

PRESUPUESTO



DIRECTOR DE PROYECTO

Jose Enrique Escolar Piedras

PROYECTO Básico y de Ejecución de Mejora Accesibilidad y Habilitación Oficinas Centrales
PROMOTOR Autoridad Portuaria de Vigo
SITUACIÓN Praza da Estrela nº1, Vigo. Pontevedra

ABRIL_2017

santos | mera ARQUITECTOS jose jorge santos ogando jose carlos mera rodriguez

SANTOS Y MERA ARQUITECTOS S.L.P. MARQUESA 3-7.2°C. 36002 986 842 343 Fax: 986 848 441

jsantos@coag.es

josecarlosmera@coag.es

III.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INDICE

- 1.- CUADRO DE PRECIOS**
- 2.- PRECIOS UNITARIOS**
- 3.- PRECIOS DESCOMPUESTOS**
- 4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**
- 5.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL**

1.- Cuadro de precios

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1 ACTUACIONES PREVIAS			
1.1	m2 Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales con recuperación de material y almacenamiento a lugar seguro, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.2	m2 Levantado y desplazamiento de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales con recuperación de material, colocación o almacenamiento a lugar seguro, incluso retirada a pie de carga, con transporte a una distancia menor de 10 km., y con p.p. de medios auxiliares.	6,41	SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.3	m2 Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluso recuperación del material de madera y colocación en fachada para utilizar como protección de carpinterías (V07, V08 y PE02).	9,75	NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.4	m2 Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	9,25	NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.5	ud Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	13,47	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.6	ud Levantado de bañeras y platos de ducha y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	26,09	VEINTISEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
1.7	m2 Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	8,95	OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.8	m2 Demolición de pavimentos de parquet, corcho, moqueta, PVC, goma o tarima, incluida la solera base, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	9,84	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.9	m2 Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	7,34	SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.10	m2 Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	9,61	NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.11	m2 Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	5,11	CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
1.12	ud Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 6 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero.	1.224,22	MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.13	m2 Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para ascensores, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	46,32	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
1.14	m2 Desmontado de impermeabilización de cubierta de láminas adheridas y retirada de escombros, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	2,97	DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.15	<p>m Encubado-Tratamiento para los pilares de alta tecnología, utilizando las resinas hidroepoxy de última generación, muy frágiles antes de su utilización, y extremadamente resistentes despues de su aplicación. En función de la naturaleza del soporte, se preparan las paredes del modo siguiente, desprendimiento de capas o revestimientos existentes, limpieza mecánica con cepillo o con máquina de decapado y enarenación con agua. A continuación aplicación de una base de resina hidroepoxy Murprotec 260 o equivalente en fase viscosa para lograr una adherencia perfecta del soporte. Aplicación de una capa espesa, mezcla de cemento especial y de resina hidroepoxy, para formar una cortina continua e impermeable (espesor < 12 a 20 mm.) y la mezcla se realizará con una mezcladora eléctrica. Revestimiento de un cuerpo de resina hidroepoxy pura Murprotec 300 o equivalente, en dos capas aplicadas horizontal y verticalmente, con tal de garantizar unas superficies perfectamente cubiertas sin los pequeños agujeros, ni fisuras, ni poros. Tras un periodo de secado suficiente (2 meses), se puede aplicar cualquier acabado siempre y cuando se utilice aglutinante especial compatible con el tratamiento Murprotec o equivalente.</p> <p>Inyecciones-Tratamiento capilaridad por inyección consiste en perforar agujeros de 14 mm. de diámetro cada 10 cm. a todo lo largo de las paredes afectadas, con una profundidad aproximada de 5 a 11 cm. según el muro o tabique a tratar y a continuación, se inyecta una resina conforme la naturaleza del material de la pared. Este proceso se repite cada 10 cm. en profundidad, hasta 5 cm. del lado opuesto de la pared. La eficiencia del tratamiento depende, entre otras cosas, de la interconexión precisa, de manera que lleguemos a la saturación completa de la pared. En caso de que haga falta, este tratamiento esta protegido de las partes no tratadas, por la repetición del procedimiento verticalmente, hasta una altura de 1,5 metros. Los agujeros se tapan con cemento o yeso.</p>	231,21	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.16	<p>m2 Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión sup. a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm., en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.</p>	27,43	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.17	<p>m3 Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en muros de hormigón de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>	290,82	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.18	<p>m. Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, sin incluir el peldañado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>	13,02	TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.19	<p>m3 Excavación, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p>	20,51	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.20	m2 Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o cartón yeso en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	5,96	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.21	m2 Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	8,95	OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.22	m. Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	6,49	SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.23	ud Levantado de radiadores y accesorios, a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.	10,53	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.24	m3 Hormigón armado HA-30 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., consistencia blanda, elaborado central, en dinteles, i/p.p. de armadura B-500-S (según documentación gráfica) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.	221,24	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2 ESTRUCTURA			
2.1	kg Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para pilares, mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.	2,64	DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2	kg Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	1,03	UN EURO CON TRES CÉNTIMOS
2.3	m3 Hormigón armado HA-30 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas de espesor 20cm, i/p.p. de armadura (85 kg/m ³) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	198,72	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.4	m2 Hormigón armado HA-30 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m ³) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	45,08	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.5	m. Formación de peldaño de escalera 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/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	15,65	QUINCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3 CUBIERTAS			
3.1	m2 Cubierta transitable para uso peatonal privado (pequeñas solicitaciones) formada por: hormigón aislante, de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, acabado en mortero de cemento con un espesor medio de 2 cms con resistencia superficial necesaria para recibir la impermeabilización; Membrana impermeabilizante bicapa ADHERIDA al soporte previa imprimación con una dotación mínima de 300 gr./m2 formada lámina de betún modificado plastomérico APP con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas temperaturas < /=-15°C tipo MORTERPLAS FV 3 kg designación: LBM-30-FV según UNE 104410-2013 o equivalente, lámina superior totalmente adherida a la inferior de lámina de betún modificado plastomérico APP con doble armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FP) y de film de polietileno con una flexibilidad a bajas temperaturas < /=-15°C tipo HIPER MORTERPLAS 4 kg designación: LBM-40-FP+PE según UNE 104410-2013 o equivalente, capa separadora de geotextil no tejido de fibras 100% poliéster, punzonado mecánicamente con tratamiento térmico y calandrado con resistencia a la tracción de 5,23 kN/M según UNE-EN ISO 10319 y de resistencia al punzonamiento estático (CBR) de 1000 N según UNE-EN-ISO 12236 con un gramage de 300 grs/m2 ROOFTEX 300 o equivalente; baldosa aislante visitable TEXLOSA 60/35 R GRIS o equivalente compuesta por una base de espuma de poliestireno extruido con estructura de célula cerrada de 80 mm de espesor de conductividad térmica de lambda 0,036 W/m²K (según UNE EN 13164), autoprottegida en su cara superior con una capa de mortero de 35 mm de espesor, compuesta por áridos seleccionados y aditivos especiales, con acabado rugoso rustico en gris, todo el sistema de acuerdo a las indicaciones del Código Técnico de la Edificación (CTE) y norma UNE-104401-2013 Impermeabilización con láminas bituminosas modificadas. Sistemas y puesta en obra.	61,55	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2	m. Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 110 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Emufal I o equivalente; banda de refuerzo en ángulos, con lámina Morterplas polimérica FP 3 kg, (tipo LBM-30-FP) o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica Morterplas FPV 4 kg mineral gris, (tipo LBM-40/G-FP) o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete.	24,00	VEINTICUATRO EUROS
4 ALBAÑILERÍA			
4.1	m2 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	16,43	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.2	m2 Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50 o equivalente. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84 o equivalente, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88., medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	23,11	VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
4.3	m2 Tabique formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero DX 51 D - Z 140 0,6 mm. de espesor y con raíles de 48 mm. tipo MetalPhonique de Placo o equivalente, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, una tipo Rigidur de Placo o equivalente al exterior y la placa PlacoPhonique de Placo o equivalente al interior con un ancho total de 108 mm., con aislamiento sin incluir. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	57,54	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.4	m2 División Interior formada por estructura de perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, en mamparas ciegas tipo Master MCMT Módulo 01 (MCMT01X) o equivalente. La estructura está preparada para recibir mediante sistema de clipado los paneles ciegos, formando una entrecalle de 9 mm tanto verticales como horizontales. Perfil con esquina curva para encuentros a 90º, u opción de canto pilastra. Tipos de acabado de perfilería: anodizado químico electrostático térmico y acústico. Tipo de paneles: tablero a una cara canteado en 2 mm, con núcleo de aglomerado de 660 kg/m3, de 16 mm de espesor cada uno, revestido por ambas caras mediante lámina de papel melamínicas, clipado a la estructura mediante grapas de presión oculta, incluso tableros hidrófugos fenólicos de alta presión compacto para las zonas húmedas (aseos y vestuarios), quedando una cámara útil entre estructura y muro de obra de aproximadamente 60 mm en la que se instala panel termoacústico de lana de roca de densidad 100 kg/m3, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.	117,40	CIENTO DIECISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
4.5	m2 División Interior formada por perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, en mamparas acristaladas tipo Master MC77 Módulo 14 (MC7714D-G) o equivalente. Tipos de acabado de perfilería: anodizado químico electrostático térmico y acústico. Acristalamiento con vidrios transparentes laminados canteados perimetralmente en pulido brillo, de espesor de 55.1 mm con PVB incoloro tipo Stadip o equivalente, instalados de suelos a techo calzado y sellado con silicona neutra o con goma de sellado perimetral acabado hielo. Mampara totalmente instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.	111,14	CIENTO ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.6	m2 Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover o equivalente de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de yeso laminado), medida la superficie ejecutada.	7,63	SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.7	ud Suministro e instalación de tabique móvil modelo Ambiente o equivalente, con sistema monodireccional, con paneles deslizantes mediante sistema de desplazamiento por guía corredera superior de aluminio 30 extrusionado y endurecido. Carril superior de aluminio fijado mediante estructura auxiliar niveladora, con soporte para remate de techo o galería. Carros de desplazamiento con redamientos en acero inox para su desplazamiento por las guías correderas. Perfilería oculta con cantos en PVC y paneles a ambos lados (bipanel) de tablero de melamina con aislante acústico de lana de roca 50/50 en el interior de su cámara de aire. Estructura en aluminio, con juntas cortavientos de goma y banda magnética. Sistema de cierre por zapata telescópica accionada mediante manivela en el canto, incluso zócalo telescópico. Con certificado de insonorización acústica de 44dB y un peso total de 30 kg/m2. Medida: 744 x 260cm. Modulación: 7 módulos de 106cm Totalmente instalado.	1.161,75	MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.1	<p>m2 Suministro y colocación de ventanas abisagradas oscilobatientes de canal europeo sistema Cor-70 Industrial o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35mm contemplando tres opciones de transmitancia térmica de marco para adaptarse a las distintas necesidades de proyecto. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 *Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	196,72	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.2	<p>m2 Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema Cor-70 Industrial o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35mm contemplando tres opciones de transmitancia térmica de marco para adaptarse a las distintas necesidades de proyecto. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 *Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	141,18	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.3	<p>m2 Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS o equivalente, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm., y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo o equivalente, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4 *puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003 CLASE 5 (max) *puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000 500.000 ciclos *puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Incluso cierre electrónico para apertura con targeta o mando a distancia. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	390,31	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.4	m2 Doble acristalamiento AislaGlas, formado por un vidrio Guardian Sun o equivalente capa magnetrónica control solar y baja emisividad incoloro de 6 mm y una vidrio Laminado LamiGlass de Seguridad o equivalente de 8mm (4+4) formado por dos vidrios float de 4mm y cámara de aire deshidratado de 10mm o 12mm o 16mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.Prestaciones técnicas: Transmisión Luminosa: 69%, Reflexión Exterior: 19% Factor Solar: 42%, Valor U: 1,3. Cámara de 16 Gas Argón 1.0.	36,21	TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.5	m Jambas de madera de cedro, con barniz al agua, con goterón, y de desarrollo total dimensión del muro existente de piedra, recibido en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.	12,20	DOCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.6	ud Carpintería interior para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 83x210 cm., integrada en mampara mediante recerco con batiente acabados según Dirección Facultativa. Hoja y mainel de 40 mm de espesor compuestos por doble tablero de melaminado liso de 10 mm de espesor, prensado sobre bastidor oculto de 20 mm de aglomerado hidrófugo. Cantos en pvc de 2 mm, bisagras de aluminio anodizado plata y herrajes de cierre en acero inox, siendo la manilla tubular de 20 mm de diámetro y cerradura provista de bombillo o condena, montada según memoria de carpintería y p.p. de medios auxiliares.	328,46	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.7	ud Puerta de vidrio templado transparente integrada en mampara mediante recerco con batiente, incoloro, de 10 mm., de 2100 x 825 mm, incluso taladros para bisagras, herrajes, freno y cerradura, con llave y manilla de acero inoxidable, instalada.	724,35	SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.8	ud Carpintería interior de madera para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 93x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.	213,34	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.9	ud Carpintería interior de madera para puerta de paso de vaivén, de 1 hoja, de 90x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.	378,60	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
5.10	ud Carpintería interior de madera para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 73x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.	181,56	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.11	ud Carpintería interior de madera para puerta de paso corredera, de una hoja, de 93x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, lacadas según Dirección Facultativa, con herrajes de colgar y deslizamiento tipo Klein o equivalente, y tiradores de acero inox. satinado con condena, montada según memoria de carpintería, incluso p.p. de medios auxiliares.	292,79	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.12	ud Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger de una hoja EI2-60-C5 de medidas 900x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro	202,29	DOSCIENTOS DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5.13	ud Puerta seccional de 3,00x2,30 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido de 38 kg/m3. y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura manual y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada color blanco, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1.110,48	MIL CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.14	m2 Estantería de tablero aglomerado hidrófugo laminado liso acabado a elegir según D.F., de 19 mm. de espesor formada por estructura perimetral, divisiones centrales y estantes regulables en altura, despiece, corte, mecanizado para ensamblaje oculto y montaje en obra.	69,45	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.15	m2 Frente de armario con hojas abatibles de plastón directas a estantería de tablero DM-H de 19 mm. de espesor, bisagras, cazoleta, retenedoras, sistema de cierre apertura push o tirador, lacado en color a elegir según D.F. y estantería de tablero aglomerado hidrófugo laminado liso acabado a elegir según D.F., de 19 mm. de espesor formada por estructura perimetral, divisiones centrales y estantes regulables en altura, despiece, corte, mecanizado para ensamblaje oculto y montaje en obra.	107,15	CIENTO SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
5.16	ud Cierre antipánico de acero, para puerta de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.	161,35	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.17	ud Cierre antipánico, para puerta de dos hojas. Medida la unidad instalada.	246,94	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1	m2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	8,41	OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.2	m2 Trasdoso autoportante libre para cerramientos, sistema Placo Rigidur o equivalente, realizado con dos placas de yeso laminado GF-C1-I-W2 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2400 / 12,5 / borde cuadrado, Rigidur H 13 BC Placo o equivalente, haciendo sándwich con una membrana acústica Danosa o equivalente de 4 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 Placo o equivalente y montantes M 48 Placo o equivalente, con una separación entre montantes de 600 mm y un espesor total de 78 mm, con aislamiento sin incluir. l/p.p. de tratamiento de huecos, jambeados horizontal superior, inferior y laterales, así como paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	32,98	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3	m2 Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover o equivalente de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de yeso laminado), medida la superficie ejecutada.	7,63	SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.4	m2 Revestimiento de paramentos con estructura de perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, tipo Master MC o equivalente. La estructura está preparada para recibir mediante sistema de clipado los paneles ciegos, formando una entrecalle de 9 mm tanto verticales como horizontales. Perfil con esquina curva para encuentros a 90º, u opción de canto pilastra. Tipos de acabado de perfilería: anodizado químico electrostático térmico y acústico. Tipo de paneles: tablero a una cara canteado en 2 mm, con núcleo de aglomerado de 660 kg/m3, de 16 mm de espesor cada uno, revestido por ambas caras mediante lámina de papel melamínicas, clipado a la estructura mediante grapas de presión oculta, quedando una cámara útil entre estructura y muro de obra de aproximadamente 60 mm en la que se instala panel termoacústico de lana de roca de densidad 100 kg/m3, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.	105,41	CIENTO CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5	m2 Falso techo según el sistema Rockfon Blanka o equivalente, formado por panel de lana de roca acústico biosoluble según EN 13964 provisto en una cara visible por un velo muy blanco, liso y mate. L: 94,5 la blancura del producto se comprueba conforme la norma ISO 7724 y se mide según una escala de 1 (negro) a 100 (blanco). La cara posterior dispone de un contravelo. Formato 1200 x 600 x 22 mm. de espesor con canto oculto, X, reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1, resistencia a la humedad del 100%. Absorción acústica de 1. Instalado sobre estructura formada por perfiles primarios y secundarios de Chicago Metallic T24 Click 2890 o equivalente. La superficie del panel es antiestática, repele el polvo presente en la obra. Gracias a la durabilidad mejorada de su superficie, Rockfon Blanka es más resistente a la suciedad y al desgaste diario, mejorando así el tiempo de vida útil del producto. Se puede limpiar mediante aspirador o un trapo húmedo. La resistencia al frote en húmedo Clase 1, comprobada conforme la norma EN ISO 11998:2007, y puntuado según una escala de 1 a 5, en la que 1 es la mejor. Totalmente reciclable.	35,69	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.6	m2 Alicatado con azulejo color de 20x20 cm. (BIII s/n EN 159), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Cumpliendo reacción al fuego C-s2, d0.	8,26	OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.7	m2 Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., 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 deduciendo huecos superiores a 2 m2.	18,65	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7 PAVIMENTOS			
7.1	m2 Falso suelo registrable Kingspan tipo de panel K38W o equivalente, en baldosa de 600x600 mm., con núcleo de aglomerado de madera de alta densidad de 38 mm. de espesor, con revestimiento inferior de melamina, canteado perimetral de PVC y acabado superior en Madera Natural. Montado sobre pedestales F QBASE FFH 150 mm de acero zincado o equivalente con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes para el posicionamiento positivo del panel, firmemente sujetos a la placa superior de acero, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca en el pedestal para una altura de 15 cm. Cumpliendo la normativa europea UNE-EN 12825 con una clasificación de 4/3/A/2, y con una protección contra-incendios A2FL (s/n UNE-23727). Colocación por gravedad, medida la superficie terminada.	78,23	SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
7.2	m2 Formación de rampa para suelo elevado y registrable realizada con paneles de aglomerado de alta densidad mayor ó igual a 650 kg/m3, en módulos independientes, con revestimiento exterior de seguridad antideslizante tipo Segurit o equivalente, y apoyada sobre soportes con cuña de acero reforzada y encuentro de aluminio, totalmente terminada, medida la superficie terminada.	148,80	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.3	ud Formación de cajeados en baldosas para suelo elevado y registrable sistema Gamaflor o equivalente y forrado de tapas en cajas de registros eléctricos, medida la unidad terminada.	14,93	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.4	m2 Pavimento vinílico antideslizante de la marca GERFLOR, TARASAFE ULTRA H2O o equivalente, de 3,2 mm. de espesor, en rollos de 2 metros de ancho. Constituido por una capa de uso de 1,16 mm. de espesor de PVC plastificado, de color liso, con gránulos de color incrustados en masa, con incrustación de partículas de cristal mineral reciclable, reforzada con una malla de fibra de vidrio y un reverso compacto, y botonaduras. Sobre subcapa de espuma de PVC. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm ³ (Grupo T). Resistencia al deslizamiento en húmedo según DIN 51130 = R11. Aislamiento a ruidos de impacto de 16 dB según EN ISO 717-2. Con tratamiento SPARCLEAN o equivalente que facilita el mantenimiento. En todas sus capas tiene tratamiento fungiestático y bacteriostático SANOSOL o equivalente. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE – 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 3. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m ³ al cabo de 28 días según ISO 16000-6, medida la superficie ejecutada.	26,29	VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
7.5	m Rodapié vinílico del mismo material que el pavimento que protege, fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas, medido en su longitud.	6,07	SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7.6	m2 Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, i/ parte proporcional de rodapie de perfil de aluminio anodizado natural de 10x70mm, medido en superficie realmente ejecutada.	36,21	TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
7.7	m2 Solado de gres porcelánico de doble carga pulido (Bla- s/UNE-EN 14411), en baldosas de 60x120 cm., para alto tránsito, en colores gris, moka, crema, blanco y negro, recibido con adhesivo C2 FTES2 s/EN-12004 Ibersec Tile Top flex blanco en doble encolado, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec Junta Fina Blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	71,00	SETENTA Y UN EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.8	m2 Pavimento vinílico de la marca GERFLOR TARALAY ELEMENT COMFORT o equivalente, de 3 mm. de espesor, multicapa, en rollos de 2 m. de ancho. Capa de uso de PVC puro coloreada en masa, sin cargas minerales de 0,75 mm. de espesor y un soporte compacto reforzado por una malla de fibra de vidrio. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm ³ (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,10 mm. Antiestático, con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL o equivalente que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos. Con tratamiento fungiestático y bacteriostático SANOSOL o equivalente. Propiedades acústicas: 17 dB absorción al ruido de impacto según EN ISO 717-2. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m ³ al cabo de 28 días según ISO 16000-6, medida la superficie ejecutada.	24,68	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.9	m2 Pavimento flotante de tarima de haya de 1830x129x14 mm., clase extra (s/UNE 56809-1), machihembrada en sus cuatro lados, con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano, colocadas con clips cada 70 cm., colocado sobre lámina de polietileno celular de 2 mm. de espesor con film de polietileno de 0,2 mm. incorporado barrera anti-vapor, colocado sobre recrecido de piso, sin incluir éste, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.	80,37	OCHENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.10	m2 Recubrimiento de poliuretano transparente, bicomponente, para exterior e interior, con acabado mate tipo Mastertop TC445 de Basf o equivalente, con una dosificación del 10-20% de la inclusión en el producto de esferitas de vidrio, para pavimentos que requieran una determinada resbaladidad según normativa, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), sobre superficies de hormigón o mortero, incluso la preparación del soporte, medido en superficie realmente ejecutada.	7,82	SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.11	m2 Recreido de mortero de cemento y arena de río 1/8 de 5 cm. de espesor, con aditivo para mortero Wirsbo o equivalente, con acabado superficial ruleteado de mortero de cemento y arena de río 1/2.	6,75	SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.12	m2 Acuchillado, lijado, pulido y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P 6/8 sobre parquet o tarima, hasta un 5% de reposición de material deteriorado, s/NTE-RPP, medida la superficie ejecutada.	19,04	DIECINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.13	m2 Solera sanitaria ventilada sobre sub-base drenante formada por capa compactada de árido de machaqueo de 15 cm de espesor y hormigón de limpieza HM 20 de 10 cm de espesor. l/ casetones o piezas prefabricadas de polipropileno reciclado de 50 cm de altura, que actuarán como encofrado perdido para la formación de la solera sanitaria ventilada. l/ relleno de senos y capa de comprensión de 5 cm de espesor, de hormigón armado HA-30, armado con mallazo de acero electrosoldado B 500 T, acabado fratasado y pulido, colocados, adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas, incluso p.p. de vertido y compactación de los hormigones, colocación y fijación de armaduras, separadores, corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes, piezas finales de cierre, conducciones para ventilación de la cámara, medios auxiliares y pequeño material necesario para su correcta ejecución, según documentación de proyecto, detalles constructivos de proyecto, EHE, DB SE, DB HS1 y ordenes de la D.F. de la obra. Medida la obra ejecutada.	31,27	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
7.14	m3 Mortero aligerado de cemento CEM II/B-P 32,5 N y árido ligero tipo Perlita A-13 o equivalente de dosificación 1/6, con aditivo aireante, confeccionado con hormigonera de 250 l., i/vertido, colocación y armado con fibra de vidrio para evitar fisuraciones, junta perimetral, medido en superficie realmente ejecutada. s/RC-03.	66,62	SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.15	ud Formación de plato de ducha "in situ" comprendiendo: Formación de pendientes con mortero de cemento, colocación de lámina geotextil, colocación de desagüe sumidero sifónico con babero de P.V.C. con rejilla de acero inoxidable cromado y lámina de P.V.C. de 2x1,5 m., Jimten S-530 o equivalente, soldado en obra del conjunto, disposición de lámina geotextil, y formación de vaso de ducha el pavimento previsto en la partida correspondiente. Totalmente terminado.	63,72	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
8 CERRAJERÍA			
8.1	m. Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra. Medida en proyección horizontal.	44,24	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN			
9.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERALES			
9.1.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL			
9.1.1.1	ud Desmontaje y retirada de cuadro general de baja tensión existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.	206,71	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1.1.2	ud Conexión a red de tierras general, seccionador de tierra y cable amarillo-verde para puentes equipotenciales en partes metálicas de la instalación. Totalmente instalada.	220,64	DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.1.1.3	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN DEL EDIFICIO, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, troquelado, rotulado y accesorios necesarios. Completamente instalado.	10.211,50	DIEZ MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.1.1.4	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA BAJA SAI, CE-SAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	1.016,16	MIL DIECISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.1.1.5	m Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 60x75 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	21,09	VEINTIUN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
9.1.1.6	m Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 60x100 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	23,61	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
9.1.1.7	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x16+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	6,74	SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.1.1.8	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	4,17	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
9.1.1.9	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x25+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	6,17	SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1.1.10	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x10+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.1.1.11	ud Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	35,66	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.1.12	ud Circuito alimentación Rack planta 2ª, formado por diferencial de 2x40-30 mA, AC, magnetotérmico de 2x10A, 6kA, contactor 2x20A-230V, instalado en cuadro existente, rotulado, conexión a termostato y conductor unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	118,65	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.1.13	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, ángulo de apertura 60º, temperatura de color 4.000 ºK, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.	47,66	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.1.14	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, ángulo de apertura 45º, temperatura de color 4.000 ºK, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.	20,20	VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
9.1.1.15	ud Aplique de pared, marca PRILUX, modelo Zinnia 2x3W 840 IP54, o equivalente, potencia luminaria 6W, flujo 600 lm, pestañas abatibles, temperatura de color 4.000 ºK, RA>80, IP54, accesorios necesarios. Dimensiones 79x172x108 mm (anchoxaltoxfondo). Totalmente instalada.	39,25	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
9.1.1.16	ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo DUNNA D-200L, o equivalente, de 200 lúmenes, lámpara Led 0,25W, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de NI-CD 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato transparente, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 322x120x52 mm (largoxanchoxfondo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	30,91	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1.1.17	ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	36,59	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.1.1.18	ud Detector de movimiento, marca Schneider, modelo CCT56P001, o equivalente, instalación en techo con ángulo de detección de 360º, para empotrar, radio detección 4 m, temporización de 10 s a 10 minutos y regulación de luminosidad de 2 a 1.000 lux, encienden las luminarias si se cumple a la vez detección de movimiento y la luminosidad ambiental es inferior al umbral regulado, conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	28,64	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.1.1.19	ud Detector de presencia por infrarrojos, marca Koban, modelo LUXOMAT RC-Plus 230/B, o equivalente, IP-54, color blanco, policarbonato estabilizado, montaje superficial, cabezal basculante 180º, 2 lentes independientes, capacidad de contacto 2.200W, relé 16A, ángulo de detección de 230º, alcance máximo 16 m., temporización de 15 s a 16 minutos, regulación crepuscular 2-2.500 Lux y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	102,02	CIENTO DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
9.1.1.20	ud Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar SIMON modelo 27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tecla color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	13,02	TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
9.1.1.21	ud Punto de luz sin mecanismo, realizado en tubo de PVC Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 2(1x1,5)+T mm ² y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT y funcionando.	11,86	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.1.22	ud Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", SIMON-27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tapa color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1.1.23	ud SAI trifásico de 30 kVA, marca Salicru, modelo SLC-30-CUBE3+, o equivalente, entrada y salida trifásica, potencia de salida 30/27 kVA/kW, tarjeta de red SNMP/WEB. Tecnología On-line doble conversión (VFI) con control DSP. Factor de potencia de entrada unidad (FP=1). Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta <1%). Flexibilidad total en tensiones de entrada/salida. Diseñado para soportar cualquier tipo de carga. Función Batt-watch de monitorización y cuidado de las baterías. Alto factor de potencia de salida (FP=0,9). Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%). Eficiencia en modo On-line de hasta el 95%. Modo Smart Eco-mode con eficiencia de hasta el 98%. Formato muy compacto, con poca superficie ocupada. Integrable en los entornos IT más avanzados. Configuración paralelo-redundante (n+1) para instalaciones críticas, accesorios necesarios. Dimensiones 770x450x1.100 mm (fondo ancho x alto), peso 310 kg. Completamente instalado y puesto en marcha.	7.467,46	SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.1.24	ud Desmontaje y retirada de SAI de 15 kVA existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.	77,50	SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.1.1.25	PA Ordenación de cableados, en patio con p.p. de bandeja, tubos, soplación y accesorios necesarios. Totalmente realizado.	3.877,57	TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA CAMBIO ILUMINACIÓN			
9.1.2.1	ud Desmontaje y retirada de luminaria existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.	9,04	NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
9.1.2.2	ud Luminaria suspendida, marca PRILUX, modelo MAGNUN THIN 1x28W, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 30W, flujo Led 3.750 lm, flujo luminaria 2.587 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 60, sujeción cable de acero en "Y" y accesorios necesarios. Dimensiones 1.482x170x61 mm (largo x ancho x alto). Totalmente instalada.	125,18	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.1.2.3	ud Luminaria suspendida, marca PRILUX, modelo MAGNUN THIN 2x28W, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 4.916 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 120, sujeción cable de acero en "Y" y accesorios necesarios. Dimensiones 1.482x170x61 mm (largo x ancho x alto). Totalmente instalada.	169,94	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.1.2.4	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED VI 3x11W/840, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 36W, flujo Led 4.500 lm, flujo luminaria 3.203 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 72, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 595x595x62 mm (largo x ancho x alto). Totalmente instalada.	72,62	SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1.2.5	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, ángulo de apertura 60º, temperatura de color 4.000 ºK, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.	47,66	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.2.6	ud Downlight cuadrado Led, marca PRILUX, modelo KONA SQ 23W, o equivalente, potencia flujo 2.187 lm, temperatura de color 4.000 ºK, RA>80, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de opal y accesorios necesarios. Dimensiones 225x225x30 mm, corte de 200x200 mm. Totalmente instalada.	36,71	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
9.1.2.7	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, ángulo de apertura 45º, temperatura de color 4.000 ºK, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.	20,20	VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
9.1.2.8	ud Luminaria estanca IP65, marca PRILUX modelo BERLIN PLUS LED NOVA 1x28W/840, o equivalente, clase 1, Led 1x28W, potencia luminaria 30W, fabricada en policarbonato, resistente al impacto IK08, flujo Led 3.750 lm, flujo luminaria 3.225 lm, temperatura de color 4.000 ºK, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.571x136x90 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	92,22	NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
9.1.2.9	ud Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 9W 840 opal, o equivalente, potencia 9W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 1.098 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 ºK, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x603 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	14,43	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.1.2.10	ud Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 18W 840 opal, o equivalente, potencia 18W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 2.196 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 ºK, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x1.213 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	18,49	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.1.2.11	ud Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 23W 840 opal, o equivalente, potencia 23W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 2.806 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 ºK, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x1.513 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	23,22	VEINTITRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
9.1.2.12	ud Lámpara LED tipo vela, marca Prilux, modelo esSENSE FLAME SMART, o equivalente, potencia 5W, casquillo E14, flujo luminoso 540 lm, Tº de color 4.000 ºK, Ra>80, vida media 25.000 h, dimensiones 37x100 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	5,27	CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1.2.13	PA Puesta en marcha de la instalación eléctrica existente, localización de circuitos, comprobación de equipos, pruebas, accesorios necesarios. Realizado.	206,51	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
9.1.2.14	ud Luminaria aplique de pared LED, modelo a elegir por la propiedad, sujeción y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	246,36	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA OFICINAS			
9.2.1	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 3ª, CE-3ª, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	1.931,25	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
9.2.2	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 3ª SAI, CE-3ªSAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	922,19	NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
9.2.3	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª, CE-4ª, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	1.968,45	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2.4	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª SAI, CE-4ªSAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	902,39	NOVECIENTOS DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.2.5	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª CENTRO CONTROL, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	980,90	NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.2.6	m Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 100x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	21,27	VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
9.2.7	m Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 200x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	24,77	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.2.8	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	4,17	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
9.2.9	m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x10)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 32 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	4,45	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2.10	ud Circuito alimentado por conductores multipolares de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x2,5+T mm², instalado bajo tubo o en bandeja, incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y material diverso. Totalmente instalado.	48,90	CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.2.11	ud Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	35,66	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.2.12	ud Alimentación unidad interior de climatización, realizado con conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2x(1x1,5)+T mm², de PRYSMIAN, o equivalente, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	19,62	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.2.13	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED VI 3x11W/840, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 36W, flujo Led 4.500 lm, flujo luminaria 3.203 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 72, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 595x595x62 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	72,62	SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.2.14	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, ángulo de apertura 60º, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.	47,66	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.2.15	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, ángulo de apertura 45º, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.	20,20	VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
9.2.16	ud Aplique de pared, marca PRILUX, modelo Zinnia 2x3W 840 IP54, o equivalente, potencia luminaria 6W, flujo 600 lm, pestañas abatibles, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, accesorios necesarios. Dimensiones 79x172x108 mm (anchoxaltoxfondo). Totalmente instalada.	39,25	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
9.2.17	ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	36,59	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.2.18	ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	46,87	CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.2.19	ud Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar SIMON modelo 27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tecla color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	13,02	TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.2.20	ud Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", SIMON-27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tapa color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2.21	ud Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conector RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	147,39	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.2.22	ud Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 1 conectores RJ-45 CAT 6 UTP, 1 conector HDMI, 1 conector USB tipo "A" hembra y 1 conector mini-jack en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	159,05	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
9.2.23	ud Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 2 conectores RJ-45 CAT 6 UTP, 1 conector HDMI, 1 conector USB tipo "A" hembra y 4 conectores mini-jack en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	174,70	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
9.2.24	ud Detector de movimiento, marca Schneider, modelo CCT56P001, o equivalente, instalación en techo con ángulo de detección de 360º, para empotrar, radio detección 4 m, temporización de 10 s a 10 minutos y regulación de luminosidad de 2 a 1.000 lux, encienden las luminarias si se cumple a la vez detección de movimiento y la luminosidad ambiental es inferior al umbral regulado, conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	28,64	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.2.25	ud Punto de luz sin mecanismo, realizado en tubo de PVC Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 2(1x1,5)+T mm ² y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT y funcionando.	11,86	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.2.26	m Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR63, o equivalente, Øext 63 mm, Øint 52,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.	4,02	CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
9.2.27	ud SAI monofásico de 5 kVA, marca Salicru, modelo SCL-5000-TWIN PRO, o equivalente, entrada y salida monofásica, potencia de salida 5/4,5 kVA/kW, SAI On-line doble conversión. Factor de potencia de salida = 0,9 (hasta 3 kVA = 0,8). Distorsión Armónica Total de entrada (THDi) <5%. Panel de control con display LCD o pantalla gráfica y teclado. Formato torre. Paralelable hasta 4 unidades. Funcionamiento Eco-mode. Interfaces de comunicación serie (RS-232) y USB. Software de monitorización para Windows, Unix, Linux y Mac. Slot inteligente para SNMP/optoacopladores. Ampliaciones de autonomía disponibles. Detector automático de frecuencia. Función convertidor de frecuencia. EPO-Paro de emergencia. Bypass de mantenimiento. Función Cold Start para arranque desde baterías. SLC Greenergy solution. Dimensiones 560x260x708 mm (fondo ancho alto), peso 85 kg. Completamente instalado y puesto en marcha.	3.371,49	TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.2.28	ud Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.	922,62	NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

