reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	304.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A04.08	<p>ud ISLAS ECOPHON SOLO 1200X1200</p> <p>Techo absorbente compuesto por una unidad colgante tipo ECOPHON SOLO SQUARE. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con formato 1200x1200 y 40 mm de espesor, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT en blanco, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino, la parte posterior también estará revestida por un acabado AKUTEX FT en blanco y los cantos estarán pintados de tal forma que cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1 Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M284 (Alt.1), que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema presenta una reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1.</p> <p>Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente.</p> <p>Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	11.00		
A04.09	<p>ud ISLAS ECOPHON SOLO 600X1200</p> <p>Techo absorbente compuesto por una unidad colgante tipo ECOPHON SOLO rectangle. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con formato 600x1200 y 40 mm de espesor, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT en blanco, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino, la parte posterior también estará revestida por un acabado AKUTEX FT en blanco y los cantos estarán pintados de tal forma que cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1 Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M284 (Alt.1), que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema presenta una reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1.</p> <p>Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente.</p> <p>Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	131.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A04.10	<p>m2 FALSO TECHO MONO ACUSTIC TE/ ISLAS SINGULARES</p> <p>Suministro e instalación de islas singulares de forma lenticular y redonda, según diseño y dimensiones contenidas en planos.</p> <p>Techo continuo Mono Acoustic TE o similar, sin estructura visible ni perforaciones, con absorción acústica (<math>\alpha_w = 0,90</math>, Clase A), y comportamiento al fuego A2-s1-d0 según DIN EN 13501-1, con acabado de enlucido propio del sistema, en color. Se incluyen encuentros con paramentos verticales mediante cinta autoadhesiva, para absorber movimientos de dilatación, remates perimetrales realizados con perfil invisible,cajeado especial mediante perfiles para todo tipo de luminarias, sprinklers, cajas de registro, etc....Replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, recibido y colocación de luminarias donde fuera necesario, p.p. de formación de huecos para luminarias, difusores, altavoces, rejillas remates, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado.s/NTE-RTC. Resistencia al fuego del conjunto C-s2.Todo según plano.</p> <p>I.p.p. de: trampillas de registro de placa formadas por marco rígido de aluminio, replanteo auxiliar y nivelación,necesaria, accesorios de fijación y tornillería. Incluye taladros rectangulares en las placas con doblados y redondos hasta 200 mm de diametro para alojamiento de luminarias, rejillas de ventilación y/o clima y otros dispositivos integrados.</p> <p>Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente.</p> <p>Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	21.00		
A04.11	<p>ud TECHO ECOPHON SOLO CIRCLE</p> <p>Techo absorbente compuesto por una unidad suspendida tipo ECOPHON SOLO CIRCLE o similar. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con diametro 1600 y 40 mm de espesor, cuya superficie visible tendrá un revestimiento Akutex FT blanco, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino, la parte posterior también estará revestida por un acabado Akutex FT blanco y los cantos estarán pintados. Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M282 (Alt 1), que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	5.00		
A04.12	<p>m2 ESTRUCTURA AUXILIAR FALSO TECHO</p> <p>Estructura auxiliar de falso techo instalado en zona de registro, compuesto por perfiles de aluminio tipo omega de 60 mm anclados a forjado y colocados cada metro y perfiles tipo Z de 20 mm de altura sustentados en los anteriores cada 75 cm. Incluso p.p de fijaciones mecanicas y/o quimicas, elementos de remate y medios auxiliares para su colocación. Todo ello según pliego de condiciones y planos del proyecto.</p>	139.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A04.13	m2	<p><b>FALSO TECHO LAMAS DE ALUMINIO EXTERIOR</b></p> <p>Suministro e instalación de falso techo exterior Luxalon® 84B o similar consistente en: paneles de 84mm de ancho y 12.5mm de alto fabricados a partir de banda de 0,6mm de espesor a partir de aluminio prelacado al horno, de aleación EN-AW 3005 o equivalente resistente a la corrosión (de conformidad con las normas EN 1396 y ECCA). Los paneles se unen en la dirección longitudinal mediante piezas de empalme de panel. Los perfiles de soporte de aluminio de 0,95mm deben ser instalados a una distancia adecuada entre ejes mediante suspensiones ajustables de una fuerza y rigidez adecuada para proporcionar la resistencia a la presión/succión. Los perfiles soporte deben estar unidos mediante piezas de empalme de soporte. Los soportes vienen con los correspondientes troqueles para clipar los paneles con módulo 100mm. Los clips de fijación se clipan en el soporte entre los paneles para afianzar los mismos. Incluso p.p de perfil se remate del sistema, según cálculo y diseño, fabricado en aluminio de 0,8mm de espesor. Color a elegir dentro de la carta de colores para techos exteriores 84B Luxalon® de Hunter Douglas. El recubrimiento consistirá en un acabado de Luxacote® resistente y duradero en grosores nominales de unas 20 micras, aplicado en un proceso de recubrimiento previo en continuo que garantiza la estabilidad del color. El acabado Luxacote® garantiza la mejor adhesión y una excelente resistencia al desgaste.</p> <p>Todo ello según especificaciones de planos y pliego de condiciones del proyecto así como detalles de ejecución de la DF.</p>	95.80		
A04.14	m2	<p><b>FALSO TECHO MODULAR REGISTRABLE GYPREX VINÍLICO</b></p> <p>Suministro e instalación de falso techo modular suspendido registrable modelo GYPREX VINÍLICO de PLACO o similar, formado por placa de escayola ranurada de 595x595 mm con estructura de acero galvanizado prelacada en sus zonas vitas, y sustentación de perfiles tipo E-15, con lámina acústica superior y parte proporcional de remates. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	720.16		
A04.15	m2	<p><b>FALSO TECHO ECOPHON LP</b></p> <p>Techo absorbente de perfilera semi-oculta marcando una única dirección, compuesto por primarios Connect T24 de especial rigidez de color a definir y galga Connect Space Bar fijada al primario con clip de seguridad Split pin. Sistema de placas desmontables, tipo ECOPHON FOCUS Lp de 1200x600 y 20 mm de espesor, que tienen un núcleo de lana de vidrio de alta densidad, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1, de emisión de partículas. Se instalará según el diagrama de instalación M278, que recomienda Ecophon, por su formato y sistema de fijación. El sistema presentará una absorción de sonido clase A (O.d.s. de 75mm), según norma EN ISO 11654, aislamiento de sonido Dn,f,w = 24 dB de acuerdo con ISO 140-9, reacción a fuego, clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1 y el sistema podrá soportar una carga suplementaria de 5 kg uniformemente distribuida de accesorios de luz, señalización, etc. Incluso elementos de cuelgue, perfiles, tornillos, etc.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente.</p> <p>Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1,421.80		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A04.16	<p>m2 FALSO TECHO FOCUS A</p> <p>Techo absorbente compuesto por perfiles vista y placa desmontable tipo ECOPHON FOCUS A. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con formato 600x1200 y 20mm de espesor, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT BLANCO, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino. La parte posterior estará cubierta con un tisú de vidrio y los cantos estarán pintados de tal forma que cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1. Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M01, que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema presentará una absorción de sonido clase A (?w 1,00 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, aislamiento de sonido Dn,c,w = 20 dB de acuerdo con ISO 140-9, reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1 y podrá soportar una carga suplementaria de 5 Kg. uniformemente distribuida de accesorios de luz, señalización, sistemas de extinción de incendios, etc.</p> <p>Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente.</p> <p>Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	406.51		
A04.17	<p>m2 FALSO TECHO ECOPHON SOLO RECTANGLE</p> <p>Techo absorbente compuesto por una unidad colgante tipo ECOPHON SOLO SQUARE. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con diferentes formatos y 40 mm de espesor, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT en blanco, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino, la parte posterior también estará revestida por un acabado AKUTEX FT en blanco y los cantos estarán pintados de tal forma que cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1 Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M284 (Alt.1), que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema presenta una reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1.</p> <p>Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente.</p> <p>Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	35.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A05</b>		<b>REVESTIMIENTOS Y AISLAMIENTOS</b>			
<b>A05.01</b>		<b>REVESTIMIENTOS VERTICALES</b>			
A05.01.01	m2	ALICATADO PORCELÁNICO Suministro y colocación de alicatado de gres porcelánico rectificado (precio acopiado en obra 40 €/m2) de hasta 60x40 cm, tomado con mortero de cemento cola especial gres, incluso p.p. guardavivos de aluminio color a elegir, cortes, biseles, rejuntado y limpieza. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1,668.97	
A05.01.02	m2	ALICATADO DE GRES Suministro y colocación de alicatado de gres (precio acopiado en obra 10 €/m2) de 30x30 cm, tomado con mortero de cemento cola especial gres, incluso p.p. guardavivos de aluminio color a elegir, cortes, biseles, rejuntado y limpieza. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto		80.52	
A05.01.03	m2	REVESTIMIENTO VESCOM / PAR. VERTICALES Suministro y aplicación de revestimiento vinílico tipo VINYL 01 o similar modelo y color a elegir, colocado mediante encolado al agua sobre paramentos verticales, incluso p.p. recortes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1,061.61	
A05.01.04	m2	REVESTIMIENTO VESCOM / DISPOSICION ESPECIAL Suministro y aplicación de revestimiento vinílico tipo VINYL 01 o similar modelo y color a elegir, colocado en disposición especial según diseño de proyecto colocado mediante encolado al agua sobre paramentos verticales, incluso p.p. recortes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		150.00	
A05.01.05	m2	REVESTIMIENTO VESCOM / +PRINT Suministro y aplicación de revestimiento vinílico tipo JAVA + PRINT con impresión digital de diseño según proyecto, colocado mediante encolado al agua sobre paramentos verticales, incluso p.p. recortes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		27.00	
A05.01.06	m2	PANELADO ALUMINIO LACADO CON VINILO Suministro y colocación de aluminio lacado color de 6 mm de espesor, con vinilo adhesivo según diseño de proyecto, colocado mediante adhesivo para baldosas o azulejos sobre paramentos verticales, incluso p.p. recortes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		75.97	
A05.01.07	m2	REVESTIMIENTO DE MADERA ACUSTICO Suministro y colocación de revestimiento de fachada mediante paneles tipo TOPAKUSTIK o similar MODELO 30/2 mm. Acabado en madera de haya. Fijación y detalle del panel según planos de detalle, incluso p.p. de perfiles especiales de remate de acero lacado de 3mm de espesor, velo acústico, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		144.31	
A05.01.08	m	REVESTIMIENTO DE MADERA ACUSTICO MOCHETAS Suministro y colocación de franja vertical en machones de fachada conformado mediante paneles tipo TOPAKUSTIK o similar ranurado en cara vista y perforaciones en cara oculta con velo acustico SP60. Acabado lacado o en madera de haya. Fijación a canaleta de instalaciones fijada a paramento (incluida en el precio) de chapa perforada de 300x35 mm, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		655.60	
A05.01.09	m	REVESTIMIENTO DE MADERA ACUSTICO MOCHETAS PB Suministro y colocación de revestimiento de machones de fachada de hasta 30 cm de ancho, mediante paneles tipo TOPAKUSTIK o similar MODELO 14/2 mm. Acabado en madera de haya. Fijación y detalle del panel según planos de detalle, incluso p.p. de perfiles especiales de remate de acero lacado de 3mm de espesor, velo acústico, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		105.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A05.01.10	ud	REVESTIMIENTO DE MADERA ACUSTICO PILARES Suministro y colocación de piezas de revestimiento a medida en caras de pilares de 198x2780 mm de dimensiones, mediante paneles tipo TOPAKUSTIK o similar MODELO 30/2 mm. Acabado en madera de haya o lacado en color a determinar. Fijación y detalle del panel según planos de detalle, incluso p.p. de perfiles especiales de remate de acero lacado de 3mm de espesor, velo acústico, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	213.00		
A05.01.11	m2	REVESTIMIENTO PANEL ESTRATIFICADO Suministro y colocación de revestimiento de pilares realizado mediante paneles con soporte MDF Topan negro 10 mm de espesor y acabado estratificado Formica Compac en color a elegir de la carta de colores de Formica, fijación a rastrel tipo metálico o con tablero compacto, mediante sistema mecánico de tornillería oculta, con rodapie y rodetecho, manteniendo una junta de dilatación entre paneles de 6 mm, incluso p.p. de perfiles especiales de remate, elementos de fijación, canteado de bordes para terminación de esquinas en canto vivo y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	886.68		
A05.01.12	m	ZOCALO DE DM ACABADO ESTRATIFICADO Suministro y colocación de zócalo bajo ventanas en perímetro de hasta 30 cm de altura, realizado con soporte MDF Topan negro 10 mm de espesor y acabado estratificado Formica Compac o similar en color a elegir de la carta de colores de Formica, fijación a rastrel tipo metálico o con tablero compacto, mediante sistema mecánico de tornillería oculta, incluso p.p. de perfiles especiales de remate, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Se incluye el desmontaje previo de las jambas actuales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	1,906.48		
A05.01.13	m2	PROTECCIÓN PARAMENTOS APARCAMIENTO Protección de paramentos de aparcamiento mediante la instalación de paneles de espuma de polietileno, en acabado a determinar, adheridos y/o fijados mecánicamente a una estructura metálica fijada a su vez a los paramentos existentes. En pilares se instalarán paneles de protección adheridos directamente al soporte. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	149.71		
A05.01.14	m2	PANEL FENÓLICO TRESPA Suministro y colocación de revestimiento en paramentos verticales interiores mediante paneles fenólicos tipo TRESPA o similar en acabados y colores según dirección facultativa. Incluso sistema de fijación a paramentos, piezas especiales en remates y juntas. Completamente instalado. y p.p. de costes indirectos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	20.00		
A05.01.15	m2	VINILO DECORATIVO Suministro y colocación de vinilo adhesivo sobre vidriería, diseño y características a definir por la dirección técnica, incluso cortes y limpieza. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	1,346.44		
A05.01.16	m2	BALDOSA HIDRÁULICA Suministro y colocación de baldosa hidráulica para suelos y/o paredes, recibida con mortero de cemento sobre recrecido, en caso necesario. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	100.00		
A05.01.17_MDm2		PANELADO ACANALADO SOBRE RADIADOR Suministro y colocación de panelado, realizado con soporte MDF Topan negro 10 mm de espesor y acabado estratificado Formica Compac o similar en color a elegir de la carta de colores de Formica, igual al panel considerado en antepecho con acabado ranurado, fijación a rastrel tipo metálico o con tablero compacto, mediante sistema mecánico de tornillería oculta, incluso p.p. de perfiles especiales de remate, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. El panelado ha de ser desmontable. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	210.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A05.02</b>		<b>PINTURAS</b>			
A05.02.01	m2	PREPARACIÓN DE PARAMENTOS Preparación de paramentos previo al acabado final, mediante el raspado y regularización de la superficie, eliminado las capas anteriores de pintura y dejando la superficie lista y rematada. Incluso emplastecido de superficies donde sea necesario. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		7,543.30	
A05.02.02	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA / PARAMENTOS/TECHOS Suministro y aplicación de pintura plástica lisa de primera calidad sobre paramentos verticales y horizontales tipo JUNORAL B7 ECOLÓGICA o similar, aplicada en dos manos de acabado y mano de fondo, incluso emplastecido previo, lijado y aplicación de velo de dureza previo. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		15,037.61	
A05.02.03	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA / PARAMENTOS Pintura plástica lisa mate sobre paramentos verticales de yeso, pladur u hormigón en interiores, obra nueva o rehabilitación, Durosan de Jotun, 2 colores y cenefa, imprimación de una mano diluida de Rehabilit Fondo Penetrante de Jotun, emplastecido, lijado y aplicación dos manos de Durosan siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		371.20	
A05.02.04	m2	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS Preparación de superficies metálicas consistente en la eliminación del revestimiento actual de forma manual, la aplicación de una imprimación y de una capa de sellado, todo ello compatible con la aplicación posterior de mortero ignífugo, incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones generales del proyecto.		74.40	
A05.02.05	m2	APLICACIÓN DE MORTERO PROYECTADO EI-90 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 K. Incluso p.p de medios auxiliares y de elevación. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.		74.40	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A05.03 REVESTIMIENTOS CONTINUOS</b>				
A05.03.01	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2., con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1,260.92	
A05.03.02	m2 ENFOSCADO DE CEMENTO Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos verticales y horizontales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		250.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A05.04</b>	<b>AISLAMIENTOS</b>			
A05.04.01	m2 AISLAMIENTO ACUSTICO PARAMENTOS Ejecución de aislamiento acustico en paramentos de cuartos técnicos compuesto por: Instalación de lámina TECSOUND SY 2,5 mm o similar en el interior del trasdosado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	100.00		
A05.04.02	m2 AISLAMIENTO ACUSTICO TECHOS Ejecución de aislamiento acustico en techos de cuartos técnicos compuesto por: Instalación de lámina TECSOUND 2,5 mm o similar.	100.00		
A05.04.03	m BARRERA FÓNICA Suministro e instalación de barrera acústica Panel acústico autoportante ISOVER arena plenum o similar, revestido por las dos caras por un complejo kraft-aluminio. Todo ello según pliego de condiciones y planos de proyecto.	277.00		
A05.04.04	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO TECHOS Suministro e instalación de aislamiento termoacustico con panel arena 60 de isover, colocado fijado a techo actual. Todo ello según pliego de condiciones y planos de proyecto.	1,459.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A06</b>	<b>SOLADOS</b>			
A06.01	m2 SOLADO DE TERRAZO IN SITU Ejecución de solado de terrazo in situ, comprendiendo la ejecución de los siguientes trabajos: Suministro, extendido, regleado y compactado de mortero base relación 1:4 (cemento/arena de río) con espesor 7 cm, aditivado con fibra de polipropileno. Suministro y colocación de juntas aislantes en contorno de pilares y paramentos a base de Fompex de 5 mm de espesor y 80 mm de altura. Suministro y colocación de juntas de latón/zinc de 1 mm de espesor y 25 mm de altura, formando despieces de 1,50x1,50 m. Suministro, extendido y compactado de mortero de terrazo TERRACON TH o similar, en color a definir por la DF, formado por aglomerante hidráulico, aridos seleccionados de mármol triturado, pigmentos y aditivos especiales con un espesor de 15 mm. Curado de la superficie. Desbastado preliminar mediante maquinaria y abrasivos especiales de alto rendimiento y precisión. Proceso de pulido con diferentes abrasivos de granulometría específica hasta la cota final. Lavado mecánico con aspirado posterior de residuos. Aplicación de lechada tapaporos. Afinado, pulido y abrillantado específico para el terrazo hidráulico TH. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	2,557.34		
A06.02	m2 TRATAMIENTO PAVIMENTO TERRAZO Recuperación de pavimento de terrazo existente en zonas mediante: Decapado y desbastado mecánico de toda la superficie con disco de diamante. Eliminación completa de la capa existente sobre el suelo de terrazo. Reparación de pequeños desperfectos y golpes con mortero de resina. Aplicación de capa de taqueado y tapa poros. Afinado, pulido y abrillantado específico para el terrazo hidráulico. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	4,350.00		
A06.03	m2 SOLADO DE MÁRMOL NEGRO Suministro y colocación de solado de mármol negro marquina de 60x30x2 cm., s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, pulido y abrillantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Demolición de terrazo existente hasta un espesor de 8 cm. Suministro, extendido, regleado y compactado de mortero base relación 1:4 (cemento/arena de río) con espesor 7 cm, aditivado con fibra de polipropileno. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	25.00		
A06.04	m2 SOLADO VINÍLICO 1 M2. Pavimento Vinílico Heterogéneo Diseño tipo AMTICO FIBER MERCURY R-FB13-LZU-SS-B o similar de espesor 2,5 mm. total y 1,2 mm. de capa de uso transparente, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso en baldosas de 60x60 cm y color a elegir por la D. F. Con protección mediante PVT y tratado en fábrica con resina de poliuretano en rayos U.V. El pavimento deberá tener según normas de la UEATC la clasificación de uso intenso y una resistencia a la abrasión en norma europea EN 649 dentro del Grupo T. Clasificación al fuego UNE-23727 es M-3. El pavimento deberá ir unido a la solera base con un adhesivo homologado por el fabricante, aplicándose una capa de pasta alisadora si así lo requiere la solera. Resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras, s/ CTE-DB SU. Incluso alisado previo de suelo o aplicación de pasta en su caso para desnivel menor de 2 mm con regla de 1 m. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	485.46		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A06.05	m2	<p><b>SOLADO VINÍLICO 2</b></p> <p>M2. Pavimento Vinílico Heterogéneo Diseño tipo AMTICO BACK TO BLACKENVY o similar de espesor 2,5 mm. total y 1,2 mm. de capa de uso transparente, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso en baldosas de 60x60 cm y color a elegir por la D. F. Con protección mediante PVT y tratado en fábrica con resina de poliuretano en rayos U.V. El pavimento deberá tener según normas de la UEATC la clasificación de uso intenso y una resistencia a la abrasión en norma europea EN 649 dentro del Grupo T. Clasificación al fuego UNE-23727 es M-3. El pavimento deberá ir unido a la solera base con un adhesivo homologado por el fabricante, aplicándosele una capa de pasta alisadora si así lo requiere la solera. Resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras, s/ CTE-DB SU. Incluso alisado previo de suelo o aplicación de pasta en su caso para desnivel menor de 2 mm con regla de 1 m.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	345.27		
A06.06	m2	<p><b>PAVIMENTO VINILO FAVORITE 2 MM</b></p> <p>Suministro e instalación de pavimento vinílico de la marca ARMSTRONG modelo DLW FAVORITE, de 2 mm. de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Conforme a la normativa europea EN 685, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión según EN 649 (Grupo P). Suministrado en losetas de 60,8 x 60,8 cm o rollos de 180 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento PUR ECO System para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE – 2006 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Colores a elegir por la D.F.</p> <p>Incluso p.p de remates. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	438.73		
A06.07	m2	<p><b>MOQUETA VINÍLICA</b></p> <p>Suministro y colocación de moqueta DOMO ref. CAMBRIDGE o similar 100% poliamida resistencia al fuego Bfls-1 antiestática, color 965 en losetas 500x500x8 mm, incluso p.p. recortes.</p> <p>Incluso p.p de remates. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	129.40		
A06.08	m2	<p><b>SOLERA DE HORMIGÓN CON ACABADO EN RESINA</b></p> <p>Suministro y puesta en obra del Sistema Autonivelante Epoxi SIKAFLOOR 264 de Sika o similar con un espesor de 2,0 mm, consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes SIKAFLOOR 160 o similar (rendimiento 0,300 kg/m2); formación de capa autonivelante con la resina epoxi sin disolventes coloreada SIKAFLOOR 264 o similar, mezclado con árido de cuarzo SIKADUR 501 en proporciones 1:1 (rendimiento 3,6 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, incluyendo la preparación del soporte.</p> <p>Colores Estándar. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>Incluso p.p de medias cañas en el encuentro con paramentos, ejecución de sumideros y sus correspondientes remates. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	930.69		
A06.09	m2	<p><b>SUELO TÉCNICO</b></p> <p>Suministro e instalación de falso suelo registrable tipo KINGSPAN con panel REG 600 o similar, en baldosa de 60x60cm, completamente encapsulada con chapa de acero, mediante plegado mecánico de la chapa superior sobre la inferior con remache perimetral y núcleo aglomerado de madera de alta densidad de 30mm de espesor. Sistema montado sobre pedestales de acero zincado, con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca el pedestal, para una altura de suelo acabado de FFH 225 mm. Cumpliendo la normativa europea EN-12825 y con una clasificación de 4/3/A/2 y con una protección contra incendios Bfls1. Incluso limpieza y aspirado de forjados. Incluso rampas de transición en caso necesario.</p> <p>Incluso p.p de encuentro con paramentos y sus correspondientes remates. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	263.66		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A06.10	m2	<b>SOLADO GRES PORCELÁNICO</b> Suministro y colocación de solado de gres porcelánico color negro rectificado clase 2 con PVP hasta 40 €/m2, tomado con mortero de cemento cola apto para características material de solado, colocado con junta y con mortero especial de juntas tipo Weber Color Junta Fina o similar, color a elegir por la DF, incluso replanteo previo según instrucciones de la Dirección de obra, cortes, rejuntado y limpieza. i/p.p. de rodapié del mismo material y plastón de cemento de base en caso necesario. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	425.22		
A06.11	m2	<b>SOLADO GRES</b> Suministro y colocación de solado de gres con PVP hasta 18 €/m2, tomado con mortero de cemento cola apto para características material de solado, colocado con junta y con mortero especial de juntas tipo Weber Color Junta Fina o similar, color a elegir por la DF, incluso replanteo previo según instrucciones de la Dirección de obra, cortes, rejuntado y limpieza. i/p.p. de rodapié del mismo material y plastón de cemento de base en caso necesario.. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	25.00		
A06.12	m	<b>RODAPIÉ</b> Suministro y colocación de rodapié de aluminio tipo KUBERIT 935 formado por pieza base oculta anclada sobre paramento y rodapié de 15x60 mm clipada sobre anterior acabada en plata, con cortes a bisel. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	2,699.65		
A06.13	m	<b>REVESTIMIENTO DE PELDAÑOS BALASTON</b> Suministro e instalación de revestimiento de peldaños mediante piezas Vacutile Blaston en color a elegir por la DF. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de ríoM-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	19.00		
A06.14	m2	<b>REVESTIMIENTO DE MESETA BALASTON</b> Suministro e instalación de revestimiento de meseta mediante piezas Vacutile Blaston en color a elegir por la DF. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de ríoM-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	9.10		
A06.15	m	<b>PERFIL CAMBIO DE PAVIMENTOS</b> Perfil para cambios de pavimento realizado en acero inoxidable AISI 304, modelo y diseño a determinar por la DF, con p.p de elementos auxiliares necesarios para su correcta colocación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	25.00		
A06.16	m2	<b>FELPUDO</b> Suministro y colocación de felpudo antisuciedad Tirez Interfaceflor en losetas de 300x300mm, a base de neumáticos reciclados, encastrado en pavimento y enmarcado con perfil en L de 3mm de espesor de acero inoxidable y 15mm de lado, soldados formando un marco, incluso recibido, preparado del soporte, encofrado previo de la solera para el encastrado en la misma, cortes y limpieza. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	159.10		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A07</b>	<b>CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA</b>			
<b>A07.01</b>	<b>CARPINTERÍA EXTERIOR</b>			
A07.01.01	m2 DOBLADO DE VENTANAS EXISTENTES Montaje de carpintería en doble hoja similar a la existente. Suministro y colocación carpintería, de 2 hojas con fijo inferior y superior montada sobre premarco. Carpintería modelo SOLEAL GY de aluminio extruido. Especificación completa según pliego de condiciones particulares de proyecto. Acristalamiento: Climalit 6/12/6 con vidrio Stadip 44.1 en fijo inferior. Climalit 4+4/12/6 con vidrio Stadip 44.1 Silence. Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado con una dimensión de 40x20 mm recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Todo ello será fabricado y realizado siguiendo los planos técnicos y recomendaciones aportadas por Technal con objeto de alcanzar las máximas garantías tanto en la fabricación como en el montaje, para ello el industrial que realice la elaboración en taller y el montaje en obra deberá pertenecer a la Red de Concesionarios Aluminier, deberá estar en posesión y aportará la documentación necesaria para cumplir la fabricación según la Norma ISO9001, la documentación para el marcado y sellado de calidad CE y el Certificado de Garantía Aluminier de la ventana terminada en obra. Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión respecto al porcentaje de utilización de aluminio reciclado, garantías de acabado superficial de aluminio Technal. Posición definitiva de la hoja doblada a definir en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	704.14		
A07.01.02	m2 SUSTITUCIÓN DE VENTANAS Sustitución de ventanas y ventanales actuales incluyendo las siguientes actividades: Desmontaje de unidades existentes. Montaje de ventanas correderas+fijo y ventanales fijos tipo SOLEAL GY Y MX de Technal. Especificación completa según pliego de condiciones particulares de proyecto. Acristalamiento: Climalit 6/12/6 con vidrio Stadip 44.1 en fijo inferior. Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado con una dimensión de 40x20 mm recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Todo ello será fabricado y realizado siguiendo los planos técnicos y recomendaciones aportadas por Technal con objeto de alcanzar las máximas garantías tanto en la fabricación como en el montaje, para ello el industrial que realice la elaboración en taller y el montaje en obra deberá pertenecer a la Red de Concesionarios Aluminier, deberá estar en posesión y aportará la documentación necesaria para cumplir la fabricación según la Norma ISO9001, la documentación para el marcado y sellado de calidad CE y el Certificado de Garantía Aluminier de la ventana terminada en obra. Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión respecto al porcentaje de utilización de aluminio reciclado, garantías de acabado superficial de aluminio Technal. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	312.22		
A07.01.03	m2 VENTANAS ALUMINIO EI-60 Suministro y montaje de carpintería de aluminio con resistencia al fuego EI-60 WICLINE ode Wicona similar, en acabado anodizado bronce similar al existente. Se incluye el desmontaje previo de las ventanas existentes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	31.75		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A07.01.04	m2	<p>VENTANAS EXUTORIO WICLINE 65</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio practicable, realizada mediante perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 AlMgSi0,5 F22, con maduración artificial por templado según Norma DIN 1725 parte 1 y DIN 1748 parte 1, estado T5. Calidad superficial anodizable, según lo definido por la Norma UNE 38337. Tolerancias dimensionales limitadas por la Norma DIN 17615, parte 1 y parte 3.</p> <p>Modelo WICLINE 65, de WICONA o similar, compuesta por perfiles de marco de módulo 65 mm y perfiles de hoja de 75 mm con diseño simétrico de cámaras, sistema de ensamblaje y sellado en esquinas de alta rigidez patentado. Multitud de montantes y travesaños con refuerzo interior o exterior en función de la inercia necesaria.</p> <p>Incluso junta de estanqueidad central formada por EPDM calidad marina, integración en el muro cortina MX de Technal, acristalamiento 6/12/6, hHerraje estándar de 100, 130, 160 Kg, herraje especial hasta 200 Kg para practicable y oscilobatiente. Posibilidad de 300 Kg en practicable. Herraje oculto hasta 160Kg. Clasificación 4 E900 C5. La ventana funcionará como exutorio y estará conectada a la central de incendios mediante motorización al efecto.</p> <p>Se incluyen todos los elementos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de las mismas en caso de incendio por estar situadas en el ámbito de escaleras protegidas.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	15.00		
A07.01.05	m2	<p>SUSTITUCIÓN DE CRISTALES</p> <p>Desmontaje de cristales existentes que contienen roturas por la instalación de aparatos autónomos de aire acondicionado y en huecos donde no se cumplen las medidas de seguridad (cambio de elemento fijo) y posterior montaje de acristalamiento Stadip 4+4 Silence. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	610.02		
A07.01.06	m2	<p>LAMINAS DE CONTROL SOLAR</p> <p>Suministro e instalación de láminas de control solar en la cara exterior de las carpinterías de la zona de torreón tipo 3M o similar, incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	166.16		
A07.01.07	m2	<p>ESTORES ENROLLABLES</p> <p>Suministro e instalación de cortinas enrollables con accionamiento manual a cadena, con tejido ENVIROSCREEN 802, ignífugo M1, metalizado en su cara exterior, libre de formaldehído y PVC. Reflexión solar exterior 67%, incluso aplomado, nivelación y ajuste. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1,476.49		
A07.01.08	ud	<p>CIERRE ACRISTALADO ENTRADA</p> <p>Construcción de instalación de portada de dimensiones totales 6,95 x 4,75 formada por:</p> <p>Estructura de acero inox 304 para la sujeción de vidrios con sistemas de arañas, en tubo de 50x100 taladrado y roscado con soporte al suelo y techo.</p> <p>Grampones de acero inoxidable inox AISI 316 (arañas tipo Spider).</p> <p>Rótulas móviles de acero inoxidable AISI 316.</p> <p>Vidrios laminados y templados 5+5 incoloro con cantos pulidos.</p> <p>Cierre de estanqueidad, fijaciones y elementos de remate según planos de detalle.</p> <p>Incluso formación de dos puertas de 2710x1150 con herrajes reforzados en acero inox.</p> <p>Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su instalación.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	2.00		
A07.01.09	ud	<p>FRENTE ACRISTALADO ENTRADA</p> <p>Suministro e instalación de frente de cristal en planta baja con dimensiones 5900x4750 con dos puertas de entrada de 2700x2500 mm de dimensiones, realizadas mediante perfilera de acero inoxidable AISI 316 y vidrio laminado y templado 5+5 incoloro, incluso herrajes de paso, mecanizado y cierre de seguridad para su conexión con el sistema central de antiintrusión y control de accesos.</p> <p>Grampones de acero inoxidable inox AISI 316 (arañas tipo Spider).</p> <p>Cierre de estanqueidad, fijaciones y elementos de remate según planos de detalle.</p> <p>Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su instalación.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A07.01.10_MDm2	<p><b>VENTANAS DE ALUMINIO</b> Suministro y colocación carpintería, de una hoja practicable, una hoja fija y fijo superior montada sobre premarco. Carpintería modelo SOLEAL GY de aluminio extruido. Especificación completa según pliego de condiciones particulares de proyecto. Acristalamiento: Climalit 6/12/6 con vidrio Stadip 44.1 en fijo inferior. Climalit 4+4/12/6 con vidrio Stadip 44.1 Silence. Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado con una dimensión de 40x20 mm recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Todo ello será fabricado y realizado siguiendo los planos técnicos y recomendaciones aportadas por Technal con objeto de alcanzar las máximas garantías tanto en la fabricación como en el montaje, para ello el industrial que realice la elaboración en taller y el montaje en obra deberá pertenecer a la Red de Concesionarios Aluminier, deberá estar en posesión y aportara la documentación necesaria para cumplir la fabricación según la Norma ISO9001, la documentación para el marcado y sellado de calidad CE y el Certificado de Garantía Aluminier de la ventana terminada en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Incluso desmontaje de unidad existente.</p>	5.10		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A07.02 CARPINTERÍA INTERIOR DE MADERA</b>				
A07.02.01	ud PUERTA CIEGA SIMPLE Suministro e instalación de puerta ciega de 830x65x2200 mm., a toda altura. Equipada con hoja de puerta de 65mm de grosor, acabada en bilaminado color a determinar, con resistencia al fuego Clase M2, enmarcada en aluminio anodizado con galce para un mayor ajuste, enrasada a ambos lados del modulo, marco de puerta de 60x65mm., acabado en aluminio anodizado, con posibilidad de incluir interruptores, bisagra pivotante anclada en el marco de puerta. Se incluye manilla y cerradura. Aislamiento acústico 34dB. Incluye : - Herrajes según modelo y diseño a proposición de la DF - Mecanización para la instalación de mecanismos y el amaestramiento general. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control. - Cierrapuertas, bisagras y otros elementos en función de las necesidades previstas. - Montaje, regularización, nivelación y aplomado Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	64.00		
A07.02.02	ud PUERTA CIEGA SIMPLE CORREDERA Suministro e instalación de puerta ciega corredera instalada en el interior del tabique, de 830x65x2200 mm., a toda altura. Equipada con hoja de puerta de 65mm de grosor, acabada en bilaminado color a determinar, con resistencia al fuego Clase M2, enmarcada en aluminio anodizado con galce para un mayor ajuste, enrasada a ambos lados del modulo, marco de puerta de 60x65mm., acabado en aluminio anodizado, con posibilidad de incluir interruptores, bisagra pivotante anclada en el marco de puerta. Se incluye manilla y cerradura. Aislamiento acústico 34dB. Incluye : - Herrajes según modelo y diseño a proposición de la DF - Mecanización para la instalación de mecanismos y el amaestramiento general. - Cierrapuertas, bisagras y otros elementos en función de las necesidades previstas. - Montaje, regularización, nivelación y aplomado Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	12.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A07.02.03	ud PUERTA DE PASO CIEGA DOBLE Suministro e instalación de puerta ciega de (800+800)x65x2200 mm., a toda altura. Equipada con hojas de puerta de 65mm de grosor, acabadas en bilaminado color a determinar, con resistencia al fuego Clase M2, enmarcadas en aluminio anodizado con galce para un mayor ajuste, enrasadas a ambos lados del modulo, marco de puerta de 60x65mm., acabado en aluminio anodizado, con posibilidad de incluir interruptores, bisagras pivotantes ancladas en el marco de puerta. Se incluye manillón y cerradura. Aislamiento acústico 34dB. Incluye parte proporcional de: - Herrajes según modelo y diseño a proposición de la DF - Mecanización para la instalación de mecanismos y el amaestramiento general. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control. - Cierrapuertas, bisagras y otros elementos de las necesidades previstas. - Montaje, regularización, nivelación y aplomado Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	3.00		
A07.02.04_MD	PUERTAS ACUSTICA DE MADERA 1H Puerta batiente de madera de altas prestaciones acústicas, compuesta por un cuerpo de 66 mm de espesor, cierre con maneta y cerradura y paso inferior sin escalon con cerramiento estanco mediante guillotina de cierre. Herrajes según detalles y acabado final chapado en tablero de madera acustico tipo Topacustik o similar. Dimensiones 850x2100 mm. Aislamiento acustico minimo 43dB Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	3.00		
A07.02.05_MD	PUERTAS ACUSTICA DE MADERA 2H Puerta batiente de madera de altas prestaciones acústicas, compuesta por un cuerpo de 66 mm de espesor, cierre con maneta y cerradura y paso inferior sin escalon con cerramiento estanco mediante guillotina de cierre. Herrajes según detalles y acabado final chapado en tablero de madera acustico tipo Topacustik o similar. Dimensiones 850x2100 mm. Aislamiento acustico minimo 42dB. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	2.00		
A07.02.06_MD	PUERTA RF MADERA PLANTA PRIMERA Suministro e instalación de puerta de madera EI-60 de dimensiones 1700x2550, acabado similar al existente en puertas de zona singular, de fabricación especial a medida, incluyendo los herrajes y complementos descritos en la documentación gráfica. Espesor de puerta adecuado a las dimensiones de la misma y al diseño de herrajes previsto (elementos embutidos). Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	2.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A07.03 CARPINTERÍA INTERIOR METÁLICA</b>					
A07.03.01	m2	COLOCACIÓN PUERTA DE PASO APROVECHADA Colocación y conexión a central de puerta de paso cortafuegos aprovechada de una o dos hojas acabado en madera, incluso protección. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		36.00	
A07.03.02	ud	PUERTA RF 1H EI2-60 900X2100 Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900 x 2100 mm, homologada EI2-60 C5, con apertura a (derecha) (izquierda), de color blanco RAL 9002, construida con dos chapas de acero galvanizado, cámara intermedia de lana de roca ignífuga de densidad=180Kg/m3, cerradura embutida y cremón de cierre automático. Marco para tabique del 7 de chapa de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor, con 6 garras para fijación a obra y termoexpandente en toda su superficie. Barra antipánico basculante preinstalada para puerta de una hoja con placa y manilla exterior y cilindro. Cierrapuertas. P.p de elementos auxiliares de fijación y montaje. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		40.00	
A07.03.03	ud	PUERTA RF 1H EI2-60 900X2200/ MADERA Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900 x 2200 mm, homologada EI2-60 C5, con apertura a (derecha) (izquierda), realizada en madera con herrajes bisagra Igle y relleno de premarco con espuma de poliuretano ignífuga. Barra antipánico basculante preinstalada para puerta de una hoja con placa y manilla exterior y cilindro. Cierrapuertas. P.p de elementos auxiliares de fijación y montaje. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		5.00	
A07.03.04	ud	PUERTA RF 2H EI2-60 2x900X2100 Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 2x900 x 2100 mm, homologada EI2-60 C5, con apertura a (derecha) (izquierda), de color blanco RAL 9002, construida con dos chapas de acero galvanizado, cámara intermedia de lana de roca ignífuga de densidad=180Kg/m3, cerradura embutida y cremón de cierre automático. Marco para tabique del 7 de chapa de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor, con 6 garras para fijación a obra y termoexpandente en toda su superficie. Barra antipánico basculante preinstalada para puerta de dos hojas con placa y manilla exterior y cilindro. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		29.00	
A07.03.05	ud	PUERTA RF 2H EI2-60 2x900X2200/MADERA Puerta metálica cortafuegos de dos hoja pivotante de 900 x 2200 mm, homologada EI2-60 C5, con apertura a (derecha) (izquierda), realizada en madera con herrajes bisagra Igle y relleno de premarco con espuma de poliuretano ignífuga. Barra antipánico basculante preinstalada para puerta de una hoja con placa y manilla exterior y cilindro. Cierrapuertas. P.p de elementos auxiliares de fijación y montaje. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		2.00	
A07.03.06	ud	PUERTA METÁLICA 1 H 900X2200 Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x220 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control.		2.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A07.03.07	ud	<p><b>PUERTA METÁLICA 2 H 900X2200</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x220 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control.</p>	2.00		
A07.03.08	ud	<p><b>REGISTRO PATINILLOS</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900 x 1800 mm, homologada EI2-90 C5, con apertura a (derecha) (izquierda), de color blanco RAL 9002, construida con dos chapas de acero galvanizado, cámara intermedia de lana de roca ignífuga de densidad=180Kg/m3, cerradura embutida y cremón de cierre automático. Marco para tabique del 7 de chapa de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor, con 6 garras para fijación a obra y termoexpandente en toda su superficie. Barra antipánico basculante preinstalada para puerta de una hoja con placa y manilla exterior y cilindro. Cierrapuertas. P.p de elementos auxiliares de fijación y montaje. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control.</p>	20.00		
A07.03.09_MD	ud	<p><b>PUERTA ACRISTALADA 2 HOJAS</b> Puerta vidrio sencilla . Modulación según cuadros de carpintería. Marco de puerta realizado en aluminio 6060 T5 lacado, acabado a definir por la D.F. Hojas de puerta realizadas en vidrio templado de 10 mm transparente. Juntas de Neopreno y guillotina acústica inferior para la mejora del aislamiento acústico. Incluido bisagras, manetas y cerradura. Medida la unidad instalada. P.P. desperdicio incluido. Con descuento de huecos de puertas. Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	3.00		
A07.03.10_MD	ud	<p><b>ELECTROIMAN SUPERFICIAL</b> Suministro y montaje de electroiman sistema modular para puertas RF de una y dos hojas, montaje superficial, fuerza de sujección 400 N, pasador remanente, protección de polos, tensión de servicio 24V CA/CC, 48 V CC, consumo en W 1,5, duración de maniobras 100%, protección IP 40 y 0,41 kg de peso. Medida la unidad instalada en puertas existentes, previo desmontaje de mecanismo existente. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	50.00		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A07.04</b>		<b>CERRAJERÍA</b>			
A07.04.01	ud	REJILLA INTUMESCENTE RF-90 400X400 Suministro e instalación de rejilla intumescente RF-90 tipo GV2 de Air Trade Center. La rejilla está compuesta de lamas que se hinchan a una temperatura aproximada de 100°C, cerrando así la abertura. Dimensiones 400x400, instaladas en paramentos existentes y/o en puertas cortafuegos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		16.00	
A07.04.02	m	BARANDILLA ESCALERA Suministro e instalación de barandillas similares a las existentes, compuestas por pasamanos latonado y barras verticales de acero pintado en color blanco con una separación máxima de 12 cm entre ellas, con zócalo inferior, incluso fijación a escalera y/o paramento, medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Se instalará una doble barandilla a 65 cm del suelo de las mismas características en cumplimiento de CTE. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		26.18	
A07.04.03	m	PASAMANOS ESCALERAS Doble pasamanos a doble altura, similar al existente con acabado latinado y fijado a los paramentos incluso fijación al mismo, medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		16.20	
A07.04.04	m2	SUSTITUCIÓN ENREJADO EXTERIOR Desmontaje de chapa existente en vallado exterior en Calle Joaquin Costa y posterior montaje de chapa perforada tipo deployee que permita el paso de luz pero evite la visión. Limpieza mediante medios manuales de reja existente hasta la eliminación completa de la pintura existente, preparación de superficie hasta la eliminación de óxidos y aplicación de pintura final mediante esmalte satinado en dos manos y una mano de minio antioxidante, en color verde. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		22.60	
A07.04.05	ud	REJILLAS DE TOMA DE AIRE EXTERIOR Suministro e instalación de rejillas para toma de aire exterior, con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota mayor serie DXL, en color anodizado bronce, con portafiltro y filtro K/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado en color bronce similar a carpinería existente, instaladas en huecos de ventanas existentes y/o en paramentos de fachada. Se incluye la correcta instalación de la rejilla, con sus correspondientes fijaciones al hueco existente, sellada y fijada junto a ventana de aluminio inferior, incluso conexión con conducto de ventilación que a ella acomete. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		18.00	
A07.04.06	ud	REJILLAS DE VENTILACIÓN 700X950 Suministro e instalación de rejillas de ventilación, en color a determinar por la DF, instaladas en fachada a patio interior, incluso ejecución de hueco y rematado del conjunto contra las jambas que serán de piedra similar a la existente. Se incluye la correcta instalación de la rejilla, con sus correspondientes fijaciones al hueco existente, sellada y fijada. Se incluye la carga y transporte de los escombros generados hasta punto de vertido. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		2.00	
A07.04.07	ud	REJILLAS DE VENTILACIÓN 300x350 Suministro e instalación de rejillas de ventilación, en color a determinar por la DF, instaladas en fachada a patio interior, incluso ejecución de hueco y rematado del conjunto contra las jambas que serán de piedra similar a la existente. Se incluye la correcta instalación de la rejilla, con sus correspondientes fijaciones al hueco existente, sellada y fijada. Se incluye la carga y transporte de los escombros generados hasta punto de vertido. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A07.04.08	kg	<p>SUBESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR</p> <p>Suministro y montaje de subestructura metálica a base de perfiles tubulares rectangulares, cuadrados y/o redondos, con p.p de elementos de fijación, soldadura o tornillos.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	2,500.00		
A07.04.09	kg	<p>ESTRUCTURA METÁLICA ZUNCHADO DE PILARES</p> <p>Suministro y montaje de estructura metálica a base de perfiles tubulares rectangulares, cuadrados y/o redondos, laminados, placas de anclaje, pletinas y cualquier elemento necesario para la ejecución del zunchado de pilares de plantas inferiores necesario., con p.p de elementos de fijación, soldadura, tornillos, anclajes químicos, refuerzos,...</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares tales como apeos, refuerzos temporales, andamios, fijaciones y todo aquello que se estime necesario en función de las necesidades constructivas a detallar por la DF.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	2,500.00		
A07.04.10	kg	<p>PERFILES DE ACERO INOXIDABLE</p> <p>Suministro y montaje de perfiles de acero inoxidable de perfil abierto y cerrado, para la ejecución de elementos singulares en obra, acero AISI 304. acabado satinado, con p.p de elementos de fijación, soldadura, tornillos, anclajes químicos, refuerzos,...</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares tales como apeos, refuerzos temporales, andamios, fijaciones y todo aquello que se estime necesario en función de las necesidades constructivas a detallar por la DF.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1,000.00		
A07.04.11	m	<p>TRATAMIENTO BARANDILLAS EXISTENTES</p> <p>Tratamiento en barandillas existentes en planta quinta compuestas por barrotes verticales y pasamanos superior de 1 m de altura, consistente en: eliminación completa de la pintura actual y limpieza de superficie mediante medios mecánicos y/o manuales, aplicación de imprimación al soporte y posterior acabado con dos manos de pintura al esmalte en color verde, analoga a la existente, incluso p.p de medios auxiliares y materiales para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	120.00		
A07.04.12_MDm2		<p>TRAMEX GALVANIZADO PATINILLOS</p> <p>Suministro e instalación de plataformas de tramex de acero galvanizado 30x2 en forjados de patinillos, incluso estructura metálica necesaria para su sustentación, realizada también en acero galvanizado.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	67.20		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A08</b>		<b>APARATOS SANITARIOS Y EQUIPAMIENTO</b>			
A08.01	ud	INODOROS Suministro e instalación de inodoro con tanque bajo Duravit modelo Durastyle (#2156090000) o similar de porcelana vitrificada, en color blanco, con salida horizontal, o vertical incluso parte proporcional de tanque, asiento y tapa de plástico termoendurecido, bisagras de acero inoxidable, cisterna, doble descarga, llave de corte cromada, mecanismo, fijaciones, asiento y demás elementos necesarios, totalmente instalado, incluso conexión a la red general de desagües del edificio. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		72.00	
A08.02	ud	LAVABOS Suministro e instalación lavabo marca Duravit modelo Durastyle (#2324600000) o similar de porcelana vitrificada color blanco. Grifería Touch de roca o similar con mezclador para lavabo con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, con desagües para lavabo vistos en acero inox. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		73.00	
A08.03	ud	URINARIOS Urinario mural Duravit modelo Durastyle (#2804300007) o similar, de porcelana vitrificada, en color blanco, incluso parte proporcional de grifería, fluxor de 1/2" o similar, pulsador, llave de paso y corte cromada, manguito de alimentación, tapón, fijaciones, accesorios y demás elementos necesarios, totalmente instalado, incluso conexión a la red general de desagües del edificio. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		37.00	
A08.04	ud	VERTEDEROS Suministro e instalación de vertedero GARDA colocado y conexionado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		10.00	
A08.05	ud	PLATO DE DUCHA Suministro e instalación de plato de ducha marca Roca, modelo malta angular de 800x800x100 o similar de porcelana vitrificada con desagües de diámetro 65. Grifería para ducha marca Roca modelo Silver Shadow o similar con mezclador termostático para ducha, ducha teléfono flexible de 1,60 m y soporte articulado, con aireador. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1.00	
A08.06	ud	INODOROS MINUSVÁLIDOS Suministro e instalación de inodoro Duravit o similar apto para minusválidos, en color blanco, con salida horizontal, o vertical incluso parte proporcional de tanque, asiento y tapa de plástico termoendurecido, bisagras de acero inoxidable, doble descarga, llave de corte cromada, mecanismo, fijaciones, asiento y demás elementos necesarios, totalmente instalado, incluso conexión a la red general de desagües del edificio. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		12.00	
A08.07	ud	LAVAVOS MINUSVÁLIDOS Suministro e instalación lavabo marca Duravit apto para minusválidos o similar de porcelana vitrificada color blanco. Grifería automática dotada de sistema de detección por presencia apta para minusválidos con mezclador para lavabo con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, con desagües para lavabo vistos en acero inox. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		12.00	
A08.08	ud	DOTACIÓN ASEO MINUSVÁLIDOS Suministro e instalación de dotación de equipamiento para aseos de minusválidos compuesta por: Barras de apoyo a ambos lados del inodoro, porta rollos, dispensador de jabón, escobillero y espejo situado sobre el lavabo, todo ello en acero inoxidable y adaptado a la normativa de accesibilidad y según pliego de condiciones particulares del proyecto. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		12.00	
A08.09	ud	DOTACIÓN ASEO CONVENCIONAL Suministro e instalación de dotación de equipamiento para aseos compuesta por: Porta rollos, dispensador de jabón, escobillero y espejo situado sobre el lavabo, todo ello en acero inoxidable y adaptado a la normativa de accesibilidad. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		20.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A08.10	m2 ENCIMERA SILESTONE BLANCO Suministro e instalación de encimeras para lavabos en Silestone o similar color blanco a elegir por la dirección técnica, incluso p.p de medios auxiliares para su instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	43.80		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A09</b>		<b>ACTUACIONES EN EXTERIORES</b>			
<b>A09.01</b>		<b>CUBIERTAS</b>			
A09.01.01	m2	<p>TRATAMIENTOS DE CUBIERTA</p> <p>Revisión general del estado de la cubierta, mediante el estudio pormenorizado de los puntos singulares (encuentros con estructuras anteriores, perímetros, cazoletas...) que permita determinar, ya sea de forma analítica o práctica (a través de pruebas in situ), el estado actual de estanqueidad de los mismos.</p> <p>Realización de reparaciones en la composición de la cubierta que se estimen necesarias, en base a la revisión realizada y en base a las determinaciones de la dirección técnica.</p> <p>Sustitución de cazoletas de desagüe y ejecución de impermeabilización para asegurar la correcta estanqueidad de los mismos.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		1,551.00	
A09.01.02	m	<p>REMATE PRIMETRAL DE CUBIERTA</p> <p>Ejecución de remates de cubierta existente consistente en el levantamiento de la solución existente hasta 50 cm en horizontal y posterior instalación de un remate compuesto por:</p> <p>BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST para petos (32 cm), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS) ESTERDAN 40 P ELAST., totalmente adherida al peto con soplete.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		544.00	
A09.01.03	m2	<p>CERRAMIENTO ZONA ENFRIADORAS / MURETE</p> <p>Ejecución de murete inferior en cerramiento de enfriadoras realizado mediante bloque de hormigón de 40x20x20 recibido con mortero de cemento.</p> <p>Remate de impermeabilización alrededor del zócalo mediante doble lámina asfáltica con acabado autoprotégida, previo levantamiento de impermeabilización existente y ejecución de nueva.(Especificación de solución según pliego de condiciones particulares).</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		30.85	
A09.01.04	m2	<p>CERRAMIENTO ZONA ENFRIADORAS / ESTRUCTURA</p> <p>Ejecución de estructura de sustentación de cerramiento mediante la instalación de porticos/pilares metálicos de sustentación cada 3 metros.</p> <p>Incluso placas de anclaje a enanos y/o fijaciones mecánicas.</p> <p>Incluso, p.p de remates de coronación y arranque, encuentro con otros pavimentos, ejecución de huecos, previsión de aperturas para ventilaciones y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		154.24	
A09.01.05	m2	<p>CERRAMIENTO ZONA ENFRIADORAS / REVESTIMIENTO</p> <p>Revestimiento exterior de zona de enfriadoras mediante sistema de fachada Euronit Equitone o similar, compuesto por panel de cemento reforzado de 8 mm de espesor, color y textura a determinar por la DF.</p> <p>Ejecución de estructura metálica de sustentación mediante perfilera auxiliar metálica sustentada en la estructura metálica principal para sustentar el panelado acústico. Todo ello en función del cálculo específico que se realice.</p> <p>Incluso, p.p de remates de coronación y arranque, encuentro con otros pavimentos, ejecución de huecos, previsión de aperturas para ventilaciones y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		154.24	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A09.01.06	m2	ESTRUCTURA METÁLICA BANCADA Ejecución de estructura metálica para bancadas de maquinaria de cubierta compuesta por: Ejecución con estructura de acero en perfiles laminados y/o tubulares en función del cálculo específico. Se incluye: ejecución de enanos metálicos y/o de hormigón sobre cabezas de pilares para el arranque de la estructura de bancada, ejecución de bancada a base de vigas metálicas soldadas a los enanos conformando la estructura necesaria para soportar el peso de las máquinas enfriadoras previstas, instalación de placas de anclaje en caso necesario y fijaciones mecánicas y/o químicas en función de las necesidades. Remate de impermeabilización alrededor de los enanos mediante doble lámina asfáltica con acabado autoprotegido, previo levantamiento de impermeabilización existente y ejecución de nueva. (Especificación de solución según pliego de condiciones particulares). Aislamiento acústico bajo bancada compuesto por paneles de caucho reciclado Acustilastic-N o similar y soportes elásticos BF. Los paneles Acustilastic podrán ser sustituidos por paneles recuperados existentes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	79.92	
A09.01.07	m	LINEA DE VIDA Suministro y colocación cable de seguridad homologado tipo INGENA para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes separados según sistema. // p.p. de fijaciones, anclajes de extremo e intermedios de acero inox y piezas especiales, sellados de estanqueidad, completamente instalado, incluso recibido sobre fábrica en su caso, aplomado y ajuste. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	50.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A09.02</b>		<b>PATIO INTERIOR</b>			
A09.02.01	m2	<p><b>DEMOLICIÓN DE JARDINERAS</b></p> <p>Demolición de jardineras existentes en las zonas afectadas por la nueva entrada de patio, incluyendo formación de las mismas, relleno interior vegetal así como las especies existentes hasta alcanzar la cota especificada en los planos de detalle del proyecto. Incluso muretes acabados en piedra y remates del mismo material. Se incluye carga y transporte de los escombros hasta el punto de vertido, valorándose la gestión y el transporte a vertedero en el capítulo correspondiente de gestión de residuos.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		30.72	
A09.02.02	m2	<p><b>DEMOLICIÓN DE SOLADO DE PIEDRA</b></p> <p>Demolición de solado de granito existente y de peldaños y cambios de rasante hasta alcanzar las cotas previstas en proyecto. Incluida demolición de aceras perimetrales desde entrada de Calle Joaquín Costa y los peldaños existentes en las mismas. Se incluye carga y transporte de los escombros hasta el punto de vertido, valorándose la gestión y el transporte a vertedero en el capítulo correspondiente de gestión de residuos.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		149.30	
A09.02.03	m2	<p><b>LEVANTADO DE CUBIERTA</b></p> <p>Levantado de composición de cubierta plana en zona de patio junto a fachada del edificio para proceder al saneado de la misma, se incluye el levantado de todas las capas existentes hasta alcanzar un soporte adecuado para la ejecución de una nueva cubierta. Incluso carga y transporte de los escombros hasta lugar de carga. El transporte y gestión de residuos en vertedero se valora en el capítulo correspondiente de gestión de residuos.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		77.20	
A09.02.04	m2	<p><b>DESMONTAJE DE REJA</b></p> <p>Desmontaje completa de cerramiento enrejado, con todos sus elementos de fijación, incluso p.p de remate de elementos sueltos, con carga y transporte a lugar de vertido. El transporte y gestión de residuos en vertedero se valora en el capítulo correspondiente de gestión de residuos.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		36.80	
A09.02.05	ud	<p><b>DEMOLICIÓN DE LUCERNARIOS</b></p> <p>Desmontaje completa de lucernarios de 2,35x1,80 m de dimensiones, instalados en zona de jardinera, incluyendo todos sus elementos , incluso p.p de remate de elementos sueltos, con carga y transporte a lugar de vertido. El transporte y gestión de residuos en vertedero se valora en el capítulo correspondiente de gestión de residuos.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		4.00	
A09.02.06	m2	<p><b>EJECUCIÓN DE MURO DE LADRILLO</b></p> <p>Fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., tomado con mortero de cemento (CEM II-A/P 32,5R) y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 para revestir, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación, según CTE/ DB-SE-F. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		11.48	
A09.02.07	m2	<p><b>FORJADO COLABORANTE</b></p> <p>Forjado realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada de 1,2 mm. de espesor tipo HT-75, y relleno de 13 cm. de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (1,50 kg/m2) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE-08. Ejecución de zona macizada en inicio de rampa según detalle de planos.</p> <p>Se incluye; encofrado de bordes, estructura metálica de apoyo formada por HEB220 ancladas a muros perimetrales mediante cartelas según detalle de planos, canalones para la evacuación de las aguas, recrecido de formación de pendientes en los casos necesarios y todos los elementos de fijación y auxiliares necesarios para su completa ejecución.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		44.40	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A09.02.08	m2	<p><b>FORMACIÓN DE PENDIENTE</b></p> <p>Formación de solera pendienteada en aceras perimetrales desde Calle Joaquín Costa hasta la entrada a la zona acristalada del patio, mediante solera de hormigón HA-25 de 10-15 cm de espesor, armada con mallazo 20.20.5, para recibir solado posterior, con pendienteado acorde con la rampa central.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	26.00		
A09.02.09	m2	<p><b>IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA</b></p> <p>Cubierta invertida transitable constituida por: Barrera de vapor extendida sobre el forjado a base de lámina de polietileno de 0,25 mm, DANOPOLE 250; Formación de pendientes con capa de mortero con aditivo plastificantes bombeado con acabado fratasado, con espesor medio de 12 cm, colocación de berenjenos de PVC según proyecto, juntas de trabajo cada 4 m, cortes posteriores en retícula de 4 x 4 cm, incluso formación de junta perimetral con porexpán de 2 cm de espesor y formación de maestra. Pendiente ?1,5%; Imprimación asfáltica con CURIDAN, mínimo 0.2 - 0.5 por capa kg/m2 sobre superficie rígida y regularizada; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), GLASDAN 40 P ELAST, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), ESTERDAN 40 P ELAST, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas; capa antipunzonante geotextil de 200 (+10%;-15%) g/m2 de fibra corta de poliéster no tejido, DANOFEELT PY 200. Preparada para solado posterior. Incluso p.p. de desagües compuestos por cazoleta prefabricada EPDM DANOSA totalmente adherida a la membrana impermeabilizante, mediante dos refuerzos y morrion registrable a nivel de la impermeabilización. Incluso p.p. de impermeabilización de levantes y petos, mediante membrana impermeabilizante BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST para petos (32 cm), totalmente adherida al soporte con soplete y lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS) ESTERDAN 40 P ELAST, totalmente adherida al peto con soplete y posterior protección. Incluye tratamiento de impermeabilización en todos los puntos singulares según recomendaciones de DANOSA, sellado de juntas de cubierta con masilla de poluretano Masterflex 476 de Basf o similar y pruebas de estanquidad. Cumple con Código Técnico de la Edificación (CTE).</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	182.20		
A09.02.10	m2	<p><b>PAVIMENTO EXTERIOR</b></p> <p>Suministro, montaje y ejecución de plataforma exterior en patio compuesta por:</p> <p>Tarima para exterior Relazzo de REHAU Edge (maciza), de material WPC con " aspecto natural " compuesta de 50% fibras de madera proveniente de bosques europeos sostenibles y 50% polipropileno con cepillado adicional para uso en sus 2 caras y con una categoría de deslizamiento Rd=58(por encima de clase 3 del CTE), de medidas estándar 140mm de ancho x 30mm de altura (disponible también en anchos de 200mm*30mm). Longitud y color a definir por la dirección técnica. La tarima se coloca plots en zona inclinada y sobre elementos de nivelación en zonas planas, según detalles de plano de proyecto.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	116.81		
A09.02.11	m2	<p><b>PAVIMENTO DE GRANITO</b></p> <p>Suministro e instalación de solado de granito gris en acabado y dimensiones analogas a las existentes., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	149.30		
A09.02.12	m	<p><b>EJECUCIÓN DE PELDAÑOS CON GRANITO</b></p> <p>Suministro e instalación de peldaños de granito gris, en acabado similar al existente en el solado de la zona de patio de 16 cm de tabica y 29 cm de huella.</p> <p>Acabado abujardado recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de ríoM-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.</p>	20.75		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A09.02.13	ud	<p><b>ESCALERA EXTERIOR</b>  Suministro e instalación de escalera exterior metálica, con dimensiones y especificaciones según plano y ordenes de la DF, incluso fijación a forjado de chapa colaborante, estructura de sustentación y peldañeo en material a determinar.  Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.  Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.</p>	1.00		
A09.02.14	m	<p><b>BARANDILLA EXTERIOR</b>  Suministro e instalación de barandillas similares a las existentes, compuestas por barras verticales de acero pintado en color verde con una separación máxima de 12 cm entre ellas, pasamanos superior de tubo metálico, con zócalo inferior, incluso fijación a escalera y/o paramento, medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Se instalará una doble barandilla a 65 cm del suelo de las mismas características en cumplimiento de CTE. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	12.22		
A09.02.15	m	<p><b>TRATAMIENTO BARANDILLAS EXISTENTES</b>  Tratamiento en barandillas existentes en patio compuestas por barrotes verticales y pasamanos superior de 1 m de altura, consistente en: eliminación completa de la pintura actual y limpieza de superficie mediante medios mecánicos y/o manuales, aplicación de imprimación al soporte y posterior acabado con dos manos de pintura al esmalte en color verde, análoga a la existente, incluso p.p de medios auxiliares y materiales para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	68.00		
A09.02.16	ud	<p><b>LUCERNARIOS DE VENTILACIÓN</b>  Ejecución de nuevos lucernarios para ventilación natural de garaje realizados con zócalo de fábrica de 50 cm de altura, y cierre superior mediante caperuza metálica que permita el paso del aire pero no del agua, ya que llevan incorporadas rejillas para la ventilación de la sala de grupo electrogeno situada en planta sótano -1. Detalle según planos y detalle a desarrollar por la DF.  Incluso remate perimetral de impermeabilización mediante solución bicapa adherida, elementos de fijación, estructura de sustentación de caperuza y p.p de todos los elementos auxiliares necesarios para su ejecución.  Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.</p>	4.00		
A09.02.17	ud	<p><b>LEVANTE DE TOMA DE AIRE</b>  Ejecución de levante para toma de aire de UTA situada en el sótano -1, formado mediante 1/2 de ladrillo en paramentos de hasta 0,9 metros de altura, apoyado en estructura metálica de sustentación de forjado colaborante y cierre superior mediante tablero Celetyp hormigonado y armado.  Formación de techo con tablero tipo Celetyp o similar de 50 mm de espesor y armadura, sobrecarga de 200 kg/m<sup>2</sup>, formado colocando el tablero sobre muros de 1/2 pie de ladrillo cerámico y ejecutando una capa de compresión de 3 cm de espesor con hormigón HA-25 y mallazo 20.20.5.  Acabado superior mediante lamas de madera IPE para exteriores sobre base anterior, a modo de banco.  Dimensiones del levante 1,20x0,75 en planta, según detalle de planos.  Incluso remate perimetral de impermeabilización mediante solución bicapa adherida, elementos de fijación y p.p de todos los elementos auxiliares necesarios para su ejecución.  Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.</p>	1.00		
A09.02.18	ud	<p><b>BANCOS DE MADERA</b>  Suministro e instalación de bancos de madera móviles, conformados en forma de U invertida y apoyados directamente en el suelo, realizados mediante lamas de madera con unas dimensiones aproximadas de 1,50x2,60. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.</p>	2.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A10</b>		<b>ACCESIBILIDAD</b>			
A10.01	ud	<p><b>PLATAFORMA INCLINADA SALVAESCALERAS</b></p> <p>Suministro e instalación de plataforma inclinada salvaescaleras modelo RPSP de ThyssenKrupp o similar, tramo de rail 2.8 metros, con una carga máxima de 325 kg (0°-35°) / 250 kg (36° a 45°), en tramo recto, con fijación a suelo mediante soportes reforzados y rampa lateral 90°motorizada.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1.00		
A10.02	ud	<p><b>PLATAFORMA VERTICAL SALVAESCALERAS</b></p> <p>Suministro e instalación de plataforma vertical salvaescaleras modelo LP de ThyssenKrupp o similar, con una carga máxima de 180 kg, y un desnivel máximo de 60 cm, con fijación, rampa de acceso inferior plegable motorizada, suelo antideslizante en plataforma, pulsador de parada de emergencia, barandillas laterales de protección y barras perimetrales de seguridad.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1.00		
A10.03	ud	<p><b>PLATAFORMA TRAMO CURVO</b></p> <p>Suministro e instalación de plataforma salvaescaleras modelo Supra de ThyssenKrupp o similar, con dos paradas, capacidad máxima 300 kg (0°-30°)/ 250 kg (30°-39°) / 190 kg (39°-45°), para un desarrollo total de 7,6 metros en tramo recto con dos curvas de 180°, incluso freno limitador de velocidad, dispositivo de control de carga y sirena de 2 tonos.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1.00		
A10.04	ud	<p><b>PLATAFORMA INCLINADA SALVAESCALERAS</b></p> <p>Suministro e instalación de plataforma inclinada salvaescaleras modelo RPSP de ThyssenKrupp o similar, tramo de rail 4.5 metros, con una carga máxima de 325 kg (0°-35°) / 250 kg (36° a 45°), en tramo recto, con fijación a suelo mediante soportes reforzados y rampa lateral 90°motorizada.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1.00		
A10.05	ud	<p><b>ELEVADOR VERTICAL</b></p> <p>Suministro e instalación de elevador vertical modelo Liber de ThyssenKrupp o similar, con capacidad máxima 250 kg, con accesos a 180°, plataforma equipada, mandos y seguridades, para un desnivel de hasta 1450 mm.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	1.00		
A10.06	m	<p><b>BANDA PAVIMENTO PODOTÁCTIL</b></p> <p>Aplicación directamente sobre el suelo de resina prefabricada o líquida "Tactifloor". Color RAL a escoger. En bandas longitudinales de 20 mm de ancho y de 3 mm de altura y una anchura total de 1200 mm. Incluso tratamiento previo de limpieza y antidesengrasante en ambos casos y lijado completamente de pavimentos sin poro, con replanteo previo.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	145.20		
A10.07	m	<p><b>PASAMANOS ESCALERAS</b></p> <p>Doble pasamanos a doble altura, similar al existente con acabado latinado y fijado a los paramentos incluso fijación al mismo, medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	293.91		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A10.08	m CONTRAHUELLA MARMOL Suministro e instalación de contrahuella de mármol a instalar en escalera existente para eliminación de bocel. Material igual o similar al existente en escaleras (mármol negro / terrazo / piedra). Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de ríoM-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	101.50		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A11</b>		<b>INSTALACIÓN DE ELEMENTOS REUTILIZADOS</b>			
A11.01	ud	<b>TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DE SALA CIRCULAR</b> Desmontaje de sala circular de reuniones existente en la actual sede de AESA considerando las siguientes operaciones: Desmontaje de elementos y traslado por medios manuales desde la primera y cuarta planta hasta la planta baja del edificio. Desmontaje de falso techo de tramex y de luminaria descolgada existente. Carga y transporte de elementos hasta nuevo edificio. Transporte de elementos desde el edificio hasta las zonas de instalación repartidas en las plantas del edificio. Instalación de todos los elementos, asegurando el correcto funcionamiento de los mismos (cierres de vidrio, puertas, falso techo de tramex y luminaria). Se incluye el montaje del actual falso techo de tramex en combinación con la nueva solución de techo según diseño de planos y la conexión de la luminaria a sus correspondientes circuitos, completamente instalada y funcionando. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		17.00	
A11.02	ud	<b>FALSO TECHO SINGULAR CANOPY</b> Traslado de falsos techos singulares desde la actual ubicación de AESA hasta la nueva ubicación incluyendo las siguientes operaciones: Desmontaje de techo en su ubicación actual en las diferentes plantas, carga y transporte hasta nueva ubicación. Transporte de elementos hasta nueva ubicación. Instalación de módulo integral de falso techo suspendido bajo plano de techo registrable, tipo ARMSTRONG INFUSIONS CANOPY CÓNCAVO o similar, de dimensiones 1890x1180x40 mm, con superficie extra - microperforada y absorbente acústico incluido, ral 9010, incluso cables de suspensión regulables y anclajes, completamente instalado, incluso cables de suspensión regulables y anclajes, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		22.00	
A11.03	m2	<b>TRASLADO DE TÁBIQUES MÓVILES</b> Traslado de tabiques móviles existentes desde la actual ubicación de AESA hasta la nueva ubicación incluyendo las siguientes operaciones: Desmontaje de tabiques existentes. Transporte de elementos hasta nueva ubicación. Instalación de tabiques mediante guía de aluminio empotrada en falso techo y carros de suspensión sin railes en pavimento. Incluso instalación de barrera fónica en falso techo. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		37.83	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A12</b>		<b>RESTAURACIONES</b>			
A12.01	m2	TRATAMIENTO PAVIMENTO TERRAZO NUCLEOS Recuperación de pavimento de terrazo existente en zonas mediante: Decapado y desbastado mecánico de toda la superficie con disco de diamante. Reparación de pequeños desperfectos y golpes con mortero de resina. Aplicación de capa de taqueado y tapa poros. Afinado, pulido y abrillantado específico para el terrazo hidráulico. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		407.67	
A12.02	m2	TRATAMIENTO PAVIMENTO MARMOL Recuperación de pavimento de mármol existente en zonas mediante: Decapado y desbastado mecánico de toda la superficie liquido decapante y máquina rotativa. Abrillantado de la superficie mediante cristalización y/o vitrificación. Encerado y limpieza final. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		741.64	
A12.03	m	TRATAMIENTO PAVIMENTO MARMOL/ESCALONES Recuperación de pavimento de mármol existente en zonas mediante: Decapado y desbastado mecánico de toda la superficie liquido decapante y máquina rotativa. Abrillantado de la superficie mediante cristalización y/o vitrificación. Encerado y limpieza final. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		898.60	
A12.04	m2	TRATAMIENTO PAVIMENTO MADERA Recuperación de pavimento de madera existente en zonas mediante: Limpieza y eliminación de elementos punzantes. Acuchillado mecánico de la superficie y aspiración de polvo. Aplicación de barniz según prescripciones de la dirección técnica. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		384.77	
A12.05	m2	TRATAMIENTO PARAMENTOS DE PIEDRA Recuperación de paramentos de mármol existente en zonas mediante: Decapado y desbastado mecánico de toda la superficie liquido decapante y máquina rotativa. Abrillantado de la superficie mediante cristalización y/o vitrificación. Encerado y limpieza final. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1,790.17	
A12.06	m2	TRATAMIENTO PARAMENTOS MADERA Recuperación de paramentos de madera existente en zonas mediante: Limpieza y eliminación de suciedad. Acuchillado mecánico de la superficie y aspiración de polvo. Aplicación de barniz según prescripciones de la dirección técnica. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		869.23	
A12.07	ud	PROTECCIÓN MOBILIARIO ESPECIAL Protección de mobiliario y enseres de características especiales (mesa principal de consejo, tapices...), mediante traslado a zonas protegidas o mediante la protección de ellos in situ, a decisión de la dirección técnica y en función del desarrollo y características de los trabajos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1.00	
A12.08	ud	TRASLADO DE FRENTE ALICATADO Traslado de frente alicatado en zona de office sótano planta -1 consistente en: Desmontaje de baldosas existentes en pared de forma manual y asegurando la estabilidad de las piezas para su posterior colocación. Instalación de baldosas desmontadas en pared adyacente, con la misma configuración existente en la actualidad y asegurando la integridad de las piezas desmontadas y posteriormente instaladas. El acabado final tiene que ser idéntico al existente. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		1.00	
A12.09	ud	RESTAURACIÓN DE PUERTAS EXISTENTES Tratamiento y restauración de puertas existentes en núcleos principales y planta primera, mediante barnizado y tratamiento adecuado para asegurar su correcto acabado y posterior mantenimiento. Incluso elementos auxiliares para la ejecución de los trabajos necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		20.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A12.10	ud	<b>INSTALACIÓN PAVIMENTO DE MADERA</b> Suministro e instalación de pavimento de madera similar al existente en acabado y disposición. Parquet con tablillas de roble de 25x5x1 cm. en damas, categoría natural (s/UNE 56809-2:1986), colocado con pegamento, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, s/NTE-RSR-12 y RSR-27, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, medida la superficie ejecutada. Incluso elementos auxiliares para la ejecución de los trabajos necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	16.17		
A12.11	ud	<b>INSTALACIÓN PANELADO DE MADERA</b> Suministro e instalación de panelado de madera similar al existente en acabado y disposición. Revestimiento de paramentos con tablero machihembrado de roble de 10 mm. de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Incluso elementos auxiliares para la ejecución de los trabajos necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	191.57		
A12.12	m2	<b>LACADO DE PANELES DE MADERA</b> Suministro y aplicación de laca nitrocelulósica de aspecto satinado, aplicada en dos manos mediante pistola, color a definir por la DF. Incluso elementos auxiliares para la ejecución de los trabajos necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	340.52		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A13</b>	<b>VARIOS</b>			
<b>A13.01</b>	<b>ACTUACIONES EN ASCENSORES</b>			
A13.01.01	ud CAMBIO DE PUERTAS ASCENSORES Cambio de puertas de ascensores por puertas E-30 homologadas, incluso trabajos y actuaciones necesarias para el desarrollo de estos trabajos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Según especificaciones de fabricante/mantenedor de los ascensores		10.00	
A13.01.02	ud MODIFICACIÓN ASCENSOR Modificación de ascensor consistente en: ampliación de recorrido desde planta baja hasta planta sótano -1 y modificación de cabina para permitir el embarque a 180 °. Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, actuaciones en maquinaria, en grupo tractor, en cabinay en todos aquellos elementos que sea necesario modificar para completar los trabajos previstos hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento. Incluso apertura de hueco en planta sótano -1 para el alojamiento del nuevo embarque, recercado del mismo y operaciones necesarias para su correcta instalación. Incluso adaptación de cuarto de maquinas inferior para permitir las operaciones anteriores. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Según especificaciones de fabricante/mantenedor de los ascensores.		1.00	
A13.01.03_MD	ud AMPLIACIÓN RECORRIDO ASCENSOR 3 Reconfiguración para ampliación del recorrido del ascensor 3,( < 1 metro), hasta cota definitiva planta sótano -1, y p.p. obra civil y embocadura de ascensor de acero inoxidable 1,5 mm acabado semipulido.		1.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A13.02 JARDÍN VERTICAL PATIO</b>					
A13.02.01	m2	<p><b>PREPARACIÓN DE TALUD</b> Preparación de superficie existente en talud de patio consistente en: reparación de grietas, defectos y oquedades existentes, rascado de la superficie para eliminar impurezas, aplicación de tratamiento impermeabilizante a base de Masterseal 550. Incluso p.p de picado si es necesario y reparaciones con mortero. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios y elementos de fijación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		150.00	
A13.02.02	m2	<p><b>ESTRUCTURA TUBULAR</b> Suministro e instalación de estructura tubular galvanizada (80 micras) atornillada o soldada y fijada a talud exterior mediante anclajes químicos HIT de hilti y placas soporte (hasta 1ud/m2). Incluso p.p de medios auxiliares necesarios y elementos de fijación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		75.00	
A13.02.03	m2	<p><b>PASARELAS DE MANTENIMIENTO</b> Suministro e instalación de pasarelas de mantenimiento en el interior de la estructura, realizadas con rejilla de pletina de acero galvanizada tipo tramex tipo 20x2 mm, formando cuadrícula de 40x40. Incluso suministro e instalación, en su caso, de barandilla formada por doble redondo de acero de 12 mm de espesor. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios, elementos de fijación y estructura auxiliar de soporte a estructura principal. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		40.00	
A13.02.04	m	<p><b>ESCALERAS DE ACESO TIPO PATES</b> Suministro e instalación de escaleras de mantenimiento en el interior de la estructura, tipo pates, fijadas al talud existente, incluso suministro e instalación de barandillas realizadas con 2 redondos de acero de 12 mm de diámetro, todo ellos insertado en la propia estructura según detalle de planos. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios, elementos de fijación y estructura de soporte auxiliar. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		7.00	
A13.02.05	ud	<p><b>MONTAJE DE BANDEJAS-JARDINERAS</b> Montaje de bandejas de luminarias existentes a modo de jardineras, sobre la estructura metálica prevista en la zona de patio. Las bandejas se desmontarán previamente de las luminarias acopiadas en el interior del edificio, provenientes de la instalación original del edificio, que ha sido previamente desmontada. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios, elementos de fijación y estructura de soporte auxiliar. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		55.00	
A13.02.06	ud	<p><b>MONTAJE DE DEFLECTORES</b> Montaje de deflectores de luminarias existentes sobre la estructura metálica prevista en la zona de patio. Los deflectores se desmontaran previamente de las luminarias acopiadas en el interior del edificio, provenientes de la instalación original del edificio, que ha sido previamente desmontada y se instalarán en la estructura metálica mediante rastreles anclados al talud existente (de fabrica) mediante omegas 20.20.20 o similar. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios, elementos de fijación y estructura de soporte auxiliar. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		55.00	
A13.02.07	ud	<p><b>INSTALACIÓN DE RIEGO AUTOMÁTICO POR GOTEO</b> Suministro e instalación de riego automático por goteo para las bandejas-jardineras, considerando 4 puntos por bandeja. Incluso p.p de punto de agua desde red interior del edificio y programador en arqueta protegida. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios y elementos de fijación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>		1.00	