9.3 RED DE DATOS OFICINAS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.3.1	<p>ud Armario Rack de suelo 38U-19", marca Schneider, modelo Actassi VDA-E 38U, o equivalente, para un máximo de U útiles de 38, envolvente de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster color: gris RAL 7035 en los elementos de montaje del armario, gris RAL 7011 en los montantes de la estructura. Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK 08. Índice de protección: IP 20. Uso interior. Carga estática admisible: 400 kg. Carga dinámica admisible: 250 kg. Marcos inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura. Base con tapa obturadora Techo troquelado, cerrado, con una tapa obturadora ciega. Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, apertura de 180°, cierre de 2 puntos mediante llave Nº 333 y maneta. Bisagras a la derecha en el modelo estándar. Paneles laterales con ranuras, rápidos de montar y de desmontar, cierre mediante pestillos. Paso de cables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura. Zonas laterales superiores e inferiores semitroqueladas para el paso de cables, en armarios de 800 mm de anchura. Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para el paso de cables. Pies de nivelación montados, 4 bastidores de 19", de acero tratado, montados a 100 mm con respecto al panel delantero, su profundidad puede regularse cada 25 mm. Kit de conexión a tierra montado, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 1.800x600x600 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.</p>	1.192,29	MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
9.3.2	<p>ud Armario Rack de suelo 24U-19", marca Schneider, modelo Actassi VDA-E 24U, o equivalente, para un máximo de U útiles de 24, envolvente de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster color: gris RAL 7035 en los elementos de montaje del armario, gris RAL 7011 en los montantes de la estructura. Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK 08. Índice de protección: IP 20. Uso interior. Carga estática admisible: 400 kg. Carga dinámica admisible: 250 kg. Marcos inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura. Base con tapa obturadora Techo troquelado, cerrado, con una tapa obturadora ciega. Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, apertura de 180°, cierre de 2 puntos mediante llave Nº 333 y maneta. Bisagras a la derecha en el modelo estándar. Paneles laterales con ranuras, rápidos de montar y de desmontar, cierre mediante pestillos. Paso de cables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura. Zonas laterales superiores e inferiores semitroqueladas para el paso de cables, en armarios de 800 mm de anchura. Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para el paso de cables. Pies de nivelación montados, 4 bastidores de 19", de acero tratado, montados a 100 mm con respecto al panel delantero, su profundidad puede regularse cada 25 mm. Kit de conexión a tierra montado, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x600x600 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.</p>	1.236,01	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
9.3.3	<p>ud Instalación y puesta en marcha de Rack existente, medios auxiliares y accesorios necesarios. Completamente instalado.</p>	206,51	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.3.4	ud Panel deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	212,70	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
9.3.5	ud Panel Swich de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920 24G (JG924A), o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxtalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	244,60	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
9.3.6	ud Panel Swich de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920 24G POE (JG924A), o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxtalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	375,85	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.3.7	ud Panel deslizante universal de fibra óptica con 4 posiciones, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, equipado con 3 placas ciegas, la primera posición está vacía y debe dotarse de una carátula apropiada. 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Cubierta transparente extraíble (montada). Estructura de guía de los cables de conexión de fibra en el frontal, protegida por una cubierta con portaetiquetas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	123,36	CIENTO VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.3.8	ud Panel de telecomunicaciones con 50 puertos, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, distribuidos en 2 filas. Altura 1U. Los cables de telefonía se terminan en bloques LSA insertables en la placa de circuito, siguiendo una numeración clara. 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Con portaetiquetas. Organizador de cables en la parte trasera con identificación por números, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	170,37	CIENTO SETENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.3.9	ud Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	180,50	CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.3.10	ud Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	179,97	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.3.11	m Cable de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.3.12	m Cable de red de fibra óptica, Optral, o equivalente, de 4 fibras, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	0,81	OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.3.13	m Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR63, o equivalente, Øext 63 mm, Øint 52,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.	4,02	CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
9.3.14	ud Caja de conexión fibra-cobre, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	111,15	CIENTO ONCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
9.3.15	m Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 100x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	21,27	VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.3.16	m Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 200x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	24,77	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.3.17	ud Ventilador helicoidal para instalar en cristal o pared, marca Soler & Palau, modelo HCM-150 N, o equivalente, carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejillas de seguridad en aspiración y descarga, 1.900 rpm, potencia 25W/230V, clase B, IPX4, clase II, caudal máximo 220 m³/h, peso 0,9 kg, dimensiones 214x98 mm (Øxprofundidad), accesorios necesarios. Instalado.	71,75	SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.3.18	ud Termostato ambiente bimetálico, Eberle, modelo RTR-E 3520, o equivalente, regulación de 5º a 30 ºC, conexión eléctrica a 2 hilos y accesorios necesarios. Instalado.	15,17	QUINCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
9.3.19	ud Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x250 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45º horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0509 m², fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.	73,58	SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.3.20	m Cable HDMI, para instalación de audio, mini-jacks. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	1,42	UN EURO CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.3.21	m Cable HDMI, para instalación de video. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	2,22	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
9.3.22	ud Latiguillos de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	2,55	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10 INSTALACIÓN FONTANERÍA			
10.1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA GENERALES			
10.1.1	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 63x7,1 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	17,27	DIECISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
10.1.2	ud Conexión a salidas de planta con collarín y válvula de corte, conexión a instalaciones existentes, accesorios necesarios. Realizado.	129,23	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
10.2 INSTALACIÓN FONTANERÍA ASEOS PLANTA BAJA Y PRIMERA			

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.2.1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA ASEOS VESTÍBULO			
10.2.1.1	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	4,80	CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
10.2.1.2	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	3,76	TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.2.1.3	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	3,69	TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.2.1.4	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	3,18	TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
10.2.1.5	ud Válvula de esfera de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.	3,29	TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10.2.1.6	ud Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	44,21	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
10.2.1.7	ud Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	48,29	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10.2.2 SANITARIOS y GRIFERÍAS ASEOS VESTÍBULO			
10.2.2.1	ud Lavabo movilidad reducida Roca, modelo Meridian, o equivalente, en color blanco, dimensiones 700x570 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	112,69	CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.2.2.2	ud Lavabo de encimera de ROCA modelo VERANDA, o equivalente, en color blanco, dimensiones Ø 460 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	177,08	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
10.2.2.3	ud Inodoro de movilidad reducida Roca, modelo Meridian, o equivalente, taza de salida dual, 750 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 6/4,5 litros, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inox, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	268,14	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
10.2.2.4	ud Inodoro de ROCA modelo DAMA, o equivalente, taza de salida horizontal, 660 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	240,03	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS
10.2.2.5	ud Grifería monomando Roca, modelo Victoria Pro, o equivalente, para lavabo accesibilidad, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.	66,54	SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.2.2.6	ud Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.	71,45	SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.3 INSTALACIÓN FONTANERÍA OFICINAS			
10.3.1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA OFICINAS			
10.3.1.1	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 40x4,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	6,62	SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.3.1.2	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	4,80	CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
10.3.1.3	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, PN20, o equivalente, diámetro 40x5,5 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	5,81	CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.3.1.4	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, PN20, o equivalente, diámetro 32x4,4 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	3,97	TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.3.1.5	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 20x2,8 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	3,42	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.3.1.6	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 42 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	3,96	TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.3.1.7	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	3,69	TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.3.1.8	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 30 mm para tubería de diámetro 40 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	4,93	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.3.1.9	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 32 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	3,40	TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
10.3.1.10	ud Válvula de esfera de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.	3,54	TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.3.1.11	ud Válvula de esfera de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.	3,29	TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.3.1.12	ud Válvula de esfera de 1", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.	4,69	CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.3.1.13	ud Válvula de esfera de 1 1/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.	7,86	SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.3.1.14	ud Termo eléctrico Fleck, modelo Nilo 100, o equivalente, de 100 litros de capacidad, para colocación mural vertical u horizontal, resistencia eléctrica 2.500 W, voltaje 230V, tiempo de calentamiento 4h24', temperatura máxima de trabajo 80 °C, dispersión térmica a 65 °C 1,7 kWh/24h, presión máxima de trabajo 9 bar, Ø entrada salida 3/4", dimensiones 413x1.210 mm (Øxaltura), peso aprox. 32,6 kg, válvula de seguridad y p.p. de accesorios necesarios para su instalación. Totalmente instalado y probado.	396,25	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
10.3.1.15	ud Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	44,21	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
10.3.1.16	ud Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	64,75	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.3.1.17	ud Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	48,29	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10.3.1.18	ud Instalación de fontanería en urinario, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	45,65	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.3.1.19	ud Instalación de fontanería en ducha, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	73,27	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
10.3.1.20	ud Instalación de fontanería en fregadero dotándolo con toma fría, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX, marca Uponor, o equivalente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir fregadero ni grifería. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	53,74	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.3.2 SANITARIOS y GRIFERÍAS OFICINAS			
10.3.2.1	ud Lavabo de encimera de ROCA modelo VERANDA, o equivalente, en color blanco, dimensiones Ø 460 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	177,08	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
10.3.2.2	ud Inodoro de ROCA modelo DAMA, o equivalente, taza de salida horizontal, 660 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	240,03	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS
10.3.2.3	ud Urinario de ROCA modelo EURET, o equivalente, adosado a pared en color blanco, alimentación superior, incluye enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	151,73	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.3.2.4	ud Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, ducha de mano Stella 80/1, flexible de 1,5m, soporte articulado y accesorios necesarios. Instalada.	83,74	OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.3.2.5	ud Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.	71,45	SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.3.2.6	ud Grifería temporizada para urinario, instalación mural empotrada, Presto, modelo 27 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida hembra 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5 ± 1 s, con enlace con tuerca y accesorios necesarios. Instalada.	63,65	SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.3.2.7	ud Grifería monomando Roca, modelo Victoria, o equivalente, caño alto giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.	63,68	SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.3.2.8	ud Fregadero de ROCA modelo BP-0, o equivalente, fregadero de 1 cubeta con válvula 3 1/2", para instalación sobre encimera o bajo encimera, fabricado en acero inoxidable acabado pulido, dimensiones 342x404x180 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	117,20	CIENTO DIECISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
10.4	ud Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS4.	85,28	OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
11 INSTALACIÓN SANEAMIENTO			
11.1 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO ASEOS PLANTA BAJA			
11.1.1 INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERALES ASEOS VESTÍBULO			
11.1.1.1	ud Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.	326,69	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.1.2 INSTALACIÓN SANEAMIENTO SANITARIOS ASEOS VESTÍBULO			
11.1.2.1	ud Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	22,13	VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
11.1.2.2	ud Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	26,74	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.2.3	ud Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	20,93	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.2 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO OFICINAS			

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.2.1 INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERALES OFICINAS			
11.2.1.1	m Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.	13,19	TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
11.2.1.2	m Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 160 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.	26,54	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.2.1.3	m Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 50x3,0 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.	5,00	CINCO EUROS
11.2.1.4	ud Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.	326,69	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.2 INSTALACIÓN SANEAMIENTO SANITARIOS OFICINAS			
11.2.2.1	ud Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	22,13	VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
11.2.2.2	ud Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	26,74	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.2.2.3	ud Instalación desagüe en urinario, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	21,16	VEINTIUN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.2.2.4	ud Instalación desagüe en ducha, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	22,78	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.2.2.5	ud Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	20,93	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.2.2.6	ud Instalación de evacuación de aguas residuales, en oficce compuesto por un fregadero, realizado en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	31,95	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.3	ud Pruebas hidráulicas de estanqueidad y de agua de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de evacuación de aguas, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS5.	80,77	OCHENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

12.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS

12.1.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.1.1.1	<p>ud Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable y Temperatura de Refrigerante Variable) Bomba de Calor Classic, marca Daikin, modelo RXYQ12T, o equivalente, de expansión directa, condensada por aire, con 1 compresor tipo SCROLL herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV, cantidad 26 ud, con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500/37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.980/9.100 W. Rendimientos (nominales) COP/EER de 4,12/3,73, SEER 6,96. Rango de funcionamiento nominal frío desde -5 a 43 °C de temperatura exterior bulbo seco y calor desde -20 a 15,5 °C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Alimentación trifásica 380V-415V. Dimensiones Alto/Ancho/Fondo 1.685/930/765 mm y peso de 194 kg. Conexiones tubería frigorífica Líquido/Gas 12,7(1/2")/28,6(1 1/8") mm. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 90 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), máxima diferencia de altura entre unidades interiores de 30m (15m en caso de instalación de caja hidráulica). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 185 m³/min, con dirección de descarga vertical superior, presión estática alta en ventilador de 78 Pa. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	9.514,52	NUEVE MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.1.1.2	<p>ud Unidad interior de conductos baja silueta de expansión directa marca Daikin, modelo FXDQ15A, o equivalente, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 200x750x620 mm, dimensiones compactas que permiten su fácil instalación en falso techo de sólo 240 mm de altura. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 71 / 68 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 20 / 26 mm. Control por microprocesador, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Dos etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alta / baja) 7,5 / 6,4 m³/min en refrigeración. Presión estática disponible (Alta / Estándar) 30 / 10 Pa, que posibilita la utilización de pequeños tramos de conductos para la difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 1.700 / 1.900 W, peso 22 kg y nivel sonoro en refrigeración 27 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	786,85	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.1.1.3	<p>ud Unidad interior de conductos baja silueta de expansión directa marca Daikin, modelo FXDQ25A, o equivalente, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 200x750x620 mm, dimensiones compactas que permiten su fácil instalación en falso techo de sólo 240 mm de altura. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 71 / 68 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 20 / 26 mm. Control por microprocesador, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Dos etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alta / baja) 7,5 / 6,4 m³/min en refrigeración. Presión estática disponible (Alta / Estándar) 30 / 10 Pa, que posibilita la utilización de pequeños tramos de conductos para la difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, peso 22 kg y nivel sonoro en refrigeración 27 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	837,39	OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.1.1.4	<p>ud Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ20A, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, peso 15,5 kg, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 43 / 36 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 25,5 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	802,86	OCHOCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.1.1.5	<p>ud Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ25A, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, peso 15,5 kg, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 43 / 36 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 25,5/25,5 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	930,06	NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
12.1.1.6	<p>ud Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ32A, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, peso 16,5 kg, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 45 / 38 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 26/26 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	943,07	NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
12.1.1.7	<p>ud Panel decorativo, marca Daikin, modelo BYFQ60CW, o equivalente, para retorno de aire de las unidades interiores de cassette de 4 vías 60x60 de la gama Sky Air y VRV. Dimensiones (AlxAnxPr) 46x620x620 mm, de estilo moderno, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalado y probado.</p>	197,74	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.1.1.8	ud Control Remoto por cable, Marca Daikin, modelo BRC1E53A, o equivalente, para las unidades interiores de la gama Sky Air y VRV. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial, conexión eléctrica con conductor multipolar de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x1,0 mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios necesarios. Instalado y probado.	120,28	CIENTO VEINTE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
12.1.1.9	ud Sistema Centralizado de Gestión Intelligent iTab Controller, marca Daikin, modelo DCC601A51, o equivalente, capaz de controlar hasta 32 unidades interiores. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales, cajas de encastre, cableado y pequeño material que pudieran ser necesarios para su puesta en servicio. Unidades conectadas mediante bus de control Daikin DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm ² sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAxPr) 230x147x100 mm, peso 1,2 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). Conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	1.452,86	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.1.1.10	ud Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	118,08	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
12.1.1.11	ud Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T9, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	141,15	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
12.1.1.12	ud Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M64T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	171,36	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.1.1.13	ud Difusor rotacional de 600x600, marca AIRSUM, modelo DRT-620, o equivalente, de acero, plemun, incluso marcos de montaje. Instalado.	34,99	TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.1.1.14	ud Rejilla de 700x200, marca EUROCLIMA, modelo E-HO, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, sin regulación, superficie efectiva 0,10 m ² , marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	31,19	TREINTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.1.1.15	m² Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	16,84	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.1.1.16	kg Suministro y llenado de gas refrigerante R-410A, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios. Impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	25,62	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.1.1.17	m Tubería cobre frigorífico 1/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	7,55	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.1.1.18	m Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	9,39	NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.1.1.19	m Tubería cobre frigorífico 1/2", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	11,03	ONCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
12.1.1.20	m Tubería cobre frigorífico 5/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	8,84	OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.1.1.21	m Tubería cobre frigorífico 3/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	10,70	DIEZ EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
12.1.1.22	m Tubería cobre frigorífico 7/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	13,19	TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
12.1.1.23	m Tubería cobre frigorífico 1 1/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	16,43	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.1.1.24	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-2, o equivalente, de espesor nominal 9,5-16 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	4,52	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.1.1.25	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-4, o equivalente, de espesor nominal 15,5-25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
12.1.1.26	m Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 100x200 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	39,96	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.1.1.27	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x1,0 mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	2,45	DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.1.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO Y EXTRACCIÓN ASEOS			
12.1.2.1	ud Recuperador de calor estático de flujo cruzado a contracorriente, marca Soler & Palau, modelo CADB-HE D 21 PRO-REG, o equivalente, configuración H horizontal, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, con 2 ventiladores Plug-fans con rodets de álabes hacia atrás, cumplen normativa ErP, para un caudal máximo 2.100 m ³ /h, potencia máxima absorbida 0,88kW a 230V, eficacia del recuperador hasta el 85,5%, filtros F7 en impulsión eficiencia del >80% y M5 extracción, bypass interno caudal aproximado del 75%, silemblokcs para sujeción y acoplamiento elástico a conductos, Incluye control manual o automático en modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), mediante sensores de CO2, o presión, bandeja de recogida de condensados y conexión a desagüe y accesorios necesarios. Dimensiones 2.300x1.640x550 mm (LxAxH), Ø conexiones 400 mm y peso de 328 Kg. Completamente instalado y probado.	7.391,04	SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
12.1.2.2	m ² Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	16,84	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.1.2.3	ud Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil, marca Soler y Palau, modelo TD-250/100 SILENT, o equivalente, fabricado en polipropileno con recubrimiento interno que direcciona las ondas sonoras y aislamiento fonoabsorbente, juntas de goma en impulsión y descarga, con caja de bornes externa orientable, cuerpo motor desmontable regulable de 2 velocidades, caudal a descarga libre de 240 m³/h, potencia 24W/230V, 2.500 rpm, NPS 24 dBA, Ø conducto 100 mm, dimensiones 575x252 mm (largoxancho), peso 5,4 kg, IP44 y accesorios necesarios. Instalado.	96,84	NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.1.2.4	ud Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x325 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45º horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0764 m², fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.	91,12	NOVENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
12.1.2.5	ud Rejilla de 200x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,012 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	23,59	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.1.2.6	ud Rejilla de 300x150, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,031 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	31,46	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.1.2.7	ud Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 100 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.	7,65	SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.1.2.8	m Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.	11,36	ONCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.1.2.9	m Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 125 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.	14,45	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.1.2.10	ud Tapa de inspección para conducto rectangular, Metu-System ibérica, modelo RD 18 galv., o equivalente, para un corte de 180x80 mm, galvanizada, con 2 pomos de poliamida, junta de polietileno, accesorios necesarios. Instalada.	11,57	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.1.2.11	m Tubo flexible ISODEC, o equivalente, formado por tubo interior ALUDEC diámetro 102, aislado con manta de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, i/p.p. sujeción y accesorios necesarios. Instalado.	6,00	SEIS EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.1.2.12	m Tubo flexible ISODEC, o equivalente, formado por tubo interior ALUDEC diámetro 203, aislado con manta de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, i/p.p. sujeción y accesorios necesarios. Instalado.	7,50	SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
12.1.3 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN			
12.1.3.1	ud Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados: 1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen. 2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente. 3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica. 4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable. 5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control. 6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen. 7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto. 8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo. 9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.	559,19	QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
12.1.3.2	ud Instrucciones y manual de uso compuesto por: - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: - Parada de los equipos antes de una intervención - Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo - Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo - Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc. - Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico. - Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación: - Secuencia de arranque de bombas de circulación. - Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga. - Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno. - Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación: - Horario de puesta en marcha y parada de la instalación. - Orden de puesta en marcha y parada de los equipos. - Programa de modificación del régimen de funcionamiento. - Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos. - Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales.	137,21	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.1.3.3	ud Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	356,65	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.2 INSTALACIÓN EXTRACCIÓN ASEOS PLANTA BAJA			
12.2.1	ud Ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, de material plástico, marca Soler y Palau, modelo Silent-100 CRZ, o equivalente, con luz piloto, compuerta antirretorno, rodamientos a bolas y temporizador regulable, caudal a descarga libre de 95 m ³ /h, potencia 8W/230V, 2.400 rpm, NPS 26,5 dBA, Ø conducto de salida 100 mm, dimensiones 158x158x109 mm (largoxanchoxfondo), peso 0,47 kg, IP45 y accesorios necesarios. Instalado.	61,59	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.2.2	m Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.	11,36	ONCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
13 INSTALACIÓN ELEVACIÓN			
13.1	ud Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de la marca Schindler o equivalente, modelo 3300 de embarque simple, adaptado a normativa EN81-20/50 y EN81-70, carga de 1000 kg (13 personas), 5 paradas, recorrido 12,00 m, velocidad 1.0 m/s, sistema de tracción con variación de velocidad, motor sin reductor (gearless) con frecuencia variable, nivelación de parada ±3 mm. Suspensión diferencial con elementos de tracción planos de poliuretano entre cabina y contrapeso que proporcionan muy bajos niveles de ruido y vibraciones. Puertas de cabina telescópicas automáticas con apertura central y con acabado en acero inoxidable cepillado de 1100 mm de ancho y 2000 mm de alto, con velocidad variable (variador de frecuencia). Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz. Puertas de piso automáticas con apertura central de 1100 mm de ancho y 2000 mm de altura con protección contra el fuego E120. Cabina de 1500 mm de ancho y 1500 mm de profundidad. Altura de cabina de 2139 mm. Rodapié de cabina recto en aluminio anodizado gris. Hueco de 1910 mm x 1785 mm. Foso de 1000 mm y huida de 2900 mm (excluido HEB 140 mm a colocar por obra). Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. Estilo de decoración Concepto Libertá, paredes laterales en laminado en color a decidir por la D.F., techo en acero inoxidable, suelo en granito artificial negro. Botonera de cabina de media altura con pulsadores mecánicos según pisos servidos. Braille en botoneras. Iluminación de cabina mediante spots cuadrados (LED). Botoneras de piso enrasada en marco. Espejo de media altura en pared trasera. Pasamanos recto con extremos curvos en acero inoxidable. Telemonitoring, telealarma estándar, trifonía, bucle inductivo, iluminación en hueco, armario de maniobra integrado en marco de la puerta, sintetizador de voz en cabina. Maniobra selectiva en bajada. Incluso gestión de accesos para utilización del mismo fuera del horario laboral.	24.359,10	VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
14 INSTALACIÓN CCTV			

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.1	ud Cámara minidomo para interior, marca Bosch, modelo NDC-274-P, o equivalente, sensor CMOS, píxeles sensor 1920x1080, micrófono incorporado, protocolo IP, alimentación: 24 Vca, fuente de alimentación UPA-2420-50, 24VCA-20 VA, soportación y accesorios necesarios. Instalada y probada.	556,93	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.2	m Cable de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
14.3	m Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR20, o equivalente, Øext 20 mm, Øint 14,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.	0,70	SETENTA CÉNTIMOS
15 INSTALACIONES ESPECIALES			
15.1 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS GENERALES			
15.1.1	ud Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida....) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.	2,22	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
15.2 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS OFICINAS			
15.2.1	ud Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BIL16, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	32,61	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
15.2.2	ud Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida....) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.	2,22	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
15.3 INSTALACIÓN DETECCIÓN			