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A13.02.08	ud	<b>INSTALACIÓN ELECTRICA DE ILUMINACIÓN</b> Suministro e instalación de alimentación eléctrica para la iluminación exterior de la estructura del patio, realizada bajo tubo de acero galvanizado para exteriores con línea desde cuadro general de 2,5 mm <sup>2</sup> , magnetotérmico de 10A para 16 puntos de luz exteriores, incluso cajas de derivación para exteriores. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios y elementos de fijación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	1.00		
A13.02.09	ud	<b>INSTALACIÓN DE FOCOS</b> Instalación de focos exteriores recuperados de la actual sede de AESA. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios y elementos de fijación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	16.00		
A13.02.10	ud	<b>TRASPLANTE DE ARBOL</b> Trasplante de árbol existente, modificando su posición dentro del propio patio. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	1.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A13.03</b>		<b>OTROS TRABAJOS INTERIORES</b>			
A13.03.01	ud	<b>TRASLADO DE ARCHIVOS COMPACTOS EXISTENTES</b> Traslado de archivos compactos existentes en diferentes ubicaciones del edificio actual (planta cuarta y sótano -1), hasta las zonas destinadas a archivo en la nueva implantación. Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición...hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento. Montaje posterior de armarios en sótano -1. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	1.00		
A13.03.02	ud	<b>REVESTIMIENTO DE PILARES</b> Revestimiento de pilares metálicos existente mediante doble placa de Pladur FOC y estructura de acero galvanizado hasta alcanzar una resistencia EI-60. Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición...hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	20.00		
A13.03.03	m	<b>REPARACIÓN DE TABIQUES</b> Encintado de tabiques con marcas de la demolición, mediante enlucido y tratado de juntas. Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición...hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	300.00		
A13.03.04_M	ud	<b>REPARACIÓN ALFÉIZAR DE PIEDRA</b> Decapado y desbastado mecánico de la superficie a reparar mediante líquido decapante y máquina rotativa. Aporte de material de reparación . Abrillantado de la superficie mediante cristalización y/o vitrificación. Encerado y limpieza final.	32.00		
A13.03.05_M	ud	<b>ALFEIZAR PIEDRA NATURAL</b> Alfeizar de piedra natural iguales características y origen a los actuales, de hasta 1,90 m de longitud, 40 cm de ancho y 4 cm de espesor, colocado y recibido en idéntica disposición a los actuales, incluso p.p. retirada de restos de alféizares actuales, cajeados y recibidos y remates antes de pintura.	52.00		
A13.03.06_M	ud	<b>REPARACIÓN PUNTUAL TERRAZO</b> Reparación puntual de terrazo (taladro, caja, anclaje o desperfecto) mediante idénticos procedimientos al resto del suelo, hasta total integración estética y geométrica en solado.	50.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**A13.04****CERRAJERÍA**