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.3.1	ud Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID50. Montada en cabina metálica. Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y puesta en marcha funcionando, deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100. Marca NOTIFIER Modelo ID50, o equivalente.	1.445,88	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.3.2	ud 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. 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. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo M700KACI-FF/C, o equivalente. Totalmente instalado, programado y funcionando.	67,47	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.3.3	ud Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico. Consumo de 5,5 mA. 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 LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo AWS32/R-I, o equivalente. Totalmente instalada, programada y funcionando.	71,38	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.3.4	ud 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 LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo AWSB32/R/R-I, o equivalente. Totalmente instalada, programada y funcionando.	96,42	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.3.5	ud Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, marca NOTIFIER, modelo IM10, o equivalente, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. 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. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando.	205,37	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.3.6	ud Módulo de control de una salida direccionable, marca NOTIFIER, modelo M701-DIN, o equivalente, 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 operable y visible lateral y frontalmente. Incluye accesorio para montaje en carril DIN M200-DIN. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando.	115,65	CIENTO QUINCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.3.7	m Suministro e instalación de cable manguera para el lazo analógico, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm², marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2X1,5-LHR, o equivalente. Trenzado de 20 vueltas por metro, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo, cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
15.3.8	m2 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Incluye: Preparación de la superficie. Colocación del aislante termoacústico. Sellado de juntas y uniones.	46,43	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
16 PINTURAS Y VARIOS			
16.1	m2 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada según D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.	4,86	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.2	m2 Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida.	33,86	TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.3	ud Pintura anticorrosiva de elemento radiador, i/limpieza y dos manos a pistola. Incluso desmontaje y traslado a lugar de trabajo seguro para su limpieza y pintado, y montaje en obra.	2,84	DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.4	m2 Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.	11,45	ONCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.5	m2 Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales	61,01	SESENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
16.6	m2 Lámina de vinilo de color con textos impresos para rotulación según diseño e instrucciones de la D.F. Instalación incluida y p.p. de medios auxiliares.	19,65	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.7	ud Suministro e instalación de taquilla fabricada en tablero fenólico de alta presión compacto con los espesores siguientes, puertas de 12,5 mm., estantes, suelo y techo de 6 mm., laterales de 4 mm. y traseras de 3 mm. con perforaciones, con patas de pvc. Cuerpo en color blanco y puertas en color a decidir por la Dirección Facultativa con cerradura. La anchura de compartimento 300 mm., altura de 1960 mm. y fondo de 500 mm.	174,56	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.8	ud Banco simple con función de asiento de tablero fenólico con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 150x48x45 cm.	194,73	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
16.9	m2 Cortina enrollable con accionamiento automático o a cadena con sistema premium plus tipo Bandalux o equivalente, según ubicación, con tejido polyscreen 350 en color a decidir por la Dirección Facultativa, instalado a techo. Incluso sistema Redux. l/montaje sobre guía metálica metálica de aluminio en forma de U incorporada a las jambas de madera de los huecos en la planta baja y primera y en las placas de yeso laminado de las jambas en el caso del resto de plantas (plantas segunda, tercera y cuarta)	51,29	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
16.10	m2 Cortina enrollable OPACa con accionamiento automático o a cadena con sistema premium plus tipo Bandalux OPAC o equivalente, según ubicación, en color a decidir por la Dirección Facultativa, instalado a techo. Incluso sistema Redux. l/montaje sobre guía metálica metálica de aluminio en forma de U incorporada a las jambas de madera de los huecos en la planta baja y primera y en las placas de yeso laminado de las jambas en el caso del resto de plantas (plantas segunda, tercera y cuarta)	55,97	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.11	ud Equipo eléctrico completo para accionamiento automático de cortinas enrollables, compuesto por motor de elevación y bajada tipo Somfy o equivalente, mecanismo de enrollamiento, caja y mecanismo eléctrico de empotrar, incluso p.p. de cable de 2 mm. bajo tubo guía, instalado con la cortina y con p.p. de medios auxiliares.	101,05	CIENTO UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
16.12	ud Mesa modelo Vital Plus 60 180x80 o equivalente	274,73	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
16.13	ud Mesa de reuniones modelo Vital Plus 60 200x100 o equivalente	316,74	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.14	ud Silla confidente modelo Ikara de Actiu patas araña o equivalente	273,24	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
16.15	ud Mueble bajo de apoyo 300x40	592,98	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16.16	ud Mesa modelo Tabula 100cm	191,11	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
16.17	ud Silla confidente modelo Ikara de Actiu 4 patas o equivalente	198,94	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.18	m2 Alfombra vinílica tipo Fitnice de Bandalux o equivalente. Totalmente instalada	62,66	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.19	m2 Conjuntos de módulos de 5 estantes con medidas longitud x fondo x altura = 1200 x 400 x 2000 mm.; cada estante soporta 210 kg. y es ampliable. Se fábrica en acero con acabado totalmente galvanizado, el montaje se hace sin tornillos ni tuercas y los estantes son regulables en altura cada 33 mm.	32,45	TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.20	ud Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 75 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	32,30	TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
16.21	ud. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	98,73	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.22	ud. Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.	19,45	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.23	ud. Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	64,23	SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
16.24	m2 Espejo plateado Miralite Evolution o equivalente realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	42,43	CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
16.25	m. Amueblamiento de cocinas de calidad estándar, formado por muebles bajos, encimera de panel compacto de resinas tipo Trespa o equivalente, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.	235,19	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
16.26	ud Dotación completa de electrodomésticos de calidad estándar para oficio, compuesta por: Fregadero de 1 seno con escurridor, microondas empotrable y frigorífico panelables de la marca Bosch o equivalente, incluso montaje de los mismos, instalados y funcionando.	796,12	SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
16.27	ud Instalación de sistema audiovisuales con: <ul style="list-style-type: none"> - Videoprooyector Brilliant color DLPTM, resolución XGA (1024 x 768) o equivalente, luminosidad 2700 ANSI Lumens, lampara de 230W, Digital Keystone Correction, altavoves 10W + Audio Mix. - Pantalla eléctrica integrada en techo tipo Projecta modelo Descender RF Electrol o equivalente. - Amplificador mezclador stereo potencia 2x125W con 4 entradas de micrófono con control de volumen y 4 entradas de línea. - 2 micrófonos de sobremesa vocal sobre soporte de Flexo o equivalente. - 2 altavoces de la serie Bose 151 SE o equivalente. - Reproductor audio video profesional - Armario rack 19" de 600x600 con puerta de cristal y bandejas fijas. - Red Wifi. <p>Instalación, montaje, cableado, configuración de todos los equipos y de la red wifi, así como todas las puestas en marcha.</p>	245,07	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
16.28	PA Partida alzada a justificar de Imprevistos y Servicios afectados.	49.500,00	CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS
17 SEGURIDAD Y SALUD			
17.1	ud CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD	9.812,00	NUEVE MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS
18 GESTIÓN RESIDUOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
18.1	ud CONTENEDORES DE RESIDUOS	129,35	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
18.2	ud TRAMITES DE GESTION	281,62	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
18.3	m3 Carga y transporte de escombros al vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes, gastos y canon incluidos, además de la protección medioambiental del área de actuación, cumpliendo las normativas vigentes de aplicación.	14,80	CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1 ACTUACIONES PREVIAS			
1.1	m2 Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales con recuperación de material y almacenamiento a lugar seguro, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i>	2,14	2,14
1.2	m2 Levantado y desplazamiento de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales con recuperación de material, colocación o almacenamiento a lugar seguro, incluso retirada a pie de carga, con transporte a una distancia menor de 10 km., y con p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	3,01 3,40	6,41
1.3	m2 Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluso recuperación del material de madera y colocación en fachada para utilizar como protección de carpinterías (V07, V08 y PE02). <i>Mano de obra</i>	9,75	9,75
1.4	m2 Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. <i>Mano de obra</i>	9,25	9,25
1.5	ud Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i>	13,47	13,47
1.6	ud Levantado de bañeras y platos de ducha y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i>	26,09	26,09
1.7	m2 Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. <i>Mano de obra</i>	8,95	8,95
1.8	m2 Demolición de pavimentos de parquet, corcho, moqueta, PVC, goma o tarima, incluida la solera base, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	9,52 0,32	9,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.9	m2 Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. <i>Mano de obra</i>	7,34	7,34
1.10	m2 Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	7,34 2,27	9,61
1.11	m2 Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i>	5,11	5,11
1.12	ud Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 6 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	566,44 657,78	1.224,22
1.13	m2 Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para ascensores, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	35,17 11,15	46,32
1.14	m2 Desmontado de impermeabilización de cubierta de láminas adheridas y retirada de escombros, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo. <i>Mano de obra</i>	2,97	2,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.15	<p>m Encubado-Tratamiento para los pilares de alta tecnología, utilizando las resinas hidroepoxy de última generación, muy frágiles antes de su utilización, y extremadamente resistentes despues de su aplicación. En función de la naturaleza del soporte, se preparan las paredes del modo siguiente, desprendimiento de capas o revestimientos existentes, limpieza mecánica con cepillo o con máquina de decapado y enarenación con agua. A continuación aplicación de una base de resina hidroepoxy Murprotec 260 o equivalente en fase viscosa para lograr una adherencia perfecta del soporte. Aplicación de una capa espesa, mezcla de cemento especial y de resina hidroepoxy, para formar una cortina continua e impermeable (espesor < 12 a 20 mm.) y la mezcla se realizará con una mezcladora eléctrica. Revestimiento de un cuerpo de resina hidroepoxy pura Murprotec 300 o equivalente, en dos capas aplicadas horizontal y verticalmente, con tal de garantizar unas superficies perfectamente cubiertas sin los pequeños agujeros, ni fisuras, ni poros. Tras un periodo de secado suficiente (2 meses), se puede aplicar cualquier acabado siempre y cuando se utilice aglutinante especial compatible con el tratamiento Murprotec o equivalente.</p> <p>Inyecciones-Tratamiento capilaridad por inyección consiste en perforar agujeros de 14 mm. de diámetro cada 10 cm. a todo lo largo de las paredes afectadas, con una profundidad aproximada de 5 a 11 cm. según el muro o tabique a tratar y a continuación, se inyecta una resina conforme la naturaleza del material de la pared. Este proceso se repite cada 10 cm. en profundidad, hasta 5 cm. del lado opuesto de la pared. La eficiencia del tratamiento depende, entre otras cosas, de la interconexión precisa, de manera que lleguemos a la saturación completa de la pared. En caso de que haga falta, este tratamiento esta protegido de las partes no tratadas, por la repetición del procedimiento verticalmente, hasta una altura de 1,5 metros. Los agujeros se tapan con cemento o yeso.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	97,28	
	<i>Maquinaria</i>	24,64	
	<i>Materiales</i>	109,29	
			231,21
1.16	<p>m2 Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión sup. a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm., en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	2,24	
	<i>Materiales</i>	25,19	
			27,43
1.17	<p>m3 Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en muros de hormigón de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	239,94	
	<i>Maquinaria</i>	50,88	
			290,82
1.18	<p>m. Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, sin incluir el peldañado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	13,02	
			13,02
1.19	<p>m3 Excavación, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	20,51	
			20,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.20	m2 Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o cartón yeso en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i>	5,96	5,96
1.21	m2 Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i>	8,95	8,95
1.22	m. Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. <i>Mano de obra</i>	6,49	6,49
1.23	ud Levantado de radiadores y accesorios, a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1. <i>Mano de obra</i>	10,53	10,53
1.24	m3 Hormigón armado HA-30 N/mm2, T _{máx.} 20 mm., consistencia blanda, elaborado central, en dinteles, i/p.p. de armadura B-500-S (según documentación gráfica) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	49,66 22,60 148,98	221,24
2 ESTRUCTURA			
2.1	kg Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para pilares, mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	0,93 0,16 1,54 0,01	2,64
2.2	kg Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	0,31 0,72	1,03
2.3	m3 Hormigón armado HA-30 N/mm2, T _{máx.} 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas de espesor 20cm, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	43,15 10,25 145,33 -0,01	198,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.4	<p>m2 Hormigón armado HA-30 N/mm², T_{máx.}20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m³) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>13,26</p> <p>4,78</p> <p>27,04</p>	45,08
2.5	<p>m. Formación de peldaño de escalera 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/replanteo y limpieza, medido en su longitud.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Por redondeo</i></p>	<p>13,34</p> <p>0,01</p> <p>2,29</p> <p>0,01</p>	15,65
3 CUBIERTAS			
3.1	<p>m2 Cubierta transitable para uso peatonal privado (pequeñas solicitudes) formada por: hormigón aislante, de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, acabado en mortero de cemento con un espesor medio de 2 cms con resistencia superficial necesaria para recibir la impermeabilización; Membrana impermeabilizante bicapa ADHERIDA al soporte previa imprimación con una dotación mínima de 300 gr./m² formada lámina de betún modificado plastomérico APP con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas temperaturas < / = -15°C tipo MORTERPLAS FV 3 kg designación: LBM-30-FV según UNE 104410-2013 o equivalente, lámina superior totalmente adherida a la inferior de lámina de betún modificado plastomérico APP con doble armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FP) y de film de polietileno con una flexibilidad a bajas temperaturas < / = -15°C tipo HIPER MORTERPLAS 4 kg designación: LBM-40-FP+PE según UNE 104410-2013 o equivalente, capa separadora de geotextil no tejido de fibras 100% poliéster, punzonado mecánicamente con tratamiento térmico y calandrado con resistencia a la tracción de 5,23 kN/M según UNE-EN ISO 10319 y de resistencia al punzonamiento estático (CBR) de 1000 N según UNE-EN-ISO 12236 con un gramage de 300 grs/m² ROOFTEX 300 o equivalente; baldosa aislante visitable TEXLOSA 60/35 R GRIS o equivalente compuesta por una base de espuma de poliestireno extruido con estructura de célula cerrada de 80 mm de espesor de conductividad térmica de lambda 0,036 W/m²K (según UNE EN 13164), autoprotégida en su cara superior con una capa de mortero de 35 mm de espesor, compuesta por áridos seleccionados y aditivos especiales, con acabado rugoso rustico en gris, todo el sistema de acuerdo a las indicaciones del Código Técnico de la Edificación (CTE) y norma UNE-104401-2013 Impermeabilización con láminas bituminosas modificadas. Sistemas y puesta en obra.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Por redondeo</i></p>	<p>16,28</p> <p>0,48</p> <p>44,80</p> <p>-0,01</p>	61,55
3.2	<p>m. Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 110 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Emufal I o equivalente; banda de refuerzo en ángulos, con lámina Morterplas polimérica FP 3 kg, (tipo LBM-30-FP) o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica Morterplas FPV 4 kg mineral gris, (tipo LBM-40/G-FP) o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>6,02</p> <p>17,98</p>	24,00
4 ALBAÑILERÍA			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.1	<p>m2 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>11,58 4,85</p>	16,43
4.2	<p>m2 Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50 o equivalente. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84 o equivalente, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88., medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>15,61 7,50</p>	23,11
4.3	<p>m2 Tabique formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero DX 51 D - Z 140 0,6 mm. de espesor y con railes de 48 mm. tipo MetalPhonique de Placo o equivalente, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, una tipo Rigidur de Placo o equivalente al exterior y la placa PlacoPhonique de Placo o equivalente al interior con un ancho total de 108 mm., con aislamiento sin incluir. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>4,60 52,94</p>	57,54
4.4	<p>m2 División Interior formada por estructura de perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, en mamparas ciegas tipo Master MCMT Módulo 01 (MCMT01X) o equivalente. La estructura está preparada para recibir mediante sistema de clipado los paneles ciegos, formando una entrecalle de 9 mm tanto verticales como horizontales. Perfil con esquina curva para encuentros a 90º, u opción de canto pilastra.</p> <p>Tipos de acabado de perfilería: anodizado químico electroestático térmico y acústico. Tipo de paneles: tablero a una cara canteado en 2 mm, con núcleo de aglomerado de 660 kg/m3, de 16 mm de espesor cada uno, revestido por ambas caras mediante lámina de papel melamínicas, clipado a la estructura mediante grapas de presión oculta, incluso tableros hidrófugos fenólicos de alta presión compacto para las zonas húmedas (aseos y vestuarios), quedando una cámara útil entre estructura y muro de obra de aproximadamente 60 mm en la que se instala panel termoacústico de lana de roca de densidad 100 kg/m3, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>3,85 113,55</p>	117,40

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.5	<p>m2 División Interior formada por perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, en mamparas acristaladas tipo Master MC77 Módulo 14 (MC7714D-G) o equivalente.</p> <p>Tipos de acabado de perfilería: anodizado químico electroestático térmico y acústico.</p> <p>Acrisolamiento con vidrios transparentes laminados canteados perimetralmente en pulido brillo, de espesor de 55.1 mm con PVB incoloro tipo Stadip o equivalente, instalados de suelos a techo calzado y sellado con silicona neutra o con goma de sellado perimetral acabado hielo. Mampara totalmente instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Materiales</i></p>	<p>4,32</p> <p>106,82</p>	<p>111,14</p>
4.6	<p>m2 Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover o equivalente de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de yeso laminado), medida la superficie ejecutada.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Materiales</i></p>	<p>2,69</p> <p>4,94</p>	<p>7,63</p>
4.7	<p>ud Suministro e instalación de tabique móvil modelo Ambiente o equivalente, con sistema monodireccional, con paneles deslizantes mediante sistema de desplazamiento por guía corredera superior de aluminio 30 extrusionado y endurecido. Carril superior de aluminio fijado mediante estructura auxiliar niveladora, con soporte para remate de techo o galería. Carros de desplazamiento con redamientos en acero inox para su desplazamiento por las guías correderas. Perfilería oculta con cantos en PVC y paneles a ambos lados (bipanel) de tablero de melamina con aislante acústico de lana de roca 50/50 en el interior de su cámara de aire. Estructura en aluminio, con juntas cortavientos de goma y banda magnética. Sistema de cierre por zapata telescópica accionada mediante manivela en el canto, incluso zócalo telescópico. Con certificado de insonorización acústica de 44dB y un peso total de 30 kg/m2.</p> <p>Medida: 744 x 260cm.</p> <p>Modulación: 7 módulos de 106cm</p> <p>Totalmente instalado.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Materiales</i></p>	<p>32,05</p> <p>1.129,70</p>	<p>1.161,75</p>

5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.1	<p>m2 Suministro y colocación de ventanas abisagradas oscilobatientes de canal europeo sistema Cor-70 Industrial o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35mm contemplando tres opciones de transmitancia térmica de marco para adaptarse a las distintas necesidades de proyecto. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 *Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p style="margin-right: 20px;">2,59 194,13</p>	<p>196,72</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.2	<p>m2 Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema Cor-70 Industrial o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35mm contemplando tres opciones de transmitancia térmica de marco para adaptarse a las distintas necesidades de proyecto. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 *Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	6,07 135,11	141,18

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.3	<p>m2 Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS o equivalente, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm., y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo o equivalente, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4 *puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003 CLASE 5 (max) *puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000 500.000 ciclos *puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Incluso cierre electrónico para apertura con targeta o mando a distancia. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>12,13 378,18</p>	<p>390,31</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.4	<p>m2 Doble acristalamiento AislaGlas, formado por un vidrio Guardian Sun o equivalente capa magnetrónica control solar y baja emisividad incoloro de 6 mm y una vidrio Laminado LamiGlass de Seguridad o equivalente de 8mm (4+4) formado por dos vidrios float de 4mm y cámara de aire deshidratado de 10mm o 12mm o 16mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.Prestaciones técnicas: Transmisión Luminosa: 69%, Reflexión Exterior: 19% Factor Solar: 42%, Valor U: 1,3. Cámara de 16 Gas Argón 1.0.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>1,43 34,78</p>	36,21
5.5	<p>m Jambas de madera de cedro, con barniz al agua, con goterón, y de desarrollo total dimensión del muro existente de piedra, recibido en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i></p>	<p>8,59 0,02 3,60 -0,01</p>	12,20
5.6	<p>ud Carpintería interior para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 83x210 cm., integrada en mampara mediante recerco con batiente acabados según Dirección Facultativa. Hoja y mainel de 40 mm de espesor compuestos por doble tablero de melaminado liso de 10 mm de espesor, prensado sobre bastidor oculto de 20 mm de aglomerado hidrófugo. Cantos en pvc de 2 mm, bisagras de aluminio anodizado plata y herrajes de cierre en acero inox, siendo la manilla tubular de 20 mm de diámetro y cerradura provista de bombillo o condena, montada según memoria de carpintería y p.p. de medios auxiliares.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>20,11 308,35</p>	328,46
5.7	<p>ud Puerta de vidrio templado transparente integrada en mampara mediante recerco con batiente, incoloro, de 10 mm., de 2100 x 825 mm, incluso taladros para bisagras, herrajes, freno y cerradura, con llave y manilla de acero inoxidable, instalada.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>98,57 625,78</p>	724,35
5.8	<p>ud Carpintería interior de madera para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 93x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>24,20 189,14</p>	213,34
5.9	<p>ud Carpintería interior de madera para puerta de paso de vaivén, de 1 hoja, de 90x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>59,90 318,70</p>	378,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.10	ud Carpintería interior de madera para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 73x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	24,22	
	<i>Materiales</i>	157,34	
			181,56
5.11	ud Carpintería interior de madera para puerta de paso corredera, de una hoja, de 93x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, lacadas según Dirección Facultativa, con herrajes de colgar y deslizamiento tipo Klein o equivalente, y tiradores de acero inox. satinado con condensa, montada según memoria de carpintería, incluso p.p. de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	24,24	
	<i>Materiales</i>	268,55	
			292,79
5.12	ud Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger de una hoja EI2-60-C5 de medidas 900x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro		
	<i>Mano de obra</i>	6,68	
	<i>Materiales</i>	195,61	
			202,29
5.13	ud Puerta seccional de 3,00x2,30 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido de 38 kg/m3. y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura manual y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada color blanco, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.		
	<i>Mano de obra</i>	275,81	
	<i>Materiales</i>	834,67	
			1.110,48
5.14	m2 Estantería de tablero aglomerado hidrófugo laminado liso acabado a elegir según D.F., de 19 mm. de espesor formada por estructura perimetral, divisiones centrales y estantes regulables en altura, despiece, corte, mecanizado para ensamblaje oculto y montaje en obra.		
	<i>Mano de obra</i>	35,60	
	<i>Materiales</i>	33,85	
			69,45
5.15	m2 Frente de armario con hojas abatibles de plastón directas a estantería de tablero DM-H de 19 mm. de espesor, bisagras, cazoleta, retenedoras, sistema de cierre apertura push o tirador, lacado en color a elegir según D.F. y estantería de tablero aglomerado hidrófugo laminado liso acabado a elegir según D.F., de 19 mm. de espesor formada por estructura perimetral, divisiones centrales y estantes regulables en altura, despiece, corte, mecanizado para ensamblaje oculto y montaje en obra.		
	<i>Mano de obra</i>	35,60	
	<i>Materiales</i>	71,55	
			107,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.16	ud Cierre antipánico de acero, para puerta de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	8,10	
	<i>Materiales</i>	153,25	
			161,35
5.17	ud Cierre antipánico, para puerta de dos hojas. Medida la unidad instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	12,92	
	<i>Materiales</i>	234,02	
			246,94
6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
6.1	m2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.		
	<i>Mano de obra</i>	7,54	
	<i>Maquinaria</i>	0,02	
	<i>Materiales</i>	0,86	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			8,41
6.2	m2 Trasdoso autoportante libre para cerramientos, sistema Placo Rigidur o equivalente, realizado con dos placas de yeso laminado GF-C1-I-W2 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2400 / 12,5 / borde cuadrado, Rigidur H 13 BC Placo o equivalente, haciendo sándwich con una membrana acústica Danosa o equivalente de 4 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 Placo o equivalente y montantes M 48 Placo o equivalente, con una separación entre montantes de 600 mm y un espesor total de 78 mm, con aislamiento sin incluir. l/p.p. de tratamiento de huecos, jambeados horizontal superior, inferior y laterales, así como paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.		
	<i>Mano de obra</i>	4,88	
	<i>Materiales</i>	28,10	
			32,98
6.3	m2 Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover o equivalente de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de yeso laminado), medida la superficie ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,69	
	<i>Materiales</i>	4,94	
			7,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.4	<p>m2 Revestimiento de paramentos con estructura de perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, tipo Master MC o equivalente. La estructura está preparada para recibir mediante sistema de clipado los paneles ciegos, formando una entrecalle de 9 mm tanto verticales como horizontales. Perfil con esquina curva para encuentros a 90º, u opción de canto pilastra.</p> <p>Tipos de acabado de perfilería: anodizado químico electrostático térmico y acústico. Tipo de paneles: tablero a una cara canteado en 2 mm, con núcleo de aglomerado de 660 kg/m3, de 16 mm de espesor cada uno, revestido por ambas caras mediante lámina de papel melamínicas, clipado a la estructura mediante grapas de presión oculta, quedando una cámara útil entre estructura y muro de obra de aproximadamente 60 mm en la que se instala panel termoacústico de lana de roca de densidad 100 kg/m3, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	5,19	
	<i>Materiales</i>	100,22	
			105,41
6.5	<p>m2 Falso techo según el sistema Rockfon Blanka o equivalente, formado por panel de lana de roca acústico biosoluble según EN 13964 provisto en una cara visible por un velo muy blanco, liso y mate. L: 94,5 la blancura del producto se comprueba conforme la norma ISO 7724 y se mide según una escala de 1 (negro) a 100 (blanco). La cara posterior dispone de un contravelo. Formato 1200 x 600 x 22 mm. de espesor con canto oculto, X, reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1, resistencia a la humedad del 100%. Absorción acústica de 1. Instalado sobre estructura formada por perfiles primarios y secundarios de Chicago Metallic T24 Click 2890 o equivalente. La superficie del panel es antiestática, repele el polvo presente en la obra. Gracias a la durabilidad mejorada de su superficie, Rockfon Blanka es más resistente a la suciedad y al desgaste diario, mejorando así el tiempo de vida útil del producto. Se puede limpiar mediante aspirador o un trapo húmedo. La resistencia al frote en húmedo Clase 1, comprobada conforme la norma EN ISO 11998:2007, y puntuado según una escala de 1 a 5, en la que 1 es la mejor. Totalmente reciclable.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	3,34	
	<i>Materiales</i>	32,35	
			35,69
6.6	<p>m2 Alicatado con azulejo color de 20x20 cm. (BIII s/n EN 159), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Cumpliendo reacción al fuego C-s2, d0.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	3,36	
	<i>Maquinaria</i>	0,02	
	<i>Materiales</i>	4,89	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			8,26
6.7	<p>m2 Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., 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 deduciendo huecos superiores a 2 m2.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	8,31	
	<i>Materiales</i>	10,34	
			18,65

7 PAVIMENTOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.1	m2 Falso suelo registrable Kingspan tipo de panel K38W o equivalente, en baldosa de 600x600 mm., con núcleo de aglomerado de madera de alta densidad de 38 mm. de espesor, con revestimiento inferior de melamina, canteado perimetral de PVC y acabado superior en Madera Natural. Montado sobre pedestales F QBASE FFH 150 mm de acero zincado o equivalente con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes para el posicionamiento positivo del panel, firmemente sujetos a la placa superior de acero, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca en el pedestal para una altura de 15 cm. Cumpliendo la normativa europea UNE-EN 12825 con una clasificación de 4/3/A/2, y con una protección contra-incendios A2FL (s/n UNE-23727). Colocación por gravedad, medida la superficie terminada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,76	
	<i>Materiales</i>	75,47	
			78,23
7.2	m2 Formación de rampa para suelo elevado y registrable realizada con paneles de aglomerado de alta densidad mayor ó igual a 650 kg/m3, en módulos independientes, con revestimiento exterior de seguridad antideslizante tipo Segurit o equivalente, y apoyada sobre soportes con cuña de acero reforzada y encuentro de aluminio, totalmente terminada, medida la superficie terminada.		
	<i>Mano de obra</i>	8,60	
	<i>Materiales</i>	140,20	
			148,80
7.3	ud Formación de cajeados en baldosas para suelo elevado y registrable sistema Gamaflor o equivalente y forrado de tapas en cajas de registros eléctricos, medida la unidad terminada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,25	
	<i>Materiales</i>	12,68	
			14,93
7.4	m2 Pavimento vinílico antideslizante de la marca GERFLOR, TARASAFE ULTRA H2O o equivalente, de 3,2 mm. de espesor, en rollos de 2 metros de ancho. Constituido por una capa de uso de 1,16 mm. de espesor de PVC plastificado, de color liso, con gránulos de color incrustados en masa, con incrustación de partículas de cristal mineral reciclable, reforzada con una malla de fibra de vidrio y un reverso compacto, y botonaduras. Sobre subcapa de espuma de PVC. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm3 (Grupo T). Resistencia al deslizamiento en húmedo según DIN 51130 = R11. Aislamiento a ruidos de impacto de 16 dB según EN ISO 717-2. Con tratamiento SPARCLEAN o equivalente que facilita el mantenimiento. En todas sus capas tiene tratamiento fungiestático y bacteriostático SANOSOL o equivalente. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE – 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 3. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6, medida la superficie ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	4,68	
	<i>Materiales</i>	21,61	
			26,29
7.5	m Rodapié vinílico del mismo material que el pavimento que protege, fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas, medido en su longitud.		
	<i>Mano de obra</i>	1,45	
	<i>Materiales</i>	4,62	
			6,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.6	<p>m2 Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Blas/UNE-EN-14411), antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, i/ parte proporcional de rodapie de perfil de aluminio anodizado natural de 10x70mm, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>19,07</p> <p>0,05</p> <p>17,09</p>	36,21
7.7	<p>m2 Solado de gres porcelánico de doble carga pulido (Blas/UNE-EN 14411), en baldosas de 60x120 cm., para alto tránsito, en colores gris, moka, crema, blanco y negro, recibido con adhesivo C2 FTES2 s/EN-12004 Ibersec Tile Top flex blanco en doble encolado, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec Junta Fina Blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>17,12</p> <p>53,88</p>	71,00
7.8	<p>m2 Pavimento vinílico de la marca GERFLOR TARALAY ELEMENT COMFORT o equivalente, de 3 mm. de espesor, multicapa, en rollos de 2 m. de ancho. Capa de uso de PVC puro coloreada en masa, sin cargas minerales de 0,75 mm. de espesor y un soporte compacto reforzado por una malla de fibra de vidrio. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm³ (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,10 mm. Antiestático, con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL o equivalente que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos. Con tratamiento fungicida y bacteriostático SANOSOL o equivalente. Propiedades acústicas: 17 dB absorción al ruido de impacto según EN ISO 717-2. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfs1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m³ al cabo de 28 días según ISO 16000-6, medida la superficie ejecutada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>2,97</p> <p>21,71</p>	24,68
7.9	<p>m2 Pavimento flotante de tarima de haya de 1830x129x14 mm., clase extra (s/UNE 56809-1), machihembrada en sus cuatro lados, con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano, colocadas con clips cada 70 cm., colocado sobre lámina de polietileno celular de 2 mm. de espesor con film de polietileno de 0,2 mm. incorporado barrera anti-vapor, colocado sobre recrecido de piso, sin incluir éste, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>10,18</p> <p>70,19</p>	80,37
7.10	<p>m2 Recubrimiento de poliuretano transparente, bicomponente, para exterior e interior, con acabado mate tipo Mastertop TC445 de Basf o equivalente, con una dosificación del 10-20% de la inclusión en el producto de esferitas de vidrio, para pavimentos que requieran una determinada resbaladidad según normativa, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), sobre superficies de hormigón o mortero, incluso la preparación del soporte, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>3,14</p> <p>4,68</p>	7,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.11	m2 Recrecido de mortero de cemento y arena de río 1/8 de 5 cm. de espesor, con aditivo para mortero Wirsbo o equivalente, con acabado superficial ruleteado de mortero de cemento y arena de río 1/2. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Por redondeo</i>	4,83 0,02 1,63 0,28 -0,01	6,75
7.12	m2 Acuchillado, lijado, pulido y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P 6/8 sobre parquet o tarima, hasta un 5% de reposición de material deteriorado, s/NTE-RPP, medida la superficie ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	4,94 14,10	19,04
7.13	m2 Solera sanitaria ventilada sobre sub-base drenante formada por capa compactada de árido de machaqueo de 15 cm de espesor y hormigón de limpieza HM 20 de 10 cm de espesor. l/ casetones o piezas prefabricadas de polipropileno reciclado de 50 cm de altura, que actuarán como encofrado perdido para la formación de la solera sanitaria ventilada. l/ relleno de senos y capa de comprensión de 5 cm de espesor, de hormigón armado HA-30, armado con mallazo de acero electrosoldado B 500 T, acabado fratasado y pulido, colocados, adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas, incluso p.p. de vertido y compactación de los hormigones, colocación y fijación de armaduras, separadores, corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes, piezas finales de cierre, conducciones para ventilación de la cámara, medios auxiliares y pequeño material necesario para su correcta ejecución, según documentación de proyecto, detalles constructivos de proyecto, EHE, DB SE, DB HS1 y ordenes de la D.F. de la obra. Medida la obra ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	5,96 25,32 -0,01	31,27
7.14	m3 Mortero aligerado de cemento CEM II/B-P 32,5 N y árido ligero tipo Perlita A-13 o equivalente de dosificación 1/6, con aditivo aireante, confeccionado con hormigonera de 250 l., i/vertido, colocación y armado con fibra de vidrio para evitar fisuraciones, junta perimetral, medido en superficie realmente ejecutada. s/RC-03. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	9,69 0,90 56,03	66,62
7.15	ud Formación de plato de ducha "in situ" comprendiendo: Formación de pendientes con mortero de cemento, colocación de lámina geotextil, colocación de desagüe sumidero sifónico con babero de P.V.C. con rejilla de acero inoxidable cromado y lámina de P.V.C. de 2x1,5 m., Jimten S-530 o equivalente, soldado en obra del conjunto, disposición de lámina geotextil, y formación de vaso de ducha el pavimento previsto en la partida correspondiente. Totalmente terminado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	35,28 0,01 28,44 -0,01	63,72

8 CERRAJERÍA

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.1	<p>m. Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra. Medida en proyección horizontal.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>9,35</p> <p>34,89</p>	<p>44,24</p>
9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN			
9.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERALES			
9.1.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL			
9.1.1.1	<p>ud Desmontaje y retirada de cuadro general de baja tensión existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>196,87</p> <p>9,84</p>	<p>206,71</p>
9.1.1.2	<p>ud Conexión a red de tierras general, seccionador de tierra y cable amarillo-verde para puentes equipotenciales en partes metálicas de la instalación. Totalmente instalada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>49,19</p> <p>160,94</p> <p>10,51</p>	<p>220,64</p>
9.1.1.3	<p>ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN DEL EDIFICIO, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, troquelado, rotulado y accesorios necesarios. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>369,09</p> <p>9.356,15</p> <p>486,26</p>	<p>10.211,50</p>
9.1.1.4	<p>ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA BAJA SAI, CE-SAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>49,19</p> <p>918,58</p> <p>48,39</p>	<p>1.016,16</p>
9.1.1.5	<p>m Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 60x75 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>8,09</p> <p>12,00</p> <p>1,00</p>	<p>21,09</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.1.1.6	m Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 60x100 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	8,54	
	<i>Materiales</i>	13,95	
	<i>Resto de Obra</i>	1,12	
			23,61
9.1.1.7	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x16+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,83	
	<i>Materiales</i>	4,59	
	<i>Resto de Obra</i>	0,32	
			6,74
9.1.1.8	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,93	
	<i>Materiales</i>	3,04	
	<i>Resto de Obra</i>	0,20	
			4,17
9.1.1.9	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x25+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,88	
	<i>Materiales</i>	4,00	
	<i>Resto de Obra</i>	0,29	
			6,17
9.1.1.10	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x10+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,18	
	<i>Materiales</i>	2,22	
	<i>Resto de Obra</i>	0,17	
			3,57
9.1.1.11	ud Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	<i>Mano de obra</i>	19,66	
	<i>Materiales</i>	7,18	
	<i>Resto de Obra</i>	8,82	
			35,66

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.1.1.12	ud Circuito alimentación Rack planta 2ª, formado por diferencial de 2x40-30 mA, AC, magnetotérmico de 2x10A, 6kA, contactor 2x20A-230V, instalado en cuadro existente, rotulado, conexión a termostato y conductor unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	<i>Mano de obra</i>	19,66	
	<i>Materiales</i>	84,52	
	<i>Resto de Obra</i>	14,47	
			118,65
9.1.1.13	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, ángulo de apertura 60º, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,27	
	<i>Materiales</i>	42,12	
	<i>Resto de Obra</i>	2,27	
			47,66
9.1.1.14	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, ángulo de apertura 45º, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,27	
	<i>Materiales</i>	15,97	
	<i>Resto de Obra</i>	0,96	
			20,20
9.1.1.15	ud Aplique de pared, marca PRILUX, modelo Zinnia 2x3W 840 IP54, o equivalente, potencia luminaria 6W, flujo 600 lm, pestañas abatibles, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, accesorios necesarios. Dimensiones 79x172x108 mm (anchoxaltoxfondo). Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,27	
	<i>Materiales</i>	34,11	
	<i>Resto de Obra</i>	1,87	
			39,25
9.1.1.16	ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo DUNNA D-200L, o equivalente, de 200 lúmenes, lámpara Led 0,25W, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de NI-CD 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato transparente, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 322x120x52 mm (largoxanchoxfondo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,63	
	<i>Materiales</i>	26,81	
	<i>Resto de Obra</i>	1,47	
			30,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.1.1.17	<p>ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>2,19</p> <p>32,66</p> <p>1,74</p>	36,59
9.1.1.18	<p>ud Detector de movimiento, marca Schneider, modelo CCT56P001, o equivalente, instalación en techo con ángulo de detección de 360º, para empotrar, radio detección 4 m, temporización de 10 s a 10 minutos y regulación de luminosidad de 2 a 1.000 lux, encienden las luminarias si se cumple a la vez detección de movimiento y la luminosidad ambiental es inferior al umbral regulado, conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>1,33</p> <p>22,03</p> <p>5,28</p>	28,64
9.1.1.19	<p>ud Detector de presencia por infrarrojos, marca Koban, modelo LUXOMAT RC-Plus 230/B, o equivalente, IP-54, color blanco, policarbonato estabilizado, montaje superficial, cabezal basculante 180º, 2 lentes independientes, capacidad de contacto 2.200W, relé 16A, ángulo de detección de 230º, alcance máximo 16 m., temporización de 15 s a 16 minutos, regulación crepuscular 2-2.500 Lux y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>1,62</p> <p>91,62</p> <p>8,78</p>	102,02
9.1.1.20	<p>ud Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar SIMON modelo 27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tecla color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>2,42</p> <p>6,68</p> <p>3,92</p>	13,02
9.1.1.21	<p>ud Punto de luz sin mecanismo, realizado en tubo de PVC Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 2(1x1,5)+T mm² y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>2,74</p> <p>5,20</p> <p>3,92</p>	11,86