A13.04.01\_MDm

**PASAMANOS ACERO INOX.**

Suministro y colocación de pasamanos sobre antepecho de fábrica hasta llegar a 110 cm de altura, de acero inoxidable acabado satinado formada por: montantes de perfil circular de 62 mm con una separación de 120 cm entre ellos; y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.

120.00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A13.05</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
A13.05.01_MDm2	<p><b>CAPA DE COMPRESIÓN REFUERZO FORJADO 4 CM</b></p> <p>Suministro y extendido de hormigón armado en capa de compresión de 4 cm de espesor sobre forjados existentes en plantas, incluyendo: suministro de hormigón HA25 TM10 Blanda y bombeo, extendido por medios manuales, limpieza profunda de forjado mediante agua a presión, aplicación de puente de unión, taladrado y colocación de conectores y mallazo de acero corrugado. Acabado fratasado fino, incluso regado posterior de curado, limpieza y apuntalado.</p>	26.25		
A13.05.02_MDm2	<p><b>REPARACIÓN VIGAS DE HORMIGÓN</b></p> <p>Picado y eliminación del hormigón deteriorado, limpieza por medios mecánicos de la armadura, reposición si fuera necesario. Aplicación de pasivante de armaduras con inhibidor de corrosión y mortero de reparación específico hasta conseguir recubrimiento necesario. Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición....hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento.</p>	2.50		
A13.05.03_MDm2	<p><b>PROTECCIÓN AL FUEGO ESTRUCTURA EI-120</b></p> <p>Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego EI-120. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 K. Incluso p.p de medios auxiliares y de elevación. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.</p>	504.00		
A13.05.04_MDm3	<p><b>RELLENOS LOCALIZADOS DE HORMIGÓN FLUIDO</b></p> <p>Rellenos localizados de hasta 100 litros de volumen en refuerzos estructurales con microhormigón fluido de alta resistencia tipo Lanko 782 o similar, suministrado en sacos y mezclado y vertido manualmente en obra según indicaciones del fabricante, incluso p.p. encofrado, sellado, picado y acabado superficial.</p>	0.93		
A13.05.05_MDkg	<p><b>ACERO S275 EN REFUERZO ESTRUCTURAL</b></p> <p>kg. Acero laminado en perfiles laminados abiertos S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm<sup>2</sup>, con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.</p>	26.20		
A13.05.06_MDkg	<p><b>ACERO S275 EN REFUERZO ESTRUCTURAL</b></p> <p>kg. Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S 275 soldados en cualquier elemento estructural (vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura) i/p.p. de despuntes y dos manos de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.</p>	16.98		
A13.05.07_MDkg	<p><b>ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS</b></p> <p>Acero corrugado AEH-500S en armados de barras y cercos de refuerzo estructural. Medido peso puesto en obra.</p>	2.87		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>A13.06</b>	<b>DEMOLICIONES</b>			
A13.06.01_MD <sub>rd</sub>	RETIRADA MAQUINARIA EXISTENTE EN CUBIERTA Desmontaje y retirada de maquinaria de instalación de climatización existente en cubierta con p.p de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero y gestión residuos.	2.00		
A13.06.02_MD <sub>m</sub>	DESMONTAJE CONDUCTOS DE INSTALACIONES EXISTENTES PATINILLOS Desmontaje y desguace de restos de tubería de instalaciones existentes en patinillos ocultos, con p.p de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero y gestión residuos.	96.00		
A13.06.03_MD <sub>rd</sub>	DESMONTAJE RESTOS DE INSTALACIONES EMPOTRADOS EN SUELOS Desmontaje y retirada de restos de cajas empotradas y canaleta eléctrica empotradas en solados, con p.p de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero y gestión residuos.	25.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**A13.07      ANDAMIOS**

A13.07.01_MDm2	<b>ANDAMIO EUROPEO</b> Montaje, desmontaje y alquiler, durante 30 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional "ATES", hasta 25 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m <sup>2</sup> . Cumpliendo toda la normativa de seguridad. Incluso red de protección.	328.00
----------------	---	--------

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I</b>	<b>INSTALACIONES</b>			
<b>100</b>	<b>INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN</b>			
<b>100.01</b>	<b>BAJA TENSIÓN</b>			
<b>100.01.01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
100.01.01.01	ud Sellado paso de canalizaciones Sellado de paso de verticales de canalizaciones entre plantas en las verticales.	31.00		
<b>100.01.02</b>	<b>DESMONTAJES Y PROVISIONALES</b>			
100.01.02.01	ud 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 retirada o por el desconocimiento de su estado, así como de todos los provisionales de obra.	1.00		
100.01.02.02	ud 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		
100.01.02.03	ud 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 línea 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		
100.01.02.04	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.02.05	m RV-K 0,6/1 kV 2x1,5mm <sup>2</sup> . Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x2,5 mm <sup>2</sup> 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.	1,500.00		
100.01.02.06	ud 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		
100.01.02.07	ud 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		
<b>100.01.03</b>	<b>TIERRAS</b>			
100.01.03.01	ud 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		
100.01.03.02	ud Puente de comprobación Suministro e instalación de puente de comprabación para conexión de cableado de tierra de 240mm <sup>2</sup> 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		
<b>100.01.04</b>	<b>INSTALACIONES DE ENLACE</b>			
<b>100.01.04.01</b>	<b>CABLES</b>			
100.01.04.01.01	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x240)mm <sup>2</sup> . Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240) mm <sup>2</sup> 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		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.04.01.00h	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm<sup>2</sup>. Techo</p> <p>Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductor unipolar de cobre electrolítico en configuración 1x240 mm<sup>2</sup> 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 cubierta 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	40.00		
<b>100.01.04.02</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
100.01.04.02.00h	<p>Bandeja de chapa perforada. 500x100mm. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	25.00		
100.01.04.02.00h	<p>Bandeja de chapa ciega. 100x60mm. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	40.00		
100.01.04.02.00h	<p>Tapa para bandeja de chapa. 100mm.</p> <p>Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	40.00		
100.01.04.02.00h	<p>Tapa para bandeja de chapa. 500mm.</p> <p>Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 500 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	25.00		
100.01.04.02.00h	<p>Cable desnudo 35mm<sup>2</sup>. Puesta a tierra bandeja rejilla</p> <p>Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 35 mm<sup>2</sup> rígido de clase 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	40.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

100.01.04.02.06	<p>Cable desnudo 16mm<sup>2</sup>. Puesta a tierra bandeja rejilla</p> <p>Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm<sup>2</sup> rígido de clase 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.</p>	40.00		
-----------------	--	-------	--	--

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

**100.01.05 CUADROS ELÉCTRICOS**

100.01.05.01 ud	<p>Cuadro General de Baja Tensión (Normal). CGBT.</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentación según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construida 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 inequívoca, así como toda la apartamentación con su circuito correspondiente. 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 misma envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así como 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentación 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.</p>	1.00		
-----------------	---	------	--	--

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.

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.02 ud	<p data-bbox="293 210 691 232">Cuadro General CPD (Socorro). CG CPD</p> <p data-bbox="293 232 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 987">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.03 ud	<p data-bbox="293 210 794 232">Cuadro SAI Rama A/B CPD (SAI). C SAI RAMA A/B</p> <p data-bbox="293 232 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 987">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	2.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.04 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768"> <b>Cuadro General Plantas ZD (Normal-Socorro-SAI). CG Plantas ZD</b>                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartada 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 inequívoca, así como toda la apartada con su circuito correspondiente. 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 como 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 canalizaciones interiores, como apartada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.                 </p> <p data-bbox="293 792 1046 869">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 893 1046 987">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.05 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768">Cuadro General Plantas ZI (Normal-Socorro-SAI). CG Plantas ZI                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1238">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.06 ud	<p data-bbox="293 210 695 232"><b>Cuadro Solar/ACS (Normal). C Solar/ACS</b></p> <p data-bbox="293 232 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 987">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.07 ud	<p data-bbox="293 210 767 232">Cuadro Cubierta de Planta 3 (Normal). C CUB P3</p> <p data-bbox="293 232 1040 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestas 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1040 866">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 891 1040 987">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1040 1113">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1137 1040 1189">En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.</p> <p data-bbox="293 1214 1040 1305">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.08 ud	<p data-bbox="293 210 767 232"><b>Cuadro Cubierta de Planta 4 (Normal). C CUB P4</b></p> <p data-bbox="293 232 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 como 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 987">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1189">En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.</p> <p data-bbox="293 1214 1046 1305">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.09 ud	<p data-bbox="293 210 767 239"><b>Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C CUB P5</b></p> <p data-bbox="293 239 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestas 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 987">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1189">En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.</p> <p data-bbox="293 1214 1046 1305">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.10 ud	<p data-bbox="293 210 715 239"><b>Cuadro Sala Calderas (Normal). C.Calderas</b></p> <p data-bbox="293 239 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1238">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.11 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768"> <b>Cuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). CG GE</b>                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.                 </p> <p data-bbox="293 792 1046 869">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 893 1046 992">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.12 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768">Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZD (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZD                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.13 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768"> <b>Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZD</b>                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.                 </p> <p data-bbox="293 792 1046 869">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 893 1046 992">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.14 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768">Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZD  Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.15 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768"> <b>Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZD</b>                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.                 </p> <p data-bbox="293 792 1046 869">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 893 1046 987">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p>	1.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.16 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768"> <b>Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZD</b>                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 como 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.                 </p> <p data-bbox="293 792 1046 869">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 893 1046 987">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.17 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768">Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZI (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZI                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.18 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768">Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZI                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1238">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.19 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768">Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZI                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.20 ud	<p>Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZI</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.21 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768">Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZI                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.22 ud	<p>Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 5 (Nor-Soc-SAI). CAF P5</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.23 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768"> <b>Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 6 (Nor-Soc-SAI). CAF P6</b>                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.                 </p> <p data-bbox="293 792 1046 869">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 893 1046 987">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p> <p data-bbox="293 1012 1046 1088">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 1113 1046 1209">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p>	1.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.24	<p>ud Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -1 (Nor-Soc-SAI). CAF S-1</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.25 ud	<p data-bbox="293 210 663 232">Cuadro Almacen (Normal). C.Almacen</p> <p data-bbox="293 232 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 987">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.26 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768"> <b>Cuadro Auditorio (Normal-Socorro-SAI) C.Auditorio</b>                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.                 </p> <p data-bbox="293 792 1046 869">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 893 1046 987">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.27 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768">Cuadro Alumbrado-Fuerza Entreplanta (Nor-Soc-SAI). CAF EP                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1016 1046 1093">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1117 1046 1209">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.28 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768"> <b>Cuadro Alumbrado-Fuerza Garaje (Socorro). CAF GA</b>                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartada 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 inequívoca, así como toda la apartada con su circuito correspondiente. 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 como 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 canalizaciones interiores, como apartada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.                 </p> <p data-bbox="293 792 1046 869">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 893 1046 987">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.29 ud	<p data-bbox="293 210 831 239"><b>Cuadro Alumbrado-Fuerza Office (Nor-Soc). CAF Office</b></p> <p data-bbox="293 239 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 como 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 990">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1014 1046 1090">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1115 1046 1209">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.30 ud	<p data-bbox="293 210 842 232">Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -2 (Nor-Soc). CAF S-2</p> <p data-bbox="293 232 1040 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 como 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexiónado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1040 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1040 987">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1012 1040 1088">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1113 1040 1207">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.31	<p>ud Cuadro General Humectación ZD (Normal). CG Humectación ZD</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada 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.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.32 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768">Cuadro General Humectación ZI (Normal). CG Humectación ZI                      Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1016 1046 1093">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1117 1046 1209">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.33 ud	<p data-bbox="293 210 1046 768"> <b>Modificación Cuadro Grupo CPD (Socorro). CGrupo CPD</b>            Modificación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentación según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construida 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 inequívoca, así como toda la apartamentación con su circuito correspondiente. 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 misma envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así como 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentación para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.         </p> <p data-bbox="293 792 1046 869">           Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.         </p> <p data-bbox="293 893 1046 987">           El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.         </p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">           Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.         </p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">           El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.         </p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.34	<p>ud Modificación Cuadro SAI Rama A/B CPD (SAI). C SAI RAMA A/B</p> <p>Modificación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentación según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construida 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 inequívoca, así como toda la apartamentación con su circuito correspondiente. 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 misma envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así como 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentación para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	2.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

100.01.05.35 ud Cuadro General SAI Rama A/B (SAI). C G SAI A/B 2.00

Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestas 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 40% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado 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.

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

100.01.05.36 ud Cuadro General SAI Repartidores. CG SAI Repartidores 1.00

Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartada según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestas 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 inequívoca, así como toda la apartada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión 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.

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.37 ud	<p data-bbox="293 210 651 239"><b>Cuadro Repartidores. C Repartidores</b></p> <p data-bbox="293 239 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1238">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	8.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.38 ud	<p data-bbox="293 208 1046 768"> <b>ModifCuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). CG GE</b>                      Modificación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentación según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construida 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 inequívoca, así como toda la apartamentación con su circuito correspondiente. 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 misma envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así como 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentación para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.                 </p> <p data-bbox="293 792 1046 869">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 893 1046 987">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">                     Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.                 </p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">                     El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.                 </p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.39 ud	<p data-bbox="293 210 576 232"><b>Cuadro electrico clima CPC-1</b></p> <p data-bbox="293 232 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 40% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 987">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.40 ud	<p data-bbox="293 210 580 232">Cuadro electrico clima CPC-2</p> <p data-bbox="293 232 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 40% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexión necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 992">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1238">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.41 ud	<p data-bbox="293 210 579 239"><b>Cuadro electrico clima CPC-3</b></p> <p data-bbox="293 239 1046 768">Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 40% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexonado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p data-bbox="293 792 1046 869">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 893 1046 990">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p data-bbox="293 1039 1046 1115">Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p data-bbox="293 1140 1046 1232">El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.42 ud	<p>Modificación Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C CUB P5</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo apartamentada según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestas 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 inequívoca, así como toda la apartamentada con su circuito correspondiente. 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 como 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como apartamentada para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexiónado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.05.43 ud	<p>Modificación Cuadro Sala Calderas (Normal). C.Calderas</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparataje 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 inequívoca, así como toda la aparataje con su circuito correspondiente. 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 como 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 través de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canalizaciones interiores, como aparataje 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.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

**100.01.06 LINEAS ELÉCTRICAS A CUADROS**

**100.01.06.01 CABLES**

100.01.06.01.0m	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x240)+1x120mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	504.00		
-----------------	---	--------	--	--

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.06.01.061	<p>SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4(1x240)+1x120mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	40.00		
100.01.06.01.061	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x185)+1x95mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	230.00		
100.01.06.01.061	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x150)+1x95mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	355.00		
100.01.06.01.061	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x95)+1x50mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	20.00		
100.01.06.01.061	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x50)+1x25mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	143.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.06.01.00n	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	155.00		
100.01.06.01.00n	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	50.00		
100.01.06.01.00n	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	585.00		
100.01.06.01.10n	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	40.00		
100.01.06.01.10n	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	470.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.06.01.1a	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	50.00		
100.01.06.01.1b	<p>SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	55.00		
100.01.06.01.1c	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	2,415.00		
100.01.06.01.1d	<p>Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	28.95		
100.01.06.01.16	<p>NOTA</p> <p>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.</p> <p>Esta nota es extensible a cualquier tipo de cableado electrico que existe en el proyecto, ya sea punto de luz, alimentación, punto DALI, circuito o similar.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>100.01.06.02</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
100.01.06.02.01n	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.	1,091.00		
100.01.06.02.02n	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.	396.00		
100.01.06.02.03n	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		
100.01.06.02.04n	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		
100.01.06.02.05n	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.	180.00		
100.01.06.02.06n	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 eléctricas 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.	1,091.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.06.02.00n	<p>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 eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	396.00		
100.01.06.02.00h	<p>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 eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	40.00		
100.01.06.02.00h	<p>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 eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	275.00		
100.01.06.02.10h	<p>Cable desnudo 16mm<sup>2</sup>. Puesta a tierra bandeja rejilla                      Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm<sup>2</sup> rígido de clase 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1,782.00		
<b>100.01.07</b>	<b>DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA</b>			
<b>100.01.07.01</b>	<b>CABLES</b>			
100.01.07.01.00d	<p>Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x1,5mm<sup>2</sup>. Techo                      Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x1,5 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	87.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.07.01.00d	<p>Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x2,5mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	769.00		
100.01.07.01.00d	<p>Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x4mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	53.00		
100.01.07.01.00d	<p>Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	12.00		
100.01.07.01.06d	<p>Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x2,5mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	71.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.07.01.06d	<p>Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x4mm<sup>2</sup>. Techo  Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x4 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	3.00		
100.01.07.01.07d	<p>Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm<sup>2</sup>. Techo  Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	4.00		
100.01.07.01.08d	<p>Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm<sup>2</sup>. Techo  Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x16 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	7.00		
100.01.07.01.09d	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x185)+1x95mm<sup>2</sup>. Techo  Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x185)+1x95 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	120.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.07.01.10n	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x150)+1x95mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	113.00		
100.01.07.01.14d	<p>Circuito SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	6.00		
100.01.07.01.12d	<p>Circuito SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		
100.01.07.01.10n	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	18.00		
100.01.07.01.14	<p>NOTA</p> <p>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.</p> <p>Esta nota es extensible a cualquier tipo de cableado electrico que existe en el proyecto, ya sea punto de luz, alimentación, punto DALI, circuito o similar.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>100.01.07.02</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
100.01.07.02.01n	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 accesorios 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		
100.01.07.02.02n	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 accesorios 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		
100.01.07.02.03n	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 accesorios 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		
100.01.07.02.04n	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 accesorios 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		
100.01.07.02.05n	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 accesorios 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		
100.01.07.02.06n	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 accesorios 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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.07.02.00n	<p>Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Suelo</p> <p>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 accesorios unión, fijación, y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	13.20		
100.01.07.02.00n	<p>Bandeja de PVC gris perforada. 200x60mm. Techo</p> <p>Suministro e instalación, por techo, de bandeja de PVC en color gris, perforada, de 200x60 mm construida 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	101.20		
100.01.07.02.00n	<p>Tapa para bandeja de PVC gris. 200mm.</p> <p>Suministro e instalación de tapa para bandeja de PVC en color gris, de 200 mm construida 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	101.20		
100.01.07.02.10n	<p>Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo</p> <p>Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construida 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	196.50		
100.01.07.02.10n	<p>Tapa para bandeja de chapa. 100mm.</p> <p>Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construida según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	196.50		
100.01.07.02.10n	<p>Cable desnudo 16mm<sup>2</sup>. Puesta a tierra bandeja rejilla</p> <p>Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm<sup>2</sup> rígido de clase 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1,460.40		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.07.02.16n	<p>Tubo coarugado libre de halógenos c/cajas. M-20. Techo Suministro e instalación en techo de tubo coarugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1,000.00		
100.01.07.02.14n	<p>Tubo coarugado libre de halógenos c/cajas. M-25. Techo Suministro e instalación en techo de tubo coarugado libre de halógenos de M-25 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	2,150.00		
100.01.07.02.16n	<p>Tubo coarugado libre de halógenos c/cajas. M-32. Techo Suministro e instalación en techo de tubo coarugado libre de halógenos de M-32 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	2,150.00		
100.01.07.02.16n	<p>Tubo coarugado libre de halógenos c/cajas. M-40. Techo Suministro e instalación en techo de tubo coarugado libre de halógenos de M-40 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	2,150.00		
100.01.07.02.17n	<p>Tubo coarugado libre de halógenos c/cajas. M-50. Techo Suministro e instalación en techo de tubo coarugado libre de halógenos de M-50 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	495.00		
<b>100.01.08</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>			
<b>100.01.08.01</b>	<b>ILUMINACIÓN. LAMP</b>			
100.01.08.01.04d	LAMP. Fil + individual 1x35/49/80W opal gris. Tipo A6		357.00	
100.01.08.01.02d	LAMP. Fil + Tech 1x35/49/80W parabólico gris. Tipo A7		198.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.08.01.00d	LAMP. Fil + Tech 1x28/54W parabólico gris. Tipo A14		98.00	
100.01.08.01.04d	LAMP. Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4 + difusor darklight. Tipo A8		228.00	
100.01.08.01.05d	LAMP. Mini puzzle orientable led WW WFL Blanco. Tipo A9		1,092.00	
100.01.08.01.06d	LAMP. Ring Thinner Frame red. led WW WFL Blanco. Tipo R1		78.00	
100.01.08.01.07d	LAMP. Kombic 3000 lm WW Blanco. Tipo A4		116.00	
100.01.08.01.08d	LAMP. Kombic 3000 lm NW Blanco. Tipo A4bis 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 instalación. Clase II y equipo incorporado. Con módulo LED de 3.000 lúmenes con temperatura de color blanco frío, incluso p.p. de eco-tasas. Ref: 92.41.36.0		107.00	
100.01.08.01.09d	LAMP. Modular Slim T-5 4x14W. Tipo A3		505.00	
100.01.08.01.10d	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 coarugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construido 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.		2,779.00	
100.01.08.01.11d	Punto de control DALI 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/lshz 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 coarugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construido 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.		1,386.00	



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>100.01.08.02</b>	<b>ILUMINACIÓN. GENERAL</b>			
100.01.08.02.04d	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		
100.01.08.02.02d	IGUZZINI. Bos led 21 W 2000 lm 3000K. Tipo A11		47.00	
100.01.08.02.08d	Reutilización de luminaria existente. Tipo A12		73.00	
100.01.08.02.04d	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.	170.00		
100.01.08.02.06d	Desmontaje y montaje de luminaria existente		177.00	
100.01.08.02.08d	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 coarugado 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.	676.00		
100.01.08.02.04d	Punto de control DALI 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/lshz 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 coarugado 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.	165.00		
100.01.08.02.08d	Foco empotrado en techo sin aro trasluz. Planta 1. Tipo D1 Suministro e instalación de luminaria de empotrar a techo con módulo de led de 111mm a 1.000 lm. Equipo incorporado. Potencia 9,8 W, lampara simple 111 IP2. Marca: Trasluz, Lighting designers Ref: simple 111		35.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.08.02.09d	Foco empotrado en techo sin aro trasluz. DALI. Planta 1. Tipo D2 Suministro e instalación de luminaria de empotrar a techo con módulo de led de 111mm a 1.000 lm. Equipo incorporado. Potencia 9,8 W, lampara simple 111 IP20. Con equipo electrónico regulable DALI. Marca: Trasluz, Lighting designers Ref: simple 111	130.00		
100.01.08.02.10d	Luminaria de suspendida con difusor opal 1200x1200. Tipo L1 Suministro e instalación de luminaria de suspendida de Luz suave con cerco plano y difusor opal OD-6290 8 T5 54W con 23,0 Kg de peso, tamaño 1.197x1.197 mm, Fabricada en chapa de acero termoesmaltada en color RAL-9006. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje adosado o suspendido.ejes rígidos con gran seguridad. Fuente de luz: lámpara fluorescente lineal.Incluye equipo electrónico regulable DALI. Se deben de confirmar los accesorios de suspension. Ref: OD-6290 Ref: OD-2968 Ref: OD-2063x4 Ref: OD-2049x4	12.00		
100.01.08.02.11d	Proyector de suspensión Le Perroquet Iguzzini. Tipo I1 Suministro e instalación de PROYECTOR DE SUSPENSIÓN LE PERROQUET 26W 3100 LUMENES NEUTRAL WHITE 4000°K CRI 80 48° UGR 10.1 L80 50000 HORAS DE VIDA MacAdam Step<3 EN COLOR GRIS Ref. MP72.715	19.00		
100.01.08.02.12d	Luminaria suspendida 1202 mm led 25 W 840 DALI. Tipo L2 Suministro e instalación de luminaria suspendida de la marca Lledor modelo ICE LINE 2 LED / UGR 19 fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco, con clemas rápidas de conexión con un componente óptico que ofrece máximo confort visual UGR19 de alta transparencia, formada por una matriz de microconos de base hexagonal para un total control de deslumbramiento. Equipo electrónico regulable DALI, de longitud 1202 mm, tonalidad 840, potencia 25 W flujo lumínico 2014 lm. Formado por la referencias: Ref: 1ud 296302584021008 Ref: 2ud 2963000000020K Ref: 2ud 20490000000000	21.00		
100.01.08.02.13d	Luminaria suspendida 1502 mm led 30 W 840 DALI. Tipo L3 Suministro e instalación de luminaria suspendida de la marca Lledor modelo ICE LINE 2 LED / UGR 19 fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco, con clemas rápidas de conexión con un componente óptico que ofrece máximo confort visual UGR19 de alta transparencia, formada por una matriz de microconos de base hexagonal para un total control de deslumbramiento. Equipo electrónico regulable DALI, de longitud 1502 mm, tonalidad 840, potencia 30 W flujo lumínico 2510 lm. Formado por la referencias: Ref: 1ud 296303084021008 Ref: 2ud 2963000000020K Ref: 2ud 20490000000000	2.00		

**100.01.08.03 ILUMINACIÓN. EMERGENCIA**

100.01.08.03.01d	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.	72.00		
------------------	---	-------	--	--

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.08.03.02d	<p>Emergencia estanca 100 lm. Hydra led. Tipo E2</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	4.00		
100.01.08.03.03d	<p>Emergencia estanca 250 lm. Hydra led. Tipo E5</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	6.00		
100.01.08.03.04d	<p>Emergencia superficie 250 lm. Hydra led. Tipo E6</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	42.00		
100.01.08.03.05d	<p>Emergencia empotrada 200 lm. Izar. Tipo E7</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	179.00		
100.01.08.03.06d	<p>Emergencia empotrada 200 lm. Izar Evacuación. Tipo E8</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	284.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.08.03.07d	<p>Emergencia empotrada 100 lm. Hydra led. Tipo E9</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	94.00		
100.01.08.03.08d	<p>Emergencia empotrada 250 lm. Hydra led. Tipo E10</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	80.00		
100.01.08.03.09d	<p>Punto de emergencia 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/lshz</p> <p>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 coarugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	761.00		
<b>100.01.08.04</b>	<b>MECANISMOS</b>			
100.01.08.04.01d	<p>Pulsador unipolar empotrado interior. Blanco</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	131.00		
100.01.08.04.02d	<p>Pulsador unipolar empotrado interior en aluminio de marquetería</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	87.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.08.04.08d	<p>Interruptor unipolar empotrado interior. Blanco</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, 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.</p>	55.00		
100.01.08.04.04d	<p>Conmutador empotrado interior. Blanco</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, 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.</p>	18.00		
100.01.08.04.05d	<p>Detector de movimiento techo 360° c/sensor 2-3.5 m 200W</p> <p>Suministro e instalación de detector de movimiento de techo para montaje en superficie. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 360° de ángulo de captación.</li> <li>• Hasta 7 metros de diámetro de detección a 2.4 metros de altura.</li> <li>• Presenta led de funcionamiento.</li> <li>• Formato ligero y extraplano.</li> <li>• Discreto diseño ideal para ambientes con cuidada estética.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material de instalación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, 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.</p>	163.00		
100.01.08.04.06d	<p>Punto alimentación 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz</p> <p>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 coarugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	156.00		
100.01.08.04.07d	<p>Encendido interruptor/pulsador 07Z1-K 2(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz</p> <p>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 coarugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	218.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.08.04.08d	<p>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 coarugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	18.00		
<b>100.01.08.05 ILUMINACIÓN. TARGETTI</b>				
100.01.08.05.04d	<p>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 coarugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	119.00		
100.01.08.05.02d	<p>Punto de control DALI 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/lshz                      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 coarugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	57.00		
100.01.08.05.08h	<p>Perfil triangular con tira de led. Tipo T2                      Suministro e instalación de tira de led siliconado con diodos de alto flujo 1860 lm/m en perfil triangular de aluminio con difusor opal, y accesorio de desconexión rápido tipo wieland o similar para desmontaje de placa de techo para registro. Incluye p.p. de fuente de alimentación, accesorios de sujeción y conexión rápida.                      Ref:GR60NB120                      Ref:1T3588                      Ref:1T3598-SPEC                      Ref:1T3604</p>	285.00		
100.01.08.05.04d	<p>Equipo DALI tira de led. Para tipo T2                      Suministro e instalación de módulo DALI de regulación de tira de led de Targetti.                      Ref:1T3589</p>	13.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.08.05.06d	<p>Proyector a techo panel sala consejo P1. Tipo T3 Suministro e instalación de foco de led empotrable de pequeño tamaño con tecnología LED, carcasa cuadrada cuerpo orientable de aluminio con aletas disipadoras. Emisión flood 44°. Acabado Cromo y placa central con ranura central para fuga de luz LED 12W3000K. Incluso equipo electrónico. Marca Targetti. Ref: 1T3940 Ref: 1T1757 Ref: 1V7177</p>	19.00		
100.01.08.05.06d	<p>Downlight empotrado escayola led 32W Techos altos. Tipo T5 Suministro e instalación de luminaria de empotrar con aro disimulado de escayola, modelo CCTLED versión SPOT de la marca TARGETTI, orientable con tecnología led de 32W. Con equipo electrónico regulable DALI para 900 mA, incluso p.p. de eco-tasas. Ref: 1T3158 Ref: 1T2933 Ref: 1T2968 Ref: 1T4212</p>	36.00		

**100.01.09 TOMAS DE CORRIENTE**

100.01.09.01 ud	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, 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.</p>	551.00		
100.01.09.02 ud	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, 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.</p>	62.00		
100.01.09.03 ud	<p>Puesto de trabajo carril para mesa c/2B+2R+2RJ c/ CR (PM1 y PM2) Suministro e instalación de conjunto portamecanismos 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 incluidos), 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	634.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.09.04	<p>ud 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 incluidos), 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, cajeadado en mesa de madera existente y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	42.00		
100.01.09.05	<p>ud 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, cajeadado en mesa de madera existente y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	35.00		
100.01.09.06	<p>ud 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 incluidos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	92.00		
100.01.09.07	<p>ud 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 incluidos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	42.00		
100.01.09.08	<p>ud 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 incluidos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	43.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.09.09 ud	<p>Pasacable circular en solera 127mm</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	77.00		
100.01.09.10 ud	<p>Punto alimentación toma de c. 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz</p> <p>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 construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	941.00		
100.01.09.11 ud	<p>Punto alimentación 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz</p> <p>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 construido según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	343.00		
100.01.09.12 ud	<p>Mecanismo de superficie para wifi para 2RJ45</p> <p>Suministro e instalación de mecanismo de superficie equipado con tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 (no incluidos) y sistema Keystone y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	88.00		
100.01.09.13 ud	<p>Latiguillo 3x2,5mm2 1,4m c/conector rápido H + conector rápido M</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1,116.00		
100.01.09.14 ud	<p>Conector rápido hembra aéreo 2P+T</p> <p>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.</p>	250.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.09.15	ud 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 aplicación, 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		
100.01.09.16	ud 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 aplicación, 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		
100.01.09.17	ud Salida de hilos empotrado. Blanco. Más tubo M-32 Suministro e instalación de salida de hilos empotrada para interior simple, con acabado exterior en color blanco, más 7 m de tubo de M-32 libre de halógenos en solera hasta puesto de trabajo más cercano. 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 aplicación, 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.	34.00		
<b>100.01.10</b>	<b>PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES</b>			
100.01.10.01	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		
100.01.10.02	ud Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 1 Suministro e instalación 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 adicional. Bajo 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		
100.01.10.03	ud 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/Line. Alta capacidad de descarga mediante varistores de óxido de zinc de alto rendimiento/vías de chispas. Alta 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 desbloqueo. Prueba 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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.10.04 ud	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	
100.01.10.05 ud	Magnetotérmico carril DIN 4P 25A. Curva C. 6kA		55.00	
100.01.10.06 ud	Magnetotérmico carril DIN 4P 40A. Curva C. 6kA		10.00	
100.01.10.07 ud	Magnetotérmico carril DIN 4P 63A. Curva C. 6kA		2.00	

**100.01.11 EQUIPOS****100.01.11.01 SAI**

100.01.11.01.01ud	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 para controlar, 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	
-------------------	---	--	------	--