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.1.1.22	<p>ud Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", SIMON-27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tapa color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>2,42</p> <p>7,20</p> <p>3,92</p>	13,54
9.1.1.23	<p>ud SAI trifásico de 30 kVA, marca Salicru, modelo SLC-30-CUBE3+, o equivalente, entrada y salida trifásica, potencia de salida 30/27 kVA/kW, tarjeta de red SNMP/WEB. Tecnología On-line doble conversión (VFI) con control DSP. Factor de potencia de entrada unidad (FP=1). Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta <1%). Flexibilidad total en tensiones de entrada/salida. Diseñado para soportar cualquier tipo de carga. Función Batt-watch de monitorización y cuidado de las baterías. Alto factor de potencia de salida (FP=0,9). Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%). Eficiencia en modo On-line de hasta el 95%. Modo Smart Eco-mode con eficiencia de hasta el 98%. Formato muy compacto, con poca superficie ocupada. Integrable en los entornos IT más avanzados. Configuración paralelo-redundante (n+1) para instalaciones críticas, accesorios necesarios. Dimensiones 770x450x1.100 mm (fondoanchoalto), peso 310 kg. Completamente instalado y puesto en marcha.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>122,12</p> <p>6.989,75</p> <p>355,59</p>	7.467,46
9.1.1.24	<p>ud Desmontaje y retirada de SAI de 15 kVA existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>73,81</p> <p>3,69</p>	77,50
9.1.1.25	<p>PA Ordenación de cableados, en patio con p.p. de bandeja, tubos, sopostación y accesorios necesarios. Totalmente realizado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p>	<p>3.877,57</p>	3.877,57
9.1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA CAMBIO ILUMINACIÓN			
9.1.2.1	<p>ud Desmontaje y retirada de luminaria existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>8,61</p> <p>0,43</p>	9,04
9.1.2.2	<p>ud Luminaria suspendida, marca PRILUX, modelo MAGNUN THIN 1x28W, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 30W, flujo Led 3.750 lm, flujo luminaria 2.587 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 60, sujeción cable de acero en "Y" y accesorios necesarios. Dimensiones 1.482x170x61 mm (largoxanchoalto). Totalmente instalada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>6,61</p> <p>112,61</p> <p>5,96</p>	125,18

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.1.2.3	ud Luminaria suspendida, marca PRILUX, modelo MAGNUN THIN 2x28W, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 4.916 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 120, sujeción cable de acero en "Y" y accesorios necesarios. Dimensiones 1.482x170x61 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	6,60	
	<i>Materiales</i>	155,25	
	<i>Resto de Obra</i>	8,09	
			169,94
9.1.2.4	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED VI 3x11W/840, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 36W, flujo Led 4.500 lm, flujo luminaria 3.203 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 72, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 595x595x62 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,82	
	<i>Materiales</i>	65,34	
	<i>Resto de Obra</i>	3,46	
			72,62
9.1.2.5	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, ángulo de apertura 60°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,27	
	<i>Materiales</i>	42,12	
	<i>Resto de Obra</i>	2,27	
			47,66
9.1.2.6	ud Downlight cuadrado Led, marca PRILUX, modelo KONA SQ 23W, o equivalente, potencia flujo 2.187 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de opal y accesorios necesarios. Dimensiones 225x225x30 mm, corte de 200x200 mm. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,95	
	<i>Materiales</i>	31,01	
	<i>Resto de Obra</i>	1,75	
			36,71
9.1.2.7	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, ángulo de apertura 45°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,27	
	<i>Materiales</i>	15,97	
	<i>Resto de Obra</i>	0,96	
			20,20
9.1.2.8	ud Luminaria estanca IP65, marca PRILUX modelo BERLIN PLUS LED NOVA 1x28W/840, o equivalente, clase 1, Led 1x28W, potencia luminaria 30W, fabricada en policarbonato, resistente al impacto IK08, flujo Led 3.750 lm, flujo luminaria 3.225 lm, temperatura de color 4.000 °K, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.571x136x90 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	4,62	
	<i>Materiales</i>	83,21	
	<i>Resto de Obra</i>	4,39	
			92,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.1.2.9	ud Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 9W 840 opal, o equivalente, potencia 9W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 1.098 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 °K, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x603 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	10,33	
	<i>Resto de Obra</i>	0,69	
			14,43
9.1.2.10	ud Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 18W 840 opal, o equivalente, potencia 18W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 2.196 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 °K, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x1.213 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	14,20	
	<i>Resto de Obra</i>	0,88	
			18,49
9.1.2.11	ud Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 23W 840 opal, o equivalente, potencia 23W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 2.806 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 °K, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x1.513 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	18,70	
	<i>Resto de Obra</i>	1,11	
			23,22
9.1.2.12	ud Lámpara LED tipo vela, marca Prilux, modelo esSENSE FLAME SMART, o equivalente, potencia 5W, casquillo E14, flujo luminoso 540 lm, Tº de color 4.000 °K, Ra>80, vida media 25.000 h, dimensiones 37x100 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,15	
	<i>Materiales</i>	3,87	
	<i>Resto de Obra</i>	0,25	
			5,27
9.1.2.13	PA Puesta en marcha de la instalación eléctrica existente, localización de circuitos, comprobación de equipos, pruebas, accesorios necesarios. Realizado.		
	<i>Mano de obra</i>	196,68	
	<i>Resto de Obra</i>	9,83	
			206,51
9.1.2.14	ud Luminaria aplique de pared LED, modelo a elegir por la propiedad, sujeción y accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	8,61	
	<i>Materiales</i>	226,02	
	<i>Resto de Obra</i>	11,73	
			246,36
9.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA OFICINAS			
9.2.1	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 3ª, CE-3ª, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	98,41	
	<i>Materiales</i>	1.740,88	
	<i>Resto de Obra</i>	91,96	
			1.931,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.2.2	<p>ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 3ª SAI, CE-3ªSAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>49,19</p> <p>829,09</p> <p>43,91</p>	<p>922,19</p>
9.2.3	<p>ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª, CE-4ª, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>98,41</p> <p>1.776,30</p> <p>93,74</p>	<p>1.968,45</p>
9.2.4	<p>ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª SAI, CE-4ªSAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>49,19</p> <p>810,23</p> <p>42,97</p>	<p>902,39</p>
9.2.5	<p>ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª CENTRO CONTROL, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>49,19</p> <p>885,00</p> <p>46,71</p>	<p>980,90</p>
9.2.6	<p>m Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 100x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>8,61</p> <p>11,65</p> <p>1,01</p>	<p>21,27</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.2.7	<p>m Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 200x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>8,62</p> <p>14,97</p> <p>1,18</p>	24,77
9.2.8	<p>m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>0,93</p> <p>3,04</p> <p>0,20</p>	4,17
9.2.9	<p>m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x10)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 32 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>1,27</p> <p>2,69</p> <p>0,49</p>	4,45
9.2.10	<p>ud Circuito alimentado por conductores multipolares de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x2,5+T mm², instalado bajo tubo o en bandeja, incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y material diverso. Totalmente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>19,66</p> <p>29,24</p>	48,90
9.2.11	<p>ud Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>19,66</p> <p>7,18</p> <p>8,82</p>	35,66
9.2.12	<p>ud Alimentación unidad interior de climatización, realizado con conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2x(1x1,5)+T mm², de PRYSMIAN, o equivalente, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>12,32</p> <p>3,38</p> <p>3,92</p>	19,62

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.2.13	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED VI 3x11W/840, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 36W, flujo Led 4.500 lm, flujo luminaria 3.203 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 72, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 595x595x62 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,82	
	<i>Materiales</i>	65,34	
	<i>Resto de Obra</i>	3,46	
			72,62
9.2.14	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, ángulo de apertura 60°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,27	
	<i>Materiales</i>	42,12	
	<i>Resto de Obra</i>	2,27	
			47,66
9.2.15	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, ángulo de apertura 45°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,27	
	<i>Materiales</i>	15,97	
	<i>Resto de Obra</i>	0,96	
			20,20
9.2.16	ud Aplique de pared, marca PRILUX, modelo Zinnia 2x3W 840 IP54, o equivalente, potencia luminaria 6W, flujo 600 lm, pestañas abatibles, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, accesorios necesarios. Dimensiones 79x172x108 mm (anchoxaltoxfondo). Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,27	
	<i>Materiales</i>	34,11	
	<i>Resto de Obra</i>	1,87	
			39,25
9.2.17	ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,19	
	<i>Materiales</i>	32,66	
	<i>Resto de Obra</i>	1,74	
			36,59
9.2.18	ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,63	
	<i>Materiales</i>	42,01	
	<i>Resto de Obra</i>	2,23	
			46,87

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.2.19	<p>ud Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar SIMON modelo 27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tecla color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>2,42</p> <p>6,68</p> <p>3,92</p>	13,02
9.2.20	<p>ud Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", SIMON-27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tapa color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>2,42</p> <p>7,20</p> <p>3,92</p>	13,54
9.2.21	<p>ud Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conector RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>36,89</p> <p>106,58</p> <p>3,92</p>	147,39
9.2.22	<p>ud Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 1 conectores RJ-45 CAT 6 UTP, 1 conector HDMI, 1 conector USB tipo "A" hembra y 1 conector mini-jack en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>36,89</p> <p>118,24</p> <p>3,92</p>	159,05
9.2.23	<p>ud Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 2 conectores RJ-45 CAT 6 UTP, 1 conector HDMI, 1 conector USB tipo "A" hembra y 4 conectores mini-jack en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>36,89</p> <p>133,89</p> <p>3,92</p>	174,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.2.24	ud Detector de movimiento, marca Schneider, modelo CCT56P001, o equivalente, instalación en techo con ángulo de detección de 360º, para emportrar, radio detección 4 m, temporización de 10 s a 10 minutos y regulación de luminosidad de 2 a 1.000 lux, encienden las luminarias si se cumple a la vez detección de movimiento y la luminosidad ambiental es inferior al umbral regulado, conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	<i>Mano de obra</i>	1,33	
	<i>Materiales</i>	22,03	
	<i>Resto de Obra</i>	5,28	
			28,64
9.2.25	ud Punto de luz sin mecanismo, realizado en tubo de PVC Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 2(1x1,5)+T mm² y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	2,74	
	<i>Materiales</i>	5,20	
	<i>Resto de Obra</i>	3,92	
			11,86
9.2.26	m Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR63, o equivalente, Øext 63 mm, Øint 52,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,18	
	<i>Materiales</i>	3,65	
	<i>Resto de Obra</i>	0,19	
			4,02
9.2.27	ud SAI monofásico de 5 kVA, marca Salicru, modelo SCL-5000-TWIN PRO, o equivalente, entrada y salida monofásica, potencia de salida 5/4,5 kVA/kW, SAI On-line doble conversión. Factor de potencia de salida = 0,9 (hasta 3 kVA = 0,8). Distorsión Armónica Total de entrada (THDi) <5%. Panel de control con display LCD o pantalla gráfica y teclado. Formato torre. Paralelizable hasta 4 unidades. Funcionamiento Eco-mode. Interfaces de comunicación serie (RS-232) y USB. Software de monitorización para Windows, Unix, Linux y Mac. Slot inteligente para SNMP/optoacopladores. Ampliaciones de autonomía disponibles. Detector automático de frecuencia. Función convertidor de frecuencia. EPO-Paro de emergencia. Bypass de mantenimiento. Función Cold Start para arranque desde baterías. SLC Greenery solution. Dimensiones 560x260x708 mm (fondoxanchoxalto), peso 85 kg. Completamente instalado y puesto en marcha.		
	<i>Mano de obra</i>	48,27	
	<i>Materiales</i>	3.162,67	
	<i>Resto de Obra</i>	160,55	
			3.371,49
9.2.28	ud Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.		
	<i>Mano de obra</i>	193,42	
	<i>Materiales</i>	419,67	
	<i>Resto de Obra</i>	309,53	
			922,62

9.3 RED DE DATOS OFICINAS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.3.1	<p>ud Armario Rack de suelo 38U-19", marca Schneider, modelo Actassi VDA-E 38U, o equivalente, para un máximo de U útiles de 38, envolvente de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster color: gris RAL 7035 en los elementos de montaje del armario, gris RAL 7011 en los montantes de la estructura. Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK 08. Índice de protección: IP 20. Uso interior. Carga estática admisible: 400 kg. Carga dinámica admisible: 250 kg. Marcos inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura. Base con tapa obturadora Techo troquelado, cerrado, con una tapa obturadora ciega. Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, apertura de 180°, cierre de 2 puntos mediante llave Nº 333 y maneta. Bisagras a la derecha en el modelo estándar. Paneles laterales con ranuras, rápidos de montar y de desmontar, cierre mediante pestillos. Paso de cables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura. Zonas laterales superiores e inferiores semitroqueladas para el paso de cables, en armarios de 800 mm de anchura. Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para el paso de cables. Pies de nivelación montados, 4 bastidores de 19", de acero tratado, montados a 100 mm con respecto al panel delantero, su profundidad puede regularse cada 25 mm. Kit de conexión a tierra montado, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 1.800x600x600 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	73,81	
	<i>Materiales</i>	1.061,70	
	<i>Resto de Obra</i>	56,78	
			1.192,29
9.3.2	<p>ud Armario Rack de suelo 24U-19", marca Schneider, modelo Actassi VDA-E 24U, o equivalente, para un máximo de U útiles de 24, envolvente de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster color: gris RAL 7035 en los elementos de montaje del armario, gris RAL 7011 en los montantes de la estructura. Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK 08. Índice de protección: IP 20. Uso interior. Carga estática admisible: 400 kg. Carga dinámica admisible: 250 kg. Marcos inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura. Base con tapa obturadora Techo troquelado, cerrado, con una tapa obturadora ciega. Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, apertura de 180°, cierre de 2 puntos mediante llave Nº 333 y maneta. Bisagras a la derecha en el modelo estándar. Paneles laterales con ranuras, rápidos de montar y de desmontar, cierre mediante pestillos. Paso de cables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura. Zonas laterales superiores e inferiores semitroqueladas para el paso de cables, en armarios de 800 mm de anchura. Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para el paso de cables. Pies de nivelación montados, 4 bastidores de 19", de acero tratado, montados a 100 mm con respecto al panel delantero, su profundidad puede regularse cada 25 mm. Kit de conexión a tierra montado, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x600x600 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	87,21	
	<i>Materiales</i>	1.089,94	
	<i>Resto de Obra</i>	58,86	
			1.236,01
9.3.3	<p>ud Instalación y puesta en marcha de Rack existente, medios auxiliares y accesorios necesarios. Completamente instalado.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	196,68	
	<i>Resto de Obra</i>	9,83	
			206,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.3.4	<p>ud Panel deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	73,53	
	<i>Materiales</i>	129,04	
	<i>Resto de Obra</i>	10,13	
			212,70
9.3.5	<p>ud Panel Swich de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920 24G (JG924A), o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	24,62	
	<i>Materiales</i>	208,33	
	<i>Resto de Obra</i>	11,65	
			244,60
9.3.6	<p>ud Panel Swich de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920 24G POE (JG924A), o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	24,62	
	<i>Materiales</i>	333,33	
	<i>Resto de Obra</i>	17,90	
			375,85
9.3.7	<p>ud Panel deslizante universal de fibra óptica con 4 posiciones, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, equipado con 3 placas ciegas, la primera posición está vacía y debe dotarse de una carátula apropiada. 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Cubierta transparente extraíble (montada). Estructura de guía de los cables de conexión de fibra en el frontal, protegida por una cubierta con portaetiquetas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	11,94	
	<i>Materiales</i>	105,55	
	<i>Resto de Obra</i>	5,87	
			123,36
9.3.8	<p>ud Panel de telecomunicaciones con 50 puertos, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, distribuidos en 2 filas. Altura 1U. Los cables de telefonía se terminan en bloques LSA insertables en la placa de circuito, siguiendo una numeración clara. 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Con portaetiquetas. Organizador de cables en la parte trasera con identificación por números, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	11,33	
	<i>Materiales</i>	150,93	
	<i>Resto de Obra</i>	8,11	
			170,37

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.3.9	<p>ud Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>11,29</p> <p>160,61</p> <p>8,60</p>	<p>180,50</p>
9.3.10	<p>ud Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>29,06</p> <p>142,34</p> <p>8,57</p>	<p>179,97</p>
9.3.11	<p>m Cable de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>0,30</p> <p>0,53</p> <p>0,04</p>	<p>0,87</p>
9.3.12	<p>m Cable de red de fibra óptica, Optral, o equivalente, de 4 fibras, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>0,26</p> <p>0,51</p> <p>0,04</p>	<p>0,81</p>
9.3.13	<p>m Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR63, o equivalente, Øext 63 mm, Øint 52,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>0,18</p> <p>3,65</p> <p>0,19</p>	<p>4,02</p>
9.3.14	<p>ud Caja de conexión fibra-cobre, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>24,62</p> <p>81,24</p> <p>5,29</p>	<p>111,15</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.3.15	m Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 100x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	8,61	
	<i>Materiales</i>	11,65	
	<i>Resto de Obra</i>	1,01	
			21,27
9.3.16	m Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 200x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	8,62	
	<i>Materiales</i>	14,97	
	<i>Resto de Obra</i>	1,18	
			24,77
9.3.17	ud Ventilador helicoidal para instalar en cristal o pared, marca Soler & Palau, modelo HCM-150 N, o equivalente, carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejillas de seguridad en aspiración y descarga, 1.900 rpm, potencia 25W/230V, clase B, IPX4, clase II, caudal máximo 220 m³/h, peso 0,9 kg, dimensiones 214x98 mm (Øxprofundidad), accesorios necesarios. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	25,56	
	<i>Materiales</i>	42,77	
	<i>Resto de Obra</i>	3,42	
			71,75
9.3.18	ud Termostato ambiente bimetálico, Eberle, modelo RTR-E 3520, o equivalente, regulación de 5º a 30 ºC, conexión eléctrica a 2 hilos y accesorios necesarios. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	6,49	
	<i>Materiales</i>	7,96	
	<i>Resto de Obra</i>	0,72	
			15,17
9.3.19	ud Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x250 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45º horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0509 m², fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	12,79	
	<i>Materiales</i>	57,29	
	<i>Resto de Obra</i>	3,50	
			73,58
9.3.20	m Cable HDMI, para instalación de audio, mini-jacks. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,15	
	<i>Materiales</i>	0,20	
	<i>Resto de Obra</i>	0,07	
			1,42
9.3.21	m Cable HDMI, para instalación de video. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,15	
	<i>Materiales</i>	0,96	
	<i>Resto de Obra</i>	0,11	
			2,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.3.22	ud Latiguillos de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,15	
	<i>Materiales</i>	1,28	
	<i>Resto de Obra</i>	0,12	
			2,55
10 INSTALACIÓN FONTANERÍA			
10.1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA GENERALES			
10.1.1	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 63x7,1 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,40	
	<i>Materiales</i>	15,05	
	<i>Resto de Obra</i>	0,82	
			17,27
10.1.2	ud Conexión a salidas de planta con collarín y válvula de corte, conexión a instalaciones existentes, accesorios necesarios. Realizado.		
	<i>Mano de obra</i>	40,73	
	<i>Materiales</i>	82,35	
	<i>Resto de Obra</i>	6,15	
			129,23
10.2 INSTALACIÓN FONTANERÍA ASEOS PLANTA BAJA Y PRIMERA			
10.2.1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA ASEOS VESTÍBULO			
10.2.1.1	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,35	
	<i>Materiales</i>	3,22	
	<i>Resto de Obra</i>	0,23	
			4,80
10.2.1.2	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,31	
	<i>Materiales</i>	2,27	
	<i>Resto de Obra</i>	0,18	
			3,76
10.2.1.3	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,33	
	<i>Materiales</i>	2,18	
	<i>Resto de Obra</i>	0,18	
			3,69

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.2.1.4	<p>m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>1,33</p> <p>1,70</p> <p>0,15</p>	<p>3,18</p>
10.2.1.5	<p>ud Válvula de esfera de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>1,38</p> <p>1,85</p> <p>0,06</p>	<p>3,29</p>
10.2.1.6	<p>ud Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>25,79</p> <p>18,42</p>	<p>44,21</p>
10.2.1.7	<p>ud Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>25,78</p> <p>22,51</p>	<p>48,29</p>
10.2.2 SANITARIOS y GRIFERÍAS ASEOS VESTÍBULO			
10.2.2.1	<p>ud Lavabo movilidad reducida Roca, modelo Meridian, o equivalente, en color blanco, dimensiones 700x570 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>25,78</p> <p>81,54</p> <p>5,37</p>	<p>112,69</p>
10.2.2.2	<p>ud Lavabo de encimera de ROCA modelo VERANDA, o equivalente, en color blanco, dimensiones Ø 460 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>25,78</p> <p>142,87</p> <p>8,43</p>	<p>177,08</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.2.2.3	ud Inodoro de movilidad reducida Roca, modelo Meridian, o equivalente, taza de salida dual, 750 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 6/4,5 litros, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inox, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	25,78	
	<i>Materiales</i>	229,59	
	<i>Resto de Obra</i>	12,77	
			268,14
10.2.2.4	ud Inodoro de ROCA modelo DAMA, o equivalente, taza de salida horizontal, 660 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	25,78	
	<i>Materiales</i>	202,82	
	<i>Resto de Obra</i>	11,43	
			240,03
10.2.2.5	ud Grifería monomando Roca, modelo Victoria Pro, o equivalente, para lavabo accesibilidad, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	10,63	
	<i>Materiales</i>	52,74	
	<i>Resto de Obra</i>	3,17	
			66,54
10.2.2.6	ud Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	6,68	
	<i>Materiales</i>	61,37	
	<i>Resto de Obra</i>	3,40	
			71,45
10.3 INSTALACIÓN FONTANERÍA OFICINAS			
10.3.1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA OFICINAS			
10.3.1.1	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 40x4,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,29	
	<i>Materiales</i>	5,01	
	<i>Resto de Obra</i>	0,32	
			6,62
10.3.1.2	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,35	
	<i>Materiales</i>	3,22	
	<i>Resto de Obra</i>	0,23	
			4,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.3.1.3	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, PN20, o equivalente, diámetro 40x5,5 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,79	
	<i>Materiales</i>	4,91	
	<i>Resto de Obra</i>	0,11	
			5,81
10.3.1.4	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, PN20, o equivalente, diámetro 32x4,4 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,87	
	<i>Materiales</i>	3,02	
	<i>Resto de Obra</i>	0,08	
			3,97
10.3.1.5	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 20x2,8 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,41	
	<i>Materiales</i>	1,85	
	<i>Resto de Obra</i>	0,16	
			3,42
10.3.1.6	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 42 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,33	
	<i>Materiales</i>	2,44	
	<i>Resto de Obra</i>	0,19	
			3,96
10.3.1.7	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,33	
	<i>Materiales</i>	2,18	
	<i>Resto de Obra</i>	0,18	
			3,69
10.3.1.8	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 30 mm para tubería de diámetro 40 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,02	
	<i>Materiales</i>	3,81	
	<i>Resto de Obra</i>	0,10	
			4,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.3.1.9	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 32 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,90	
	<i>Materiales</i>	2,43	
	<i>Resto de Obra</i>	0,07	
			3,40
10.3.1.10	ud Válvula de esfera de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,97	
	<i>Materiales</i>	1,40	
	<i>Resto de Obra</i>	0,17	
			3,54
10.3.1.11	ud Válvula de esfera de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,38	
	<i>Materiales</i>	1,85	
	<i>Resto de Obra</i>	0,06	
			3,29
10.3.1.12	ud Válvula de esfera de 1", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,38	
	<i>Materiales</i>	3,22	
	<i>Resto de Obra</i>	0,09	
			4,69
10.3.1.13	ud Válvula de esfera de 1 1/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,38	
	<i>Materiales</i>	6,33	
	<i>Resto de Obra</i>	0,15	
			7,86
10.3.1.14	ud Termo eléctrico Fleck, modelo Nilo 100, o equivalente, de 100 litros de capacidad, para colocación mural vertical u horizontal, resistencia eléctrica 2.500 W, voltaje 230V, tiempo de calentamiento 4h24', temperatura máxima de trabajo 80 °C, dispersión térmica a 65 °C 1,7 kWh/24h, presión máxima de trabajo 9 bar, Ø entrada salida 3/4", dimensiones 413x1.210 mm (Øxaltura), peso aprox. 32,6 kg, válvula de seguridad y p.p. de accesorios necesarios para su instalación. Totalmente instalado y probado.		
	<i>Mano de obra</i>	25,78	
	<i>Materiales</i>	351,60	
	<i>Resto de Obra</i>	18,87	
			396,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.3.1.15	ud Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	<i>Mano de obra</i>	25,79	
	<i>Resto de Obra</i>	18,42	
			44,21
10.3.1.16	ud Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	<i>Mano de obra</i>	25,81	
	<i>Resto de Obra</i>	38,94	
			64,75
10.3.1.17	ud Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	<i>Mano de obra</i>	25,78	
	<i>Resto de Obra</i>	22,51	
			48,29
10.3.1.18	ud Instalación de fontanería en urinario, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	<i>Mano de obra</i>	25,81	
	<i>Resto de Obra</i>	19,84	
			45,65
10.3.1.19	ud Instalación de fontanería en ducha, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	<i>Mano de obra</i>	25,79	
	<i>Resto de Obra</i>	47,48	
			73,27
10.3.1.20	ud Instalación de fontanería en fregadero dotándolo con toma fría, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX, marca Uponor, o equivalente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir fregadero ni grifería. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	<i>Mano de obra</i>	27,19	
	<i>Resto de Obra</i>	26,55	
			53,74

10.3.2 SANITARIOS y GRIFERÍAS OFICINAS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.3.2.1	ud Lavabo de encimera de ROCA modelo VERANDA, o equivalente, en color blanco, dimensiones Ø 460 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	25,78	
	<i>Materiales</i>	142,87	
	<i>Resto de Obra</i>	8,43	
			177,08
10.3.2.2	ud Inodoro de ROCA modelo DAMA, o equivalente, taza de salida horizontal, 660 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	25,78	
	<i>Materiales</i>	202,82	
	<i>Resto de Obra</i>	11,43	
			240,03
10.3.2.3	ud Urinario de ROCA modelo EURET, o equivalente, adosado a pared en color blanco, alimentación superior, incluye enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	25,78	
	<i>Materiales</i>	118,72	
	<i>Resto de Obra</i>	7,23	
			151,73
10.3.2.4	ud Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, ducha de mano Stella 80/1, flexible de 1,5m, soporte articulado y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	7,99	
	<i>Materiales</i>	71,76	
	<i>Resto de Obra</i>	3,99	
			83,74
10.3.2.5	ud Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	6,68	
	<i>Materiales</i>	61,37	
	<i>Resto de Obra</i>	3,40	
			71,45
10.3.2.6	ud Grifería temporizada para urinario, instalación mural empotrada, Presto, modelo 27 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida hembra 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5 ± 1 s, con enlace con tuerca y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	10,63	
	<i>Materiales</i>	49,99	
	<i>Resto de Obra</i>	3,03	
			63,65
10.3.2.7	ud Grifería monomando Roca, modelo Victoria, o equivalente, caño alto giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	11,21	
	<i>Materiales</i>	49,44	
	<i>Resto de Obra</i>	3,03	
			63,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.3.2.8	ud Fregadero de ROCA modelo BP-0, o equivalente, fregadero de 1 cubeta con válvula 3 1/2", para instalación sobre encimera o bajo encimera, fabricado en acero inoxidable acabado pulido, dimensiones 342x404x180 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	27,16	
	<i>Materiales</i>	84,46	
	<i>Resto de Obra</i>	5,58	
			117,20
10.4	ud Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS4.		
	<i>Mano de obra</i>	81,22	
	<i>Resto de Obra</i>	4,06	
			85,28
11 INSTALACIÓN SANEAMIENTO			
11.1 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO ASEOS PLANTA BAJA			
11.1.1 INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERALES ASEOS VESTÍBULO			
11.1.1.1	ud Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.		
	<i>Mano de obra</i>	154,58	
	<i>Materiales</i>	156,55	
	<i>Resto de Obra</i>	15,56	
			326,69
11.1.2 INSTALACIÓN SANEAMIENTO SANITARIOS ASEOS VESTÍBULO			
11.1.2.1	ud Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,30	
	<i>Materiales</i>	9,75	
	<i>Resto de Obra</i>	9,08	
			22,13
11.1.2.2	ud Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,30	
	<i>Materiales</i>	12,84	
	<i>Resto de Obra</i>	10,60	
			26,74
11.1.2.3	ud Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,30	
	<i>Materiales</i>	8,79	
	<i>Resto de Obra</i>	8,84	
			20,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.2 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO OFICINAS			
11.2.1 INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERALES OFICINAS			
11.2.1.1	m Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.		
	<i>Mano de obra</i>	2,00	
	<i>Materiales</i>	10,56	
	<i>Resto de Obra</i>	0,63	
			13,19
11.2.1.2	m Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 160 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.		
	<i>Mano de obra</i>	1,98	
	<i>Materiales</i>	23,30	
	<i>Resto de Obra</i>	1,26	
			26,54
11.2.1.3	m Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 50x3,0 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.		
	<i>Mano de obra</i>	2,03	
	<i>Materiales</i>	2,73	
	<i>Resto de Obra</i>	0,24	
			5,00
11.2.1.4	ud Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.		
	<i>Mano de obra</i>	154,58	
	<i>Materiales</i>	156,55	
	<i>Resto de Obra</i>	15,56	
			326,69
11.2.2 INSTALACIÓN SANEAMIENTO SANITARIOS OFICINAS			
11.2.2.1	ud Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,30	
	<i>Materiales</i>	9,75	
	<i>Resto de Obra</i>	9,08	
			22,13
11.2.2.2	ud Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,30	
	<i>Materiales</i>	12,84	
	<i>Resto de Obra</i>	10,60	
			26,74