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.11.01.00a	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x50)+1x25mm<sup>2</sup>. Techo</p> <p>Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x50)+1x25 mm<sup>2</sup> 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.</p>	90.00		
	<p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>			
100.01.11.01.00d	<p>Reutilización SAIs 15 kVAs existentes</p> <p>Reutilización de SAIs existentes en Aesa General Perón 40 de 15 kVAs, incluyendo, desmontaje de ubicación actual, y montaje en nueva ubicación con conectorización y puesta en marcha incluida en paralelo.</p>	2.00		
<b>100.01.11.02</b>	<b>GRUPO ELECTRÓGENO</b>			
100.01.11.02.00d	<p>Grupo electrógeno 275 kVAs en emergencia Diesel Insonorizado</p> <p>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.</p> <p>Carrozado insonorizado nivel de ruido 78 dB a 7 mts.</p> <p>Dimensiones 4000x1300x2020mm y peso 3070 kg Depósito 600l</p> <p>Garantía 2 años o 2000 horas.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		
100.01.11.02.00d	<p>Bancada para grupo electrógeno</p> <p>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.</p>	1.00		
100.01.11.02.00d	<p>Red de tierras grupo electrógeno</p>	1.00		
100.01.11.02.00d	<p>Medios de elevación y traslado hasta su ubicación definitiva</p> <p>Medios de elevación necesarios para trasladar el grupo electrógeno desde el exterior hasta su ubicación definitiva. Incluyendo licencias con el ayuntamiento en caso de ser necesarias.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.11.02.05d	<p>RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm<sup>2</sup>. Techo</p> <p>Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x6 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	20.00		
100.01.11.02.06d	Magnetotérmico carril DIN 2P 32A. Curva C. 6kA	1.00		
100.01.11.02.07d	Diferencial carril DIN 2P 40A 300ma. Clase AC.	1.00		
100.01.11.02.08d	<p>CHIMENEA DINAK 175mm.</p> <p>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, módulos de comprobación, adaptador, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.</p>	4.00		
100.01.11.02.09d	<p>Incremento cambio de grupo electrógeno</p> <p>Incremento sobre grupo electrógeno de proyecto de 275kVAs hasta 400 kVAs en servicio de emergencia y 320 kVAs en continuo Standby Marca TELYME modelo A400 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 398 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.</p> <p>Carrozado insonorizado nivel de ruido 78 dB a 7 mts.</p> <p>Dimensiones 4300x1600x2020mm y peso 4770 kg Depósito 800l</p> <p>Garantía 2 años o 2000 horas.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		
<b>100.01.11.03</b>	<b>BATERIA DE CONDENSADORES</b>			
100.01.11.03.04d	<p>Batería condensadores 660 kVAs 12 (2x30+10x60)c/Filtro de rechaz</p> <p>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 auxiliares para su transporte hasta la ubicación definitiva.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I00.01.12 DOCUMENTACIÓN Y PRUEBAS</b>				
I00.01.12.01	ud 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	
I00.01.12.02	ud 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	
I00.01.12.03	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 cómo 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	
<b>I00.01.13 CONTROL DE ALUMBRADO</b>				
I00.01.13.01	ud Fuente de alimentación 640 mA		8.00	
I00.01.13.02	ud Acoplador de líneas y áreas REG-K		7.00	
I00.01.13.03	ud Gateway KNX-DALI REG-K 1/16/64		39.00	
I00.01.13.04	ud Argus presencia receptor iR reg. Polar		140.00	
I00.01.13.05	ud Interface de pulsador de 2 el.		218.00	
I00.01.13.06	ud Actuador binario REG-K / 12x230/10		20.00	
I00.01.13.07	ud Servidor Web KNX		1.00	
I00.01.13.08	m Cableado KNX		2,730.00	
I00.01.13.09	ud Programación sistema control alumbrado		1.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I01</b>		<b>INSTALACIÓN DE GASÓLEO</b>			
101.01	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, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	5.00		
101.02	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, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	10.00		
101.03	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 penetración total. Dimensiones y características según catálogo. Boca para entrada de hombre DN-400 con tapa estandar y tornillería 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 vacío en la cámara de la doble pared, con vacuómetro indicador y llave de corte. Certificado de Prueba de Estanqueidad. Acabado superficial interior: limpio de partículas. Acabado superficial exterior mediante granallado hasta grado SA 2 1/2 y recubrimiento con imprimación anticorrosivo y poliuretano blanco. Se incluye soportes según 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 además 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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
I01.04	<p>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 125°C. 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. Características y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caja normalizada (DIN 43700).</li> <li>- Cuadro de Control para EDM 40, 230V AC 50Hz.</li> <li>- Sonda flexible polietileno.</li> <li>- Sonda rígida en acero inoxidable AISI-316.</li> <li>- Modulo de dos relés.</li> <li>- Modulo de salida analogica 0-10V/4-20 mA.</li> </ul> <p>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, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1.00		
I01.05	<p>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, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1.00		
I01.06	<p>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:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 demás 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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1.00		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
101.07	m	TUBERÍA DE COBRE D=13/15 mm. Tubería para gasoil en cobre de 1 mm. de espesor, según 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		
101.08	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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00		
101.09	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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	6.00		
101.10	ud	VALVULA RED. PRESION 70 L/H C/ MAN. REG. Suministro y montaje de Válvula Reductora de presión para una caudal de hasta 70 l/h, con manómetro y regulable de 0 a 10 kg/cm <sup>2</sup> , 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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00		
101.11	ud	EV. GASOLEO C/DETENTOR 1/2" Suministro y montaje de Electroválvula (Normalmente abierta) completa para instalaciones de gasoleo de 1/2" , con detentor. Incluso servomotor, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y funcionando.	1.00		
101.12	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 maquinaria puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dimensionales 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		
101.13	ud	TUBERÍA DE ACERO PARA ENVAINAR 2" Suministro e instalación de 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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I02</b>		<b>INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>			
I02.01	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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00		
I02.02	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 características:  Grupo de presión compuesto por bombas centrífugas multietapas horizontales de la serie MHIE; con rodets, 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	1.00		
I02.03	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.	3.00		
I02.04	ud	CONJUNTO DE VACIADO Suministro y montaje de CONJUNTO DE VACIADO de los diferentes circuitos verticales, etc., con tubería de PVC, válvulas de bola y conducido a sumidero, incluso conexión 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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
102.05	ud	CONJUNTO DE DESAIRE Y PURGA Suministro y montaje de CONJUNTO de DESAIRE y PURGA de puntos altos de tuberías, 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 tubería 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		
102.06	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		
102.07	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		
102.08	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		
102.09	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		
102.10	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		
102.11	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		
102.12	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 superficial, 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		
102.13	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 superficial, 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.	296.20		
102.14	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 superficial, 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.	185.00		
102.15	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 superficial, 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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
102.16	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 superficial, 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		
102.17	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 superficial, 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		
102.18	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 superficial, 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		
102.19	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 superficial, 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		
102.20	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 superficial, 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		
102.21	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 superficial, 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.	71.20		
102.22	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 superficial, 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		
102.23	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		
102.24	ud	CONEXIONADO A RIEGO Punto de conexión a cada una de las zonas de riego.	31.14		
102.25	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 antirretorno de 20 mm, accesorios y pequeño material. Totalmente instalado, probado y funcionando.	19.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
102.26	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 maquinaria puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dimensionales 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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I03</b>		<b>INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>			
I03.01	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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00		
I03.02	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		
I03.03	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		
I03.04	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		
I03.05	m	TUBERÍA 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.	992.00		
I03.06	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/m <sup>2</sup> ; 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		
I03.07	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/m <sup>2</sup> ; 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		
I03.08	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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
103.09	ud	DESAGÜE 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		
103.10	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 isofónicas, 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		
103.11	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		
103.12	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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00		
103.13	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		
103.14	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, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00		
103.15	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, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
103.16	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 posterior, s/ CTE-HS-5.	10.00		
103.17	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		
103.18	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		
103.19	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 maquinaria puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dimensionales 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		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I04</b>	<b>INSTALACIÓN DE PCI</b>			
<b>I04.01</b>	<b>EXTINTORES PORTÁTILES</b>			
I04.01.01	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 posterior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.	100.00		
I04.01.02	ud RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EXTINTOR CO2 Trabajos para la retirada de extintores de CO2 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 posterior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.	16.00		
I04.01.03	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		
I04.01.04	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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I04.02</b>		<b>BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>			
I04.02.01	ud	REVISION BIES EXISTENTES Trabajos para la revisión del estado de las Bies existentes Incluye estado conexiones, armario, componentes de las biees.		28.00	
I04.02.02	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	
I04.02.03	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	
I04.02.04	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	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>104.03</b>		<b>GRUPO DE PRESIÓN</b>			
104.03.01	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		
104.03.02	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		
104.03.03	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 edificio. 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		
104.03.04	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		
104.03.05	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, accesorios, 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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I04.04 DETECCIÓN</b>				
I04.04.01	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		
I04.04.02	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		
I04.04.03	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		
I04.04.04	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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
I04.04.05	ud	<p>Tarjeta de red ISO-IDRED/WF para ID3000</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo ISO-IDRED/WF.</p>	2.00		
I04.04.06	ud	<p>Redireccionador de información TG-IP-1</p> <p>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.</p> <p>Dispone de entrada a puerto serie RS232, conexión Ethernet y alimentación de 24V.</p> <p>Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo TG-IP-1.</p>	1.00		
I04.04.07	ud	<p>Fuente de alimentación HLSPS50 de 130W / 5A EN54-4A2</p> <p>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.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca HLSI Modelo HLSPS50.</p>	8.00		
I04.04.08	ud	<p>Detector analógico térmico termovelocimétrico NFXI-TDIFF</p> <p>Suministro e instalación de detector térmico-termovelocimétrico analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch 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.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-TDIFF-SMK.</p>	2.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
104.04.09	ud	<p>Detector analógico óptico NFXI-OPT</p> <p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch 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.</p> <p>Se colocarán tanto en alveolos de forjado como en techo, según norma UNE 23007-14</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-OPT.</p>	883.00		
104.04.10	ud	<p>Detector analógico óptico-térmico NFXI-SMT2</p> <p>Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch 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.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-SMT2.</p>	33.00		
104.04.11	ud	<p>Detector de humos en conducto DNRE</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo DNRE.</p>	4.00		
104.04.12	ud	<p>Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aislador de cortoc</p> <p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch 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.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M700KAC-IFF/C.</p>	56.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
104.04.13	ud	<p>Sirena direccionable c/ flash rojo y aislador incorporado</p> <p>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.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-WSF-RR.</p>	54.00		
104.04.14	ud	<p>Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada M710</p> <p>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-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M710.</p>	21.00		
104.04.15	ud	<p>Módulo control direccionable de 1 salida supervisada RFL M701</p> <p>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-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M701.</p>	73.00		
104.04.16	ud	<p>Módulo control direccionable de 2 salida supervisada</p> <p>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-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente.</p>	54.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
104.04.17	ud	<p>Módulo control direccionable 240Vca. Montaje superficie M701-240</p> <p>Suministro e instalación de módulo control direccionable 240VCA. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M721.</p>	16.00		
104.04.18	ud	<p>Módulo monitor/control direccionable 2 entradas 1 salida M721</p> <p>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-switch decádicos (801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M721.</p>	129.00		
104.04.19	ud	<p>Módulo de control de 6 salidas de relé NFXI-RM6</p> <p>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-switch decádicos. Dispone de leds que permiten ver el estado de cada una de las 6 salidas. Incluye caja para montaje en superficie SMBW-V0.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-RM6.</p>	4.00		
104.04.20	ud	<p>Módulo monitor direccionable con 10 entradas OPAL NFXI-MM10</p> <p>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-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-MM10.</p>	1.00		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
104.04.21	ud	<p>Central de detección de monóxido de 1 zona ampliable a 2</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo PARK2000-1.</p>	1.00		
104.04.22	ud	<p>Detector de monóxido de carbono</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NCO-100.</p>	4.00		
104.04.23	ud	<p>Central microprocesada de cuatro canales PL4+</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo PL4+.</p>	2.00		
104.04.24	ud	<p>Detector estanco de vapores de gasolina con display SMART3 GD3,</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo S2156VB.</p>	3.00		
104.04.25	ud	<p>Detector estanco de gas metano con display SMART3 GD3, sonda inf</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER o equivalente Modelo S2601ME.</p>	2.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
I04.04.26	<p data-bbox="233 210 1038 427">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 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p data-bbox="296 450 911 479">Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.</p> <p data-bbox="296 501 963 530">Marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente Modelo 2X1,5-LHR.</p>	3,225.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I04.05</b>		<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
I04.05.01	ud	RECUPERACIÓN SEÑALIZACION EXISTENTE EQUIPOS/EVACUACIÓN Trabajos necesarios 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 posterior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.		353.00	
I04.05.02	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	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>104.06</b>		<b>EXTINCIÓN AUTOMÁTICA</b>			
104.06.01	ud	Extinción automática 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 tubería para la puesta en marcha de la instalación)..	1.00		
104.06.02	ud	Extinción automática Archivo 2 zona 1 Trabajos necesarios para la modificación de la instalación existente, incluyendo los materiales (tuberías, soportes, instalación eléctrica), consistentes en: - Modificación de la batería de botellas y herrajes existente, dejando 2 botellas en uso. - Traslado de la batería modificada al interior del archivo (según plano) - Revisión estado de la instalación de tubería y conexión (7 m tubería 2" y 6 m tubería 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		
104.06.03	ud	Extinción automática Archivo 2 zona 2 Trabajos necesarios para el desmontaje de la instalación existente de extinción automática en planta sótano, guardándolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación en el archivo 2 zona 2.. Realizando la retirada del soporte, tuberías, difusores, sistema de detección, pulsadores, señalización y posteriormente los trabajos para la implantación de la instalación en nueva ubicación: - Modificación de la batería de botellas y herrajes. (3 botellas en uso) - Desmontaje y posterior montaje de 9 m tubería 3" y 8 m tubería 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 conexión. 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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
104.06.04	<p>ud Extinción automática CPD Trabajos necesarios para el montaje de la nueva instalación de extinción automática en CPD: La instalación se realizará en falso techo, ambiente y falso suelo: Falso suelo: - Instalación de 1 botella - Instalación de 10 m de tubería de 3/4" - Instalación de 2 pulsadores - Instalación de 2 difusores. - Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento. - Instalación de cableado Ambiente: - Instalación de 1 botella - Instalación de 10 m de tubería de 1 1/2" - Instalación de 2 pulsadores - Instalación 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 tubería de 3/4" - Instalación de 2 pulsadores - Instalación 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.</p>	1.00		
104.06.05	<p>ud Detector analógico óptico NFXI-OPT Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch 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.</p>	8.00		
104.06.06	<p>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 mm<sup>2</sup> 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.</p>	35.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**I04.07 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA**

I04.07.01	ud	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	
-----------	----	--	------	--

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I04.08</b>		<b>SELLADO</b>			
I04.08.01	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	
I04.08.02	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	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I05</b>		<b>INSTALACIÓN ESPECIALES</b>			
<b>I05.01</b>		<b>CONTROL DE ACCESOS</b>			
I05.01.01	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	
I05.01.02	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	
I05.01.03	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.		18.00	
I05.01.04	ud	CERRADERO INVERSO Suministro y montaje de Cerradero inverso OC.34.1.2 o similar  Totalmente instalado, probado y funcionando.		45.00	
I05.01.05	ud	CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA		14.00	
I05.01.06	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	
I05.01.07	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.		16.00	
I05.01.08	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	
I05.01.09	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	



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
105.01.10	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		
105.01.11	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		
105.01.12	ud	TARJETAS MIFARE 1K Suministro y montaje de Tarjetas MIFARE 1k serigrafiada.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	800.00		
105.01.13	ud	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA Instalación y puesta en marcha de la instalación de control de accesos.	1.34		
105.01.14	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		
105.01.15	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		
105.01.16	ud	CURSO DE FORMACIÓN Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalación de control de accesos para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.	1.00		
105.01.17	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 informático (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periodicidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informático. 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 informático. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.	1.34		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
105.01.18	ud	<p>APROVECHAMIENTO DE INTERFONOS</p> <p>Desinstalación, transporte e instalación de los interfonos existentes en la actual sede de AESA.</p> <p>Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112, así como desconexión y conexión en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	3.00		
105.01.19	ud	<p>APROVECHAMIENTO DE LECTORES</p> <p>Desinstalación, transporte e instalación de los lectores existentes en la actual sede de AESA.</p> <p>Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112 así como desconexión y conexión en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	13.00		
105.01.20	ud	<p>APROVECHAMIENTO DE UCAs</p> <p>Desinstalación, transporte e instalación de las UCAs existentes en la actual sede de AESA.</p> <p>Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112 así como desconexión y conexión en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	7.00		
105.01.21	ud	<p>PANEL BATIENTE SLIM GATE</p> <p>Suministro y montaje de pasillo controlado de paneles batientes Manusa SLIM GATE Lateral 1000 PMR:</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	2.00		
105.01.22	ud	<p>REAPROVECHAMIENTO DE ARCO DETECTAMETALES</p> <p>Desinstalación, transporte e instalación del Arco detecta metales así como el equipo de Rayos para paso de personas y los paquetes que porten.</p> <p>Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00		
105.01.23	ml	<p>CABLE UTP Cat. 6e</p> <p>Suministro 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.</p>		1,530.00	
105.01.24	m	<p>BUS APANTALLADO DE 1 PAR</p> <p>Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 2 hilos de sección 1 mm<sup>2</sup> para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en:</p> <p>Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>		940.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
105.01.25	m	<p>TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida.</p> <p>Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5°C a + 60 °C Índice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	725.00		
105.01.26	ud	<p>LECTOR RK40 Suministro e instalación de Lector RK40 6130 para tarjetas inteligentes con teclado Switch. Rango de lectura desde 3,8 cm a 8,9 cm en Tarjetas iCLASS®, 3,8 cm a 5 cm en etiquetas y llaves iCLASS® y 2,5 cm a 5 cm en Tarjetas MIFARE®. Basado en normas de interoperabilidad ISO (ISO15693, ISO14443A e ISO14443B). Configurable para autenticación doble o simple.</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <p>Rango de lectura máximo típico * 5 – 8,9 cm con tarjeta iCLASS® de HID 3,8 – 5 cm con clave iCLASS® de HID 3,8 – 5 cm con etiqueta iCLASS® de HID 3,8 – 4,5 cm con proximidad iCLASS® de HID 2,5-5 cm con tarjeta MIFARE® (sólo número de serie)*con el modo ISO 15693 (excepto MIFARE®).</p> <p>Según las condiciones de la instalación. Observe que todas las credenciales iCLASS® están disponibles en configuración de 2k bit (256 Byte) o 16k bit (2k Byte). Dimensiones 8,38 cm x 12,19 cm x 2,286 cm) Formatos de salida de datos El lector del teclado lee los datos estándar de formato de proximidad de las tarjetas iCLASS® de HID, y la salida de datos será tal y como esté codificada. Al leer las tarjetas MIFARE®, el lector del teclado puede ser configurado para producir formatos Wiegand de 26bits, 32 bits, 34 bits o 40 bits en función del número de serie de la tarjeta. El formato de datos de teclado Wiegand puede ser configurado para la transmisión de teclas individuales clave como dígitos Hex codificados en ASCII, o para la transmisión del PIN como número de tarjeta en formato SIA 26-bit con un código de centro configurable.</p>	4.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I05.02</b>	<b>INSTALACIÓN ANTI-INTRUSIÓN</b>			
<b>I05.02.01</b>	<b>EQUIPOS Y SOFTWARE</b>			
I05.02.01.01	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 convertora 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		
I05.02.01.02	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		
I05.02.01.03	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.	3.00		
I05.02.01.04	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.	9.00		
I05.02.01.05	ud PLACA CONVERTORA 12Vcc Suministro y montaje de placa convertora 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	3.00		
I05.02.01.06	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.	5.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
105.02.01.07 ud	<p><b>DETECTOR TRI-TECH</b>                      Suministro y montaje de Detector Tri Tech de Montaje en Techo 360 grados con diámetro de cobertura de 18m. Marca Bosch o equivalente.</p> <p>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.</p> <p>Todo ello instalado, probado y funcionando.</p>	41.00		
105.02.01.08 ud	<p><b>DETECTOR INFRARROJOS</b>                      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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fácil instalación a 2 hilos.</li> <li>- Certificado EN 50131-2-4 Grado 3 y VdS 2326.</li> <li>- Detección de enmascaramiento por lacas o pinturas aplicadas por Spray o por brocha.</li> <li>- Análisis de procesamiento MANTIS (Antimasking Multi-punto con Detección por Spray Integrada).</li> <li>- Dispositivo óptico retro-reflector tipo prisma con 3 infrarrojos activos y 4 fotodetectores</li> <li>- 5 Sensores en el propio detector</li> <li>- Altura de montaje entre 2,10m. y 2,80m. sin pérdida de alcance.</li> <li>- Montaje en 2 piezas y con regletero de conexión.</li> <li>- Fácil y rápido ajuste de instalación y mantenimiento.</li> <li>- Tecnología con Optica TriFocus y procesamiento Data Fusion.</li> <li>- Función de Antienmascaramiento por microondas y salida por relé.</li> <li>- Supresión activa de la luz blanca. Incluye sensor de luz en placa.</li> <li>- Compensación Dinámica de Temperatura.</li> <li>- Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma.</li> <li>- Inmunidad contra corrientes y pequeños animales.</li> <li>- Supresión activa de la luz blanca y con hasta un 35% más de señal infrarroja.</li> <li>- 86 zonas de detección creando 11 tupidas cortinas de detección.</li> </ul> <p>Todo ello instalado probado y funcionando.</p>	45.00		
105.02.01.09 ud	<p><b>SIRENA INTERIOR FURYO II</b>                      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.</p> <p>Totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	3.00		
105.02.01.10 ud	<p><b>SIRENA ANALÓGICA PARA EXTERIOR IP 66</b>                      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.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de funcionamiento: 15V DC...33V DC (presión acústica constante entre 20 Vcc y 33 Vcc)</li> <li>- Consumo en reposo/alarma: &lt; 1mA/ &lt; 3.9 mA</li> <li>- Grado de protección: IP 66</li> <li>- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 110 x 110 x 95 mm</li> <li>- Material: ABS rojo RAL 3001</li> </ul> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	2.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
105.02.01.11	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 -25°C a +70°C. 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		
<b>105.02.02 FORMACIÓN</b>				
105.02.02.01	h CURSO DE FORMACIÓN Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalación de anti-intrusión para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.	1.00		
<b>105.02.03 CABLEADO-INSTALACION-PUESTA EN SERVICIO</b>				
105.02.03.01	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		
105.02.03.02	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		
105.02.03.03	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.	2,210.00		
105.02.03.04	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.	600.00		
105.02.03.05	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: -5°C a + 60 °C Índice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida  Totalmente instalado y funcionando.	3,665.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I05.02.04</b>	<b>VARIOS</b>			
I05.02.04.01	ud INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Ingeniería y programación de toda la instalación de anti-instrusión		2.00	
I05.02.04.02	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 maquinaria puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dimensionales 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.		2.00	
I05.02.04.03	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 informático (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periodicidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informático. 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 informático. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.		2.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>105.03</b>	<b>INSTALACIÓN CCTV</b>			
105.03.01	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 gestión 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		
105.03.02	ud TECLADO DIGITAL Suministro e instalación de Teclado DIGITAL INTUIKEY para DVR600/BVC/BVMS.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00		
105.03.03	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN Suministro e instalación de Fuente de alimentación para KBD.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00		
105.03.04	ud ADAPTADOR Suministro y montaje de Adaptador HP Serial Port Adapter z-Series.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00		
105.03.05	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		
105.03.06	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 400°/s. Visión 18° por encima de la horizontal. 5 Modos Pre-programados. Sensibilidad 30 IRE: Modo Día 0,05, Modo Noche 0,01. Rango de temperatura -40° a 55°, 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 accesorio 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		
105.03.07	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		
105.03.08	ud BRAZO DE PARED Suministro y montaje de G4 Brazo de Pared 230V.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	6.00		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
105.03.09	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.	6.00		
105.03.10	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.	5.00		
105.03.11	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		
105.03.12	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		
105.03.13	ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 12VCC Suministro y montaje de Fuente de Alimentacion,220VAC 50Hz, Salida 12VCC  Totalmente instalado, probado y funcionando.	3.00		
105.03.14	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		
105.03.15	ud	KIT LOCALIZACIÓN Suministro e instalación de Kit de localización ESPAÑOL, incluyendo teclado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00		
105.03.16	ml	CABLE UTP Cat. 6e Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP Giga SPEED XL LSZH (Categoría 6e), para tendido desde videoprocador hasta cámaras de videovigilancia, distribuido por bandeja y tubo. Incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado y funcionando.	1,310.00		
105.03.17	ud	CURSO DE FORMACIÓN Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalación de CCTV para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
105.03.18	<p>ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN</p> <p>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:</p> <p>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 informático (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periodicidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informático.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informático.</p> <p>5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.</p>	1.15		
105.03.19	<p>m TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida.</p> <p>Características:                      PVC Flexible. Espiral interior                      Clasificación EN 61386: 2421                      Temperatura de trabajo: -5°C a + 60 °C                      Índice de Protección EN 60529 : IP 65                      Resistente Rayos UV (Color Negro)                      Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005                      Poliamida</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	575.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I06</b>	<b>INSTALACIÓN DE GAS NATURAL</b>			
<b>I06.01</b>	<b>EQUIPOS</b>			
I06.01.01	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		
I06.01.02	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		
I06.01.03	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, así como instalación en valla perimetral.	1.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I06.02</b>		<b>TUBERIA</b>			
I06.02.01	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		
I06.02.02	m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN125 Tubería de alimentación de polietileno, de 125 mm. de diámetro nominal, de alta densidad I, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando,.	15.00		
I06.02.03	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		
I06.02.04	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		
I06.02.05	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		
I06.02.06	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		
I06.02.07	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I06.03</b>	<b>VÁLVULERIA</b>			
I06.03.01	ud VÁLVULA DE CORTE 4" Suministro y colocación de válvula de corte de 4", i/ accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.	2.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**I06.04      DETECCIÓN**

I06.04.01	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 últimos instalados en planta sotano en local sala de calderas), i/p.p de accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1.00		
-----------	--	------	--	--

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I06.05</b>	<b>VENTILACIÓN</b>			
I06.05.01	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		
I06.05.02	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		
I06.05.03	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I06.06</b>	<b>PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA</b>			
I06.06.01	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		
I06.06.02	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		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I07</b>	<b>INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS</b>			
<b>I07.01</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES</b>			
<b>I07.01.01</b>	<b>DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL</b>			
<b>I07.01.01.01</b>	<b>CABLEADO</b>			
I07.01.01.01.00m	<p>Cable UTP CAT6A. s/halógenos. Techo</p> <p>Suministro e instalación por canalización existentes por techo, de cableado estructurado UTP CAT6A, libre de halógeno conforme a las especificaciones 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	73,650.00		
I07.01.01.01.00d	<p>Módulo UTP CAT6A RJ-45 Keystone. s/herramientas</p> <p>Suministro e instalación de módulo keystone RJ-45 UTP CAT6A para instalar sin herramientas conforme a las especificaciones 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	1,473.00		
I07.01.01.01.00d	<p>Latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45. 3 m (solo suministro)</p> <p>Suministro de latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45 de 3 m de longitud, libre de halógenos, conforme a las especificaciones 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	1,473.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
I07.01.01.01.04d	<p>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 especificaciones 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	1,473.00		
I07.01.01.01.06d	<p>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</p>	1,473.00		
I07.01.01.01.08d	<p>Parqueo de latiguillos existentes                      Parqueo de punto de datos en rack, con latiguillos existentes, siguiendo listados o instrucciones de parqueo facilitada por el cliente.</p> <p>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.</p>	1,473.00		
<b>I07.01.01.02 CANALIZACIONES</b>				
I07.01.01.02.01m	<p>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 accesorios unión, fijación, y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1,677.50		
I07.01.01.02.02m	<p>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 accesorios unión, fijación, y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	918.50		
I07.01.01.02.03m	<p>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 accesorios unión, fijación, y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	220.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
107.01.01.02.04	<p>Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo</p> <p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	50.00		
107.01.01.02.05	<p>Tapa para bandeja de chapa. 100mm.</p> <p>Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	50.00		
107.01.01.02.06	<p>Cable desnudo 16mm<sup>2</sup>. Puesta a tierra bandeja rejilla</p> <p>Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm<sup>2</sup> rígido de clase 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	2,866.00		
107.01.01.02.07	<p>Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-25. Techo</p> <p>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 &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	4,850.00		
107.01.01.02.08	<p>Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-32. Techo</p> <p>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 &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	600.00		
107.01.01.02.09	<p>Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-40. Techo</p> <p>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 &gt;320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	600.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
I07.01.01.02.1h	<p>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 &gt; 1250N y resistencia al impacto &gt;6j, rigidez dieléctrica &gt; 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	10.00		
I07.01.01.02.1h	<p>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 &gt; 1250N y resistencia al impacto &gt;6j, rigidez dieléctrica &gt; 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	10.00		
I07.01.01.02.1h	<p>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 &gt; 1250N y resistencia al impacto &gt;6j, rigidez dieléctrica &gt; 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	10.00		
I07.01.01.02.1h	<p>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 &gt; 1250N y resistencia al impacto &gt;6j, rigidez dieléctrica &gt; 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	10.00		
<b>I07.01.01.03</b>	<b>RACK</b>			
I07.01.01.03.0dd	<p>Panel UTP CAT6A 24P RJ-45.                      Suministro e instalación de panel de 24P UTP CAT6A RJ-45, conforme a las especificaciones 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 sujeción de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	73.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
I07.01.01.03.00d	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	102.00		
I07.01.01.03.00d	<p>Rack de 800x600 19" 47U Suministro e instalación 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 fácilmente desmontables.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	8.00		
I07.01.01.03.00d	<p>Guiacables vertical para armario 800mm Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metálica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	80.00		
<b>I07.01.02</b>	<b>DISTRIBUCIÓN VERTICAL</b>			
<b>I07.01.02.01</b>	<b>CABLEADO</b>			
I07.01.02.01.00n	<p>Manguera UTP CAT3 25 pares s/halógenos Suministro e instalación por canalización existente, de manguera 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	1,930.00		
I07.01.02.01.00d	<p>Certificación de cableados. CAT3 Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT3 por grupos de 25 pares</p>	16.00		
I07.01.02.01.00n	<p>Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior Suministro e instalación de cable de interior-externo de fibra óptica OM3 50/125um MM de 12 fibras. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexiónado y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	1,930.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
107.01.02.01.04d	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	192.00		
107.01.02.01.05d	Certificación de cableados. FO Pruebas y testeo de cableado de fibra óptica conforme a normativa.	192.00		
<b>107.01.02.02</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
107.01.02.02.01n	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		
107.01.02.02.02n	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		
107.01.02.02.03n	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		
107.01.02.02.04n	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 eléctricas 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		
107.01.02.02.05n	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 eléctricas 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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
I07.01.02.02.06n	<p>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 eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	50.00		
I07.01.02.02.07n	<p>Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla                      Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de clase 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	220.00		
<b>I07.01.02.03</b>	<b>RACK</b>			
I07.01.02.03.04d	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	16.00		
I07.01.02.03.05d	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	16.00		
I07.01.02.03.06d	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	384.00		
I07.01.02.03.07d	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	192.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
I07.01.02.03.06d	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	32.00		
I07.01.02.03.06d	<p>Guiacables vertical para armario 800mm Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metálica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	10.00		
I07.01.02.03.07d	<p>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 rejilla cerradura con llave de seguridad, bastidor delantero y trasero ajustable de 19", 4 patas de nivelación ajustable,</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	1.00		

**I07.01.03 ENTRADA DE OPERADORES**

**I07.01.03.01 CABLEADO**

I07.01.03.01.01m	<p>Manguera UTP CAT3 50 pares s/halógenos Suministro e instalación por canalización existente, de manguera 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	250.00		
I07.01.03.01.02d	<p>Certificación de cableados. CAT3 Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT3 por grupos de 25 pares</p>	8.00		
I07.01.03.01.06n	<p>Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior Suministro e instalación de cable de interior-externo de fibra óptica OM3 50/125um MM de 12 fibras. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexiónado y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	100.00		
I07.01.03.01.04d	<p>Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m (solo suministro) Suministro de latiguillo bifibra 2LC-2LC OM3 50/125um MM de 2m.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	24.00		
I07.01.03.01.05d	<p>Certificación de cableados. FO Pruebas y testeo de cableado de fibra óptica conforme a normativa.</p>	48.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I07.01.03.02 CANALIZACIONES</b>				
I07.01.03.02.0m	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	125.00		
I07.01.03.02.0a	<p>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 eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	125.00		
I07.01.03.02.0b	<p>Cable desnudo 16mm<sup>2</sup>. Puesta a tierra bandeja rejilla                      Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm<sup>2</sup> rígido de clase 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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	125.00		
<b>I07.01.03.03 RACK</b>				
I07.01.03.03.0a	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	4.00		
I07.01.03.03.0b	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p> <p>Marca: BRAND-REX</p>	96.00		
I07.01.03.03.0c	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	48.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
107.01.03.03.04d	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		
107.01.03.03.05d	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.	10.00		
107.01.03.03.06d	Guiacables vertical para armario 800mm Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metálica 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		
107.01.03.03.07d	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		
107.01.03.03.08d	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		
107.01.03.03.09d	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		
107.01.03.03.10d	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		
107.01.03.03.11d	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
107.01.03.03.10d	<p>Bastidor para regleta krone 100 pares Suministro e instalación de bastidor para regleta krone de 100 pares. Incluso p.p. de accesorios de fijación.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	2.00		
107.01.03.03.10d	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	20.00		
107.01.03.03.10d	<p>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.</p> <p>El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.</p>	20.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I07.02</b>	<b>ICT</b>			
<b>I07.02.01</b>	<b>EQUIPOS</b>			
<b>I07.02.01.01</b>	<b>SISTEMA DE CAPTACIÓN</b>			
I07.02.01.01.01d	MOVIMIENTO DE ANTENA		2.00	
I07.02.01.01.02d	EQUIPOS CAPTACION TV TERRESTRE RTV h=8,5 m.		1.00	
I07.02.01.01.03h	Conjunto RTV Captacion satélite		1.00	
I07.02.01.01.04d	Base de anclaje para antena parabólica		4.00	
<b>I07.02.01.02</b>	<b>CABECERAS TERRESTRE Y SATELITE</b>			
I07.02.01.02.01d	EQUI.RECEP.RTV TERRESTRE + 2 SAT FI (FM, UHF, DAB, FI)		1.00	
I07.02.01.02.02h	Conjunto RTV Cabecera satélite		1.00	
I07.02.01.02.03d	Pequeño material (tornillos, grapas, cinta aislante, etc)		1.00	
I07.02.01.02.04d	Mezclador doble (UHF-2 FI)		1.00	
<b>I07.02.01.03</b>	<b>ELEMENTOS DE RED</b>			
I07.02.01.03.01d	PAU EN CUARTOS TECNICOS		14.00	
I07.02.01.03.02d	Derivador 2D (2 salidas)		24.00	
I07.02.01.03.03d	Repartidor 4R: red interior de usuario		2.00	
I07.02.01.03.04d	Repartidor 2R: red interior de usuario		1.00	
I07.02.01.03.05d	Amp. de Linea Banda Ancha 1e 1s UHF + FI		2.00	
I07.02.01.03.06d	Punto de Acceso al Usuario (PAU) de RTV		1.00	
I07.02.01.03.07d	Tomas separadoras (TV/FM - SAT)		3.00	
<b>I07.02.01.04</b>	<b>TELEFONÍA</b>			
I07.02.01.04.01d	Toma telefonica para Ascensor		3.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
I07.02.01.04.00d	KIT PORTERO CITY 4+N 1/L	2.00		
<b>I07.02.02</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
<b>I07.02.02.01</b>	<b>TELEFONÍA</b>			
I07.02.02.01.00h	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, rigidez 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		
I07.02.02.01.00d	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, construida 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		
<b>I07.02.02.02</b>	<b>RTV-SAT</b>			
I07.02.02.02.00d	Registro de Enlace Superior 36 x 36 x 12 cm	1.00		
I07.02.02.02.00h	Canalización de Enlace Superior, UNE EN 50086	65.00		
I07.02.02.02.00d	ARMARIO RITM SUPERIOR (200 x 150 x 50 cm)	1.00		
I07.02.02.02.00h	Tubo PVC rígido De = 50 mm Suministro e instalación 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.	36.00		
I07.02.02.02.00h	Tubo PVC rígido De = 25 mm Suministro e instalación 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		
I07.02.02.02.00d	Registro Secundario de 70 x 50 x 15 cm	2.00		
I07.02.02.02.00d	Registro Secundario de 45 x 45 x 15 cm	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
107.02.02.02.08d	Registro Terminación de Red (PAU oficina)		14.00	
107.02.02.02.08h	CANAL. INTERIOR PVC CORRUGADO D20 Suministro, instalación 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	
107.02.02.02.10h	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	
107.02.02.02.11h	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	
107.02.02.02.12h	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 eléctricas 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	
107.02.02.02.13h	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 eléctricas 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	
107.02.02.02.14h	Cable desnudo 16mm <sup>2</sup> . Puesta a tierra bandeja rejilla Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm <sup>2</sup> rígido de clase 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	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I07.02.03</b>	<b>CABLEADOS</b>			
<b>I07.02.03.01</b>	<b>TELEFONIA</b>			
I07.02.03.01.0m	Cable de 2 pares telefónicos: red de dispersión		150.00	
<b>I07.02.03.02</b>	<b>RTV-SAT</b>			
I07.02.03.02.0m	Cable coaxial RG-6 LH 75 ohm		510.00	
I07.02.03.02.0d	REG.TOMA (BAT)		2.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I08</b>		<b>INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD MEDIA TENSIÓN</b>			
<b>I08.01</b>		<b>TRANSFORMADORES</b>			
I08.01.01	ud	<p>TRANSF. TRIFÁSICO CLASE F SCHNEIDER</p> <p>Suministro y montaje de Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538).</p> <p>Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas.</p> <p>- Potencia nominal: 1250 kVA  - Tensión secundario vacío: 420 V.  - Tensión cortocircuito: 6%  - Regulación: +/-2.5%, +/-5%  - Grupo conexión: Dyn11</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1.00		
I08.01.02	ud	<p>JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1.00		
I08.01.03	ud	<p>JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1.00		
I08.01.04	ud	<p>EQUIPO DE SONDAS PT100</p> <p>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.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I08.02</b>	<b>APARAMENTA MEDIA TENSIÓN</b>			
I08.02.01	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I08.03</b>	<b>LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN</b>			
I08.03.01	m CABLEADO MT, CABLE HEPRZ1 3X150 AL 12/20KV Suministro e instalación de cable de Aluminio de 3x150 mm <sup>2</sup> , de General Cable, o equivalente, tipo UNE HEPRZ1 12/20 kV para tendido por las canalizaciones correspondientes desde las celdas del transformador hasta los puentes del transformador. incluyendo p/p de materiales y elementos para el conexionado y buen funcionamiento de la instalación.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	40.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I08.04</b>	<b>PRUEBAS PARCIALES Y FINALES</b>			
I08.04.01	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 maquinaria puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dimensionales 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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I08.05</b>	<b>TARADO DE CUADRO</b>			
I08.05.01	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09</b>	<b>INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN</b>			
<b>I09.01</b>	<b>MEDIOS DE ELEVACIÓN</b>			
I09.01.01	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>109.02</b>	<b>PRODUCCIÓN TÉRMICA CALEFACCIÓN</b>			
<b>109.02.01</b>	<b>GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS</b>			
109.02.01.01 ud	<p>DESPLAZAMIENTO DE CALDERAS A PLANTA SÓTANO 1</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaciado del circuito y desconexiones hidráulicas y eléctricas del equipo autónomo con recuperación de componentes (válvulería y equipos de campo)</li> <li>- 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.</li> <li>- Desguace del equipo autónomo de calefacción para aprovechamiento de calderas, depósito de inercia, bombas de circuito primario, bomba de condensados, válvulería, cuadro de mando y control y todos aquellos componentes necesarios para el correcto montaje y funcionamiento de los generadores.</li> <li>- Limpieza y supervisión de los elementos recuperados para su preparación antes del montaje.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de válvulería, 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.</p>	1.00		
109.02.01.02 ud	<p>CHIMENEA DINAK 250mm.</p> <p>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, módulos de comprobación, adaptador de caldera, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.</p>	2.00		
109.02.01.03 ud	<p>CHIMENEA DINAK 300mm.</p> <p>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, módulos de comprobación, adaptador de caldera, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.</p>	1.00		
109.02.01.04 ud	<p>DEPLAZAMIENTO DE ACUMULADOR Y CIRCUITO DE PRODUCCIÓN DE ACS</p> <p>Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento del acumulador de ACS incluyendo las siguientes actuaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaciado de circuitos y acumulador ubicado en planta sótano -2 y desconexiones con aprovechamiento de bombas, intercambiadores, válvulas y accesorios.</li> <li>- Limpieza y preparación de los elementos recuperados almacenándose en lugar indicado por la DF.</li> <li>- Traslado del acumulador y componentes a la nueva sala de calderas, con ubicación de los equipos incluyendo la soportación y formación de bancadas.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de válvulería, 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.</p>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.02.01.05	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 60°C. 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		
109.02.01.06	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:  - 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		
109.02.01.07	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.	3.00		
109.02.01.08	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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1.00		
109.02.01.09	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 120°C 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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.02.01.10	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 120°C 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		
109.02.01.11	ud (nueva)GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO FANCOILS CALOR Suministro y montaje de bomba 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: IL-E 80/130-5,5/2	2.00		
109.02.01.12	ud (nueva)GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO CLIMATIZADORES CALOR Suministro y montaje de bomba 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: IP-E 50/130-2,2/2.	2.00		
<b>109.02.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES</b>				
109.02.02.01	ud (*)COLECTOR ACERO NEGRO 250 CALOR Colector acero 250mm  Dos colectores generales uno de impulsión y otro de retorno para calefacción, contruidos 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 embreados para conexiones de tuberías, para las siguientes conexiones:  - 1 conexión soldada de 32mm. - 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		
109.02.02.02	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	24.00		
109.02.02.03	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	58.00		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.02.02.04	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		
109.02.02.05	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		
109.02.02.06	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		
109.02.02.07	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		
109.02.02.08	ud	TERMOMETRO D=63 0-100°C Suministro y colocación de Termómetro bimetalico 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		
109.02.02.09	ud	(*)CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiones 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.	6.00		
109.02.02.10	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		
109.02.02.11	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		
109.02.02.12	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		
109.02.02.13	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		
109.02.02.14	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.	6.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.02.02.15	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.	2.00		
109.02.02.16	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		
109.02.02.17	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.	6.00		
109.02.02.18	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		
109.02.02.19	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		
109.02.02.20	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		
109.02.02.21	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 diámetro DN40, de las siguientes característica: -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		
109.02.02.22	m (nuevo)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (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	14.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**I09.03            PRODUCCIÓN TÉRMICA REFRIGERACIÓN**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

### 109.03.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS

109.03.01.01	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:	2.00		
--------------	---	------	--	--

**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 envoltorio 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, chasis 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

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	<p>- Etapa mínima: 15%, válvula electrónica de expansión (EXV)</p> <p>- Condensadores Intercambiador de calor completamente de aluminio con microcanales</p> <p>- N° ventiladores: 11</p> <p>- Caudal de aire: 37.583 l/s</p> <p>- Diámetro conexiones evap.: 5"</p> <p>- Potencia sonora: 97 dB(A)</p> <p>- Presión sonora (a 17 m): 61 dB(A)</p> <p>- Peso aproximado: 6.097 kg</p> <p>- Dimensiones (LxAxH): 7.186x2253 x 2297 mm</p> <p>- Color de la pintura del chasis: Código del color: RAL7035</p> <p>Opcionales incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x 30XA0602A_OPT_160PA</li> <li>- 1 x 30XA0602A_OPT_148B Convertidor de protocolo CCN/JBUS</li> <li>- 1 x 30XA0602A_OPT_23A Paneles laterales</li> <li>- 1 x 30XA0602A_OPT_257 Bajo Nivel Sonoro</li> <li>- 1 x 30XA0602A_OPT_266 Conexiones para soldar</li> <li>- 1 x 30XA0602A_OPT_93A Válvula de descarga del compresor</li> </ul> <p>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.</p> <p>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.</p>			
109.03.01.02	<p>ud GRUPO ELECTROBOMBA PRIMARIO REFRIGERACIÓN ENFRIADORA 30XA0602-A</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo: DPL 80/145-5,5/2</li> <li>- Caudal: 100.84 m3/h</li> <li>- Altura: 12,10 m.c.a.</li> </ul> <p>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, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	2.00		
109.03.01.03	<p>ud VASO DE EXPANSIÓN 300 LITROS</p> <p>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 120°C de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro: 634 mm.</li> <li>- Altura: 1.085 mm.</li> </ul> <p>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.</p>	1.00		
109.03.01.04	<p>ud (*)PACK DE ENERGÍA CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS IT 1.2.4.4</p> <p>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.</p> <p>Incluso contadores energéticos y eléctrico, conexionado mecánico, conexionado eléctrico, pequeño material de montaje, etc.</p> <p>Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.</p>	2.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.03.01.05 ud	<p>(nueva)GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN FANCOILS                      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</p> <p>- Modelo: IL-E 80/130-5,5/2                      - Caudal: 50 m3/h                      - Altura: 16 m.c.a.</p> <p>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.</p>	4.00		
109.03.01.06 ud	<p>(nueva)GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN CLIMATIZADORE                      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</p> <p>- Modelo: IP-E 65/120-3/4                      - Caudal: 33 m3/h                      - Altura: 16 m.c.a.</p> <p>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.</p>	3.00		
109.03.01.07 ud	<p>(nueva)DEPOSITO DE INERCIA DE 2000 LITROS                      Suministro y montaje de Depósito de inercia para sistemas cerrados Marca Lapesal o equivalente modelo MV-2000-I, de 2000 litros de capacidad, 6 bar y 100°C de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.</p> <p>Dimensiones:</p> <p>- Diametro: 1.360 mm.                      - Altura: 2.280 mm.</p> <p>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.</p>	1.00		
109.03.01.08 ud	<p>(* )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 120°C de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.</p> <p>Dimensiones:</p> <p>- Diametro: 512 mm.                      - Altura: 680 mm.</p> <p>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.</p>	2.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.03.01.09 ud	(nueva)DESMONTAJE BOMBAS DE CALOR Unidad de desmontaje, retirada de la obra, transporte y deposición legal en vertedero previo pago de cota (según CTE, incluso certificados), de DOS Bombas de calor existentes (30BQ 035 Y 30DQ 070) de Carrier. Incluyendo la retirada del gas refrigerante R-22, ejecutada por Empresa legalmente autorizada para la recogida del gas usado en recipientes adecuados, su traslado y entrega en planta de reciclaje, con obtención de certificado oficial de la ejecución legal de todos los trámites anteriores. Esta partida incluye, siempre que las operaciones se realicen tras la retirada del gas refrigerante, el troceo (por corte o despiece) necesario para su traslado o su paso por huecos actuales, la retirada temporal y la reposición inmediata de los elementos de cierre (rejas, puertas, etc) que resulten imprescindibles. Se incluye también la retirada de la estructura metálica que le soporta, bombas de recirculación, tubería, valvulería, alimentaciones eléctricas y de control, medios de anclaje de tales soportes, así como las tareas de reposición de las zonas de recepción de los esfuerzos de anclaje, retirada de escombros y materiales de desecho; la limpieza de toda la zona afectada por las operaciones descritas y las medidas de prevención de riesgos para protección de personas y cosas.	1.00		
<b>109.03.02</b>	<b>TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES</b>			
109.03.02.01 ud	TERMOMETRO D=63 0-100°C Suministro y colocación de Termómetro bimetalico 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		
109.03.02.02 ud	CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiones 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		
109.03.02.03 ud	PURGADORES Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00		
109.03.02.04 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		
109.03.02.05 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.	13.00		
109.03.02.06 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		
109.03.02.07 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.	14.00		
109.03.02.08 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.	6.00		
109.03.02.09 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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
I09.03.02.10	<p>ud CONJUNTO DE LLENADO DN 40                      Suministro y colocación de conjunto de llenado , incluyendo:</p> <p>1 desconector a zona de presión reducida controlable con embudo de desagüe incorporado de diámetro DN40, de las siguientes característica:                      -Presión PFA 10bar.                      -Cuerpo: bronce (DN15 y DN20:latón).                      -Clapetas:latón y PPO(óxido de polifenileno).                      -Juntas:EPDM.                      -Muelle:acero inoxidable.                      -Montaje horizontal.</p> <p>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.</p> <p>Se incluye accesorios de montaje.</p>	5.00		
I09.03.02.11	<p>ud (nueva)COLECTOR ACERO NEGRO 300 FRIO                      Colector acero 300mm</p> <p>Colectores generales de impulsión para el circuito de climatizadores, construidos de acero negro clase DIN 2440, de 300 mm 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 conexión soldada de 65mm.</li> <li>- 3 conexiones soldadas de 100mm.</li> <li>- 1 conexiones soldadas de 150mm.</li> <li>- Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado</li> <li>- 2 fondos de colector redondeado.</li> </ul> <p>Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio.                      Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	1.00		
I09.03.02.12	<p>ud (nueva)COLECTOR ACERO NEGRO 350 FRIO                      Colector acero 350 mm</p> <p>Colectores generales de impulsión y retorno para refrigeración, (primarios de grupos frigoríficos y secundario de fancoils), construidos de acero negro clase DIN 2440, de 350 mm 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 conexión soldada de 125mm.</li> <li>- 4 conexiones soldadas de 100mm.</li> <li>- 4 conexiones soldadas de 150mm.</li> <li>- Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado</li> <li>- 2 fondos de colector redondeado.</li> </ul> <p>Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio.                      Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	1.00		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09.04</b>		<b>TUBERIAS DE DISTRIBUCION Y VALVULERÍA</b>			
I09.04.01	ud	(*)CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiones 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.		12.00	
I09.04.02	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.		1,988.00	
I09.04.03	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. REFRG 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 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.		324.00	
I09.04.04	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. REFRG Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 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.		536.00	
I09.04.05	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		298.00	
I09.04.06	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		786.00	
I09.04.07	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		316.00	
I09.04.08	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		28.00	
I09.04.09	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		46.00	
I09.04.10	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		25.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.04.13	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	1,988.20		
109.04.14	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	792.00		
109.04.15	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	412.00		
109.04.16	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	682.00		
109.04.17	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	224.00		
109.04.18	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	86.00		
109.04.19	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	332.00		
109.04.20	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	150.00		
109.04.21	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	63.00		
109.04.22	m	(*TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. + CHAPA REF 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	14.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.04.23	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	197.00		
109.04.24	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	132.00		
109.04.25	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	48.00		
109.04.26	ud	(*)TERMOMETRO D=63 0-100°C Suministro y colocación de Termómetro bimetalico 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.	10.00		
109.04.27	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		
109.04.28	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.	9.00		
109.04.29	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		
109.04.30	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.	2.00		
109.04.31	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.	11.00		
109.04.32	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.	12.00		
109.04.33	ud	(*)VÁLVULA DE ESFERA DN40 Válvula esfera DN40  Válvula de esfera PN-10 de DN40, instalada, i/pequeño material y accesorios.	14.00		
109.04.34	ud	(*)VALVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula esfera DN50  Válvula de esfera PN-10 de DN50, instalada, i/pequeño material y accesorios.	4.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.04.35	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.	25.00		
109.04.36	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.	10.00		
109.04.37	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.	19.00		
109.04.38	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		
109.04.39	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		
109.04.40	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.	14.00		
109.04.41	ud	PURGADORES Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	15.00		
109.04.42	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.	268.00		
109.04.43	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, totalmente instalado y funcionando.	275.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.04.44	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, totalmente instalado y funcionando.	15.00		
109.04.45	ud	(nuevo)VÁLVULA DE ASIENTO DN-150 Válvula de asiento para corte e interrupción con ajuste de caudal de 150 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, 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.	1.00		
109.04.46	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. FRIO UTA-S+E DN65 Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la batería de frio de la unidad terminal UTA-S+E, formado por:  - 2 Válvulas de corte DN65 - 1 Válvula de equilibrado DN65 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN65 - 1 Filtros DN65. - 2 Termómetros de esfera.  La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.	1.00		
109.04.47	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. CALOR UTA-S+E DN50 Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la batería de calor de la unidad terminal UTA-S+E, formado por:  - 2 Válvulas de corte DN50 - 1 Válvula de equilibrado DN50 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN50 - 1 Filtros DN50. - 2 Termómetros de esfera.  La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.	1.00		
109.04.48	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. FRIO UTA-N+O DN100 Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la batería de frio de la unidad terminal UTA-N+O, formado por:  - 2 Válvulas de corte DN100 - 1 Válvula de equilibrado DN100 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN100 - 1 Filtros DN100 - 2 Termómetros de esfera.  La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.	1.00		
109.04.49	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. CALOR UTA-N+O DN65 Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la batería de frio de la unidad terminal UTA-S+E, formado por:  - 2 Válvulas de corte DN65 - 1 Válvula de equilibrado DN65 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN65 - 1 Filtros DN65. - 2 Termómetros de esfera.  La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.	1.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.04.50	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. FRIO UTA-CF DN50 Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la batería de frío de la unidad terminal UTA-CF, formado por:  - 2 Válvulas de corte DN50. - 1 Válvula de equilibrado DN50. - 1 Válvula de asiento DN50. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN50. - 1 Filtros DN50. - 2 Termómetros de esfera.  La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.	1.00		
109.04.51	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. CALOR UTA-CF DN32 Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la batería de calor de la unidad terminal UTA-CF, formado por:  - 2 Válvulas de corte DN32. - 1 Válvula de equilibrado DN32. - 1 Válvula de asiento DN32. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN32. - 1 Filtros DN32. - 2 Termómetros de esfera.  La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.	1.00		
109.04.52	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. FRIO UTA-AU DN40 Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la batería de frío de la unidad terminal UTA-AU, formado por:  - 2 Válvulas de corte DN40. - 1 Válvula de equilibrado DN40. - 1 Válvula de asiento DN40. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN40. - 1 Filtros DN40. - 2 Termómetros de esfera.  La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.	1.00		
109.04.53	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. CALOR UTA-AU DN32 Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la batería de calor de la unidad terminal UTA-AU, formado por:  - 2 Válvulas de corte DN32. - 1 Válvula de equilibrado DN32. - 1 Válvula de asiento DN32. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN32. - 1 Filtros DN32. - 2 Termómetros de esfera.  La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.	1.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.04.54	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. FRIO UTA-AUDIT DN50 Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la batería de frío de la unidad terminal futura UTA-AUDITORIO, formado por:  - 2 Válvulas de corte DN50. - 1 Válvula de equilibrado DN50. - 1 Válvula de asiento DN50. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN50. - 1 Filtros DN50. - 2 Termómetros de esfera.  La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.	1.00		
109.04.55	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. CALOR UTA-AUDIT DN32 Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la batería de calor de la unidad terminal futura UTA-AUDITORIO, formado por:  - 2 Válvulas de corte DN32. - 1 Válvula de equilibrado DN32. - 1 Válvula de asiento DN32. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN32. - 1 Filtros DN32. - 2 Termómetros de esfera.  La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.	1.00		
109.04.56	m	(nuevo)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (1 1/2" )+ AISLAM. + CHAPA 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 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	24.00		
109.04.57	m	(nuevo)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2" )+ AISLAM. + CHAPA RE 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 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	12.00		
109.04.58	m	(nuevo)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (3" )+ AISLAM. + CHAPA RE 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 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	190.00		
109.04.59	ud	(*)(nueva)DESMONTAJE RED HIDRAULICA PATINILLO NW Unidad de desmontaje, retirada de la obra, transporte y deposición legal en vertedero previo pago de cota (según CTE, incluso certificados), de las redes de tuberías que discurren por el patinillo NW. Esta partida incluye el troceo (por corte o despiece) necesario para su traslado o su paso por huecos actuales, la retirada temporal y la reposición inmediata de los elementos de cierre (rejillas, puertas, etc) que resulten imprescindibles. Se incluye también la retirada de los radiadores, bombas de recirculación, tubería, aislamiento, valvulería, depósito de expansión, alimentaciones eléctricas y de control, medios de anclaje de tales soportes, así como las tareas de reposición de las zonas de recepción de los esfuerzos de anclaje, retirada de escombros y materiales de desecho; la limpieza de toda la zona afectada por las operaciones descritas y las medidas de prevención de riesgos para protección de personas y cosas.	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.04.60	m (*) (nuevo) CHAPA DE ALUMINIO TUBERIA Suministro y colocación terminación superficial con chapa de aluminio para proteger tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa	1,150.00		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>109.05</b>		<b>UTAs AIRE PRIMARIO Y EQUIPOS EXPANSION DIRECTA</b>			
109.05.01	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		
109.05.02	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 7/8" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 7/8", rígido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.	135.00		
109.05.03	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICA 1/2" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/2", rígido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.	135.00		
109.05.04	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		
109.05.05	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		
109.05.06	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 intemperie 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		
109.05.07	m2	MANTA PARA INSONORIZAR Suministro y montaje de manta acústica o PKB2, compuesto de fibras textiles y una lámina de gaúcho cuyo conjunto forma una manta de 2 cm de grosor. Totalmente instalado, probado y funcionando.	475.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.05.08	<p>ud (nuevo)UNIDAD DE RECUPERACION UER-N+O                      Unidad de recuperación de la energía del aire de extracción, construída para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UER-N+O</li> <li>- Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente.</li> <li>- Modelo: DV30</li> <li>- Caudal de aire: 7.330 m3/h.</li> <li>- Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 7.330 m3/h. Presión disponible: 30 mm c.d.a. Pot. motor: 3 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6, en vena de extracción.</li> <li>- Sección de recuperador estático de placas de flujos cruzados. Marca SEDICAL. Modelo PWT 10 700/1160-5.5. Caudal: 7.330 m3/h. Pérdida de carga: 16 mm c.d.a.</li> <li>- Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire.</li> <li>- Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior.</li> <li>- Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 7.330 m3/h. Presión disponible para conductos: 10 mm c.d.a. Pot. motor: 2,2 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Embocadura en el conducto de impulsión.</li> <li>- Dimensiones: 3.590 x 1.570 x 1.720 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 1.178 kg.</li> <li>- Soportes antivibratorios.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> </ul>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.05.09	<p>ud (nuevo)UNIDAD DE RECUPERACION UER-S+E            Unidad de recuperación de la energía del aire de extracción, construída para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UER-S+E</li> <li>- Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente.</li> <li>- Modelo: DV15</li> <li>- Caudal de aire: 3.700 m3/h.</li> <li>- Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 3.700 m3/h. Presión disponible: 30 mm c.d.a. Pot. motor: 1,5 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6, en vena de extracción.</li> <li>- Sección de recuperador estático de placas de flujos cruzados. Marca SEDICAL. Modelo: PWT 10 800/560-5.5. Caudal: 3.700 m3/h. Pérdida de carga: 16 mm c.d.a.</li> <li>- Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire.</li> <li>- Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior.</li> <li>- Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 3.700 m3/h. Presión disponible para conductos: 10 mm c.d.a. Pot. motor: 1,1 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Embocadura en el conducto de impulsión.</li> <li>- Dimensiones: 2.920 x 1.120 x 1.270 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 778 kg.</li> <li>- Soportes antivibratorios.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> </ul>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.05.10	<p>ud (nuevo)UNIDAD TRATAMIENTO AIRE UTA-N+O</p> <p>Unidad de tratamiento de aire construida para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UTA-N+O</li> <li>- Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente.</li> <li>- Modelo: DV-120</li> <li>- Caudal de aire: 29.975 m3/h.</li> <li>- Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 25.000 m3/h. Presión: 35 mm c.d.a. Pot. motor: 7,5 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6, en vena de extracción.</li> <li>- Sección de recuperador rotativo entálpico higroscópico de sorción. Marca SEDICAL. Modelo SORCION RRU-N-C19-2750/2750-2590. Caudal: 29.975 m3/h. Pérdida de carga: 16 mm c.d.a.</li> <li>- Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire.</li> <li>- Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable.</li> <li>- Sección de toma de aire del recuperador UER-N+O en la sección lateral de plenum de toma de aire antes del recuperador.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior.</li> <li>- Sección de batería de frío, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 6. Caudal de agua: 31.850 l/h. Caudal de aire: 29.975 m3/h.</li> <li>Condiciones de frío: Temp. entrada aire: 28,5°C y 40% HR. Temp. salida aire: 13°C y 95%. Pot. frigorífica: 175 kW. Temp. entrada agua: 7°C. Temp. salida agua: 12°C. Bandeja de recogida de condensados.</li> <li>- Sección de batería de calor, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 2. Caudal de agua: 12.420 l/h. Caudal de aire: 29.975 m3/h.</li> <li>Condiciones de calor: Temp. entrada aire: 12°C. Temp. salida aire: 26°C. Pot. calorífica: 140,5 kW. Temp. entrada agua: 60°C. Temp. salida agua: 50°C.</li> <li>- Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 29.975 m3/h. Presión disponible para conductos: 40 mm c.d.a. Pot. motor: 18,5 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Sección de humectación de aire mediante vapor, marca DEFENSOR o equivalente, modelo CP2 F70 M3, incluyendo una lanza distribuidora de vapor Z-210 y 2 metros de tubo flexible para vapor. Producción de vapor: 70 Kg/h. Pot. eléctrica: 52,5 kW. Tensión: 230/380/III/50 V. Regulación continua: 0-100%.</li> <li>- Sección de filtros compactos con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 85% DUST SPOT F-8.</li> <li>- Embocadura en el conducto de impulsión.</li> <li>- Dimensiones: 6.950 x 2.590 x 3.390 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 4.993 kg.</li> <li>- Soportes antivibratorios.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> </ul>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.05.11	<p>ud (nuevo)UNIDAD TRATAMIENTO AIRE UTA-S+E</p> <p>Unidad de tratamiento de aire construida para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UTA-S+E</li> <li>- Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente.</li> <li>- Modelo: DV-80</li> <li>- Caudal de aire: 17.500 m3/h.</li> <li>- Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 13.500 m3/h. Presión: 34 mm c.d.a. Pot. motor: 5,5 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6, en vena de extracción.</li> <li>- Sección de recuperador rotativo entálpico higroscópico de sorción. Marca SEDICAL. Modelo SORCION RRU-N-C19-2000/2000-1875. Caudal: 17.500 m3/h. Pérdida de carga: 16 mm c.d.a.</li> <li>- Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire.</li> <li>- Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable.</li> <li>- Sección de toma de aire del recuperador UER-S+E en la sección lateral de plenum de toma de aire antes del recuperador.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior.</li> <li>- Sección de batería de frío, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 6. Caudal de agua: 19.500 l/h. Caudal de aire: 17.500 m3/h.</li> <li>Condiciones de frío: Temp. entrada aire: 29°C y 40% HR. Temp. salida aire: 13°C y 95%. Pot. frigorífica: 110 kW. Temp. entrada agua: 7°C. Temp. salida agua: 12°C. Bandeja de recogida de condensados.</li> <li>- Sección de batería de calor, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 2. Caudal de agua: 7.776 l/h. Caudal de aire: 17.500 m3/h.</li> <li>Condiciones de calor: Temp. entrada aire: 11°C. Temp. salida aire: 26°C. Pot. calorífica: 88 kW. Temp. entrada agua: 60°C. Temp. salida agua: 50°C.</li> <li>- Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 17.500 m3/h. Presión disponible para conductos: 40 mm c.d.a. Pot. motor: 11 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Sección de humectación de aire mediante vapor, marca DEFENSOR o equivalente, modelo CP2 F30 M3, incluyendo una lanza distribuidora de vapor Z-210 y 2 metros de tubo flexible para vapor. Producción de vapor: 30 Kg/h. Pot. eléctrica: 40 kW. Tensión: 230/380/III/50 V. Regulación continua: 0-100%.</li> <li>- Sección de filtros compactos con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 85% DUST SPOT F-8.</li> <li>- Embocadura en el conducto de impulsión.</li> <li>- Dimensiones: 5.900 x 2.170 x 2.790 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 3.115 kg.</li> <li>- Soportes antivibratorios.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> </ul>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.05.12	<p>ud (nuevo)UNIDAD TRATAMIENTO AIRE UTA-AU                      Unidad de tratamiento de aire construida para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UTA-AU</li> <li>- Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente.</li> <li>- Modelo: DV-15</li> <li>- Caudal de aire: 4.050 m3/h.</li> <li>- Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 3.500 m3/h. Presión: 33 mm c.d.a. Pot. motor: 1,5 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6, en vena de extracción.</li> <li>- Sección de recuperador rotativo entálpico higroscópico de sorción. Marca SEDICAL. Modelo SORCION RRU-N-C19-1000/1000-915. Caudal: 4.050 m3/h. Pérdida de carga: 16 mm c.d.a.</li> <li>- Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire.</li> <li>- Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior.</li> <li>- Sección de batería de frío, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 6. Caudal de agua: 4.520 l/h. Caudal de aire: 4.050 m3/h.</li> <li>Condiciones de frío: Temp. entrada aire: 29°C y 40% HR. Temp. salida aire: 13°C y 95%. Pot. frigorífica: 25,15 kW. Temp. entrada agua: 7°C. Temp. salida agua: 12°C. Bandeja de recogida de condensados.</li> <li>- Sección de batería de calor, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 2. Caudal de agua: 1.692 l/h. Caudal de aire: 4.050 m3/h.</li> <li>Condiciones de calor: Temp. entrada aire: 12°C. Temp. salida aire: 26°C. Pot. calorífica: 19 kW. Temp. entrada agua: 60°C. Temp. salida agua: 50°C.</li> <li>- Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 4.050 m3/h. Presión disponible para conductos: 38 mm c.d.a. Pot. motor: 2,2 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Sección de humectación de aire mediante vapor, marca DEFENSOR o equivalente, modelo CP2 F10 M3, incluyendo una lanza distribuidora de vapor Z-210 y 2 metros de tubo flexible para vapor. Producción de vapor: 10 Kg/h. Pot. eléctrica: 7,5 kW. Tensión: 230/380/III/50 V. Regulación continua: 0-100%.</li> <li>- Sección de filtros compactos con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 85% DUST SPOT F-8.</li> <li>- Embocadura en el conducto de impulsión.</li> <li>- Dimensiones: 4.850 x 1.120 x 1.270 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 1.170 kg.</li> <li>- Soportes antivibratorios.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> </ul>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.05.13	<p>ud (nuevo)UNIDAD TRATAMEINTO AIRE UTA-CF                      Unidad de tratamiento de aire construída para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UTA-CF</li> <li>- Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente.</li> <li>- Modelo: DV-20</li> <li>- Caudal de aire: 5.400 m3/h.</li> <li>- Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 4.000 m3/h. Presión: 27 mm c.d.a. Pot. motor: 1,1 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire.</li> <li>- Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable.</li> <li>- Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior.</li> <li>- Sección de batería de frío, construídas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 6. Caudal de agua: 5.850 l/h. Caudal de aire: 5.400 m3/h.                      Condiciones de frío: Temp. entrada aire: 29°C y 40% HR. Temp. salida aire: 13°C y 95%. Pot. frigorífica: 36 kW. Temp. entrada agua: 7°C. Temp. salida agua: 12°C. Bandeja de recogida de condensados.</li> <li>- Sección de batería de calor, construídas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 2. Caudal de agua: 2.560 l/h. Caudal de aire: 5.400 m3/h.                      Condiciones de calor: Temp. entrada aire: 12°C. Temp. salida aire: 26°C. Pot. calorífica: 29 kW. Temp. entrada agua: 60°C. Temp. salida agua: 50°C.</li> <li>- Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 5.400 m3/h. Presión disponible para conductos: 30 mm c.d.a. Pot. motor: 2,2 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad.</li> <li>- Sección de filtros compactos con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 85% DUST SPOT F-8.</li> <li>- Embocadura en el conducto de impulsión.</li> <li>- Dimensiones: 3.610 x 1.170 x 1.420 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 771 kg.</li> <li>- Soportes antivibratorios.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> </ul>	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**I09.06 CIRCUITO RADIADORES**