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.2.2.3	ud Instalación desagüe en urinario, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,27	
	<i>Materiales</i>	9,75	
	<i>Resto de Obra</i>	8,14	
			21,16
11.2.2.4	ud Instalación desagüe en ducha, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,28	
	<i>Materiales</i>	9,75	
	<i>Resto de Obra</i>	9,75	
			22,78
11.2.2.5	ud Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,30	
	<i>Materiales</i>	8,79	
	<i>Resto de Obra</i>	8,84	
			20,93
11.2.2.6	ud Instalación de evacuación de aguas residuales, en oficce compuesto por un fregadero, realizado en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,47	
	<i>Materiales</i>	19,48	
	<i>Resto de Obra</i>	9,00	
			31,95
11.3	ud Pruebas hidráulicas de estanqueidad y de agua de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de evacuación de aguas, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS5.		
	<i>Mano de obra</i>	76,92	
	<i>Resto de Obra</i>	3,85	
			80,77
12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN			
12.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS			
12.1.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.1.1	<p>ud Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable y Temperatura de Refrigerante Variable) Bomba de Calor Classic, marca Daikin, modelo RXYQ12T, o equivalente, de expansión directa, condensada por aire, con 1 compresor tipo SCROLL herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV, cantidad 26 ud, con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500/37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.980/9.100 W. Rendimientos (nominales) COP/EER de 4,12/3,73, SEER 6,96. Rango de funcionamiento nominal frío desde -5 a 43 °C de temperatura exterior bulbo seco y calor desde -20 a 15,5 °C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Alimentación trifásica 380V-415V. Dimensiones Alto/Ancho/Fondo 1.685/930/765 mm y peso de 194 kg. Conexiones tubería frigorífica Líquido/Gas 12,7(1/2")/28,6(1 1/8") mm. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 90 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), máxima diferencia de altura entre unidades interiores de 30m (15m en caso de instalación de caja hidráulica). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 185 m³/min, con dirección de descarga vertical superior, presión estática alta en ventilador de 78 Pa. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	217,32	
	<i>Materiales</i>	8.844,13	
	<i>Resto de Obra</i>	453,07	
			9.514,52
12.1.1.2	<p>ud Unidad interior de conductos baja silueta de expansión directa marca Daikin, modelo FXDQ15A, o equivalente, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 200x750x620 mm, dimensiones compactas que permiten su fácil instalación en falso techo de sólo 240 mm de altura. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 71 / 68 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 20 / 26 mm. Control por microprocesador, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Dos etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alta / baja) 7,5 / 6,4 m³/min en refrigeración. Presión estática disponible (Alta / Estándar) 30 / 10 Pa, que posibilita la utilización de pequeños tramos de conductos para la difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 1.700 / 1.900 W, peso 22 kg y nivel sonoro en refrigeración 27 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	108,81	
	<i>Materiales</i>	640,57	
	<i>Resto de Obra</i>	37,47	
			786,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.1.3	<p>ud Unidad interior de conductos baja silueta de expansión directa marca Daikin, modelo FXDQ25A, o equivalente, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 200x750x620 mm, dimensiones compactas que permiten su fácil instalación en falso techo de sólo 240 mm de altura. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 71 / 68 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 20 / 26 mm. Control por microprocesador, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Dos etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alta / baja) 7,5 / 6,4 m³/min en refrigeración. Presión estática disponible (Alta / Estándar) 30 / 10 Pa, que posibilita la utilización de pequeños tramos de conductos para la difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, peso 22 kg y nivel sonoro en refrigeración 27 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	<p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 108,81 <i>Materiales</i> 688,70 <i>Resto de Obra</i> 39,88</p>	837,39
12.1.1.4	<p>ud Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ20A, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, peso 15,5 kg, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 43 / 36 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 25,5 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	<p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 108,49 <i>Materiales</i> 656,14 <i>Resto de Obra</i> 38,23</p>	802,86

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.1.5	<p>ud Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ25A, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, peso 15,5 kg, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 43 / 36 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 25,5/25,5 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	217,18	
	<i>Materiales</i>	668,59	
	<i>Resto de Obra</i>	44,29	
			930,06
12.1.1.6	<p>ud Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ32A, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, peso 16,5 kg, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 45 / 38 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 26/26 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	217,15	
	<i>Materiales</i>	681,01	
	<i>Resto de Obra</i>	44,91	
			943,07
12.1.1.7	<p>ud Panel decorativo, marca Daikin, modelo BYFQ60CW, o equivalente, para retorno de aire de las unidades interiores de cassette de 4 vías 60x60 de la gama Sky Air y VRV. Dimensiones (AlxAnxPr) 46x620x620 mm, de estilo moderno, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalado y probado.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	5,49	
	<i>Materiales</i>	182,83	
	<i>Resto de Obra</i>	9,42	
			197,74

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.1.8	ud Control Remoto por cable, Marca Daikin, modelo BRC1E53A, o equivalente, para las unidades interiores de la gama Sky Air y VRV. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial, conexión eléctrica con conductor multipolar de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x1,0 mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios necesarios. Instalado y probado.		
	<i>Mano de obra</i>	13,66	
	<i>Materiales</i>	100,89	
	<i>Resto de Obra</i>	5,73	
			120,28
12.1.1.9	ud Sistema Centralizado de Gestión Intelligent iTab Controller, marca Daikin, modelo DCC601A51, o equivalente, capaz de controlar hasta 32 unidades interiores. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales, cajas de encastre, cableado y pequeño material que pudieran ser necesarios para su puesta en servicio. Unidades conectadas mediante bus de control Daikin DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm ² sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 230x147x100 mm, peso 1,2 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). Conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	<i>Mano de obra</i>	217,27	
	<i>Materiales</i>	1.166,41	
	<i>Resto de Obra</i>	69,18	
			1.452,86
12.1.1.10	ud Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	<i>Mano de obra</i>	13,66	
	<i>Materiales</i>	98,80	
	<i>Resto de Obra</i>	5,62	
			118,08
12.1.1.11	ud Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T9, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	<i>Mano de obra</i>	13,68	
	<i>Materiales</i>	120,75	
	<i>Resto de Obra</i>	6,72	
			141,15
12.1.1.12	ud Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M64T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	<i>Mano de obra</i>	13,64	
	<i>Materiales</i>	149,56	
	<i>Resto de Obra</i>	8,16	
			171,36
12.1.1.13	ud Difusor rotacional de 600x600, marca AIRSUM, modelo DRT-620, o equivalente, de acero, plemun, incluso marcos de montaje. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	6,55	
	<i>Materiales</i>	28,44	
			34,99

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.1.14	ud Rejilla de 700x200, marca EUROCLIMA, modelo E-HO, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, sin regulación, superficie efectiva 0,10 m ² , marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	5,43	
	<i>Materiales</i>	24,27	
	<i>Resto de Obra</i>	1,49	
			31,19
12.1.1.15	m ² Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	5,43	
	<i>Materiales</i>	10,61	
	<i>Resto de Obra</i>	0,80	
			16,84
12.1.1.16	kg Suministro y llenado de gas refrigerante R-410A, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios. Impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.		
	<i>Mano de obra</i>	2,73	
	<i>Materiales</i>	21,67	
	<i>Resto de Obra</i>	1,22	
			25,62
12.1.1.17	m Tubería cobre frigorífico 1/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	2,82	
	<i>Materiales</i>	4,37	
	<i>Resto de Obra</i>	0,36	
			7,55
12.1.1.18	m Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	2,82	
	<i>Materiales</i>	6,12	
	<i>Resto de Obra</i>	0,45	
			9,39
12.1.1.19	m Tubería cobre frigorífico 1/2", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	2,82	
	<i>Materiales</i>	7,68	
	<i>Resto de Obra</i>	0,53	
			11,03
12.1.1.20	m Tubería cobre frigorífico 5/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	2,82	
	<i>Materiales</i>	5,60	
	<i>Resto de Obra</i>	0,42	
			8,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.1.21	m Tubería cobre frigorífico 3/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	2,84	
	<i>Materiales</i>	7,35	
	<i>Resto de Obra</i>	0,51	
			10,70
12.1.1.22	m Tubería cobre frigorífico 7/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	2,76	
	<i>Materiales</i>	9,80	
	<i>Resto de Obra</i>	0,63	
			13,19
12.1.1.23	m Tubería cobre frigorífico 1 1/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	2,82	
	<i>Materiales</i>	12,83	
	<i>Resto de Obra</i>	0,78	
			16,43
12.1.1.24	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-2, o equivalente, de espesor nominal 9,5-16 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,41	
	<i>Materiales</i>	2,89	
	<i>Resto de Obra</i>	0,22	
			4,52
12.1.1.25	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-4, o equivalente, de espesor nominal 15,5-25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,41	
	<i>Materiales</i>	4,32	
	<i>Resto de Obra</i>	0,29	
			6,02
12.1.1.26	m Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 100x200 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	9,19	
	<i>Materiales</i>	28,87	
	<i>Resto de Obra</i>	1,90	
			39,96
12.1.1.27	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x1,0 mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,38	
	<i>Materiales</i>	0,46	
	<i>Resto de Obra</i>	0,61	
			2,45

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO Y EXTRACCIÓN ASEOS			
12.1.2.1	<p>ud Recuperador de calor estático de flujo cruzado a contracorriente, marca Soler & Palau, modelo CADB-HE D 21 PRO-REG, o equivalente, configuración H horizontal, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, con 2 ventiladores Plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás, cumplen normativa ErP, para un caudal máximo 2.100 m³/h, potencia máxima absorbida 0,88kW a 230V, eficacia del recuperador hasta el 85,5%, filtros F7 en impulsión eficiencia del >80% y M5 extracción, bypass interno caudal aproximado del 75%, silemblokcs para sujeción y acoplamiento elástico a conductos, Incluye control manual o automático en modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), mediante sensores de CO2, o presión, bandeja de recogida de condensados y conexión a desagüe y accesorios necesarios. Dimensiones 2.300x1.640x550 mm (LxAxH), Ø conexiones 400 mm y peso de 328 Kg. Completamente instalado y probado.</p>	<p><i>Mano de obra</i> 108,55 <i>Materiales</i> 6.930,54 <i>Resto de Obra</i> 351,95</p>	7.391,04
12.1.2.2	<p>m² Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.</p>	<p><i>Mano de obra</i> 5,43 <i>Materiales</i> 10,61 <i>Resto de Obra</i> 0,80</p>	16,84
12.1.2.3	<p>ud Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil, marca Soler y Palau, modelo TD-250/100 SILENT, o equivalente, fabricado en polipropileno con recubrimiento interno que direcciona las ondas sonoras y aislamiento fonoabsorbente, juntas de goma en impulsión y descarga, con caja de bornes externa orientable, cuerpo motor desmontable regulable de 2 velocidades, caudal a descarga libre de 240 m³/h, potencia 24W/230V, 2.500 rpm, NPS 24 dBA, Ø conducto 100 mm, dimensiones 575x252 mm (largoxancho), peso 5,4 kg, IP44 y accesorios necesarios. Instalado.</p>	<p><i>Mano de obra</i> 7,01 <i>Materiales</i> 85,22 <i>Resto de Obra</i> 4,61</p>	96,84
12.1.2.4	<p>ud Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x325 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45º horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0764 m², fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.</p>	<p><i>Mano de obra</i> 13,58 <i>Materiales</i> 73,20 <i>Resto de Obra</i> 4,34</p>	91,12
12.1.2.5	<p>ud Rejilla de 200x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,012 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.</p>	<p><i>Mano de obra</i> 5,43 <i>Materiales</i> 17,04 <i>Resto de Obra</i> 1,12</p>	23,59

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.2.6	ud Rejilla de 300x150, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lammas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,031 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	5,43	
	<i>Materiales</i>	24,53	
	<i>Resto de Obra</i>	1,50	
			31,46
12.1.2.7	ud Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 100 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,81	
	<i>Materiales</i>	4,48	
	<i>Resto de Obra</i>	0,36	
			7,65
12.1.2.8	m Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	4,51	
	<i>Materiales</i>	6,31	
	<i>Resto de Obra</i>	0,54	
			11,36
12.1.2.9	m Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 125 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	5,43	
	<i>Materiales</i>	8,33	
	<i>Resto de Obra</i>	0,69	
			14,45
12.1.2.10	ud Tapa de inspección para conducto rectangular, Metu-System ibérica, modelo RD 18 galv., o equivalente, para un corte de 180x80 mm, galvanizada, con 2 pomos de poliamida, junta de polietileno, accesorios necesarios. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	5,23	
	<i>Materiales</i>	6,34	
			11,57
12.1.2.11	m Tubo flexible ISODEC, o equivalente, formado por tubo interior ALUDEC diámetro 102, aislado con manta de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, i/p.p. sujeción y accesorios necesarios. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	2,81	
	<i>Materiales</i>	2,90	
	<i>Resto de Obra</i>	0,29	
			6,00
12.1.2.12	m Tubo flexible ISODEC, o equivalente, formado por tubo interior ALUDEC diámetro 203, aislado con manta de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, i/p.p. sujeción y accesorios necesarios. Instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	2,81	
	<i>Materiales</i>	4,33	
	<i>Resto de Obra</i>	0,36	
			7,50

12.1.3 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.3.1	ud Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados: 1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen. 2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente. 3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica. 4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable. 5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control. 6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen. 7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto. 8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo. 9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.	271,14 288,05	559,19
	<i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>		
12.1.3.2	ud Instrucciones y manual de uso compuesto por: - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: - Parada de los equipos antes de una intervención - Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo - Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo - Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc. - Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico. - Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación: - Secuencia de arranque de bombas de circulación. - Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga. - Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno. - Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación: - Horario de puesta en marcha y parada de la instalación. - Orden de puesta en marcha y parada de los equipos. - Programa de modificación del régimen de funcionamiento. - Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos. - Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales.	137,21	137,21
	<i>Sin descomposición</i>		
12.1.3.3	ud Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	356,65	356,65
	<i>Sin descomposición</i>		

12.2 INSTALACIÓN EXTRACCIÓN ASEOS PLANTA BAJA

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.2.1	<p>ud Ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, de material plástico, marca Soler y Palau, modelo Silent-100 CRZ, o equivalente, con luz piloto, compuerta antirretorno, rodamientos a bolas y temporizador regulable, caudal a descarga libre de 95 m³/h, potencia 8W/230V, 2.400 rpm, NPS 26,5 dBA, Ø conducto de salida 100 mm, dimensiones 158x158x109 mm (largoxanchoxfondo), peso 0,47 kg, IP45 y accesorios necesarios. Instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>3,96</p> <p>54,70</p> <p>2,93</p>	<p>61,59</p>
12.2.2	<p>m Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>4,51</p> <p>6,31</p> <p>0,54</p>	<p>11,36</p>
13 INSTALACIÓN ELEVACIÓN			
13.1	<p>ud Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de la marca Schindler o equivalente, modelo 3300 de embarque simple, adaptado a normativa EN81-20/50 y EN81-70, carga de 1000 kg (13 personas), 5 paradas, recorrido 12,00 m, velocidad 1.0 m/s, sistema de tracción con variación de velocidad, motor sin reductor (gearless) con frecuencia variable, nivelación de parada ±3 mm. Suspensión diferencial con elementos de tracción planos de poliuretano entre cabina y contrapeso que proporcionan muy bajos niveles de ruido y vibraciones. Puertas de cabina telescópicas automáticas con apertura central y con acabado en acero inoxidable cepillado de 1100 mm de ancho y 2000 mm de alto, con velocidad variable (variador de frecuencia). Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz. Puertas de piso automáticas con apertura central de 1100 mm de ancho y 2000 mm de altura con protección contra el fuego E120. Cabina de 1500 mm de ancho y 1500 mm de profundidad. Altura de cabina de 2139 mm. Rodapié de cabina recto en aluminio anodizado gris. Hueco de 1910 mm x 1785 mm. Foso de 1000 mm y huida de 2900 mm (excluido HEB 140 mm a colocar por obra). Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. Estilo de decoración Concepto Libertá, paredes laterales en laminado en color a decidir por la D.F., techo en acero inoxidable, suelo en granito artificial negro. Botonera de cabina de media altura con pulsadores mecánicos según pisos servidos. Braille en botoneras. Iluminación de cabina mediante spots cuadrados (LED). Botoneras de piso enrasada en marco. Espejo de media altura en pared trasera. Pasamanos recto con extremos curvos en acero inoxidable. Telemonitoring, telealarma estándar, trifonía, bucle inductivo, iluminación en hueco, armario de maniobra integrado en marco de la puerta, sintetizador de voz en cabina. Maniobra selectiva en bajada. Incluso gestión de accesos para utilización del mismo fuera del horario laboral.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>24.359,10</p>	<p>24.359,10</p>
14 INSTALACIÓN CCTV			
14.1	<p>ud Cámara minidomo para interior, marca Bosch, modelo NDC-274-P, o equivalente, sensor CMOS, píxeles sensor 1920x1080, micrófono incorporado, protocolo IP, alimentación: 24 Vca, fuente de alimentación UPA-2420-50, 24VCA-20 VA, soportación y accesorios necesarios. Instalada y probada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>26,32</p> <p>504,09</p> <p>26,52</p>	<p>556,93</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.2	<p>m Cable de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>0,30</p> <p>0,53</p> <p>0,04</p>	0,87
14.3	<p>m Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR20, o equivalente, Øext 20 mm, Øint 14,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>0,26</p> <p>0,41</p> <p>0,03</p>	0,70
15 INSTALACIONES ESPECIALES			
15.1 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS GENERALES			
15.1.1	<p>ud Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida....) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>0,28</p> <p>1,94</p>	2,22
15.2 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS OFICINAS			
15.2.1	<p>ud Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BIL16, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>1,62</p> <p>29,44</p> <p>1,55</p>	32,61
15.2.2	<p>ud Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida....) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>0,28</p> <p>1,94</p>	2,22
15.3 INSTALACIÓN DETECCIÓN			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15.3.1	<p>ud Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID50. Montada en cabina metálica. Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y puesta en marcha funcionando, deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100. Marca NOTIFIER Modelo ID50, o equivalente.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	230,58	
	<i>Materiales</i>	1.146,45	
	<i>Resto de Obra</i>	68,85	
			1.445,88
15.3.2	<p>ud 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. 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. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo M700KACI-FF/C, o equivalente. Totalmente instalado, programado y funcionando.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	6,39	
	<i>Materiales</i>	57,87	
	<i>Resto de Obra</i>	3,21	
			67,47
15.3.3	<p>ud Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico. Consumo de 5,5 mA. 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 LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo AWS32/R-I, o equivalente. Totalmente instalada, programada y funcionando.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	6,39	
	<i>Materiales</i>	61,59	
	<i>Resto de Obra</i>	3,40	
			71,38
15.3.4	<p>ud 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 LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo AWSB32/R/R-I, o equivalente. Totalmente instalada, programada y funcionando.</p>		
	<i>Mano de obra</i>	6,39	
	<i>Materiales</i>	85,44	
	<i>Resto de Obra</i>	4,59	
			96,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15.3.5	<p>ud Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, marca NOTIFIER, modelo IM10, o equivalente, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. 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. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>8,59</p> <p>187,00</p> <p>9,78</p>	<p>205,37</p>
15.3.6	<p>ud Módulo de control de una salida direccionable, marca NOTIFIER, modelo M701-DIN, o equivalente, 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 operable y visible lateral y frontalmente. Incluye accesorio para montaje en carril DIN M200-DIN. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>56,56</p> <p>53,58</p> <p>5,51</p>	<p>115,65</p>
15.3.7	<p>m Suministro e instalación de cable manguera para el lazo analógico, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm², marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2X1,5-LHR, o equivalente. Trenzado de 20 vueltas por metro, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo, cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>1,79</p> <p>1,77</p> <p>0,51</p>	<p>4,07</p>
15.3.8	<p>m2 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Incluye: Preparación de la superficie. Colocación del aislante termoacústico. Sellado de juntas y uniones.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>11,76</p> <p>34,67</p>	<p>46,43</p>
16 PINTURAS Y VARIOS			
16.1	<p>m2 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada según D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p>	<p>3,70</p> <p>1,16</p>	<p>4,86</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.2	m2 Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida.		
	<i>Mano de obra</i>	29,33	
	<i>Materiales</i>	4,53	
			33,86
16.3	ud Pintura anticorrosiva de elemento radiador, i/limpieza y dos manos a pistola. Incluso desmontaje y traslado a lugar de trabajo seguro para su limpieza y pintado, y montaje en obra.		
	<i>Mano de obra</i>	2,58	
	<i>Materiales</i>	0,26	
			2,84
16.4	m2 Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.		
	<i>Mano de obra</i>	6,82	
	<i>Materiales</i>	4,63	
			11,45
16.5	m2 Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales		
	<i>Mano de obra</i>	26,15	
	<i>Materiales</i>	34,86	
			61,01
16.6	m2 Lámina de vinilo de color con textos impresos para rotulación según diseño e instrucciones de la D.F. Instalación incluida y p.p. de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	0,57	
	<i>Materiales</i>	19,08	
			19,65
16.7	ud Suministro e instalación de taquilla fabricada en tablero fenólico de alta presión compacto con los espesores siguientes, puertas de 12,5 mm., estantes, suelo y techo de 6 mm., laterales de 4 mm. y traseras de 3 mm. con perforaciones, con patas de pvc. Cuerpo en color blanco y puertas en color a decidir por la Dirección Facultativa con cerradura. La anchura de compartimento 300 mm., altura de 1960 mm. y fondo de 500 mm.		
	<i>Materiales</i>	174,56	
			174,56
16.8	ud Banco simple con función de asiento de tablero fenólico con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 150x48x45 cm.		
	<i>Materiales</i>	194,73	
			194,73
16.9	m2 Cortina enrollable con accionamiento automático o a cadena con sistema premium plus tipo Bandalux o equivalente, según ubicación, con tejido polyscreen 350 en color a decidir por la Dirección Facultativa, instalado a techo. Incluso sistema Redux. I/montaje sobre guía metálica metálica de aluminio en forma de U incorporada a las jambas de madera de los huecos en la planta baja y primera y en las placas de yeso laminado de las jambas en el caso del resto de plantas (plantas segunda, tercera y cuarta)		
	<i>Mano de obra</i>	3,26	
	<i>Materiales</i>	48,03	
			51,29

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.10	m2 Cortina enrollable OPACa con accionamiento automático o a cadena con sistema premium plus tipo Bandalux OPAC o equivalente, según ubicación, en color a decidir por la Dirección Facultativa, instalado a techo. Incluso sistema Redux. l/montaje sobre guía metálica metálica de aluminio en forma de U incorporada a las jambas de madera de los huecos en la planta baja y primera y en las placas de yeso laminado de las jambas en el caso del resto de plantas (plantas segunda, tercera y cuarta)		
	<i>Mano de obra</i>	3,26	
	<i>Materiales</i>	52,71	
			55,97
16.11	ud Equipo eléctrico completo para accionamiento automático de cortinas enrollables, compuesto por motor de elevación y bajada tipo Somfy o equivalente, mecanismo de enrollamiento, caja y mecanismo eléctrico de empotrar, incluso p.p. de cable de 2 mm. bajo tubo guía, instalado con la cortina y con p.p. de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	10,08	
	<i>Materiales</i>	90,97	
			101,05
16.12	ud Mesa modelo Vital Plus 60 180x80 o equivalente		
	<i>Materiales</i>	274,73	
			274,73
16.13	ud Mesa de reuniones modelo Vital Plus 60 200x100 o equivalente		
	<i>Materiales</i>	316,74	
			316,74
16.14	ud Silla confidente modelo Ikara de Actiu patas araña o equivalente		
	<i>Materiales</i>	273,24	
			273,24
16.15	ud Mueble bajo de apoyo 300x40		
	<i>Materiales</i>	592,98	
			592,98
16.16	ud Mesa modelo Tabula 100cm		
	<i>Materiales</i>	191,11	
			191,11
16.17	ud Silla confidente modelo Ikara de Actiu 4 patas o equivalente		
	<i>Materiales</i>	198,94	
			198,94
16.18	m2 Alfombra vinílica tipo Fitnice de Bandalux o equivalente. Totalmente instalada		
	<i>Materiales</i>	62,66	
			62,66
16.19	m2 Conjuntos de módulos de 5 estantes con medidas longitud x fondo x altura = 1200 x 400 x 2000 mm.; cada estante soporta 210 kg. y es ampliable. Se fábrica en acero con acabado totalmente galvanizado, el montaje se hace sin tornillos ni tuercas y los estantes son regulables en altura cada 33 mm.		
	<i>Materiales</i>	32,45	
			32,45

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.20	ud Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 75 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		
	<i>Mano de obra</i>	3,89	
	<i>Materiales</i>	28,41	
			32,30
16.21	ud. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		
	<i>Mano de obra</i>	5,20	
	<i>Materiales</i>	93,53	
			98,73
16.22	ud. Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.		
	<i>Mano de obra</i>	2,07	
	<i>Materiales</i>	17,38	
			19,45
16.23	ud. Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		
	<i>Mano de obra</i>	2,07	
	<i>Materiales</i>	62,16	
			64,23
16.24	m2 Espejo plateado Miralite Evolution o equivalente realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.		
	<i>Mano de obra</i>	16,59	
	<i>Materiales</i>	25,84	
			42,43
16.25	m. Amueblamiento de cocinas de calidad estándar, formado por muebles bajos, encimera de panel compacto de resinas tipo Trespa o equivalente, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.		
	<i>Mano de obra</i>	5,04	
	<i>Materiales</i>	230,15	
			235,19
16.26	ud Dotación completa de electrodomésticos de calidad estándar para oficina, compuesta por: Fregadero de 1 seno con escurridor, microondas empotrable y frigorífico panelables de la marca Bosch o equivalente, incluso montaje de los mismos, instalados y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	9,97	
	<i>Materiales</i>	786,15	
			796,12

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.27	ud Instalación de sistema audiovisuales con: - Videoprojector Brilliant color DLPTM, resolución XGA (1024 x 768) o equivalente, luminosidad 2700 ANSI Lumens, lampara de 230W, Digital Keystone Correction, altavoces 10W + Audio Mix. - Pantalla eléctrica integrada en techo tipo Projecta modelo Descender RF Electrol o equivalente. - Amplificador mezclador stereo potencia 2x125W con 4 entradas de micrófono con control de volumen y 4 entradas de línea. - 2 micrófonos de sobremesa vocal sobre soporte de Flexo o equivalente. - 2 altavoces de la serie Bose 151 SE o equivalente. - Reproductor audio video profesional - Armario rack 19" de 600x600 con puerta de cristal y bandejas fijas. - Red Wifi. Instalación, montaje, cableado, configuración de todos los equipos y de la red wifi, así como todas las puestas en marcha. <div style="margin-left: 40px;"> <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> </div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>7,07</i> <i>238,00</i> </div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>245,07</i> </div>
16.28	PA Partida alzada a justificar de Imprevistos y Servicios afectados. <div style="margin-left: 40px;"><i>Sin descomposición</i></div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>49.500,00</i> </div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>49.500,00</i> </div>
17 SEGURIDAD Y SALUD			
17.1	ud CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD <div style="margin-left: 40px;"><i>Sin descomposición</i></div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>9.812,00</i> </div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>9.812,00</i> </div>
18 GESTIÓN RESIDUOS			
18.1	ud CONTENEDORES DE RESIDUOS <div style="margin-left: 40px;"><i>Sin descomposición</i></div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>129,35</i> </div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>129,35</i> </div>
18.2	ud TRAMITES DE GESTION <div style="margin-left: 40px;"><i>Sin descomposición</i></div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>281,62</i> </div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>281,62</i> </div>
18.3	m3 Carga y transporte de escombros al vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes, gastos y canon incluidos, además de la protección medioambiental del área de actuación, cumpliendo las normativas vigentes de aplicación. <div style="margin-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>14,80</i> </div>	<div style="margin-left: 40px;"> <i>14,80</i> </div>

2.- Precios unitarios

CUADRO DE MANO DE OBRA

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Verificación y certificación de lazos	55,00	0,411 h	22,61
2	Programación oficial especialista	55,00	4,714 h	259,27
3	Oficial primera	19,86	1.277,821 h.	25.377,53
4	Oficial segunda	16,62	20,850 h.	346,53
5	Ayudante	16,06	942,093 h.	15.130,01
6	Peón especializado	17,00	369,590 h.	6.283,03
7	Peón ordinario	16,88	2.374,802 h.	40.086,66
8	Oficial 1ª encofrador	17,70	20,142 h.	356,51
9	Ayudante encofrador	16,61	20,162 h.	334,89
10	Oficial 1ª gruista	17,25	3,352 h.	57,82
11	Oficial 1ª ferralla	17,70	32,153 h.	569,11
12	Ayudante ferralla	16,61	32,153 h.	534,06
13	Oficial solador, alicatador	17,25	58,888 h.	1.015,82
14	Ayudante solador, alicatador	16,23	54,992 h.	892,52
15	Oficial yesero o escayolista	17,25	37,890 h.	653,60
16	Ayudante yesero o escayolista	16,38	37,890 h.	620,64
17	Oficial 1ª cerrajero	17,25	347,007 h.	5.985,87
18	Ayudante cerrajero	16,23	312,188 h.	5.066,81
19	Oficial 1ª carpintero	18,12	502,108 h.	9.098,20
20	Ayudante carpintero	16,38	307,342 h.	5.034,26
21	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,528 h.	10,59
22	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,81	27,377 h.	378,08
23	Oficial 1ª Instalador Telecomunicaciones	19,25	0,404 H	7,78
24	Ayudante Instalador telecomunicación	15,72	0,404 h.	6,35
25	Oficial 1ª pintura	17,11	1.099,858 h.	18.818,57
26	Ayudante pintura	15,66	948,843 h.	14.858,88
27	Oficial 1ª vidriería	16,62	117,144 h.	1.946,93
28	Especialista reintegraciones e injertos	17,35	30,586 h.	530,67
29	Especialista en gommage	11,35	8,123 h.	92,20
30	Inpección por OCA	232,75	0,831 ud	193,42
31	Ordenación de consuctores	4.654,95	0,833 PA	3.877,57
32	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	23,512 h	372,90
33	Oficial 1ª instalador	15,86	523,176 h	8.297,57
34	Peón ordinario instalador	14,83	384,100 h	5.696,20
35	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	604,403 h	9.585,83
36	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	548,574 h	7.515,46
37	Oficial 1ª instalador contra incendios	16,50	48,257 h	796,24
38	Peón ordinario instalador contra incendios	14,83	7,125 h	105,66
			Importe total:	190.816,65

CUADRO DE MAQUINARIA

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad	Total (euros)
1	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	15,44	10,650 h.	164,44
2	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	104,19	1,107 h.	115,34
3	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,59	9,139 h.	188,17
4	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	991,06	0,184 ms	182,36
5	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	3.042,31	0,031 ud	94,31
6	Contrato mantenimiento	106,94	0,184 ms	19,68
7	Alquiler telemando	106,94	0,184 ms	19,68
8	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.443,71	0,031 ud	44,76
9	Hormigonera 200 l. gasolina	2,26	30,155 h.	68,15
10	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	100,93	7,254 h.	732,15
11	Barrenadora a rotación con agua	17,66	10,800 h.	190,73
12	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	2,78	7,800 h.	21,68
13	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	7,83	60,540 h.	474,03
14	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,12	97,089 h.	205,83
15	Martillo manual perforador neumat.20 kg	1,46	68,340 h.	99,78
16	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,54	50,605 h.	229,75
17	Camión basculante 4x4 14 t.	28,34	108,272 h.	3.068,43
18	Canon de desbroce a vertedero	9,95	362,720 m3	3.609,06
19	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,47	0,122 h.	0,55
20	Eq. de inyección manual resinas	3,49	21,600 h.	75,38
21	Alq. puntal normal 1,75-3,10	1,81	40,472 ms	73,25
22	Puntal telesc. normal 1,40m	13,86	0,168 ud	2,33
23	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	1,54	3,240 m2	4,99
24	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,91	12,020 m2	22,96
25	Tricapa 2.000 x 503 x 27	5,58	9,604 ms	53,59
26	Longitudinal 2,00 -0,67-	3,77	0,238 ms	0,90
27	Longitudinal 3,35 -0,67-	4,65	0,809 ms	3,76
28	Longitudinal 4,00 -0,67-	6,55	5,713 ms	37,42
29	Cabezal recuperable	0,81	9,004 ms	7,29
30	Cabezal desplazable	0,59	0,500 ms	0,30
31	Transversal esq. 2,00	3,94	2,131 ms	8,40
32	Transversal esq. 1,50	2,27	0,300 ms	0,68
33	Transversal esq. 1,00	1,68	0,140 ms	0,24
34	Transversal de 2,00	3,28	4,262 ms	13,98
35	Transversal de 1,50	1,33	0,600 ms	0,80
36	Transversal de 1,00	1,09	0,290 ms	0,32
37	Tabica de canto metálica de 1,00m. de largo por 30cm. alto	1,92	15,044 ms	28,88
38	Hormigonera 250 l.	0,74	13,482 Hr	9,98
			Importe total:	9.874,33

CUADRO DE MATERIALES

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Abrazadera isofónica 110 mm	2,72	20,000 ud	54,40
2	Abrazadera isofónica 160 mm	4,05	14,000 ud	56,70
3	Abrazadera isofónica 50 mm	1,38	93,800 ud	129,44
4	Placa Rigidur H 15 o equiv.	9,16	69,573 m2	637,29
5	Termostato ambiente RTR-E 3520 o equivalente	7,96	1,000 ud	7,96
6	Detector Luxomat PC-Plus 230/B	88,24	6,000 ud	529,44
7	Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 100 mm, espesor 0,6 mm	2,52	32,700 m	82,40
8	Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 125 mm, espesor 0,6 mm	3,77	11,000 m	41,47
9	Latiguillo flexible Racorex 200 mm 1/2"-1/2"	2,32	2,000 ud	4,64
10	Latiguillo flexible Racorex 500 mm 1/2"-1/2" o equivalente	2,63	21,000 ud	55,23
11	Cable suspensión en "Y"	4,97	72,000 ud	357,84
12	Marco 1 elemento blanco SIMÓN 27 Play o equivalente	1,20	76,000 ud	91,20
13	Conector con tapa USB tipo "A" hembra	12,67	15,000 ud	190,05
14	Conector minijack con placa K45	12,67	24,000 ud	304,08
15	Conector con tapa HDMI	16,02	15,000 ud	240,30
16	Interruptor SIMÓN 27 o equivalente	0,78	30,000 ud	23,40
17	Tecla modulo ancho antivacteriana SIMÓN 27 Play o equivalente	1,18	30,000 ud	35,40
18	Base enchufe "Schuko" SIMON 27 o equivalente	1,04	46,000 ud	47,84
19	CABLE TRENZADO APANT. 2X1,5-LHR o equivalente	1,23	100,000 m	123,00
20	Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2" o equivalente	1,56	73,000 ud	113,88
21	Codo 45° Ø 100 mm engatillado	3,68	3,270 ud	12,03
22	Codo 45° Ø 125 mm engatillado	5,15	1,100 ud	5,67
23	Codo 90° Ø 100 mm engatillado	4,38	3,270 ud	14,32
24	Codo 90° Ø 125 mm engatillado	5,61	1,100 ud	6,17
25	Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,14	76,000 ud	10,64
26	Cartucho fusible cilíndrico 22x58, 100A, 400V, tipo gL/gG, 20kA	10,55	4,000 ud	42,20
27	Base portafusible cilíndrico, 3P+N, Tam 22x58, 100 A	174,23	4,000 ud	696,92
28	Aut. IV P, (N = 100 %) VL250, 55 kA, Disp. TM, LI, R200-250 A	1.232,08	1,000 ud	1.232,08
29	Transformador de intensidad 250/5, (Barra 30x10, Cable Ø 28)	90,08	3,000 ud	270,24
30	Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1 conect. Cat. 6 en bl o equivalente	9,90	174,000 ud	1.722,60
31	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco o equivalente	8,48	54,000 ud	457,92
32	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo o equivalente	8,48	51,000 ud	432,48
33	Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulos en blanco o equivalente	11,08	3,000 ud	33,24
34	Cajetín de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 módulos o equivalente	10,23	3,000 ud	30,69
35	Amortiguador de muelle AM-100M carga máxima 100 kg	3,41	8,000 ud	27,28
36	Caja para suelo SIMON 500 CIMA 90 mm 4 módulos o equivalente	33,85	51,000 ud	1.726,35
37	Marco portamecanismos SIMON 500 CIMA de 4 módulos o equivalente	5,98	51,000 ud	304,98
38	Tapa embellecedora de enrasamiento 4 módulos dobles	5,26	51,000 ud	268,26
39	Silent-100 CRZ o equivalente	54,70	6,000 ud	328,20
40	Interruptor Vigi 4x125A-300 mA	271,24	1,000 ud	271,24
41	Descargador sobretensión, B, Tipo 1, 4 P, TT y TN, 100kA, 8 mod	925,26	1,000 ud	925,26
42	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 10 A	33,85	3,000 ud	101,55
43	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 16 A	33,87	4,000 ud	135,48
44	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 20 A	34,92	2,000 ud	69,84
45	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A	35,48	4,000 ud	141,92

CUADRO DE MATERIALES

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
46	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 32 A	56,84	2,000 ud	113,68
47	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 40 A	67,21	2,000 ud	134,42
48	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 50 A	168,64	1,000 ud	168,64
49	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	5,95	37,000 ud	220,15
50	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	6,10	37,000 ud	225,70
51	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 32 A	10,94	2,000 ud	21,88
52	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 4 P, 500 mA, Clase A, SELE	246,69	12,000 ud	2.960,28
53	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	47,62	30,000 ud	1.428,60
54	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	122,52	16,000 ud	1.960,32
55	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, Clase A - SELECTIVO	183,23	1,000 ud	183,23
56	Int. Diferencial, 4 P, 25 A, 300 mA, Clase AC, instantáneo	160,60	2,000 ud	321,20
57	Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 300 mA, Clase A - SELECTIVO	165,03	2,000 ud	330,06
58	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 4 P, 25 A	92,94	3,000 ud	278,82
59	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 4 P, 32 A	119,48	3,000 ud	358,44
60	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 4 P, 50 A	145,31	2,000 ud	290,62
61	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 4 P, 40 A	131,09	4,000 ud	524,36
62	Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	23,77	7,000 ud	166,39
63	Bandeja de rejilla Rejiband 100x60 o equivalente	7,83	389,300 m	3.048,22
64	Bandeja de rejilla Rejiband 200x60 o equivalente	11,15	78,000 m	869,70
65	Fijación	2,87	621,509 ud	1.783,73
66	Tapa gris 75 PVC-M1	2,33	22,000 ud	51,26
67	Bandeja lisa 60x75 PVC-M1	4,82	22,000 ud	106,04
68	Bandeja lisa 60x100 PVC-M1	5,80	34,000 ud	197,20
69	Tapa gris 100 PVC-M1	3,30	34,000 ud	112,20
70	Soporte L Acero Galv. epoxy gris	3,31	56,000 ud	185,36
71	Tapa gris 200 PVC-M1	5,98	10,000 ud	59,80
72	Soporte horizontal 200	3,74	10,000 ud	37,40
73	Bandeja lisa 100x200 PVC-M1	13,78	10,000 ud	137,80
74	Unión entre tramos	1,54	56,000 ud	86,24
75	Unión entre tramos	5,37	10,000 ud	53,70
76	Manguito de unión Ø 100 mm	0,76	9,810 ud	7,46
77	Manguito de unión Ø 125 mm	1,00	3,300 ud	3,30
78	Analizador de red SENTRON PAC3100, conexión a trafo /5 o equivalente	390,70	1,000 ud	390,70
79	Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conmutado	45,73	2,000 ud	91,46
80	Abrazadera Ø 100 M-8	1,98	32,700 ud	64,75
81	Abrazadera Ø 125 M-8	2,41	11,000 ud	26,51
82	Cerradura cilíndrica con llave para Simbox 63 de superficie o equivalente	14,99	1,000 ud	14,99
83	Armario SIMBOX 63, Sup, IP30, p. opaca, 3 Filasx12 mod, 36 mód o equivalente	82,46	1,000 ud	82,46
84	Bornero 4 P 125 A, 5 Mod, Ent 6-35 mm, Sal 1,5-10 5 ud/4-25 1 ud	10,67	3,000 ud	32,01
85	Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,5-16 2 ud/	13,33	4,000 ud	53,32
86	Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 2 Filas-48 mód	142,80	3,000 ud	428,40
87	Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 6 Filas-144 mód	260,98	2,000 ud	521,96
88	ALPHA 630 Flat Pack sobre suelo IP30/43, B600 H1600 P250	199,67	1,000 ud	199,67
89	Perfil DIN + Tapa, 1 Fila x 24 Mod = 24 Mod ALPHA 630, B600 H200	31,05	6,000 ud	186,30
90	Pared lateral opaca IP43 (pareja) ALPHA 630 Flat Pack, H1600 P25	87,72	1,000 ud	87,72
91	Puerta opaca IP43/IP55 ALPHA 630, B600 H1600	125,70	1,000 ud	125,70

CUADRO DE MATERIALES

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
92	Accesorio para bombín de cierre con llave ALPHA 125 y 630	29,61	6,000 ud	177,66
93	Bombín de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared)	15,90	6,000 ud	95,40
94	Tapa ciega ALPHA 125 y ALPHA630, B600 H200	22,17	2,000 ud	44,34
95	Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,40	6,000 ud	8,40
96	Lavabo Roca Veranda Ø 460 mm o equivalente	142,87	24,000 ud	3.428,88
97	Tanque con tapa y mecanismo doble pulsador 4,5/6 l	93,31	1,000 ud	93,31
98	Tanque con tapa y mecanismo doble pulsador 4,5/6 l	81,54	20,000 ud	1.630,80
99	Inodoro adosado pared modelo Dama blanco o equivalente	86,11	20,000 ud	1.722,20
100	Asiento y tapa lacados con bisagras inox	31,63	1,000 ud	31,63
101	Asiento y tapa lacados con bisagras	30,98	20,000 ud	619,60
102	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 20 mm	0,56	25,000 ud	14,00
103	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 25 mm	0,58	12,000 ud	6,96
104	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	0,61	28,000 ud	17,08
105	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 40 mm	0,59	12,500 ud	7,38
106	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 60 mm	1,48	20,000 ud	29,60
107	Cinta adhesiva coquilla	1,07	12,744 m	13,64
108	Coquilla AF-4 o equivalente	4,28	183,800 m	786,66
109	Coquilla AF-2 o equivalente	2,85	134,800 m	384,18
110	SIRENA ANALOG. LAZO AWS32/R-I CON AISLADOR o equiv.	56,72	10,000 ud	567,20
111	SIRENA ANALOG. CON FLASH LAZO AWSB32/R/R-I CON AISLADOR o equiv.	80,57	2,000 ud	161,14
112	Lavabo movilidad reducida Roca Meridian 700x570 mm o equivalente	81,54	1,000 ud	81,54
113	Inodoro movilidad reducida Roca Meridian o equivalente	100,46	1,000 ud	100,46
114	Urinario Euret o equivalente	118,72	2,000 ud	237,44
115	Mezclador Roca Targa ducha o equivalente	71,76	3,000 ud	215,28
116	Grifería monomando Roca Victoria Pro lavabo o equivalente	49,62	1,000 ud	49,62
117	Grifería monomando Roca Targa lavabo o equivalente	58,25	24,000 ud	1.398,00
118	Grifería monomando Roca Victoria fregadero o equivalente	45,56	2,000 ud	91,12
119	Fregadero Roca BP-0 acero inoxidable o equivalente	84,46	2,000 ud	168,92
120	Bomba de drenaje	97,89	2,000 ud	195,78
121	Extintor polvo ABC 27A-183B 6 kg	29,44	24,000 ud	706,56
122	Soporte techo BSA3S y varilla M8 o equivalente	0,77	43,700 ud	33,65
123	Panel decorativo unidad cassette 4 vías 60x60 BYFQ60CW o equivalente	182,83	22,000 ud	4.022,26
124	Detector de presencia CCT569001 o equivalente	18,65	24,000 ud	447,60
125	Cinta de NETO o equivalente	0,18	266,000 m	47,88
126	Climaver NETO o equivalente	9,67	266,000 m²	2.572,22
127	Conexión a salidas	82,35	5,000 ud	411,75
128	Conexión eléctrica	5,68	2,000 ud	11,36
129	Conexión saneamiento existente	156,55	2,000 ud	313,10
130	Conexión a desagüe	6,82	2,000 ud	13,64
131	Cable Audio	0,20	87,000 m	17,40
132	Cable HDMI	0,96	87,000 m	83,52
133	DIFUSOR ROTACIONAL DRT-620 o equivalente	28,44	3,000 ud	85,32
134	Luminaria emergencia Normalux Dunna D-200L o equivalente	26,81	17,000 ud	455,77
135	Embarrado 250A-45kA	242,18	1,000 ud	242,18
136	Conductor CU ES07Z1-K 750V 1x1,5 mm² AFUMEX o equivalente	0,21	5.352,000 m	1.123,92
137	Euroclima E-TAE 500x250 o equivalente	57,29	1,000 ud	57,29
138	Euroclima E-TAE 500x325 o equivalente	73,20	4,000 ud	292,80

CUADRO DE MATERIALES

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
139	Euroclima Boca extracción de PVC diámetro 100 mm o equivalente	4,48	10,000 ud	44,80
140	Marco para emportrar color blanco	4,69	77,000 ud	361,13
141	Abrazadera elástica y tirafondo	0,35	318,600 ud	111,51
142	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08	3.261,000 m	260,88
143	Tubo Forroplast Ø32 mm	0,41	10,000 m	4,10
144	Termo eléctrico Fleck Nilo 100 o equivalente	351,60	1,000 ud	351,60
145	Válvula de esfera 1/2"	1,40	2,000 ud	2,80
146	Válvula de esfera 3/4"	1,85	5,000 ud	9,25
147	Válvula de esfera 1"	3,22	4,000 ud	12,88
148	Válvula de esfera 1 1/4"	6,33	5,000 ud	31,65
149	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX o equivalente	0,10	3.852,000 m	385,20
150	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x10 mm² AFUMEX o equivalente	0,75	30,000 m	22,50
151	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX o equivalente	0,16	2.400,000 m	384,00
152	Swich HP JG924A o equivalente	208,33	3,000 ud	624,99
153	Swich HP JG924A POE o equivalente	333,33	1,000 ud	333,33
154	CENTRAL ID50 ANALOGICA DE 1 LAZO	900,32	1,000 ud	900,32
155	MODULO MONITOR 10 ENTRADAS	168,58	1,000 ud	168,58
156	Impuesto por kg de refrigerante	14,10	12,000 kg	169,20
157	ISODEC Ø 102 o equivalente	2,90	34,100 m	98,89
158	ISODEC Ø 230 mm o equivalente	4,33	13,300 m	57,59
159	Kit de derivación de refrigerante KHRQ22M20T o equivalente	98,80	19,000 ud	1.877,20
160	Kit de derivación de refrigerante KHRQ22M29T9 o equivalente	120,75	1,000 ud	120,75
161	Kit de derivación de refrigerante KHRQ22M64T o equivalente	149,56	2,000 ud	299,12
162	Latiguillo de red UTP CAT-6e o equivalente	1,28	96,000 ud	122,88
163	BASE BAJO PERFIL	4,44	12,000 ud	53,28
164	Luminaria aplique de pared Led	226,02	6,000 ud	1.356,12
165	Amortiguador de muelle M150 carga máxima 150 kg	14,18	8,000 ud	113,44
166	Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	5,02	96,000 ud	481,92
167	PULSADOR ANALOGICO REARMABLE M700KAC CON AISLADOR o equiv.	53,44	10,000 ud	534,40
168	Módulo de control M701 carril DIN o equivalente	53,15	10,000 ud	531,50
169	Cámara minidomo NDC-274-P o equivalente	475,76	4,000 ud	1.903,04
170	Codo polipropileno 90º-20 mm H-H	0,25	5,000 ud	1,25
171	Codo polipropileno 90º-25 mm H-H	0,30	2,400 ud	0,72
172	Codo polipropileno 32 mm	0,50	5,600 ud	2,80
173	Codo polipropileno 40 mm	0,84	6,250 ud	5,25
174	Codo polipropileno 90º-63 mm H-H	4,79	10,000 ud	47,90
175	Manguito polipropileno 20 mm	0,22	6,250 ud	1,38
176	Manguito polipropileno 25 mm	0,25	3,000 ud	0,75
177	Manguito polipropileno 32 mm	0,39	7,000 ud	2,73
178	Manguito polipropileno 40 mm	0,58	3,125 ud	1,81
179	Manguito polipropileno 63 mm	2,97	5,000 ud	14,85
180	Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-200L o equivalente	37,32	59,000 ud	2.201,88
181	Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-80L o equivalente	27,97	18,000 ud	503,46
182	Te polipropileno 20 mm	0,32	5,000 ud	1,60
183	Te polipropileno 25 mm	0,39	2,400 ud	0,94
184	Te polipropileno 32 mm	0,58	5,600 ud	3,25
185	Te polipropileno 40 mm	1,03	2,500 ud	2,58
186	Te polipropileno 63 mm	6,30	4,000 ud	25,20

CUADRO DE MATERIALES

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
187	Tubería Niron Fiber Glass PPR 32x4,4 mm SDR 7,4 o equivalente	2,09	3,000 m	6,27
188	Tubería Niron Fiber Glass PPR 40x5,5 mm SDR 7,4 o equivalente	3,54	2,000 m	7,08
189	Panel de 3 ventiladores	142,34	3,000 ud	427,02
190	Tubería PP-R SDR 7,4 20x2,8 mm o equivalente	1,12	25,000 m	28,00
191	Tubería PP-R SDR 7,4 25x3,5 mm o equivalente	1,49	12,000 m	17,88
192	Tubería PP-R SDR 9 32x3,6 mm o equivalente	2,29	25,000 m	57,25
193	Tubería PP-R SDR 9 40x4,5 mm o equivalente	3,64	10,500 m	38,22
194	Tubería Niron PPR 63x7,1 mm SDR 9 o equivalente	9,17	20,000 m	183,40
195	Caja conexión fibra-Cu	81,24	3,000 ud	243,72
196	Cable de red fibra óptica 4 fibras	0,51	118,000 m	60,18
197	Placa separadora	0,11	54,000 ud	5,94
198	Arena de río 0/6 mm.	15,67	49,541 m3	776,31
199	Arena de miga cribada	5,75	0,942 m3	5,42
200	Arena cuarzo seleccionada	0,47	430,410 kg	202,29
201	Grava machaqueo 40/80 mm.	15,83	0,730 m3	11,56
202	Árido ligero tipo Perlita A-13 o equivalente	22,22	31,988 m3	710,77
203	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	93,88	32,556 t.	3.056,36
204	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	161,11	0,062 t.	9,99
205	Aditivo aireante	1,57	129,764 kg	203,73
206	Agua	1,03	34,262 m3	35,29
207	Pequeño material	1,26	1.203,324 ud	1.516,19
208	Tabloncillo pino 2,50/5,50x205x55	205,45	0,038 m3	7,81
209	Tabla pino 2,00/2,50 de 26mm.	205,45	0,038 m3	7,81
210	Madera pino encofrar 22 mm.	190,46	0,240 m3	45,71
211	Adh. cementoso porcelánico s/variados C1TE	0,39	320,560 kg	125,02
212	Adh. cem.flex. pzs. muy pesadas C2FTES2	0,85	377,505 kg	320,88
213	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,82	16,778 kg	13,76
214	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	79,37	49,490 m3	3.928,02
215	Hormigón HM-20/P/20/I central	45,84	7,433 m3	340,73
216	Armado. Murfor RND.5/Z-50 o equiv.	2,90	7,843 ud	22,74
217	Gancho Murfor LHK/S/84 o equiv.	0,29	7,980 ud	2,31
218	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	82,94	22,207 mud	1.841,85
219	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	86,94	0,438 mud	38,08
220	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x10 cm.	111,74	0,433 mud	48,38
221	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	52,39	0,682 m3	35,73
222	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	41,23	10,409 m3	429,16
223	Puntas 20x100	6,80	3,846 kg	26,15
224	Alambre atar 1,30 mm.	0,69	28,977 kg	19,99
225	Acero corrugado B 500 S/SD	0,65	3.836,005 kg	2.493,40
226	Acero laminado S 275JR	1,19	3.227,973 kg	3.841,29
227	Malla 15x15x5	0,17	48,582 m2	8,26
228	Casetón prefabricado polipropileno	2,30	235,960 ud	542,71
229	Tablero panelado	46,10	244,650 m2	11.278,37
230	Mater. auxiliar revest. madera	0,71	233,000 ud	165,43
231	Cinta de juntas yeso	0,08	289,926 m.	23,19
232	Cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidrio	0,09	961,372 m	86,52
233	Material de agarre yeso	0,45	81,302 kg	36,59
234	Pasta para juntas yeso	1,18	72,098 kg	85,08
235	Tornillo autorroscante AD 35 Placo o equiv.	0,02	6.091,400 ud	121,83
236	Tornillo 3,9 x 25	0,01	1.534,000 ud	15,34
237	Tornillo autopercutor rosca-chapa TRPF 15 Placo o equiv.	0,02	3.045,700 ud	60,91
238	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	767,000 ud	23,01
239	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,41	107,380 m.	151,41
240	Montante 46,5x36 mm. M48 Placo o equiv.	1,70	1.157,366 m	1.967,52

CUADRO DE MATERIALES

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
241	Canal 48x30 mm. R48 Placo o equiv.	1,38	578,683 m	798,58
242	Banda estanca Banda 45 Placo o equiv.	0,34	547,210 m.	186,05
243	Pasta de fraguado en polvo	1,36	100,508 kg	136,69
244	Placa yeso laminado N-13	4,34	161,070 m2	699,04
245	Placa PlacoPhonique PPH 15 o equiv.	10,95	69,573 m2	761,82
246	Panel lana roca 1200x600x22	27,83	1.071,525 m2	29.820,54
247	Perfilería oculta	0,82	3.571,750 m.	2.928,84
248	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,11	398,840 m.	442,71
249	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,29	49,088 ud	14,24
250	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,49	193,284 ud	94,71
251	Ángulo de borde falso techo	0,44	612,300 ud	269,41
252	Baldosa aislante TexLosa o equiv.	24,31	362,100 m2	8.802,65
253	Fieltro geotextil	0,34	3,150 m2	1,07
254	Geotextil RoofTex 300 o equiv.	0,70	372,750 m2	260,93
255	Emulsión asfáltica Emufal I o equiv.	2,61	23,988 kg	62,61
256	Lám. Morterplas FP 3 kg o equiv.	6,87	79,960 m2	549,33
257	Lám. Morterplas FPV 4 kg mi. gris o equiv.	10,33	79,960 m2	825,99
258	Lám. Morterplas LBM-30-FV o equiv.	5,67	390,500 m2	2.214,14
259	Lám. Morterplas LBM-40-FP+PE o equiv.	7,76	390,500 m2	3.030,28
260	Lám.PVC	7,44	3,000 m2	22,32
261	Placa Rigidur H 13 o equiv.	8,53	1.140,048 m2	9.724,61
262	Panel LM 40	4,70	1.240,932 m2	5.832,38
263	Memb.acústica Danosa 4 mm. o equiv.	4,45	570,024 m2	2.536,61
264	Lana de roca 100 kg/m3	12,78	1.178,300 dm2	15.058,67
265	Mortero ABS-410 en 7 mm.	1,25	956,420 kg	1.195,53
266	Imprimación MD-16	3,57	16,878 kg	60,25
267	Granallado	2,60	56,260 m2	146,28
268	Aspirado	0,27	56,260 m2	15,19
269	Pav. Element Comfort o equiv.	19,78	111,900 m2	2.213,38
270	Pav. Tarasafe Ultra H2O o equivalente	19,68	86,100 m2	1.694,45
271	P.el.Kingspan Panel K38W+Madera o equivalente	75,47	627,220 m2	47.336,29
272	Rampa Gamaflor o equivalente	133,52	2,226 m2	297,22
273	Cajeados Gamaflor o equivalente	12,08	37,800 ud	456,62
274	Bald.gres porcelánico antidesliz. 30x30 cm	9,66	88,154 m2	851,57
275	Bald.gres porcel. doble carga 30x120 cm. pul.	45,35	92,279 m2	4.184,85
276	Recubrimiento poliuretano	5,45	86,082 kg	469,15
277	Adhesivo contacto	3,00	102,942 kg	308,83
278	Pasta niveladora	0,44	396,000 kg	174,24
279	Sistemas de clips	2,31	56,260 m2	129,96
280	Rodapié vinílico media caña	3,40	100,926 m.	343,15
281	Rodapié fibra haya 7x1,6 cm.	2,26	64,699 m.	146,22
282	Tarima maciza haya 1830x129x14 mm.	59,17	59,073 m2	3.495,35
283	Lámina polietileno 2 mm. anti-vapor	3,00	59,073 m2	177,22
284	Perfil aluminio anodiz. natural 10x70mm	2,46	83,346 m.	205,03
285	Azulejo 20x20 cm. porosidad >6%	3,77	44,951 m2	169,47
286	Estantería lisa tablero aglomerado hidrófugo	23,15	276,707 m2	6.405,77
287	P.armario lisa	46,14	84,398 ud	3.894,12
288	P.paso contrach.1h. 93	210,47	4,000 ud	841,88
289	P.paso 1H. Contrach 73	143,35	13,000 ud	1.863,55
290	P.paso 1H. Mampara	299,40	41,000 ud	12.275,40
291	P.paso 1H. Contrach 93	175,15	3,000 ud	525,45
292	Equipo motor elect.p/cortinas enrollables	90,97	10,000 ud	909,70
293	Preferco de pino 70x35 mm.	1,63	1.528,474 m.	2.491,41
294	Preferco de pino 90x40 mm.	1,83	45,050 m.	82,44
295	Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	0,34	120,000 ud	40,80
296	Juego manillas acab.acero inox.	2,67	58,000 ud	154,86
297	Resbalón	1,40	58,000 ud	81,20

CUADRO DE MATERIALES

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
298	Juego accesorios puerta corredera	11,22	4,000 ud	44,88
299	Perfil susp. p.corred. galv.	4,44	6,800 m.	30,19
300	Tapeta	0,60	247,566 m.	148,54
301	Recerco con batiente	0,78	205,000 m.	159,90
302	Tapajunt. liso	0,83	105,400 m.	87,48
303	Maneta cierre acero inox c/condena	17,39	8,000 ud	139,12
304	Cazoleta	1,18	168,795 ud	199,18
305	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	1.404,590 ud	42,14
306	Lámina vinilo	19,08	162,450 m2	3.099,55
307	Mampara acristalada	78,50	92,460 m2	7.258,11
308	Mampara ciega	62,45	945,300 m2	59.033,99
309	Puerta vaivén 1 hoja 90x210	302,51	1,000 ud	302,51
310	Carpintería aluminio Millenium Plus 70 o equiv.	217,51	12,120 ud	2.636,22
311	Carpintería aluminio sistema Cor70 Ind. ventana o equiv.	174,81	358,750 m2	62.713,09
312	Carpintería aluminio sistema Cor70 Ind. balconera o equiv.	115,79	57,920 m2	6.706,56
313	Premarco aluminio	4,83	1.751,520 m.	8.459,84
314	Chapa alum.anodiz.nat. 1 mm.	38,32	1.196,792 m2	45.861,07
315	Jambas madera cedro	2,74	456,140 m.	1.249,82
316	Barandilla 90 cm. tubo vert. 20x20x1	34,89	64,600 m.	2.253,89
317	P.seccional 3,00x2,30	783,27	1,000 ud	783,27
318	Equipo motoriz.p.	81,65	12,120 ud	989,60
319	Cerradura contacto simple	22,11	12,120 ud	267,97
320	Mecanismo interior abrir-cerrar	23,10	12,120 ud	279,97
321	Transporte a obra	51,40	1,000 ud	51,40
322	Puerta luna temp. inc 2100x825	486,15	10,000 ud	4.861,50
323	Pernio alto 54 mm	9,16	10,000 ud	91,60
324	Pernio bajo 54 mm	13,30	10,000 ud	133,00
325	Punto de giro alto	5,03	10,000 ud	50,30
326	Punto de giro bajo	13,56	10,000 ud	135,60
327	Tapa de freno	6,02	10,000 ud	60,20
328	Caja de freno	4,74	10,000 ud	47,40
329	Mecanismo freno	60,45	10,000 ud	604,50
330	Cerradura llave y manivela	25,48	10,000 ud	254,80
331	Stadip 55.1 PVB incoloro o equivalente	20,66	92,460 m2	1.910,22
332	AislaGlas Guardian Sun 6/16/44.1 o equiv.	28,87	431,363 m2	12.453,45
333	Miralite Evolution incoloro 6 mm. o equivalente	18,57	21,126 m2	392,31
334	Canteado espejo	0,85	84,000 m.	71,40
335	Sellado con silicona incolora	0,55	3.001,530 m	1.650,84
336	Taladro espejo D<10 mm.	0,94	84,000 ud	78,96
337	Desagüe sumidero sifónico	20,12	3,000 ud	60,36
338	Barra apoyo acero inox. 75 cm.	28,41	1,000 ud	28,41
339	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	93,53	1,000 ud	93,53
340	Dispensador toallas a.inox.	62,16	11,000 ud	683,76
341	Portarrollos acero inox. c/tapa	17,38	19,000 ud	330,22
342	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	39,36	27,425 m2	1.079,45
343	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	23,65	115,185 m2	2.724,13
344	Sistema Audiovisuales	229,18	2,000 ud	458,36
345	P. cortaf. mod.Turia EI2-60-C5 1H. 90x205 cm o equivalente	195,61	12,000 ud	2.347,32
346	Cierre antipánico 1H. dos puntos	153,25	5,000 ud	766,25
347	Cierre antipánico. 2H.	234,02	1,000 ud	234,02
348	Ascensor n. 5 para. 13 personas	24.359,10	1,000 ud	24.359,10
349	P. pl. acríl. esponjable Tornado Profesional o equivalente	1,76	2.294,775 l.	4.038,80
350	E. glicero. 1ªcal. b/n Montosintetic mate o equivalente	7,07	1,173 l.	8,29
351	E.pol.acrí+cat.muy brill.col.Acripol Es o equivalente	16,20	15,000 l.	243,00
352	E. metálico rugoso Montosintetic Ferrum o equivalente	9,83	32,775 l.	322,18
353	Imp. p. abierto fungi. incol. Montoxyl Fondo o equivalente	1,54	0,391 l.	0,60

CUADRO DE MATERIALES

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
354	Barniz poliuret. monocomp. parquet-madera	15,67	696,168 l.	10.908,95
355	Aparejo	2,65	2,542 kg	6,74
356	Masilla ultrafina acabados Plasmont o equivalente	1,03	458,955 kg	472,72
357	Imp. anticorrosiva minio blanco	7,99	21,850 l.	174,58
358	Imp.epoxidica 2 comp. Impriepox M-10+C	6,42	18,253 l.	117,18
359	Minio electrolítico	10,49	30,743 l.	322,49
360	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	5,85	535,448 l.	3.132,37
361	Pintura intumes.met/mad/obra Montofoc E. o equivalente	12,94	186,906 l.	2.418,56
362	Disolvente espec. lacas-aparejo	0,73	1,173 kg	0,86
363	Pequeño material	0,81	1.573,291 ud	1.274,37
364	Adhesivo epoxi 100/35	217,58	5,400 kg	1.174,93
365	Boquilla de inyección manual resinas	0,05	108,000 ud	5,40
366	Varios material y utillaje	657,78	2,000 ud	1.315,56
367	Banco simple 150x48x45 cm.	194,73	3,000 ud	584,19
368	Taquilla 1,96 m. alto 1 puerta	174,56	41,000 ud	7.156,96
369	Cortina enrollable OPACa accionamiento cadena o equivalente	52,71	28,060 ud	1.479,04
370	Mesa modelo Tabula 100cm o equivalente	191,11	2,000 ud	382,22
371	Mueble bajo apoyo 300x40	592,98	2,000 ud	1.185,96
372	Silla confidente modelo lkara de Actiu 4 patas o equivalente	198,94	8,000 ud	1.591,52
373	Cortina enrollable accionamiento cadena	48,03	380,870 m2	18.293,19
374	Alfombra vinílica Bandalux o equivalente	62,66	36,000 m2	2.255,76
375	Estantería módulos de 5 estantes	32,45	100,800 m2	3.270,96
376	Mesa modelo Vital Plus 60 180x80 o equivalente	274,73	6,000 ud	1.648,38
377	Mesa de reuniones modelo Vital Plus 60 200x100 o equivalente	316,74	2,000 ud	633,48
378	Silla confidente modelo lkara de Actiu patas araña o equivalente	273,24	16,000 ud	4.371,84
379	Tabique móvil ciego	1.117,10	7,000 ud	7.819,70
380	Mueble bajo p/cocina	195,62	6,000 m.	1.173,72
381	Encimera 60cm.de panel compacto de resinas	17,77	6,000 m.	106,62
382	Zócalo 15cm. remate m.bajo	8,50	6,000 m.	51,00
383	Cornisa 5cm. remate m.alto	8,26	6,000 m.	49,56
384	Montaje de electrodomésticos	11,59	12,000 ud	139,08
385	Microondas Bosch o equivalente	333,30	2,000 ud	666,60
386	Frigorífico panelable 350l. Bosch o equivalente	383,31	2,000 ud	766,62
387	PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN	82,16	1,000 ud	82,16
388	Planos As Built instalación eléctrica de baja tensión	419,67	1,000 ud	419,67
389	Pruebas eficiencia energética	288,05	1,000 ud	288,05
390	BATERIA 12 V. 7A/H	14,77	2,000 ud	29,54
391	Tubo PVC rígido Ø20 mm	0,41	160,000 m	65,60
392	Tubo PVC rígido BGR Ø63 mm o equivalente	3,65	142,000 m	518,30
393	Grifería temporizada mural Presto 27 ECO urinario o equivalente	40,84	2,000 ud	81,68
394	Aplique de pared Prilux Zinnia 2x3W 840 IP54 o equivalente	34,11	28,000 ud	955,08
395	Pantalla estancia Prilux Berlin Plus Led 1x28W o equivalente	83,21	1,000 ud	83,21
396	Luminaria Prilux Silent Led VI 3x11W o equivalente	65,34	196,000 ud	12.806,64
397	Luminaria Prilux Magnum Thin Led 1x28W o equivalente	102,67	24,000 ud	2.464,08
398	Tubo LED ecTUBE T8 9W 600mm o equivalente	10,33	10,000 ud	103,30
399	Tubo LED ecTUBE T8 18W 1.200mm o equivalente	14,20	20,000 ud	284,00
400	Tubo LED ecTUBE T8 23W 1.500mm o equivalente	18,70	20,000 ud	374,00
401	Luminaria Prilux Magnum Thin Led 2x28W o equivalente	145,31	12,000 ud	1.743,72
402	Downlight Prilux Tribola Neo LED 25W LED/840 o equivalente	42,12	81,000 ud	3.411,72