I09.06.01	ud (nueva)DESMONTAJE CIRCUITO RADIADORES Unidad de desmontaje, retirada de la obra, transporte y deposición legal en vertedero previo pago de cota (según CTE, incluso certificados), de las redes de tuberías del circuito secundario de agua caliente que alimenta a los radiadores. Esta partida incluye el troceo (por corte o despiece) necesario para su traslado o su paso por huecos actuales, la retirada temporal y la reposición inmediata de los elementos de cierre (rejas, puertas, etc) que resulten imprescindibles. Se incluye también la retirada de los radiadores, bombas de recirculación, tubería, aislamiento, válvulería, depósito de expansión, alimentaciones eléctricas y de control, medios de anclaje de tales soportes, así como las tareas de reposición de las zonas de recepción de los esfuerzos de anclaje, retirada de escombros y materiales de desecho; la limpieza de toda la zona afectada por las operaciones descritas y las medidas de prevención de riesgos para protección de personas y cosas.	1.00		
-----------	---	------	--	--



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09.07</b>	<b>DIFUSION DE AIRE</b>			
109.07.01	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.	1,190.00		
109.07.02	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.	380.00		
109.07.03	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.	30.00		
109.07.04	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.	18.00		
109.07.05	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 sujección por muelle. El material utilizado es aluminio.  Dimensiones: 225x125  Totalmente instalada y funcionando.	14.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.07.06	ud	<p>(*)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 sujección por muelle.  El material utilizado es aluminio.</p> <p>Dimensiones:325x125</p> <p>Totalmente instalada y funcionando.</p>	13.00		
109.07.07	ud	<p>(*)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.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00		
109.07.08	ud	<p>(*)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.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	19.00		
109.07.09	ud	<p>(*)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.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	4.00		
109.07.10	ud	<p>(*)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.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	2.00		
109.07.11	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujección, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	8.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.07.12	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	7.00		
109.07.13	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00		
109.07.14	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	8.00		
109.07.15	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	4.00		
109.07.16	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	4.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.07.17	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	2.00		
109.07.18	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	16.00		
109.07.19	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	2.00		
109.07.20	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	6.00		
109.07.21	ud	<p>(*)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.</p> <p>Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	11.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.07.22	PA	<p>REUTILIZACIÓN ELEMENTOS DE DIFUSIÓN</p> <p>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.</p> <p>Confirmación de aceptación por parte de la DF.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	40.00		
109.07.23	ud	<p>(n)DIFUSOR LINEAL 2 VIAS VSD35-2 Sim</p> <p>Suministro y montaje de difusor lineal de ranura simulado 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. Color según DF.</p> <p>Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.</p>	195.00		
109.07.24	ud	<p>(n)DIFUSOR LINEAL 3 VIAS VSD35-3 sim</p> <p>Suministro y montaje de difusor lineal de ranura simulado 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. Color según DF.</p> <p>Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.</p>	159.00		
109.07.25	ud	<p>(n)DIFUSOR LINEAL toberas KST</p> <p>Suministro y montaje de difusor lineal con toberas orientables marca TROX o equivalente, modelo KST 2, en perfil de aluminio extruido, con posibilidad para orientar la vena de aire a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.</p> <p>Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.</p>	15.00		
109.07.26	ud	<p>(n)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 300x150</p> <p>Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 300x150 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.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00		
109.07.27	ud	<p>(n)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 200x150</p> <p>Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 200x150 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.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	6.00		
109.07.28	ud	<p>(n)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 250x150</p> <p>Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 250x150 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.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.07.29	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 150x100 Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 150x100 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.	5.00		
109.07.30	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 150x150 Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 150x150 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.	2.00		
109.07.31	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 550x350 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 550x350mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00		
109.07.32	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x350 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x350mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	5.00		
109.07.33	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x400 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x400mm, 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		
109.07.34	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x300 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x300mm, 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		
109.07.35	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x250 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x300mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	6.00		
109.07.36	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x200 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x200mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	6.00		
109.07.37	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x150 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x150mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.07.38	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x350 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x350mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00		
109.07.39	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x300 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x300mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	6.00		
109.07.40	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x250 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x250mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	6.00		
109.07.41	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 350x250 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 350x250mm, 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		
109.07.42	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 450x150 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 450x150mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00		
109.07.43	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 250x100 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 250x100mm, 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		
109.07.44	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 200x150 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 200x150mm, 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		
109.07.45	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 200x100 Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 200x100mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.  Totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.07.46	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 500x450 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x450, 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		
109.07.47	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 850x400 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 850x400, 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		
109.07.48	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 1.400x400 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 1.400x400, 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		
109.07.49	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 550x400 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 550x400, 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		
109.07.50	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 400x400 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x400, 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		



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.07.51	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 400x350 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x350, 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		
109.07.52	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 300x350 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x350, 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		
109.07.53	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 500x350 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x350, 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		
109.07.54	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 450x300 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 450x300, 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		
109.07.55	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 250x300 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x300, 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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.07.56	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 500x250 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x250, 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		
109.07.57	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 400x250 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x250, 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		
109.07.58	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 350x250 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x250, 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		
109.07.59	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 250x250 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x250, 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		
109.07.60	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 200x250 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x250, 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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.07.61	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 300x200 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x200, 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		
109.07.62	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 150x200 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 150x200, 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		
109.07.63	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 150x150 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 150x150, 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		
109.07.64	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 100x150 Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 100x150, 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		
109.07.65	ud	(n)Caja c.v. TVJ+TX 400x300 Caja de caudal variable de aire para instalar en conducto, de construcción rectangular, realizada en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico al interior, completo de compuerta estanca según Norma DIN 1946, con regulador de caudal integrado para uso de regulación de presión en sistemas de caudal variable. Rango de presión diferencial admisible 50 a 1.000 Pa. Rango de temp. admisible 0 a 55°C. Velocidad del aire admisible 1 a 15 m/seg. Dotada de sensores de medida de presión, en forma de cruz, construida en aluminio extruido, preparada para incorporar la regulación electrónica proporcional compatible con el conjunto de la instalación. Líneas eléctricas de alimentación y control. Marca: TROX, SCHAKO o equivalente. Modelo: TVJ+TX. Tamaño: 400x300 mm.	6.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>109.08</b>	<b>CONDUCTOS DE AIRE</b>			
109.08.01	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)	1,252.63		
109.08.02	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 distribución 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 (20°C): 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 propiedades acústicas - Gran resistencia mecánica 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 pérdidas 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)	2,991.00		
109.08.03	PA LIMPIEZA DE CONDUCTOS EXISTENTES Limpieza de conductos de aire existentes en auditorio.	1.00		
109.08.04	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 actúa 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.	309.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.08.05	m2 (nueva)Conducto aislado exterior roca papel Al Conducto rectangular construido en chapa de acero galvanizado, de espesor de chapa comprendido entre 1,2 y 0,6 mm (según Normas UNE-100-101, 100-102 y 100-103) perfectamente engatillado, con soportes metálicos galvanizados, aislado al exterior con manta de lana mineral de roca de 40 mm de espesor terminado en papel de aluminio y malla metálica, para la ejecución y montaje de los conductos de impulsión de aire, incluso plenums, accesorios de montaje, codos, curvas, soportes, etc, con juntas realizadas con el sistema METU y registros normalizados según norma UNE-ENV 12097. (La medición de conductos se ha llevado a cabo teniendo en cuenta la Norma UNE 92315)	4,577.00		
109.08.06	m2 (nueva)Protección conductos Protección de conductos con paneles incombustibles PROMATECT, de 50 mm de espesor, fabricados a base de silicatos, para situar entre la compuerta cortafuego y la división del sector de incendios, en aquellos lugares donde la compuerta no se pueda montar en la propia división de sectores. Marca: PROMAT o HILTI.	173.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>109.09</b>		<b>UNIDADES TERMINALES TIPO FAN COIL</b>			
109.09.01	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	
109.09.02	ud	(n) Fancoil de conducto FCX-PO 36 Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y siete velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 325 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 1,3 kW; potencia frigorífica total: 1,4 kW; Potencia calorífica sensible: 1,3 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCX-PO 36. -Pot. eléctrica: 100 W. Dimensiones: 753 x 453 x 216 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.		42.00	
109.09.03	ud	(n) Fancoil de conducto FCX-PO 42 Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y siete velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 500 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 1,8 kW; potencia frigorífica total: 2 kW; Potencia calorífica sensible: 1,7 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCX-PO 42. -Pot. eléctrica: 100 W. Dimensiones: 973 x 453 x 216 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.		31.00	
109.09.04	ud	(n) Fancoil de conducto FCX-PO 56 Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y siete velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 600 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 2,4 kW; potencia frigorífica total: 2,6 kW; Potencia calorífica sensible: 2,1 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCX-PO 56. -Pot. eléctrica: 100 W. Dimensiones: 973 x 453 x 216 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.		20.00	
109.09.05	ud	(n) Fancoil de conducto FCX-PO 62 Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y siete velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 770 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 2,7 kW; potencia frigorífica total: 3,1 kW; Potencia calorífica sensible: 2,4 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCX-PO 62. -Pot. eléctrica: 100 W. Dimensiones: 1.122 x 558 x 216 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.		13.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.09.06	ud	(n) Fancoil de conducto FCX-PO 82 Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y siete velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 980 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 3,2 kW; potencia frigorífica total: 3,6 kW; Potencia calorífica sensible: 3,2 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCX-PO 82. -Pot. eléctrica: 100 W. Dimensiones: 1.122 x 558 x 216 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.		129.00	
109.09.07	ud	(n) Fancoil de conducto VED-441 Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y cinco velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 1.050 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 3,9 kW; potencia frigorífica total: 4,8 kW; Potencia calorífica sensible: 3,7 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: VED-441. -Pot. eléctrica: 125 W. Dimensiones: 1.158 x 737 x 300 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.		7.00	
109.09.08	ud	(n) Fancoil de conducto VED-541 Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y cinco velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 1.200 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 4,3 kW; potencia frigorífica total: 5,3 kW; Potencia calorífica sensible: 4,2 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: VED-541. -Pot. eléctrica: 150 W. Dimensiones: 1.158 x 737 x 300 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.		9.00	
109.09.09	ud	(n) Fancoil de conducto VED-641 Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y cinco velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 1.500 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 6 kW; potencia frigorífica total: 7,5 kW; Potencia calorífica sensible: 6,2 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: VED-641. -Pot. eléctrica: 200 W. Dimensiones: 1.558 x 789 x 300 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.		26.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.09.10	ud (n) Fancoil de conducto VED-741 Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y cinco velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 2.000 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 7,8 kW; potencia frigorífica total: 9,6 kW; Potencia calorífica sensible: 7,2 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: VED-741. -Pot. eléctrica: 350 W. Dimensiones: 1.558 x 789 x 300 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.	8.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09.10 UNIDADES SPLIT</b>				
I09.10.01	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.	7.00		
I09.10.02	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.	6.00		
I09.10.03	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.	7.00		
I09.10.04	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.	6.00		
I09.10.05	ud (*)PANEL + MANDO Suministro y montaje de panel + mando Totalmente instalado, probado y funcionando.	13.00		
I09.10.06	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/4" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/4", rígido, 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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.10.07	ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 3/8" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 3/8", rígido, 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		
109.10.08	ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/2" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/2", rígido, 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		
109.10.09	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		
109.10.10	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		
109.10.11	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		
109.10.12	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		
109.10.13	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		
109.10.14	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		
109.10.15	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 funcionado.	10.00		
109.10.16	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		
109.10.17	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		
109.10.18	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09.11</b>	<b>CPD</b>			
<b>09.11.01</b>	<b>INSTALACIÓN DE FREECOLING INSTALACIÓN DE FREECOLING Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.</b>			
I09.11.01.01 ud	<p>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</p> <p>Características:</p> <p>VENTILADOR - Estructura en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable - CJBX/AL con perfilera de aluminio y chapa prelacada</p> <p>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: -20°C + 60°C</p> <p>ACABADO - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado</p> <p>Totalmente instalado y funcionando</p>	1.00		
I09.11.01.02 ud	<p>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</p> <p>Características:</p> <p>VENTILADOR - Estructura en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable - CJBX/AL con perfilera de aluminio y chapa prelacada</p> <p>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: -20°C + 60°C</p> <p>ACABADO - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado</p> <p>Totalmente instalado y funcionando</p>	3.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.11.01.03	m2	<p>CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO</p> <p>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.</p> <p>Incluyendo los trabajos necesarios para la realización de los cajones</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	82.00		
109.11.01.04	m2	<p>AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento según normativa legal vigente sobre conducto de chapa de acero.</p> <p>Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	37.00		
109.11.01.05	ud	<p>SILENCIADOR FREE COOLING</p> <p>Suministro y montaje de silenciador de celdillas serie MSA con celdillas integradas serie MKA, incorporan un marco de perfil aerodinámico (radio &gt; 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.</p> <p>Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00		
109.11.01.06	ud	<p>SILENCIADOR ADMISIÓN</p> <p>Suministro y montaje de silenciador de celdillas serie MSA con celdillas integradas serie MKA, incorporan un marco de perfil aerodinámico (radio &gt; 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.</p> <p>Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00		
109.11.01.07	ud	<p>REJILLA EXTRACCIÓN MOTORIZADA 400X200</p> <p>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).</p> <p>Se pueden suministrar con sujeción por muelles.</p> <p>Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	6.00		
109.11.01.08	ud	<p>REJILLA VERTICAL MOTORIZADA 600X300</p> <p>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).</p> <p>Se pueden suministrar con sujeción por muelles. Incluye marco</p> <p>Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1.00		
109.11.01.09	ud	<p>REJILLA RETORNO 500X800</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno de suelo marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales.</p> <p>La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15°. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles.</p> <p>La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando.</p>	9.00		
109.11.01.10	m	<p>REJILLA DE SUELO</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de suelo lineal marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales.</p> <p>La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15°. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles.</p> <p>La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje.</p> <p>Dimensiones 16 m x0.60 m</p> <p>Totalmente instalada y funcionando.</p>	9.60		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.11.01.11	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 15°. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje.  Totalmente instalada y funcionando.	2.00		
109.11.01.12	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 15°. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje.  Totalmente instalada y funcionando.	1.00		
109.11.01.13	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 fusible termoelectrico, Totalmente instalado , probado y funcionando.	6.00		
109.11.01.14	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		
109.11.01.15	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 termoelectrico. Totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00		
109.11.01.16	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		
<b>09.11.02</b>	<b>DETECCIÓN DE AGUA</b>			
109.11.02.01	ud MÓDULO LOCALIZACIÓN Y ALARMA Suministro y montaje de módulo de localización y alarma, totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00		
109.11.02.02	ud CABLE CONEXIÓN A CENTRAL Suministro y montaje de cable de conexión a central, totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00		
109.11.02.03	ud CABLE SENSOR AGUA 15 M. Suministro y montaje de cable sensor de agua 15 metros totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00		
109.11.02.04	ud CABLE SENSOR AGUA 7 M. Suministro y montaje de cable sensor de agua 7 metros totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00		
109.11.02.05	ud CABLE ENLACE DE 7 M. Suministro y colocación de cable de enlace de 7 metros totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.11.02.06	ud CONECTOR FINAL DE LÍNEA Suministro y conexión Conector final de línea totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00		
109.11.02.07	ud MÓDULO DERIVACIÓN Suministro y montaje de módulo derivación, totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00		
109.11.02.08	ud CLIP DE SUJECIÓN AGUA 50 UDS. Suministro y montaje de clip de sujeción agua 50 uds. totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00		
109.11.02.09	ud ETIQUETAS DE SEÑALICACIÓN Suministro y colocación de etiquetas de señalización. totalmente instalado, .	1.00		
<b>09.11.03 INSTALACIONES CRITICAS DE CLIMATIZACION</b>				
109.11.03.01	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		
109.11.03.02	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		
109.11.03.03	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		
109.11.03.04	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		
109.11.03.05	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		
109.11.03.06	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		
109.11.03.07	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA G:3/8" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífica 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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.11.03.08	ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA L:7/8" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 7/8", rígido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.	113.49		
109.11.03.09	ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA G:5/8" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 5/8", rígido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.	96.51		
109.11.03.10	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		
109.11.03.11	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		
109.11.03.12	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		
109.11.03.13	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		
109.11.03.14	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		
109.11.03.15	ml	MANGUERA PARA CONEXIONADO DE EQUIPOS 3x4mm <sup>2</sup> Suministro y montaje de manguera eléctrica de sección 3x4 mm <sup>2</sup> para conexionado de equipos. Totalmente instalado y funcionando.	210.00		
109.11.03.16	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		
109.11.03.17	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.11.03.18 ud	<p><b>DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN</b>                      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:</p> <p>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 informático (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periodicidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informático.</p> <p>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.</p> <p>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.).</p> <p>4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informático.</p> <p>5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.</p> <p>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.</p>	1.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09.12</b>	<b>INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN</b>			
<b>I09.12.01</b>	<b>EXTRACCIÓN ASEOS</b>			
<b>I09.12.01.01</b>	<b>BOCAS DE EXTRACCIÓN/REJILLAS</b>			
I09.12.01.01.01.01	(*)BOCA EXTRACCIÓN BE-ALIZE			129.00
<b>I09.12.01.02</b>	<b>PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA</b>			
I09.12.01.02.01.01	PUESTA EN MARCHA			5.00
<b>I09.12.02</b>	<b>VENTILACIÓN ESCALERAS</b>			
I09.12.02.01	ud REJILLAS VERTICAL600X800 Suministro y colocación de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamiento térmico 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
I09.12.02.02	ud REJILLA VERTICAL 1.800x350 mm Suministro y colocación de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamiento térmico 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
I09.12.02.03	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
I09.12.02.04	ud REJILLA INTUMESCENTE 900x500 Suministro y colocación de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamiento térmico 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