CUADRO DE MATERIALES

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
403	Downlight Prilux Tribola Neo LED 8W LED/840 o equivalente	15,97	16,000 ud	255,52
404	Enlace con tuerca	9,15	2,000 ud	18,30
405	Downlight Prilux Kona 23W o equivalente	31,01	48,000 ud	1.488,48
406	Lámpara LED esSENSE FLAME SMART 5W 4.000 °K E14 o equivalente	3,87	50,000 ud	193,50
407	Tapa de inspección 180x80 mm	6,34	17,000 ud	107,78
408	Rejilla Euroclima 700x200 o equivalente	24,27	2,000 ud	48,54
409	Rejilla Euroclima E-HOR 200x100 o equivalente	17,04	24,000 ud	408,96
410	Rejilla Euroclima E-HOR 300x150 o equivalente	24,53	3,000 ud	73,59
411	Rotulación cuadro	6,74	3,000 ud	20,22
412	Rotulación cuadro	4,29	4,000 ud	17,16
413	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x1 mm² AFUMEX o equivalente	0,35	402,000 m	140,70
414	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 3x10 mm² AFUMEX o equivalente	2,22	5,000 m	11,10
415	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 3x2,5 mm² AFUMEX o equivalente	1,08	775,000 m	837,00
416	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 3x25 mm² AFUMEX o equivalente	4,00	45,000 m	180,00
417	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 5x10 mm² AFUMEX o equivalente	3,04	79,000 m	240,16
418	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 5x16 mm² AFUMEX o equivalente	4,59	96,000 m	440,64
419	Refrigerante R-410A	7,57	12,000 kg	90,84
420	Cinta adhesiva coquilla	0,69	0,200 m	0,14
421	Coquilla SH/25/32 mm o equivalente	2,40	3,000 m	7,20
422	Coquilla SH/30/40 mm o equivalente	3,78	2,000 m	7,56
423	TARJETA RS485 CONEXIÓN REPETIDORES	125,83	1,000 ud	125,83
424	SAI 30 kVA SLC-30-CUBE3+ trif/trif o equivalente	6.765,81	1,000 ud	6.765,81
425	SAI SLC-5000-TWIN PRO 5kVA monofásico o equivalente	3.162,67	1,000 ud	3.162,67
426	CAJA DE MONTAJE	17,99	1,000 ud	17,99
427	Tarjeta de red SNMP/WEB	223,94	1,000 ud	223,94
428	CAJA DE SUPERFICIE PARA PULSADOR	4,00	10,000 ud	40,00
429	Sujeción	0,76	266,000 ud	202,16
430	Recuperador S&P CADB-HE D 21 o equivalente	6.812,19	2,000 ud	13.624,38
431	Ventilador S&P HCM-150 N o equivalente	42,77	1,000 ud	42,77
432	Armario Rack de suelo Actassi VDA-E 24U o equivalente	1.021,05	1,000 ud	1.021,05
433	Armario Rack de suelo Actassi VDA-E 38U o equivalente	992,81	1,000 ud	992,81
434	Panel de datos equipado 1 U-24 RJ cat6a STP	129,04	6,000 ud	774,24
435	Panel de telefonía 50 puertos	150,93	3,000 ud	452,79
436	Panel de fibra óptica	105,55	3,000 ud	316,65
437	Regleta de alimentación 7 con int y protección	160,61	2,000 ud	321,22
438	Tubería cobre frigorífico 1/2"	2,16	87,700 m	189,43
439	Tubería cobre frigorífico 1/4"	1,05	62,700 m	65,84
440	Tubería cobre frigorífico 1 1/8"	8,04	24,000 m	192,96
441	Tubería cobre frigorífico 3/4"	3,88	16,100 m	62,47
442	Tubería cobre frigorífico 3/8"	2,02	72,100 m	145,64
443	Tubería cobre frigorífico 5/8"	2,72	54,500 m	148,24
444	Tubería cobre frigorífico 7/8"	5,72	1,500 m	8,58
445	Ventilador S&P TD-250/100 SILENT o equivalente	85,22	2,000 ud	170,44
446	Codo 90º HH cobre frigorífico 1/4"	0,74	18,810 ud	13,92
447	Codo 90º HH cobre frigorífico 3/8"	0,88	21,630 ud	19,03
448	Codo 90º HH cobre frigorífico 1/2"	0,68	26,310 ud	17,89
449	Codo 90º HH cobre frigorífico 5/8"	0,31	16,350 ud	5,07
450	Codo 90º HH cobre frigorífico 3/4"	1,67	4,830 ud	8,07
451	Codo 90º HH cobre frigorífico 7/8"	0,96	0,450 ud	0,43

CUADRO DE MATERIALES

Nº	Designación	Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
452	Codo 90º HH cobre frigorífico 1 1/8"	2,04	7,200 ud	14,69
453	Manguito cobre frigorífico 1/4"	2,75	62,700 ud	172,43
454	Manguito cobre frigorífico 3/8"	3,49	72,100 ud	251,63
455	Manguito cobre frigorífico 1/2"	4,97	87,700 ud	435,87
456	Manguito cobre frigorífico 5/8"	2,44	54,500 ud	132,98
457	Manguito cobre frigorífico 3/4"	2,62	16,100 ud	42,18
458	Manguito cobre frigorífico 7/8"	3,44	1,500 ud	5,16
459	Manguito cobre frigorífico 1 1/8"	3,83	24,000 ud	91,92
460	Tubo Ø 20 mm	0,02	1.784,000 m	35,68
461	Arena de río (0-5mm)	12,91	38,088 m3	491,72
462	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	64,95	6,404 Tm	415,94
463	Agua	0,81	8,595 m³	6,96
464	Pegamento PVC	6,49	0,360 kg	2,34
465	Tubo PVC 50 mm	1,29	140,000 m	180,60
466	Codo 87º M-H PVC 50 mm	1,01	42,000 ud	42,42
467	Adhesivo para PVC Tangit o equivalente	11,23	2,800 kg	31,44
468	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34	261,700 ud	88,98
469	Placa señalización plástica 297x210	1,94	75,000 ud	145,50
470	Control remoto por cable BRC1E53A o equivalente	97,45	24,000 ud	2.338,80
471	Unidad interior conductos FXDQ15A o equivalente	620,49	1,000 ud	620,49
472	Unidad interior conductos FXDQ25A o equivalente	668,62	1,000 ud	668,62
473	Unidad interior Cassette 4 vías FXZQ20A o equivalente	636,06	9,000 ud	5.724,54
474	Unidad interior Cassette 4 vías FXZQ25A o equivalente	648,51	8,000 ud	5.188,08
475	Unidad interior Cassette 4 vías FXZQ32A o equivalente	660,93	5,000 ud	3.304,65
476	Bomba de calor VRV Daikin RXYQ12T o equivalente	8.781,73	2,000 ud	17.563,46
477	Control centralizado DCC601A51 o equivalente	1.166,41	2,000 ud	2.332,82
478	Fuente de alimentación 230V/24 Vca-20 VA	28,33	4,000 ud	113,32
479	Codo de 87,5º DN110	3,46	6,000 ud	20,76
480	Codo de 87,5º DN160	16,09	4,200 ud	67,58
481	Tubo insonorizado Ø 110 mm AR-M1 o equivalente	6,80	20,000 m	136,00
482	Tubo insonorizado Ø 160 mm AR-M1 o equivalente	14,42	14,000 ud	201,88
483	Tubo insonorizado Ø 110 mm AR-M1 o equivalente	8,52	15,000 m	127,80
484	Tubo insonorizado Ø 40 mm AR-M1 o equivalente	3,23	63,000 m	203,49
485	Tubo insonorizado Ø 50 mm AR-M1 o equivalente	2,91	18,000 m	52,38
486	Cable de red UTP CAT-6e o equivalente	0,53	3.523,100 m	1.867,24
487	Bandeja metálica profundidad 250 mm	22,83	4,000 ud	91,32
488	Panel de guiado de cables 1U con 4 anillas	15,82	2,000 ud	31,64
489	Guías para gestión vertical para bastidor de 600x600	7,41	2,000 ud	14,82
490	Material complementario o piezas especiales	0,43	83,000 ud	35,69
491	Coquilla XG-13 mm Ø25 o equivalente	1,67	12,000 m	20,04
492	Coquilla XG-13 mm Ø35 o equivalente	2,15	48,000 m	103,20
493	Coquilla XG-13 mm Ø42 o equivalente	2,41	10,500 m	25,31
494	Cinta adhesiva coquilla	0,85	2,820 m	2,40
495	Conexión red de tierras	160,94	1,000 ud	160,94
			Importe total:	722.817,65

3.- Precios descompuestos

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
1 ACTUACIONES PREVIAS			
1.1	m2	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales con recuperación de material y almacenamiento a lugar seguro, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,127 h.	Peón ordinario	16,88
		Precio total por m2	2,14
1.2	m2	Levantado y desplazamiento de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales con recuperación de material, colocación o almacenamiento a lugar seguro, incluso retirada a pie de carga, con transporte a una distancia menor de 10 km., y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,071 h.	Oficial primera	19,86
	0,071 h.	Peón especializado	17,00
	0,023 h.	Peón ordinario	16,88
	0,120 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	28,34
		Precio total por m2	6,41
1.3	m2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluso recuperación del material de madera y colocación en fachada para utilizar como protección de carpinterías (V07, V08 y PE02).	
	0,296 h.	Ayudante	16,06
	0,296 h.	Peón ordinario	16,88
		Precio total por m2	9,75
1.4	m2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
	0,281 h.	Ayudante	16,06
	0,281 h.	Peón ordinario	16,88
		Precio total por m2	9,25
1.5	ud	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,439 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,81
	0,439 h.	Peón ordinario	16,88
		Precio total por ud	13,47
1.6	ud	Levantado de bañeras y platos de ducha y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,850 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,81
	0,850 h.	Peón ordinario	16,88
		Precio total por ud	26,09
1.7	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
	0,530 h.	Peón ordinario	16,88
		Precio total por m2	8,95

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
1.8	m2	Demolición de pavimentos de parquet, corcho, moqueta, PVC, goma o tarima, incluida la solera base, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
		0,281 h. Peón especializado	17,00	4,78
		0,281 h. Peón ordinario	16,88	4,74
		0,150 h. Martillo manual picador neumático 9 kg	2,12	0,32
		Precio total por m2		9,84
1.9	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
		0,435 h. Peón ordinario	16,88	7,34
		Precio total por m2		7,34
1.10	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
		0,435 h. Peón ordinario	16,88	7,34
		0,500 h. Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,54	2,27
		Precio total por m2		9,61
1.11	m2	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
		0,303 h. Peón ordinario	16,88	5,11
		Precio total por m2		5,11
1.12	ud	Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 6 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero.		
		8,828 h. Oficial primera	19,86	175,32
		8,828 h. Peón especializado	17,00	150,08
		8,828 h. Oficial 1ª cerrajero	17,25	152,28
		5,469 h. Ayudante cerrajero	16,23	88,76
		1,000 ud Varios material y utillaje	657,78	657,78
		Precio total por ud		1.224,22
1.13	m2	Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para ascensores, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
		1,038 h. Peón especializado	17,00	17,65
		1,038 h. Peón ordinario	16,88	17,52
		1,200 h. Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	7,83	9,40
		1,200 h. Martillo manual perforador pneumat.20 kg	1,46	1,75
		Precio total por m2		46,32
1.14	m2	Desmontado de impermeabilización de cubierta de láminas adheridas y retirada de escombros, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.		
		0,176 h. Peón ordinario	16,88	2,97
		Precio total por m2		2,97

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
1.15	m	<p>Encubado-Tratamiento para los pilares de alta tecnología, utilizando las resinas hidroepoxy de última generación, muy frágiles antes de su utilización, y extremadamente resistentes despues de su aplicación. En función de la naturaleza del soporte, se preparan las paredes del modo siguiente, desprendimiento de capas o revestimientos existentes, limpieza mecánica con cepillo o con máquina de decapado y enarenación con agua. A continuación aplicación de una base de resina hidroepoxy Murprotec 260 o equivalente en fase viscosa para lograr una adherencia perfecta del soporte. Aplicación de una capa espesa, mezcla de cemento especial y de resina hidroepoxy, para formar una cortina continua e impermeable (espesor < 12 a 20 mm.) y la mezcla se realizará con una mezcladora eléctrica. Revestimiento de un cuerpo de resina hidroepoxy pura Murprotec 300 o equivalente, en dos capas aplicadas horizontal y verticalmente, con tal de garantizar unas superficies perfectamente cubiertas sin los pequeños agujeros, ni fisuras, ni poros. Tras un periodo de secado suficiente (2 meses), se puede aplicar cualquier acabado siempre y cuando se utilice aglutinante especial compatible con el tratamiento Murprotec o equivalente.</p> <p>Inyecciones-Tratamiento capilaridad por inyección consiste en perforar agujeros de 14 mm. de diámetro cada 10 cm. a todo lo largo de las paredes afectadas, con una profundidad aproximada de 5 a 11 cm. según el muro o tabique a tratar y a continuación, se inyecta una resina conforme la naturaleza del material de la pared. Este proceso se repite cada 10 cm. en profundidad, hasta 5 cm. del lado opuesto de la pared. La eficiencia del tratamiento depende, entre otras cosas, de la interconexión precisa, de manera que lleguemos a la saturación completa de la pared. En caso de que haga falta, este tratamiento esta protegido de las partes no tratadas, por la repetición del procedimiento verticalmente, hasta una altura de 1,5 metros. Los agujeros se tapan con cemento o yeso.</p>		
		2,832 h. Especialista reintegraciones e injertos	17,35	49,14
		2,832 h. Peón especializado	17,00	48,14
		0,500 kg Adhesivo epoxi 100/35	217,58	108,79
		2,000 h. Eq. de inyección manual resinas	3,49	6,98
		10,000 ud Boquilla de inyección manual resinas	0,05	0,50
		1,000 h. Barrenadora a rotación con agua	17,66	17,66
		Precio total por m		231,21
1.16	m2	<p>Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión sup. a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm., en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.</p>		
		0,061 h. Oficial primera	19,86	1,21
		0,061 h. Peón ordinario	16,88	1,03
		1,000 m2 Granallado	2,60	2,60
		1,000 m2 Aspirado	0,27	0,27
		0,300 kg Imprimación MD-16	3,57	1,07
		17,000 kg Mortero ABS-410 en 7 mm.	1,25	21,25
		Precio total por m2		27,43
1.17	m3	<p>Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en muros de hormigón de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>		
		7,088 h. Peón especializado	17,00	120,50
		7,076 h. Peón ordinario	16,88	119,44
		12,000 h. Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	2,78	33,36
		12,000 h. Martillo manual perforador neumat.20 kg	1,46	17,52
		Precio total por m3		290,82
1.18	m.	<p>Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, sin incluir el peldañado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>		
		0,388 h. Oficial segunda	16,62	6,45
		0,389 h. Peón ordinario	16,88	6,57
		Precio total por m.		13,02

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
1.19	m3	Excavación, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		1,215 h. Peón ordinario	16,88
		Precio total por m3	20,51
1.20	m2	Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o cartón yeso en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	
		0,176 h. Peón especializado	17,00
		0,176 h. Peón ordinario	16,88
		Precio total por m2	5,96
1.21	m2	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		0,530 h. Peón ordinario	16,88
		Precio total por m2	8,95
1.22	m.	Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		0,197 h. Ayudante	16,06
		0,197 h. Peón ordinario	16,88
		Precio total por m.	6,49
1.23	ud	Levantado de radiadores y accesorios, a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.	
		0,268 h. Peón especializado	17,00
		0,268 h. Oficial segunda	16,62
		0,090 h. Peón ordinario	16,88
		Precio total por ud	10,53
1.24	m3	Hormigón armado HA-30 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., consistencia blanda, elaborado central, en dinteles, i/p.p. de armadura B-500-S (según documentación gráfica) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.	
		1,000 m3 HORM.P/ARMAR HA-30/B/20/Ila ZUN.	89,39
		12,000 m2 ENCOFRADO METÁLICO	3,52
		85,000 kg ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S	1,03
		0,100 h. Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,59
		Precio total por m3	221,24

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
2 ESTRUCTURA			
2.1	kg	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para pilares, mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.	
	0,028 h.	Oficial 1ª cerrajero	17,25
	0,028 h.	Ayudante cerrajero	16,23
	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	1,19
	0,010 l.	Minio electrolítico	10,49
	0,010 h.	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	17,17
	0,150 ud	Pequeño material	1,26
		Precio total por kg	2,64
2.2	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	
	0,009 h.	Oficial 1ª ferralla	17,70
	0,009 h.	Ayudante ferralla	16,61
	1,100 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,65
		Precio total por kg	1,03
2.3	m3	Hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas de espesor 20cm, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	
	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-30/B/20 L.PL.	94,41
	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO UNID. CONTÍNUO	14,70
	85,000 kg	ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S	1,03
	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,59
		Precio total por m3	198,72
2.4	m2	Hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	
	0,150 m3	HORM. P/ARMAR HA-30/B/20 L.IN.	97,92
	1,000 m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	14,94
	13,000 kg	ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S	1,03
	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,59
		Precio total por m2	45,08
2.5	m.	Formación de peldaño de escalera 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/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	
	0,352 h.	Oficial primera	19,86
	0,350 h.	Peón especializado	17,00
	0,019 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	86,94
	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5	70,36
		Precio total por m.	15,65

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
3 CUBIERTAS				
3.1	m2	Cubierta transitable para uso peatonal privado (pequeñas solicitaciones) formada por: hormigón aislante, de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, acabado en mortero de cemento con un espesor medio de 2 cms con resistencia superficial necesaria para recibir la impermeabilización; Membrana impermeabilizante bicapa ADHERIDA al soporte previa imprimación con una dotación mínima de 300 gr./m2 formada lámina de betún modificado plastomérico APP con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas temperaturas < / = -15°C tipo MORTERPLAS FV 3 kg designación: LBM-30-FV según UNE 104410-2013 o equivalente, lámina superior totalmente adherida a la inferior de lámina de betún modificado plastomérico APP con doble armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FP) y de film de polietileno con una flexibilidad a bajas temperaturas < / = -15°C tipo HIPER MORTERPLAS 4 kg designación: LBM-40-FP+PE según UNE 104410-2013 o equivalente, capa separadora de geotextil no tejido de fibras 100% poliéster, punzonado mecánicamente con tratamiento térmico y calandrado con resistencia a la tracción de 5,23 kN/M según UNE-EN ISO 10319 y de resistencia al punzonamiento estático (CBR) de 1000 N según UNE-EN-ISO 12236 con un gramage de 300 grs/m2 ROOFTEX 300 o equivalente; baldosa aislante visitable TEXLOSA 60/35 R GRIS o equivalente compuesta por una base de espuma de poliestireno extruido con estructura de célula cerrada de 80 mm de espesor de conductividad térmica de lambda 0,036 W/m²K (según UNE EN 13164), autoprottegida en su cara superior con una capa de mortero de 35 mm de espesor, compuesta por áridos seleccionados y aditivos especiales, con acabado rugoso rustico en gris, todo el sistema de acuerdo a las indicaciones del Código Técnico de la Edificación (CTE) y norma UNE-104401-2013 Impermeabilización con láminas bituminosas modificadas. Sistemas y puesta en obra.		
		0,312 h. Oficial primera	19,86	6,20
		0,312 h. Ayudante	16,06	5,01
		0,080 m2 TABICÓN LHD 25x12x8 cm.	14,75	1,18
		0,100 m3 HORMIG. CELULAR CEM II/B-P 32,5N	74,28	7,43
		0,020 m3 MORTERO CEMENTO M-5	70,36	1,41
		1,100 m2 Lám. Morterplas LBM-30-FV o equiv.	5,67	6,24
		1,100 m2 Lám. Morterplas LBM-40-FP+PE o equiv.	7,76	8,54
		1,050 m2 Geotextil RoofTex 300 o equiv.	0,70	0,74
		1,020 m2 Baldosa aislante TexLosa o equiv.	24,31	24,80
		Precio total por m2		61,55
3.2	m.	Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 110 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Emufal I o equivalente; banda de refuerzo en ángulos, con lámina Morterplas polimérica FP 3 kg, (tipo LBM-30-FP) o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica Morterplas FPV 4 kg mineral gris, (tipo LBM-40/G-FP) o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete.		
		0,167 h. Oficial primera	19,86	3,32
		0,168 h. Ayudante	16,06	2,70
		0,300 kg Emulsión asfáltica Emufal I o equiv.	2,61	0,78
		1,000 m2 Lám. Morterplas FP 3 kg o equiv.	6,87	6,87
		1,000 m2 Lám. Morterplas FPV 4 kg mi. gris o equiv.	10,33	10,33
		Precio total por m.		24,00

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
4 ALBAÑILERÍA				
4.1	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.		
		0,315 h. Oficial primera	19,86	6,26
		0,315 h. Peón ordinario	16,88	5,32
		0,047 mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	82,94	3,90
		0,023 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	41,23	0,95
Precio total por m2				16,43
4.2	m2	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50 o equivalente. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84 o equivalente, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88., medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.		
		0,425 h. Oficial primera	19,86	8,44
		0,425 h. Peón ordinario	16,88	7,17
		0,688 ud Armad. Murfor RND.5/Z-50 o equiv.	2,90	2,00
		0,700 ud Gancho Murfor LHK/S/84 o equiv.	0,29	0,20
		0,038 mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	111,74	4,25
		0,020 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	52,39	1,05
Precio total por m2				23,11
4.3	m2	Tabique formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero DX 51 D - Z 140 0,6 mm. de espesor y con railes de 48 mm. tipo MetalPhonique de Placo o equivalente, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, una tipo Rigidur de Placo o equivalente al exterior y la placa PlacoPhonique de Placo o equivalente al interior con un ancho total de 108 mm., con aislamiento sin incluir. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.		
		0,129 h. Oficial primera	19,86	2,56
		0,127 h. Ayudante	16,06	2,04
		2,100 m2 Placa Rigidur H 15 o equiv.	9,16	19,24
		2,100 m2 Placa PlacoPhonique PPH 15 o equiv.	10,95	23,00
		0,330 kg Pasta de fraguado en polvo	1,36	0,45
		2,800 m Cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidrio	0,09	0,25
		1,900 m Canal 48x30 mm. R48 Placo o equiv.	1,38	2,62
		3,800 m Montante 46,5x36 mm. M48 Placo o equiv.	1,70	6,46
		10,000 ud Tornillo autopercorante rosca-chapa TRPF 15 Placo o eq...	0,02	0,20
		20,000 ud Tornillo autorroscante AD 35 Placo o equiv.	0,02	0,40
		0,950 m. Banda estanca Banda 45 Placo o equiv.	0,34	0,32
Precio total por m2				57,54

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
4.4	m2	<p>División Interior formada por estructura de perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, en mamparas ciegas tipo Master MCMT Módulo 01 (MCMT01X) o equivalente. La estructura está preparada para recibir mediante sistema de clipado los paneles ciegos, formando una entrecalle de 9 mm tanto verticales como horizontales. Perfil con esquina curva para encuentros a 90º, u opción de canto pilastra.</p> <p>Tipos de acabado de perfilería: anodizado químico electroestático térmico y acústico. Tipo de paneles: tablero a una cara canteado en 2 mm, con núcleo de aglomerado de 660 kg/m3, de 16 mm de espesor cada uno, revestido por ambas caras mediante lámina de papel melamínicas, clipado a la estructura mediante grapas de presión oculta, incluso tableros hidrófugos fenólicos de alta presión compacto para las zonas húmedas (aseos y vestuarios), quedando una cámara útil entre estructura y muro de obra de aproximadamente 60 mm en la que se instala panel termoacústico de lana de roca de densidad 100 kg/m3, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.</p>		
	0,115 h.	Oficial 1ª cerrajero	17,25	1,98
	0,115 h.	Ayudante cerrajero	16,23	1,87
	1,000 m2	Mampara ciega	62,45	62,45
	1,000 dm2	Lana de roca 100 kg/m3	12,78	12,78
	1,000 m2	Chapa alum.anodiz.nat. 1 mm.	38,32	38,32
Precio total por m2				117,40
4.5	m2	<p>División Interior formada por perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, en mamparas acristaladas tipo Master MC77 Módulo 14 (MC7714D-G) o equivalente.</p> <p>Tipos de acabado de perfilería: anodizado químico electroestático térmico y acústico.</p> <p>Acrislamiento con vidrios transparentes laminados canteados perimetralmente en pulido brillo, de espesor de 55.1 mm con PVB incoloro tipo Stadip o equivalente, instalados de suelos a techo calzado y sellado con silicona neutra o con goma de sellado perimetral acabado hielo. Mampara totalmente instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.</p>		
	0,129 h.	Oficial 1ª cerrajero	17,25	2,23
	0,129 h.	Ayudante cerrajero	16,23	2,09
	1,000 m2	Mampara acristalada	78,50	78,50
	1,000 m2	Stadip 55.1 PVB incoloro o equivalente	20,66	20,66
	0,200 m2	Chapa alum.anodiz.nat. 1 mm.	38,32	7,66
Precio total por m2				111,14
4.6	m2	<p>Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover o equivalente de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de yeso laminado), medida la superficie ejecutada.</p>		
	0,075 h.	Oficial primera	19,86	1,49
	0,075 h.	Ayudante	16,06	1,20
	1,050 m2	Panel LM 40	4,70	4,94
Precio total por m2				7,63
4.7	ud	<p>Suministro e instalación de tabique móvil modelo Ambiente o equivalente, con sistema monodireccional, con paneles deslizantes mediante sistema de desplazamiento por guía corredera superior de aluminio 30 extrusionado y endurecido. Carril superior de aluminio fijado mediante estructura auxiliar niveladora, con soporte para remate de techo o galería. Carros de desplazamiento con redamientos en acero inox para su desplazamiento por las guías correderas. Perfilería oculta con cantos en PVC y paneles a ambos lados (bipanel) de tablero de melamina con aislante acústico de lana de roca 50/50 en el interior de su cámara de aire. Estructura en aluminio, con juntas cortavientos de goma y banda magnética. Sistema de cierre por zapata telescópica accionada mediante manivela en el canto, incluso zócalo telescópico. Con certificado de insonorización acústica de 44dB y un peso total de 30 kg/m2.</p> <p>Medida: 744 x 260cm.</p> <p>Modulación: 7 módulos de 106cm</p> <p>Totalmente instalado.</p>		
	1,107 h.	Oficial 1ª carpintero	18,12	20,06
	0,732 h.	Ayudante carpintero	16,38	11,99
	1,000 ud	Tabique móvil ciego	1.117,10	1.117,10
	10,000 ud	Pequeño material	1,26	12,60
Precio total por ud				1.161,75

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR				
5.1	m2	<p>Suministro y colocación de ventanas abisagradas oscilobatientes de canal europeo sistema Cor-70 Industrial o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35mm contemplando tres opciones de transmitancia térmica de marco para adaptarse a las distintas necesidades de proyecto. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 *Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
		0,102 h. Oficial 1ª cerrajero	17,25	1,76
		0,051 h. Ayudante cerrajero	16,23	0,83
		4,000 m. Premarco aluminio	4,83	19,32
		1,000 m2 Carpinteria aluminio sistema Cor70 Ind. ventana o equiv.	174,81	174,81
		Precio total por m2		196,72

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
5.2	m2	<p>Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema Cor-70 Industrial o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35mm contemplando tres opciones de transmitancia térmica de marco para adaptarse a las distintas necesidades de proyecto. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de mercado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 *Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
		0,240 h. Oficial 1ª cerrajero	17,25	4,14
		0,119 h. Ayudante cerrajero	16,23	1,93
		4,000 m. Premarco aluminio	4,83	19,32
		1,000 m2 Carpintería aluminio sistema Cor70 Ind. balconera o equiv.	115,79	115,79
		Precio total por m2		141,18

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
5.3	m2	<p>Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS o equivalente, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm., y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo o equivalente, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4 *puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003 CLASE 5 (max) *puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000 500.000 ciclos *puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Incluso cierre electrónico para apertura con targeta o mando a distancia. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
		0,477 h. Oficial 1ª cerrajero	17,25	8,23
		0,240 h. Ayudante cerrajero	16,23	3,90
		7,000 m. Premarco aluminio	4,83	33,81
		1,000 ud Carpintería aluminio Millenium Plus 70 o equiv.	217,51	217,51
		1,000 ud Equipo motoriz.p.	81,65	81,65
		1,000 ud Cerradura contacto simple	22,11	22,11
		1,000 ud Mecanismo interior abrir-cerrar	23,10	23,10
		Precio total por m2		390,31
5.4	m2	<p>Doble acristalamiento AislaGlas, formado por un vidrio Guardian Sun o equivalente capa magnetrónica control solar y baja emisividad incoloro de 6 mm y una vidrio Laminado LamiGlass de Seguridad o equivalente de 8mm (4+4) formado por dos vidrios float de 4mm y cámara de aire deshidratado de 10mm o 12mm o 16mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.Prestaciones técnicas: Transmisión Luminosa: 69%, Reflexión Exterior: 19% Factor Solar: 42%, Valor U: 1,3. Cámara de 16 Gas Argón 1.0.</p>		
		0,086 h. Oficial 1ª vidriería	16,62	1,43
		1,006 m2 AislaGlas Guardian Sun 6/16/44.1 o equiv.	28,87	29,04
		7,000 m Sellado con silicona incolora	0,55	3,85
		1,500 ud Pequeño material	1,26	1,89
		Precio total por m2		36,21