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.12.02.05	ud REJILLA INTUMESCENTE 1300x500 Suministro y colocación de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamiento térmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTR dim. 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		
109.12.02.06	ud REJILLA 325x625 Suministro y colocación de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamiento térmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTR dim. 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		
<b>109.12.03 VENTILACIÓN GARAJES</b>				
109.12.03.01	ud EXTRACTOR ADMISIÓN (AD-01) Suministro y montaje de unidades de extracción helicoidales 400°C/2h, 300°C/2h y 200°C/2h, con caja aislada acústicamente Unidades de extracción, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400°C/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 N°: 0370-CPD-0312 - CJTHT/ATEX: con certificación ATEX categoría 3 Ex II3G. De acuerdo R.E.B.T. ltc 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 -20°C+ 40°C en continuo, Servicio S2 200°C/2h, 300°C/2h, 400°C/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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.12.03.02	ud EXTRACTOR EXTRACCIÓN (EG-01/EG-02) Suministro y montaje de unidades de extracción helicoidales 400°C/2h, 300°C/2h y 200°C/2h, con caja aislada acústicamente Unidades de extracción, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400°C/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. ltc 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 -20°C+ 40°C en continuo, Servicio S2 200°C/2h, 300°C/2h, 400°C/2h Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Bajo demanda: - Hélices reversibles 100%	2.00		
109.12.03.03	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		
109.12.03.04	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		
109.12.03.05	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		
109.12.03.06	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09.12.04 VENTILACIÓN GRUPO ELECTROGENO</b>				
I09.12.04.01	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	
I09.12.04.02	ud REJILLA 325x625 Suministro y colocación de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamiento térmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTR dim. 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	
I09.12.04.03	ud REJILLA VERTICAL 1.800x350 mm Suministro y colocación de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamiento térmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTR dim. 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	
I09.12.04.04	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	
I09.12.04.05	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	
I09.12.04.06	ud EXTRACTOR CJMD-1330-4T (GE-01) Suministro y montaje de unidad de extracción de doble aspiración con motor directo, de las siguientes características: - 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.		1.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09.13</b>	<b>INSTALACIÓN DE CONTROL</b>			
<b>I09.13.01</b>	<b>SUBESTACIÓN DE CONTROL</b>			
	<b>Subestaciones de control</b>			
I09.13.01.01	ud (n) Cuadro control CEC01 Cuadro de control CEC01 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP y WEB SERVER integrado para el control de 40ED, 30SD, 11ET, 12EA y 9SA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.	1.00		
I09.13.01.02	ud (n) Cuadro control CEC02 Cuadro de control CEC02 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP y WEB Server para el control de 44ED, 27SD, 28 ET ,13EA y 9SA. Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.	1.00		
I09.13.01.03	ud (n) Cuadro control CEC03 Cuadro de control CEC03 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 127ED, 62SD, 5ET, 10EA y 7SA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.	1.00		
I09.13.01.04	ud (n) Cuadro control CEC04 Cuadro de control CEC04 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 28ED, 10SD, 14ET, 28EA y 21SA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.	1.00		
I09.13.01.05	ud (n) Cuadro control CEC05 Cuadro de control CEC05 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 111ED, 54SD, 5ET, 10EA y 7SA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.	1.00		
I09.13.01.06	ud (n) Cuadro control CEC06 Cuadro de control CEC06 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 26ED, 8SD, 5ET, 7EA y 6SA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.	1.00		
I09.13.01.07	ud (n) Cuadro control CEC07 Cuadro de control CEC07 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 17ED, 10ET y 8SD . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.	1.00		
I09.13.01.08	ud (n) Cuadro control CEC08 Cuadro de control CEC08 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 23ED y 1 EA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.	1.00		
I09.13.01.09	ud (n) Contador calorías DN150 Contador de frigorías MULTICAL® 602 marca Ista o Kamstrup/AC compuesto de: - Caudalímetro ultrasónico UltraFlow® DN150 caudal nominal: 250 m3/h - Cable impulsos entre caudalímetro e integrador (2,5 m).Comunicación M-Bus - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ - Alimentación (batería de litio, 230 Vac o 24 Vac). - Dos sondas de temperatura PT500, directas, de 1,5 m. - Racor adaptador para sonda directa de R ½" o R ¾". - Rango de trabajo 2°C a 130°C.	3.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.13.01.10	ud (n) Contador calorías DN100 Contador de calorías MULTICAL® 602 marca Ista o Kamstrup/AC compuesto de: - Caudalímetro ultrasónico UltraFlow® DN100 caudal nominal: 100 m3/h - Cable impulsos entre caudalímetro e integrador (2,5 m).Comunicación M-Bus - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ - Alimentación (batería de litio, 230 Vac o 24 Vac). - Dos sondas de temperatura PT500, directas, de 1,5 m. - Racor adaptador para sonda directa de R ½" o R ¾". - Rango de trabajo 2°C a 130°C.	1.00		
109.13.01.11	ud (n) Contador calorías DN80 Contador de calorías MULTICAL® 602 marca Istar o Kamstrup/AC compuesto de: - Caudalímetro ultrasónico UltraFlow® DN80 caudal nominal: 80 m3/h - Cable impulsos entre caudalímetro e integrador (2,5 m).Comunicación M-Bus - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ - Alimentación (batería de litio, 230 Vac o 24 Vac). - Dos sondas de temperatura PT500, directas, de 1,5 m. - Racor adaptador para sonda directa de R ½" o R ¾". - Rango de trabajo 2°C a 130°C.	2.00		
109.13.01.12	ud (n) Contador calorías DN50 Contador de calorías MULTICAL® 602 marca Ista o Kamstrup/AC compuesto de: - Caudalímetro ultrasónico UltraFlow® DN50 - Cable impulsos entre caudalímetro e integrador (2,5 m).Comunicación M-Bus - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ - Alimentación (batería de litio, 230 Vac o 24 Vac). - Dos sondas de temperatura PT500, directas, de 1,5 m. - Racor adaptador para sonda directa de R ½" o R ¾". - Rango de trabajo 2°C a 130°C.	2.00		
109.13.01.13	ud (n) Sonda tem/hum exterior Sonda combinada de medida de humedad relativa y temperatura para ambiente/externo . Salida analógica de 0..10V= de la humedad y Ni1000 de la temperatura. Rango de 5 a 95 %h.r. y -20..+80 °C de temperatura. Alimentación 24V p/=. Protección IP65.	1.00		
109.13.01.14	ud (n) Interruptor flotación Interruptor de flotación con 1 contacto interno.	12.00		
109.13.01.15	ud (n) Interruptor caudal Interruptor de caudal por paleta para tuberías de 1" a 8". Montaje rosca 1". Contacto conmutado 250V 15A, Tmax 120°C, P max 11 bar IP65.	5.00		
109.13.01.16	ud (n) Sonda temp. caña 120 mm Sonda de temperatura, de caña, Ni1000, L=120mm. Con funda de latón, rosca 1/2" PN16, rango -30 a 130°C. IP42	34.00		
109.13.01.17	ud (n) Sonda presión diferencial Sonda de presión diferencial para líquidos, gases y vapor. Rango de medida 0..4 bar. Señal activa 0-10V. Temp. Máxima 110°C. Conexión Pg11. IP65	16.00		
109.13.01.18	ud (n) Sonda presión 0..10 bar Sonda de presión I para líquidos, gases y vapor. Rango de medida 0..10 bar. Señal activa 0-10V. Temp. Máxima 110°C. Conexión Pg11. IP65	2.00		
109.13.01.19	ud (n) Presostato diferencial Presostato diferencial para aire, de 100 a 500 mbar. Tmax 85°C. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54.	30.00		
109.13.01.20	ud (n) Sonda diferencial aire Sonda diferencial para aire, de 500-2500Kpa. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54.	15.00		
109.13.01.21	ud (n) Sonda temp conducto Sonda de temperatura de conducto rango -10°C a 50°C	15.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.13.01.22	ud (n) Sonda temp humos Sonda de temperatura de humos 0-10v rango 40C a 400°C.	3.00		
109.13.01.23	ud (n) Sonda temp/hum conductos Sonda activa de temperatura y humedad relativa en conducto. Salida Tª :Ni1000. Salida %Hr: 0..10V.Rangos de medida 10..95%Hr y -20...70°C. Alim. 24V. IP40. Tmax 70°C.	8.00		
109.13.01.24	ud (n) Termostato humos Termostato de humos con rearme manual, disparo a 240°C, Alim.220 Vp 2 cont. conmutados max 250 V, indicación de temperatura IP30.	3.00		
109.13.01.25	ud (n) Sonda solar Sonda solar activa 0-10v	1.00		
109.13.01.26	ud (n) Sonda calidad aire conducto Sonda de Calidad de aire de conducto.	3.00		
109.13.01.27	ud (n) Sonda temp ambiente Sonda de temperatura ambiente. Rangos de medida de 0 a 40°C de tipo termistor NTC 10K Ohms. Carcasa ABS IP51.	10.00		
109.13.01.28	ud (n) Servomotor 2500 N Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24Vp. Fuerza 2500 N. Tmax. ambiente 55°C, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/seg. Protección IP66, Consumo 18VA.	8.00		
109.13.01.29	ud (n) Válvula 3 vías DN150 Válvula de asiento de 3 vías embridada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN150;; Tmáx=150°C. Característica seleccionable. Carrera 20mm.	1.00		
109.13.01.30	ud (n) Válvula 3 vías DN125 Válvula de asiento de 3 vías embridada, cuerpo de válvula en fundición de acero PN16; DN125; Tmáx=150°C. Característica seleccionable. Carrera 20mm.	1.00		
109.13.01.31	ud (n) Válvula 3 vías DN100 Válvula de asiento de 3 vías embridada, cuerpo de válvula en fundición de acero PN16; DN100; Tmáx=150°C. Característica seleccionable. Carrera 20mm.	1.00		
109.13.01.32	ud (n) Válvula 3 vías DN80 Válvula de asiento de 3 vías embridada, cuerpo de válvula en fundición de acero PN16; DN80; Tmáx=150°C. Característica seleccionable. Carrera 20mm.	1.00		
109.13.01.33	ud (n) Válvula 3 vías DN65 Válvula de asiento de 3 vías embridada, cuerpo de válvula en fundición de acero PN16; DN65;; Tmáx=150°C. Característica seleccionable. Carrera 20 mm.	1.00		
109.13.01.34	ud (n) Válvula 2 vías DN100 Válvula de asiento de 2 vías embridada con Cuerpo de válvula en fundición de acero. PN16; DN100; Tmáx=150°C. Carrera 20mm	1.00		
109.13.01.35	ud (n) Válvula 2 vías DN65 Válvula de asiento de 2 vías embridada con Cuerpo de válvula en fundición de acero. PN16; DN65; Tmáx=150°C. Carrera 20mm	2.00		
109.13.01.36	ud (n) Válvula 2 vías DN50 Válvula de asiento de 2 vías roscada con Cuerpo de válvula en laton . PN16; DN50 ; Tmáx=150°C. Carrera 20mm.	1.00		
109.13.01.37	ud (n) Servomotor 500 N Servomotor microprocesado paso a paso. Para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido 60/120 s. y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alim 24Vca. Consumo 5 VA. IP54 (horizontal).	7.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.13.01.38	ud (n) Válvula 3 vías DN32 Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN32; Tmáx=150°C. Característica seleccionable. Carrea 8 mm. Se incluyen 3 racors ref. 0361951032 para el acoplamiento a proceso.	4.00		
109.13.01.39	ud (n) Válvula 3 vías DN40 Válvula de asiento de 3 vías roscada con 2 racors 0361951032 para el acoplamiento a proceso. Cuerpo de válvula en fundición de latón. PN16; DN40; Kvs=16m3/h; Tmáx=150°C. Característica seleccionable.	2.00		
109.13.01.40	ud (n) Actuador 5 N Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Tecnología SUT (señal de mando seleccionable T/N, 3 puntos o 0...10V). Tiempo de carrera seleccionable 35/60/120 s. Grado de protección IP54.	132.00		
109.13.01.41	ud (n) Válvula 2 vías DN20 Válvula de dos vías de asiento DN20 con actuador termico. Alimentación a 230Vac. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos	226.00		
109.13.01.42	ud (n) Válvula 3 vías DN20 Válvula de tres vías de asiento DN20 con actuador termico. Alimentación a 230Vac. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos.	49.00		
109.13.01.43	ud (n) Válvula 2 vías DN15 Válvula de dos vías de asiento DN15 con actuador termico. Alimentación a 230Vac. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos.	219.00		
109.13.01.44	ud (n) Válvula 3 vías DN15 Válvula de tres vías de asiento DN15 con actuador termico. Alimentación a 230Vac. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos.	49.00		
109.13.01.45	ud (n) Controlador Fancoils Controlador de fancoils preprogramado 4 tubos . Bacnet . Alimentación 220Vac. Sonda con display incorporado ajuste con modificador de consigna con rango de decimas de grado, Marca Sauter o Regin	279.00		
109.13.01.46	ud (n) Controlador Cajas Controlador de cajas de VAV preprogramado 4 tubos . Bacnet . Alimentación 220Vac. Sonda con display incorporado ajuste con modificador de consigna con rango de decimas de grado, Marca Sauter o Regin.	6.00		
109.13.01.47	ud (n) Actuador Cajas Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Tecnología SUT (señal de mando seleccionable T/N, 3 puntos o 0...10V), con potenciómetro. Tiempo de carrera seleccionable 35/60/120 s. Grado de protección IP54.	6.00		
109.13.01.48	ud (n) Válvula 3 vías DN25 Válvula de tres vías de asiento DN25 con actuador termico. Alimentación a 230Vac. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos.	2.00		
109.13.01.49	ud (n) Válvula 2 vías DN25 Válvula de dos vías de asiento DN25 con actuador termico. Alimentación a 230Vac. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos	13.00		



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09.13.02 SISTEMA DE GESTIÓN</b>				
<b>Sistema de gestion</b>				
I09.13.02.01	ud (n) Puesto Central Puesto Central y trabajo normal de petición de datos, recepción de alarmas, telemando, etc., con los siguientes elementos y características: - CPU: SMT-P4 2,4 Ghz/800Mhz, tarjeta de red int. - Disco duro: 500 Gb, IDE Ultra DMA (7200 rpm). - Unidad. - Monitor. - Ratón y teclado.	1.00		
I09.13.02.02	ud (n) Impresora Impresora inyección de tinta. Alta calidad de impresión color para conexión a puerto paralelo del ordenador. Incluye cable USB.	1.00		
I09.13.02.03	ud (n) Software supervisión Software de Supervisión Scada Abierto, con dos licencias para dos estaciones de control - Servidor Web con datos dinámicos , e-mail, alarmas, etc..drivers con protocolos Bacnet, Modbus, m-bus etc.. - Conexión a Internet- TCP/IP-SNMP. Driver nativo Bacnet - Históricos de datos, Almacenamiento de bases de datos - Control real de la instalación lazos de regulacion.	1.00		
I09.13.02.04	ud (n) SW Ethernet 8 salidas SW Ethernet con 8 salidas 100 BASE-T con conector RJ-45 más una salida 100 BASE-5 con conector para cable AUI.	20.00		
<b>I09.13.03 INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO</b>				
<b>Ingenieria, programacion y Puesta en servicio</b>				
I09.13.03.01	ud (n) Integración medidores eléctricos Protocolo de comunicaciones para la integración de medidores eléctricos, contadores de energia, enfriadoras, climatizadores.	1.00		
I09.13.03.02	ud (n) Integración Centralita Incendios Protocolo de comunicaciones para la integración de la Centralita de Incendios	1.00		
I09.13.03.03	ud (n) Puesta en marcha y programación Puesta en marcha y programación de señales, incluyendo: - Diseño del sistema. - Generación de la base de datos. - Programación de los automatismos y secuencias de gestión energética especificados. - Creación de gráficos. - Documentación final de obra. - Formación.	1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.13.03.04 ud	<p>(n) Conexionado y cableado</p> <p>Suministro e instalación de cable de datos CAT6 para realización de red ethernet necesaria para unir los cuadros de control y los puestos de supervisión incluso switches y/o hubs necesarios a tal fin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cable de 2 pares Bus de comunicaciones LBUS marca Konex KT-02 LH.</li><li>- Canalización secundaria con tubo M25. (metálico en recorridos obligatorios por normativa, PVC rígido sobre techos modulares desmontables y PVC flexible en recorridos sobre techos ciegos o empotrados). Incluso p.p. de cajas de registro, racores, fijaciones.</li><li>- Líneas eléctricas para señales E/S digitales de cuadro eléctrico a cuadro de control, incluso embornados.</li><li>- Líneas eléctricas para señales E/S digitales desde instrumentación, incluso embornados.</li><li>- Líneas eléctricas para señales de entrada analógicas, apantallado marca Konex o equivalente, incluso embornados.</li><li>- Líneas eléctricas para inductores incluyendo p.p. bus, conexionado sondas, valvulas etc.</li><li>- Líneas eléctricas para señales de entrada analógicas, en plantas apantallado marca Konex o equivalente, incluso embornados.</li><li>- MI Líneas eléctricas para alimentación a controladores y puesto central, incluso cuadro eléctrico de maniobra con protección magnetotérmica y diferencial.</li></ul>	1.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09.14 EQUILIBRADO</b>					
109.14.01	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.	1.00		
109.14.02	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.	6.00		
109.14.03	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.	7.00		
109.14.04	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.	2.00		
109.14.05	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 función gris.  Totalmente instalada, probada y funcionando.	10.00		
109.14.06	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.	1.00		
109.14.07	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.	6.00		
109.14.08	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.	7.00		
109.14.09	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.	2.00		
109.14.10	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		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>I09.15</b>	<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO ENFRIADORAS CUBIERTA</b> <b>Suministro y montaje de Pantalla acústica formada por paneles acústicos de dimensiones aproximadas 11000 x 9500 x 3500 mm marca ACH o similar, instalada sobre bancada metálica existente, con los amortiguadores contra vibraciones adecuadas según el fabricante, e instalación de soportes elásticos Viscoren modelo TFE para apoyo de bancada metálica en pilastras existentes. inc. medios auxiliares de elevación y transporte, i/ piezas especiales y medios auxiliares, totalmente terminada.</b>			
I09.15.01	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		
I09.15.02	ud SILENCIADOR DISIPATIVO ENFRIADORA Silenciador disipativo de dimensiones adecuadas, para el aislamiento acústico de las utas de planta	2.00		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>109.16</b>		<b>AISLAMIENTO ACUSTICO DE FANCOILS EDIFICIO</b> <b>Aislamiento de fancoils, según indicaciones técnicas oportunas. 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.</b>			
109.16.01	ud	ENCAPSULADO MEDIANTE PANEL ACUSTICO		10.00	
109.16.02	ud	REFUERZO AISLAMIENTO ACÚSTICO ENCUESTRO FANCOIL - CONDUCTOS		10.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**109.17 PRUEBAS PUESTA EN MARCHA**

109.17.01	ud	PANEL INDICATIVO CONDICIONES AMBIENTALES	9.00	
-----------	----	--	------	--

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 SENSINET o equivalente. En los edificios cuya superficie sea superior a 1000 m<sup>2</sup>, 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 °C.

- 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 21°C
- Temperatura del aire en los recintos refrigerados: no será inferior a 26°C.

Valores límite de humedad:

- Humedad relativa comprendida entre el 30% y el 70%.

En plantas con superficie superior a 1.000 m<sup>2</sup> 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.

109.17.02	ud	PUESTA EN MARCHA Pruebas en marcha	1.00	
-----------	----	---------------------------------------	------	--

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 equilibrio dispuestas en los retornos de cada uno de los circuitos.
- 3.- Equilibrado de presiones en patinillos y registros de planta. Reglaje de las válvulas de equilibrio.
- 3.- Equilibrado de presiones de las instalaciones individuales. Reglaje de las válvulas de equilibrio.
- 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 a presión y temperatura. Comprobación de funcionamiento 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.

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
109.17.03	ud	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	
109.17.04	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	



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>OE</b>		<b>OBRA EJECUTADA</b>			
<b>OEA</b>		<b>OBRA EJECUTADA ARQUITECTURA</b>			
A01.01.01	m2	<b>PROTECCIONES PUNTUALES</b> Suministro e instalación de protecciones puntuales en diferentes zonas a proteger mediante el uso de polietileno, carton de doble capa o DM de 3 mm, según necesidades y precripciones facultativas. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		-197.98	
A01.01.02	m2	<b>MANTENIMIENTO DE PROTECCIONES EXISTENTES</b> Mantenimiento y en su caso reparación de la protección de paramentos y de solados de escaleras y distribuidores existentes, realizadas mediante tablero de fibra de 3 mm encintado, de forma que estos acabados no se vean afectados por el efecto de las obras. Incluida p.p de elementos auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		-150.00	
A01.02.01	m2	<b>DEMOLICION FALSO TECHO</b> Demolición por medios manuales y retirada de falso techo continuo en zonas de núcleos principales y zonas protegidas, con todos sus elementos, incluso p.p. fajas de escayola o Pladur, transporte hasta pie de carga y transporte a lugar de vertido. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		-800.00	
A01.02.02	m2	<b>DEMOLICIÓN DE TABIQUERIA</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo o perforado de cualquier espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a lugar de vertido y con p.p. de medios auxiliares. Incluso retirada de carpintería de puertas y armarios de cualquier tamaño incluida en los tabiques a demoler y revestimientos de cualquier tipo. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		-237.87	
A01.02.03	m2	<b>DEMOLICIÓN PUNTUAL DE SOLADO DE TERRAZO</b> Demolición puntual de solado de terrazo y/u otros materiales mediante medios manuales mecánicos y posterior reparación con recrecido de mortero autonivelante. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		-2,739.34	
A01.02.05	ud	<b>DEMOLICIÓN DE ESCALERA</b> Demolición de escalera de acceso desde planta baja hasta entreplanta, incluyendo demolición de peldañeado y estructura de sustentación, con carga y transporte de escombros a lugar de vertido incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		-1.00	
A01.02.07	m2	<b>DEMOLICIÓN RECRECIDO DE HORMIGÓN</b> Demolición de recrecido de hormigón de hasta 20 cm de espesor mediante medios manuales mecánicos, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a lugar de vertido, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.		-130.00	
A01.02.08	m2	<b>DESMONTAJE DE FALSOS TECHOS SINGULARES</b> Desmontaje de falsos techos singulares (entramado de madera, policarbonato...) con acopio en obra para su posible recuperación, incluso posterior montaje en caso necesario incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.		-89.43	
A02.02.02	m2	<b>SANEADO DE PARAMENTOS</b> Ejecución de saneado de paramentos, mediante el picado del revestimiento actual hasta base seca y libre de imperfecciones, completamente terminada y en condiciones operativas, con aplicación de capa de regularización si es necesario, con p.p de todos los elementos auxiliares necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.		-142.50	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A02.02.04	m2	<p><b>APERTURA DE HUECOS EN FORJADOS</b></p> <p>Apertura de huecos en forjados para paso de patinillos, previo corte con radial de perímetro y posterior carga y transporte de escombros a vertedero. La ejecución de los huecos se realizará previa autorización expresa de la dirección técnica en cuanto a la técnica y ubicación del hueco a realizar.</p> <p>Ejecución de cargadero perimetral mediante pletinas de acero y/o perfiles metálicos, en función de la disposición del forjado, incluyendo anclajes de fijación y todos los elementos necesarios según detalle técnico que se realizará una vez replanteado y revisado el forjado superior y la zona de implantación de hueco.</p> <p>Instalación provisional de apeos en forjado para la ejecución de los huecos, calculados y diseñados para soportar las cargas necesarias previstas, de tal forma que se permita la ejecución de los trabajos con seguridad.</p> <p>Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares.</p> <p>Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	-15.19		
A02.02.06	ud	<p><b>APERTURA DE HUECO EN FACHADA</b></p> <p>Apertura de hueco en fachada para ubicación de nueva puerta con demolición manual de fábrica, ejecución de cargadero y posterior rematado de jambas con el mismo material de fachada, de forma que la nueva carpintería quede integrada completamente en fachada, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.</p>	-1.00		
A02.02.07	ud	<p><b>APERTURA DE HUECO EN FACHADA INTERIOR</b></p> <p>Apertura de hueco en fachada interior para ubicación de nueva puerta con demolición manual de fábrica, ejecución de cargadero y posterior rematado de jambas, de forma que la nueva carpintería quede integrada completamente en fachada, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.</p>	-1.00		
A05.02.04	m2	<p><b>PREPARACIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS</b></p> <p>Preparación de superficies metálicas consistente en la eliminación del revestimiento actual de forma manual, la aplicación de una imprimación y de una capa de sellado, todo ello compatible con la aplicación posterior de mortero ignífugo, incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones generales del proyecto.</p>	-74.40		
A05.02.05	m2	<p><b>APLICACIÓN DE MORTERO PROYECTADO EI-90</b></p> <p>Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m<sup>3</sup>. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 K. Incluso p.p de medios auxiliares y de elevación. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.</p>	-74.40		
A05.03.01	m2	<p><b>GUARNECIDO Y ENLUCIDO</b></p> <p>Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m<sup>2</sup>., con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	-1,260.91		
A05.03.02	m2	<p><b>ENFOSCADO DE CEMENTO</b></p> <p>Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos verticales y horizontales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.</p>	-142.50		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
A09.02.01	m2	DEMOLICIÓN DE JARDINERAS Demolición de jardineras existentes en las zonas afectadas por la nueva entrada de patio, incluyendo formación de las mismas, relleno interior vegetal así como las especies existentes hasta alcanzar la cota especificada en los planos de detalle del proyecto. Incluso muretes acabados en piedra y remates del mismo material. Se incluye carga y transporte de los escombros hasta el punto de vertido, valorándose la gestión y el transporte a vertedero en el capítulo correspondiente de gestión de residuos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.	-30.72		
GRA.01	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.	-159.54		
GRA.02	ud	GESTIÓN RES. PLÁSTICOS VALORIZACIÓN Gestión del residuo de plásticos a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.	-5.43		
GRA.03	ud	GESTIÓN RES. ACERO Y OTROS METALES VALORIZ. Gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.	-41.25		
GRA.04	ud	GESTIÓN RES. PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN Gestión del residuo de papel y cartón a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.	-1.10		
GRA.05	ud	GESTIÓN RES. MADERA VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de madera a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.	-1.23		
GRA.06	ud	GESTIÓN RES. VIDRIO VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de vidrio a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.	-1.32		
GRA.07	ud	GESTIÓN RES. YESO VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de yeso a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.	-4.08		
SSA.03.02	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL ASEOS Instalación provisional de aseos en el interior del edificio, dotados de electricidad, fontanería y saneamiento en funcionamiento, aparatos sanitarios y accesorios.	-1.00		
SSA.03.03	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL VESTUARIOS Adecuación de zona en el interior del edificio para la instalación de vestuarios, dotados de electricidad, fontanería y saneamiento en funcionamiento con tres cabinas de ducha portátiles.	-1.00		
SSA.03.04	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL COMEDOR Adecuación de zona en el interior del edificio para la instalación de comedor, dotados de electricidad, fontanería y saneamiento en funcionamiento con mobiliario interior a base de mesas y sillas.	-1.00		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>OEI OBRA EJECUTADA INSTALACIONES</b>				
100.01.02.01	ud 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 retirada o por el desconocimiento de su estado, así cómo de todos los provisionales de obra.		-1.00	
100.01.02.02	ud 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	
100.01.02.03	ud 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 línea 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	
100.01.02.04	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.		-90.00	
100.01.02.05	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.		-750.00	
100.01.02.06	ud 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	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
100.01.02.07	ud 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.	-325.00		
SSI.04.05	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x 38x 30 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 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	-1.00		
SSI.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 4x 250 A., 1 diferencial de 4x 250 A. 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x 32 A. y tres de 4x 100 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.	-1.00		
GRI.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 transporte y los certificados finales de la correcta gestion.	-0.20		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>SS</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SSARQ</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD ARQUITECTURA</b>			
<b>SSA.01</b>		<b>PROTECCIONES PERSONALES</b>			
SSA.01.01	ud	CASCO Casco de seguridad con desudador, homologado CE.		185.00	
SSA.01.02	ud	PAR DE GUANTES Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.		98.00	
SSA.01.03	ud	PAR DE GUANTES AISLAMIENTO Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.		22.00	
SSA.01.04	ud	BASE AISLANTE TRABAJOS ELÉCTRICOS Base de goma aislante trabajos eléctricos		52.00	
SSA.01.05	ud	GAFAS DE PROTECCIÓN Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.		22.00	
SSA.01.06	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Máscarillas polvoso tóxicos FFP2.		94.00	
SSA.01.07	ud	PROTECTOR AUDITIVO Protectores auditivos, homologados.		22.00	
SSA.01.08	ud	MONO DE TRABAJO De mono de trabajo		22.00	
SSA.01.09	ud	CINTURON SEGURIDAD CAIDA Cinturón de seguridad de de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm <sup>2</sup> , , hebillas con mordientes de acero troquelado cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado		62.00	
SSA.01.10	ud	DISPOSITIVO ANTICAIDA 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.		62.00	
SSA.01.11	ud	CUERDA GUIA ANTICAIDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		599.00	
SSA.01.12	ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFFP3 CON FILTRO Mascarillas auto-filtrantes FFP3 con filtro mecánico.		10.00	
SSA.01.13	ud	MONO DE TRABAJO DESECHABLE CAT.III TIPO 5 Monos desechables de sistema multicapa de polipropileno, categoría III Tipo 5, con capucha sin bolsillos ni costuras.		100.00	
SSA.01.14	ud	GUANTES DE NITRILO CON DORSO DESCUBIERTO Guantes de nitrilo con dorso descubierto y puño de algodón.		100.00	
SSA.01.15	ud	GAFAS DE PROTECCIÓN CON MONTURA INTEGRAL Gafas de protección con montura integral.		20.00	
SSA.01.16	ud	BOTAS DE GOMA DE SEGURIDAD Botas de goma de seguridad con puntera y suela reforzada homologadas.		20.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>SSA.02</b>		<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
SSA.02.01	m	CINTA BALIZADORA Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.		1,510.00	
SSA.02.02	ud	CONJUNTO DE SEÑALES Conjunto de señales de peligro, de información, de prohibición, obligación y advertencia.		26.00	
SSA.02.03	ud	EXTINTOR POLVO ABC Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.		22.00	
SSA.02.04	m	VALLA METÁLICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m., incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		599.00	
SSA.02.05	m	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.		109.00	
SSA.02.06	m	BARANDILLA TIPO SARGENTO Barandilla de protección de 1 m de altura tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		872.00	
SSA.02.07	m2	PROTECCIÓN HUECOS Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.		164.00	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>SSA.03</b>		<b>INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
SSA.03.01	ud	BOTIQUÍN COMPLETO Botiquín oprimeros auxilios completo.		11.00	
SSA.03.02	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL ASEOS Instalación provisional de aseos en el interior del edificio , dotados de electricidad, fontanería y saneamiento en funcionamiento, aparatos sanitarios y accesorios.		3.00	
SSA.03.03	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL VESTUARIOS Adecuación de zona en el interior del edificio para la instalación de vestuarios, dotados de electricidad, fontanería y saneamiento en funcionamiento con tres cabinas de ducha portátiles.		2.00	
SSA.03.04	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL COMEDOR Adecuación de zona en el interior del edificio para la instalación de comedor, dotados de electricidad, fontanería y saneamiento en funcionamiento con mobiliario interior a base de mesas y sillas.		1.00	
SSA.03.05	h	MANTENIMIENTO DE LOCALES Mano de obra para limpieza y mantenimiento de locales de higiene.		240.00	
SSA.03.06	h	BRIGADA DE SEGURIDAD Brigada de seguridad para el mantenimiento de las protecciones.		109.00	
SSA.03.07	ud	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.		19.00	



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>SSINS</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD INSTALACIONES</b>			
<b>SSI.01</b>		<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
SSI.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	
SSI.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	
SSI.01.03	ud	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.		61.00	
SSI.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	
SSI.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	
SSI.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	
SSI.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	
SSI.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	
SSI.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	
SSI.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	
SSI.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	
SSI.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	
SSI.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	
SSI.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	
SSI.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	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
SSI.01.16	ud PAR DE BOTAS GOMA 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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>SSI.02</b>		<b>MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
SSI.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	
SSI.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	
SSI.02.04	ud	MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.		1.00	
SSI.02.05	m2	CASETA MODULOS 6-12 m 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 perfilera, 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	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>SSI.03</b>		<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
SSI.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	
SSI.03.02	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x 1000 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	
SSI.03.03	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x 30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.		30.00	
SSI.03.04	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm. 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	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>SSI.04</b>		<b>PROTECCION COLECTIVA</b>			
SSI.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		
SSI.04.02	ud	VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x 25 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		
SSI.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		
SSI.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		
SSI.04.05	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x 38x 30 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 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	1.00		
SSI.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 4x 250 A., 1 diferencial de 4x 250 A. 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x 32 A. y tres de 4x 100 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.	1.00		
SSI.04.07	ud	TOPE RETROCESO CAMIONES Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	8.00		
SSI.04.08	m	CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 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		
SSI.04.09	ud	DISPOSITIVO ANTICAIDA Dispositivo anticaida 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		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>GR</b>		<b>GESTION DE RESIDUOS</b>			
<b>GRARQ</b>		<b>GESTION DE RESIDUOS ARQUITECTURA</b>			
GRA.01	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.		638.85	
GRA.02	ud	GESTIÓN RES. PLÁSTICOS VALORIZACIÓN Gestión del residuo de plásticos a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.		38.45	
GRA.03	ud	GESTIÓN RES. ACERO Y OTROS METALES VALORIZ. Gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.		291.02	
GRA.04	ud	GESTIÓN RES. PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN Gestión del residuo de papel y cartón a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.		7.77	
GRA.05	ud	GESTIÓN RES. MADERA VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de madera a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.		8.65	
GRA.06	ud	GESTIÓN RES. VIDRIO VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de vidrio a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.		9.33	
GRA.07	ud	GESTIÓN RES. YESO VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de yeso a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.		29.17	
GRA.08	ud	RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA Tasa para el envío directo del residuo de naturaleza petrea a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.		31.24	
GRA.09	ud	GESTIÓN RES. BASURAS Tasa para el envío directo del residuo de basura a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.		4.45	
GRA.10	ud	GESTIÓN RES. PELIGROSO BAJANTES AMIANTO Tasa para el envío directo del residuo de bajantes de amianto a un vertedero de materiales peligrosos. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.		7.05	
GRA.11	ud	COSTE RESTO DE COSTES DE GESTIÓN Resto de costes de gestión y alquileres para la eliminación de los residuos.		1.00	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**GRINS****GESTION DE RESIDUOS INSTALACIONES**

GRI.01	ud	Gestion de residuos Realización de los trabajos necesarios para la retirada de los elementos de obra según plan de gestión de residuos adjunto y gestionados por gestor autorizados. Incluye los medios materiales necesarios para su transporte y los certificados finales de la correcta gestión.	1.00	
--------	----	--	------	--