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
5.5	m	Jambas de madera de cedro, con barniz al agua, con goterón, y de desarrollo total dimensión del muro existente de piedra, recibido en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.		
		0,288 h. Oficial primera	19,86	5,72
		0,145 h. Ayudante	16,06	2,33
		1,000 m. Jambas madera cedro	2,74	2,74
		0,020 m3 MORTERO CEMENTO M-5	70,36	1,41
Precio total por m				12,20
5.6	ud	Carpintería interior para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 83x210 cm., integrada en mampara mediante recerco con batiente acabados según Dirección Facultativa. Hoja y mainel de 40 mm de espesor compuestos por doble tablero de melaminado liso de 10 mm de espesor, prensado sobre bastidor oculto de 20 mm de aglomerado hidrófugo. Cantos en pvc de 2 mm, bisagras de aluminio anodizado plata y herrajes de cierre en acero inox, siendo la manilla tubular de 20 mm de diámetro y cerradura provista de bombillo o condena, montada según memoria de carpintería y p.p. de medios auxiliares.		
		0,764 h. Oficial 1ª carpintero	18,12	13,84
		0,383 h. Ayudante carpintero	16,38	6,27
		1,000 ud P.paso 1H. Mampara	299,40	299,40
		5,000 m. Recerco con batiente	0,78	3,90
		2,000 ud Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	0,34	0,68
		10,000 ud Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,30
		1,000 ud Resbalón	1,40	1,40
		1,000 ud Juego manillas acab.acero inox.	2,67	2,67
Precio total por ud				328,46
5.7	ud	Puerta de vidrio templado transparente integrada en mampara mediante recerco con batiente, incoloro, de 10 mm., de 2100 x 825 mm, incluso taladros para bisagras, herrajes, freno y cerradura, con llave y manilla de acero inoxidable, instalada.		
		5,931 h. Oficial 1ª vidriería	16,62	98,57
		1,000 ud Puerta luna temp. inc 2100x825	486,15	486,15
		1,000 ud Pernio alto 54 mm	9,16	9,16
		1,000 ud Pernio bajo 54 mm	13,30	13,30
		1,000 ud Punto de giro alto	5,03	5,03
		1,000 ud Punto de giro bajo	13,56	13,56
		1,000 ud Tapa de freno	6,02	6,02
		1,000 ud Caja de freno	4,74	4,74
		1,000 ud Mecanismo freno	60,45	60,45
		1,000 ud Cerradura llave y manivela	25,48	25,48
		1,500 ud Pequeño material	1,26	1,89
Precio total por ud				724,35
5.8	ud	Carpintería interior de madera para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 93x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.		
		0,796 h. Oficial 1ª carpintero	18,12	14,42
		0,597 h. Ayudante carpintero	16,38	9,78
		1,000 ud P.paso 1H. Contrach 93	175,15	175,15
		2,650 m. Precerco de pino 90x40 mm.	1,83	4,85
		5,000 m. Tapajunt. liso	0,83	4,15
		2,000 ud Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	0,34	0,68
		8,000 ud Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,24
		1,000 ud Resbalón	1,40	1,40
		1,000 ud Juego manillas acab.acero inox.	2,67	2,67
Precio total por ud				213,34

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
5.9	ud	Carpintería interior de madera para puerta de paso de vaivén, de 1 hoja, de 90x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.		
		1,736 h. Oficial 1ª carpintero	18,12	31,46
		1,736 h. Ayudante carpintero	16,38	28,44
		1,000 ud Puerta vaivén 1 hoja 90x210	302,51	302,51
		2,650 m. Pre cerco de pino 90x40 mm.	1,83	4,85
		5,000 m. Tapajunt. liso	0,83	4,15
		6,000 ud Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	0,34	2,04
		36,000 ud Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	1,08
		1,000 ud Resbalón	1,40	1,40
		1,000 ud Juego manillas acab.acero inox.	2,67	2,67
		Precio total por ud		378,60
5.10	ud	Carpintería interior de madera para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 73x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.		
		0,797 h. Oficial 1ª carpintero	18,12	14,44
		0,597 h. Ayudante carpintero	16,38	9,78
		1,000 ud P.paso 1H. Contrach 73	143,35	143,35
		2,650 m. Pre cerco de pino 90x40 mm.	1,83	4,85
		5,000 m. Tapajunt. liso	0,83	4,15
		2,000 ud Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	0,34	0,68
		8,000 ud Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,24
		1,000 ud Resbalón	1,40	1,40
		1,000 ud Juego manillas acab.acero inox.	2,67	2,67
		Precio total por ud		181,56
5.11	ud	Carpintería interior de madera para puerta de paso corredera, de una hoja, de 93x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, lacadas según Dirección Facultativa, con herrajes de colgar y deslizamiento tipo Klein o equivalente, y tiradores de acero inox. satinado con condena, montada según memoria de carpintería, incluso p.p. de medios auxiliares.		
		0,798 h. Oficial 1ª carpintero	18,12	14,46
		0,597 h. Ayudante carpintero	16,38	9,78
		1,000 ud P.paso contrach.1h. 93	210,47	210,47
		5,100 m. Tapajunt. liso	0,83	4,23
		1,000 ud Juego accesorios puerta corredera	11,22	11,22
		1,700 m. Perfil susp. p.corred. galv.	4,44	7,55
		2,000 ud Maneta cierre acero inox c/condena	17,39	34,78
		10,000 ud Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,30
		Precio total por ud		292,79
5.12	ud	Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger de una hoja EI2-60-C5 de medidas 900x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro		
		0,199 h. Oficial 1ª cerrajero	17,25	3,43
		0,200 h. Ayudante cerrajero	16,23	3,25
		1,000 ud P. cortaf. mod.Turia EI2-60-C5 1H. 90x205 cm o equival...	195,61	195,61
		Precio total por ud		202,29

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
5.13	ud	Puerta seccional de 3,00x2,30 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido de 38 kg/m3. y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura manual y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada color blanco, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.		
	8,238	h. Oficial 1ª cerrajero	17,25	142,11
	8,238	h. Ayudante cerrajero	16,23	133,70
	1,000	ud P.seccional 3,00x2,30	783,27	783,27
	1,000	ud Transporte a obra	51,40	51,40
Precio total por ud				1.110,48
5.14	m2	Estantería de tablero aglomerado hidrófugo laminado liso acabado a elegir según D.F., de 19 mm. de espesor formada por estructura perimetral, divisiones centrales y estantes regulables en altura, despiece, corte, mecanizado para ensamblaje oculto y montaje en obra.		
	1,032	h. Oficial 1ª carpintero	18,12	18,70
	1,032	h. Ayudante carpintero	16,38	16,90
	5,800	m. Precerco de pino 70x35 mm.	1,63	9,45
	1,050	m2 Estanteria lisa tablero aglomerado hidrófugo	23,15	24,31
	3,000	ud Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,09
Precio total por m2				69,45
5.15	m2	Frente de armario con hojas abatibles de plastón directas a estantería de tablero DM-H de 19 mm. de espesor, bisagras, cazoleta, retenedoras, sistema de cierre apertura push o tirador, lacado en color a elegir según D.F. y estantería de tablero aglomerado hidrófugo laminado liso acabado a elegir según D.F., de 19 mm. de espesor formada por estructura perimetral, divisiones centrales y estantes regulables en altura, despiece, corte, mecanizado para ensamblaje oculto y montaje en obra.		
	1,032	h. Oficial 1ª carpintero	18,12	18,70
	1,032	h. Ayudante carpintero	16,38	16,90
	5,800	m. Precerco de pino 70x35 mm.	1,63	9,45
	0,750	ud P.armario lisa	46,14	34,61
	1,050	m2 Estanteria lisa tablero aglomerado hidrófugo	23,15	24,31
	2,200	m. Tapeta	0,60	1,32
	1,500	ud Cazoleta	1,18	1,77
	3,000	ud Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,09
Precio total por m2				107,15
5.16	ud	Cierre antipánico de acero, para puerta de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.		
	0,242	h. Oficial 1ª cerrajero	17,25	4,17
	0,242	h. Ayudante cerrajero	16,23	3,93
	1,000	ud Cierre antipánico 1H. dos puntos	153,25	153,25
Precio total por ud				161,35
5.17	ud	Cierre antipánico, para puerta de dos hojas. Medida la unidad instalada.		
	0,386	h. Oficial 1ª cerrajero	17,25	6,66
	0,386	h. Ayudante cerrajero	16,23	6,26
	1,000	ud Cierre antipánico. 2H.	234,02	234,02
Precio total por ud				246,94

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS				
6.1	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.		
		0,195 h. Oficial primera	19,86	3,87
		0,195 h. Ayudante	16,06	3,13
		0,020 m3 MORTERO CEMENTO M-5	70,36	1,41
Precio total por m2				8,41
6.2	m2	Trasdosado autoportante libre para cerramientos, sistema Placo Rigidur o equivalente, realizado con dos placas de yeso laminado GF-C1-I-W2 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2400 / 12,5 / borde cuadrado, Rigidur H 13 BC Placo o equivalente, haciendo sándwich con una membrana acústica Danosa o equivalente de 4 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 Placo o equivalente y montantes M 48 Placo o equivalente, con una separación entre montantes de 600 mm y un espesor total de 78 mm, con aislamiento sin incluir. l/p.p. de tratamiento de huecos, jambeados horizontal superior, inferior y laterales, así como paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.		
		0,136 h. Oficial primera	19,86	2,70
		0,136 h. Ayudante	16,06	2,18
		2,100 m2 Placa Rigidur H 13 o equiv.	8,53	17,91
		1,050 m2 Memb.acústica Danosa 4 mm. o equiv.	4,45	4,67
		0,165 kg Pasta de fraguado en polvo	1,36	0,22
		1,600 m Cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidrio	0,09	0,14
		0,950 m Canal 48x30 mm. R48 Placo o equiv.	1,38	1,31
		1,900 m Montante 46,5x36 mm. M48 Placo o equiv.	1,70	3,23
		5,000 ud Tornillo autopercorante rosca-chapa TRPF 15 Placo o eq...	0,02	0,10
		20,000 ud Tornillo autorroscante AD 35 Placo o equiv.	0,02	0,20
		0,950 m. Banda estanca Banda 45 Placo o equiv.	0,34	0,32
Precio total por m2				32,98
6.3	m2	Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover o equivalente de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de yeso laminado), medida la superficie ejecutada.		
		0,075 h. Oficial primera	19,86	1,49
		0,075 h. Ayudante	16,06	1,20
		1,050 m2 Panel LM 40	4,70	4,94
Precio total por m2				7,63
6.4	m2	Revestimiento de paramentos con estructura de perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, tipo Master MC o equivalente. La estructura está preparada para recibir mediante sistema de clipado los paneles ciegos, formando una entrecalle de 9 mm tanto verticales como horizontales. Perfil con esquina curva para encuentros a 90º, u opción de canto pilastra. Tipos de acabado de perfilaría: anodizado químico electroestático térmico y acústico. Tipo de paneles: tablero a una cara canteado en 2 mm, con núcleo de aglomerado de 660 kg/m3, de 16 mm de espesor cada uno, revestido por ambas caras mediante lámina de papel melamínicas, clipado a la estructura mediante grapas de presión oculta, quedando una cámara útil entre estructura y muro de obra de aproximadamente 60 mm en la que se instala panel termoacústico de lana de roca de densidad 100 kg/m3, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.		
		0,155 h. Oficial 1ª cerrajero	17,25	2,67
		0,155 h. Ayudante cerrajero	16,23	2,52
		1,050 m2 Tablero panelado	46,10	48,41
		1,000 dm2 Lana de roca 100 kg/m3	12,78	12,78
		1,000 m2 Chapa alum.anodiz.nat. 1 mm.	38,32	38,32
		1,000 ud Mater. auxiliar revest. madera	0,71	0,71
Precio total por m2				105,41

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
6.5	m2	Falso techo según el sistema Rockfon Blanka o equivalente, formado por panel de lana de roca acústico biosoluble según EN 13964 provisto en una cara visible por un velo muy blanco, liso y mate. L: 94,5 la blancura del producto se comprueba conforme la norma ISO 7724 y se mide según una escala de 1 (negro) a 100 (blanco). La cara posterior dispone de un contravelo. Formato 1200 x 600 x 22 mm. de espesor con canto oculto, X, reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1, resistencia a la humedad del 100%. Absorción acústica de 1. Instalado sobre estructura formada por perfiles primarios y secundarios de Chicago Metallic T24 Click 2890 o equivalente. La superficie del panel es antiestática, repele el polvo presente en la obra. Gracias a la durabilidad mejorada de su superficie, Rockfon Blanka es más resistente a la suciedad y al desgaste diario, mejorando así el tiempo de vida útil del producto. Se puede limpiar mediante aspirador o un trapo húmedo. La resistencia al frote en húmedo Clase 1, comprobada conforme la norma EN ISO 11998:2007, y puntuado según una escala de 1 a 5, en la que 1 es la mejor. Totalmente reciclable.		
	0,093 h.	Oficial primera	19,86	1,85
	0,093 h.	Ayudante	16,06	1,49
	1,050 m2	Panel lana roca 1200x600x22	27,83	29,22
	3,500 m.	Perfilería oculta	0,82	2,87
	0,600 ud	Ángulo de borde falso techo	0,44	0,26
Precio total por m2				35,69
6.6	m2	Alicatado con azulejo color de 20x20 cm. (BIII s/n EN 159), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Cumpliendo reacción al fuego C-s2, d0.		
	0,091 h.	Oficial soldador, alicatador	17,25	1,57
	0,091 h.	Peón ordinario	16,88	1,54
	1,050 m2	Azulejo 20x20 cm. porosidad >6%	3,77	3,96
	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 C/A.MIGA	54,03	1,08
	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	112,99	0,11
Precio total por m2				8,26
6.7	m2	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., 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 deduciendo huecos superiores a 2 m2.		
	0,247 h.	Oficial yesero o escayolista	17,25	4,26
	0,247 h.	Ayudante yesero o escayolista	16,38	4,05
	1,050 m2	Placa yeso laminado N-13	4,34	4,56
	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,18	0,55
	1,890 m.	Cinta de juntas yeso	0,08	0,15
	0,700 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,41	0,99
	2,600 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,11	2,89
	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10
	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	0,15
	0,320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,29	0,09
	1,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,49	0,62
	0,530 kg	Material de agarre yeso	0,45	0,24
Precio total por m2				18,65

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
7 PAVIMENTOS				
7.1	m2	Falso suelo registrable Kingspan tipo de panel K38W o equivalente, en baldosa de 600x600 mm., con núcleo de aglomerado de madera de alta densidad de 38 mm. de espesor, con revestimiento inferior de melamina, canteado perimetral de PVC y acabado superior en Madera Natural. Montado sobre pedestales F QBASE FFH 150 mm de acero zincado o equivalente con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes para el posicionamiento positivo del panel, firmemente sujetos a la placa superior de acero, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca en el pedestal para una altura de 15 cm. Cumpliendo la normativa europea UNE-EN 12825 con una clasificación de 4/3/A/2, y con una protección contra-incendios A2FL (s/n UNE-23727). Colocación por gravedad, medida la superficie terminada.		
		0,082 h. Oficial primera	19,86	1,63
		0,067 h. Peón ordinario	16,88	1,13
		1,000 m2 P.el.Kingspan Panel K38W+Madera o equivalente	75,47	75,47
		Precio total por m2		78,23
7.2	m2	Formación de rampa para suelo elevado y registrable realizada con paneles de aglomerado de alta densidad mayor ó igual a 650 kg/m3, en módulos independientes, con revestimiento exterior de seguridad antideslizante tipo Segurit o equivalente, y apoyada sobre soportes con cuña de acero reforzada y encuentro de aluminio, totalmente terminada, medida la superficie terminada.		
		0,308 h. Oficial primera	19,86	6,12
		0,147 h. Peón ordinario	16,88	2,48
		1,050 m2 Rampa Gamaflor o equivalente	133,52	140,20
		Precio total por m2		148,80
7.3	ud	Formación de cajeados en baldosas para suelo elevado y registrable sistema Gamaflor o equivalente y forrado de tapas en cajas de registros eléctricos, medida la unidad terminada.		
		0,079 h. Oficial primera	19,86	1,57
		0,040 h. Peón ordinario	16,88	0,68
		1,050 ud Cajeados Gamaflor o equivalente	12,08	12,68
		Precio total por ud		14,93
7.4	m2	Pavimento vinílico antideslizante de la marca GERFLOR, TARASAFE ULTRA H2O o equivalente, de 3,2 mm. de espesor, en rollos de 2 metros de ancho. Constituido por una capa de uso de 1,16 mm. de espesor de PVC plastificado, de color liso, con gránulos de color incrustados en masa, con incrustación de partículas de cristal mineral reciclable, reforzada con una malla de fibra de vidrio y un reverso compacto, y botonaduras. Sobre subcapa de espuma de PVC. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm3 (Grupo T). Resistencia al deslizamiento en húmedo según DIN 51130 = R11. Aislamiento a ruidos de impacto de 16 dB según EN ISO 717-2. Con tratamiento SPARCLEAN o equivalente que facilita el mantenimiento. En todas sus capas tiene tratamiento fungiestático y bacteriostático SANOSOL o equivalente. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE – 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladicidad Clase 3. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6, medida la superficie ejecutada.		
		0,128 h. Oficial primera	19,86	2,54
		0,127 h. Peón ordinario	16,88	2,14
		1,000 m2 Pav. Tarasafe Ultra H2O o equivalente	19,68	19,68
		0,350 kg Adhesivo contacto	3,00	1,05
		2,000 kg Pasta niveladora	0,44	0,88
		Precio total por m2		26,29
7.5	m	Rodapié vinílico del mismo material que el pavimento que protege, fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas, medido en su longitud.		
		0,073 h. Oficial primera	19,86	1,45
		1,050 m. Rodapié vinílico media caña	3,40	3,57
		0,350 kg Adhesivo contacto	3,00	1,05
		Precio total por m		6,07

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
7.6	m2	Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, i/ parte proporcional de rodapie de perfil de aluminio anodizado natural de 10x70mm, medido en superficie realmente ejecutada.		
		0,279 h. Oficial solador, alicatador	17,25	4,81
		0,279 h. Ayudante solador, alicatador	16,23	4,53
		0,199 h. Peón ordinario	16,88	3,36
		1,000 m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5	8,65	8,65
		1,100 m2 Bald.gres porcelánico antidesliz. 30x30 cm	9,66	10,63
		4,000 kg Adh. cementoso porcelánico s/vari0s C1TE	0,39	1,56
		0,001 m3 LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	112,99	0,11
		1,040 m. Perfil aluminio anodiz. natural 10x70mm	2,46	2,56
		Precio total por m2		36,21
7.7	m2	Solado de gres porcelánico de doble carga pulido (Bla- s/UNE-EN 14411), en baldosas de 60x120 cm., para alto tránsito, en colores gris, moka, crema, blanco y negro, recibido con adhesivo C2 FTES2 s/EN-12004 Ibersec Tile Top flex blanco en doble encolado, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec Junta Fina Blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.		
		0,389 h. Oficial solador, alicatador	17,25	6,71
		0,389 h. Ayudante solador, alicatador	16,23	6,31
		0,243 h. Peón ordinario	16,88	4,10
		1,100 m2 Bald.gres porcel. doble carga 30x120 cm. pul.	45,35	49,89
		4,500 kg Adh. cem.flex. pzs. muy pesadas C2FTES2	0,85	3,83
		0,200 kg Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,82	0,16
		Precio total por m2		71,00
7.8	m2	Pavimento vinílico de la marca GERFLOR TARALAY ELEMENT COMFORT o equivalente, de 3 mm. de espesor, multicapa, en rollos de 2 m. de ancho. Capa de uso de PVC puro coloreada en masa, sin cargas minerales de 0,75 mm. de espesor y un soporte compacto reforzado por una malla de fibra de vidrio. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm3 (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,10 mm. Antiestático, con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL o equivalente que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos. Con tratamiento fungiestático y bacteriostático SANOSOL o equivalente. Propiedades acústicas: 17 dB absorción al ruido de impacto según EN ISO 717-2. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6, medida la superficie ejecutada.		
		0,090 h. Oficial primera	19,86	1,79
		0,070 h. Peón ordinario	16,88	1,18
		1,000 m2 Pav. Element Comfort o equiv.	19,78	19,78
		0,350 kg Adhesivo contacto	3,00	1,05
		2,000 kg Pasta niveladora	0,44	0,88
		Precio total por m2		24,68
7.9	m2	Pavimento flotante de tarima de haya de 1830x129x14 mm., clase extra (s/UNE 56809-1), machihembrada en sus cuatro lados, con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano, colocadas con clips cada 70 cm., colocado sobre lámina de polietileno celular de 2 mm. de espesor con film de polietileno de 0,2 mm. incorporado barrera anti-vapor, colocado sobre recrecido de piso, sin incluir éste, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.		
		0,291 h. Oficial 1ª carpintero	18,12	5,27
		0,291 h. Peón ordinario	16,88	4,91
		1,050 m2 Tarima maciza haya 1830x129x14 mm.	59,17	62,13
		1,150 m. Rodapié fibra haya 7x1,6 cm.	2,26	2,60
		1,000 m2 Sistemas de clips	2,31	2,31
		1,050 m2 Lámina polietileno 2 mm. anti-vapor	3,00	3,15
		Precio total por m2		80,37

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
7.10	m2	Recubrimiento de poliuretano transparente, bicomponente, para exterior e interior, con acabado mate tipo Mastertop TC445 de Basf o equivalente, con una dosificación del 10-20% de la inclusión en el producto de esferitas de vidrio, para pavimentos que requieran una determinada resbaladidad según normativa, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), sobre superficies de hormigón o mortero, incluso la preparación del soporte, medido en superficie realmente ejecutada.		
	0,087 h.	Oficial primera	19,86	1,73
	0,088 h.	Ayudante	16,06	1,41
	3,000 kg	Arena cuarzo seleccionada	0,47	1,41
	0,600 kg	Recubrimiento poliuretano	5,45	3,27
		Precio total por m2		7,82
7.11	m2	Recrecio de mortero de cemento y arena de río 1/8 de 5 cm. de espesor, con aditivo para mortero Wirsbo o equivalente, con acabado superficial ruleteado de mortero de cemento y arena de río 1/2.		
	0,128 h.	Oficial primera	19,86	2,54
	0,128 h.	Peón ordinario	16,88	2,16
	0,100 ud	Aditivo para mortero Wirsbo	2,66	0,27
	0,060 M3	MORTERO CEMENTO 1/8 M-20	29,74	1,78
		Precio total por m2		6,75
7.12	m2	Acuchillado, lijado, pulido y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P 6/8 sobre parquet o tarima, hasta un 5% de reposición de material deteriorado, s/NTE-RPP, medida la superficie ejecutada.		
	0,198 h.	Oficial 1ª carpintero	18,12	3,59
	0,080 h.	Peón ordinario	16,88	1,35
	0,900 l.	Barniz poliuret. monocomp. parquet-madera	15,67	14,10
		Precio total por m2		19,04
7.13	m2	Solera sanitaria ventilada sobre sub-base drenante formada por capa compactada de árido de machaqueo de 15 cm de espesor y hormigón de limpieza HM 20 de 10 cm de espesor. l/ casetones o piezas prefabricadas de polipropileno reciclado de 50 cm de altura, que actuarán como encofrado perdido para la formación de la solera sanitaria ventilada. l/ relleno de senos y capa de comprensión de 5 cm de espesor, de hormigón armado HA-30, armado con mallazo de acero electrosoldado B 500 T, acabado fratasado y pulido, colocados, adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas, incluso p.p. de vertido y compactación de los hormigones, colocación y fijación de armaduras, separadores, corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes, piezas finales de cierre, conducciones para ventilación de la cámara, medios auxiliares y pequeño material necesario para su correcta ejecución, según documentación de proyecto, detalles constructivos de proyecto, EHE, DB SE, DB HS1 y ordenes de la D.F. de la obra. Medida la obra ejecutada.		
	0,075 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	9,90	0,74
	0,120 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA	69,22	8,31
	0,120 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN SOLERA	103,58	12,43
	0,650 m2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm.	0,90	0,59
	4,000 ud	Casetón prefabricado polipropileno	2,30	9,20
		Precio total por m2		31,27
7.14	m3	Mortero aligerado de cemento CEM II/B-P 32,5 N y árido ligero tipo Perlita A-13 o equivalente de dosificación 1/6, con aditivo aireante, confeccionado con hormigonera de 250 l., i/vertido, colocación y armado con fibra de vidrio para evitar fisuraciones, junta perimetral, medido en superficie realmente ejecutada. s/RC-03.		
	0,574 h.	Peón ordinario	16,88	9,69
	0,320 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	93,88	30,04
	1,100 m3	Árido ligero tipo Perlita A-13 o equivalente	22,22	24,44
	0,280 m3	Agua	1,03	0,29
	0,800 kg	Aditivo aireante	1,57	1,26
	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,26	0,90
		Precio total por m3		66,62

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
7.15	ud	Formación de plato de ducha "in situ" comprendiendo: Formación de pendientes con mortero de cemento, colocación de lámina geotextil, colocación de desagüe sumidero sifónico con babero de P.V.C. con rejilla de acero inoxidable cromado y lámina de P.V.C. de 2x1,5 m., Jimten S-530 o equivalente, soldado en obra del conjunto, disposición de lámina geotextil, y formación de vaso de ducha el pavimento previsto en la partida correspondiente. Totalmente terminado.	
	0,930 h.	Oficial primera	19,86
	0,930 h.	Peón especializado	17,00
	1,000 ud	Desagüe sumidero sifónico	20,12
	1,050 m2	Filtro geotextil	0,34
	1,000 m2	Lám.PVC	7,44
	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	152,14
Precio total por ud			63,72

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
8 CERRAJERÍA			
8.1	m.	Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra. Medida en proyección horizontal.	
	0,279 h.	Oficial 1ª cerrajero	17,25
	0,280 h.	Ayudante cerrajero	16,23
	1,000 m.	Barandilla 90 cm. tubo vert. 20x20x1	34,89
Precio total por m.			44,24

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN			
9.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERALES			
9.1.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL			
9.1.1.1	ud	Desmontaje y retirada de cuadro general de baja tensión existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.	
	6,660 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	6,660 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	5,000 %	Pequeño material	196,87
Precio total por ud			206,71
9.1.1.2	ud	Conexión a red de tierras general, seccionador de tierra y cable amarillo-verde para puentes equipotenciales en partes metálicas de la instalación. Totalmente instalada.	
	1,664 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,664 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000 ud	Conexión red de tierras	160,94
	5,000 %	Pequeño material	210,13
Precio total por ud			220,64
9.1.1.3	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN DEL EDIFICIO, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, troquelado, rotulado y accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	12,486 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	12,486 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000 ud	Aut. IV P, (N = 100 %) VL250, 55 kA, Disp. TM, LI, R200...	1.232,08
	4,000 ud	Base portafusible cilíndrico, 3P+N, Tam 22x58, 100 A	174,23
	4,000 ud	Cartucho fusible cilíndrico 22x58, 100A, 400V, tipo gL/g...	10,55
	1,000 ud	Descargador sobretensión, B, Tipo 1, 4 P, TT y TN, 100k...	925,26
	1,000 ud	Interruptor Vigi 4x125A-300 mA	271,24
	2,000 ud	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 4 P, 50 A	145,31
	4,000 ud	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 4 P, 40 A	131,09
	3,000 ud	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 4 P, 32 A	119,48
	3,000 ud	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 4 P, 25 A	92,94
	4,000 ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 16 A	33,87
	1,000 ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 10 A	33,85
	1,000 ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	6,10
	12,000 ud	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 4 P, 500 mA, Cl...	246,69
	1,000 ud	Analizador de red SENTRON PAC3100, conexión a trafo...	390,70
	3,000 ud	Transformador de intensidad 250/5, (Barra 30x10, Cable ...	90,08
	1,000 ud	Embarado 250A-45kA	242,18
	1,000 ud	ALPHA 630 Flat Pack sobre suelo IP30/43, B600 H1600 ...	199,67
	1,000 ud	Puerta opaca IP43/IP55 ALPHA 630, B600 H1600	125,70
	1,000 ud	Pared lateral opaca IP43 (pareja) ALPHA 630 Flat Pack, ...	87,72
	6,000 ud	Perfil DIN + Tapa, 1 Fila x 24 Mod = 24 Mod ALPHA 630...	31,05
	2,000 ud	Tapa ciega ALPHA 125 y ALPHA630, B600 H200	22,17
	1,000 ud	Obturator para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,40
	1,000 ud	Accesorio para bombín de cierre con llave ALPHA 125 y ...	29,61
	1,000 ud	Bombín de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobr...	15,90
	1,000 ud	Rotulación cuadro	6,74
	5,000 %	Pequeño material	9.725,24
Precio total por ud			10.211,50

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.1.1.4	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA BAJA SAI, CE-SAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	1,664	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,664	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	ud	Armario SIMBOX 63, Sup, IP30, p. opaca, 3 Filasx12 mo...	82,46
	1,000	ud	Cerradura cilíndrica con llave para Simbox 63 de superfi...	14,99
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 50 A	168,64
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A	35,48
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 20 A	34,92
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 32 A	10,94
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	5,95
	2,000	ud	Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 300 mA, Clase A - SELECTIVO	165,03
	1,000	ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, Clase A - SELECTIVO	183,23
	1,000	ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	47,62
	1,000	ud	Rotulación cuadro	4,29
	5,000	%	Pequeño material	967,77
			Precio total por ud	1.016,16
9.1.1.5	m	Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 60x75 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	0,274	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,273	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	ud	Bandeja lisa 60x75 PVC-M1	4,82
	1,000	ud	Tapa gris 75 PVC-M1	2,33
	1,000	ud	Unión entre tramos	1,54
	1,000	ud	Soporte L Acero Galv. epoxy gris	3,31
	5,000	%	Pequeño material	20,09
			Precio total por m	21,09
9.1.1.6	m	Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 60x100 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	0,289	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,289	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	ud	Bandeja lisa 60x100 PVC-M1	5,80
	1,000	ud	Tapa gris 100 PVC-M1	3,30
	1,000	ud	Unión entre tramos	1,54
	1,000	ud	Soporte L Acero Galv. epoxy gris	3,31
	5,000	%	Pequeño material	22,49
			Precio total por m	23,61
9.1.1.7	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x16+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	0,062	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,062	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	m	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 5x16 mm² AFUMEX o equ...	4,59
	5,000	%	Pequeño material	6,42
			Precio total por m	6,74
9.1.1.8	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	0,032	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,031	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	m	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 5x10 mm² AFUMEX o equ...	3,04
	5,000	%	Pequeño material	3,97
			Precio total por m	4,17

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.1.1.9	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x25+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	0,063	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,064	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	m	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 3x25 mm ² AFUMEX o equ...	4,00
	5,000	%	Pequeño material	5,88
			Precio total por m	6,17
9.1.1.10	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x10+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	0,039	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,041	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	m	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 3x10 mm ² AFUMEX o equ...	2,22
	5,000	%	Pequeño material	3,40
			Precio total por m	3,57
9.1.1.11	ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	0,665	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,665	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	54,000	m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX ...	0,10
	18,000	m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000	ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	18,000	m	Apertura de roza y sellado	0,49
			Precio total por ud	35,66
9.1.1.12	ud	Circuito alimentación Rack planta 2ª, formado por diferencial de 2x40-30 mA, AC, magnetotérmico de 2x10A, 6kA, contactor 2x20A-230V, instalado en cuadro existente, rotulado, conexión a termostato y conductor unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	0,665	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,665	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	47,62
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	5,95
	1,000	ud	Contacto 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	23,77
	54,000	m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX ...	0,10
	18,000	m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000	ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	18,000	m	Apertura de roza y sellado	0,49
	5,000	%		113,00
			Precio total por ud	118,65
9.1.1.13	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, angulo de apertura 60°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.		
	0,206	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,000	ud	Downlight Prilux Tribola Neo LED 25W LED/840 o equiv...	42,12
	5,000	%	Pequeño material	45,39
			Precio total por ud	47,66

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.1.1.14	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, angulo de apertura 45º, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.		
	0,206 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	3,27
	1,000 ud	Downlight Prilux Tribola Neo LED 8W LED/840 o equival...	15,97	15,97
	5,000 %	Pequeño material	19,24	0,96
Precio total por ud				20,20
9.1.1.15	ud	Aplique de pared, marca PRILUX, modelo Zinnia 2x3W 840 IP54, o equivalente, potencia luminaria 6W, flujo 600 lm, pestañas abatibles, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, accesorios necesarios. Dimensiones 79x172x108 mm (anchoxaltoxfondo). Totalmente instalada.		
	0,206 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	3,27
	1,000 ud	Aplique de pared Prilux Zinnia 2x3W 840 IP54 o equivale...	34,11	34,11
	5,000 %	Pequeño material	37,38	1,87
Precio total por ud				39,25
9.1.1.16	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo DUNNA D-200L, o equivalente, de 200 lúmenes, lámpara Led 0,25W, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de NI-CD 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolverte de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato trasparente, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 322x120x52 mm (largoxanchoxfondo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,166 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	2,63
	1,000 ud	Luminaria emergencia Normalux Dunna D-200L o equiva...	26,81	26,81
	5,000 %	Pequeño material	29,44	1,47
Precio total por ud				30,91
9.1.1.17	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolverte de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,138 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	2,19
	1,000 ud	Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-80L o equ...	27,97	27,97
	1,000 ud	Marco para empotrar color blanco	4,69	4,69
	5,000 %	Pequeño material	34,85	1,74
Precio total por ud				36,59
9.1.1.18	ud	Detector de movimiento, marca Schneider, modelo CCT56P001, o equivalente, instalación en techo con ángulo de detección de 360º, para empotrar, radio detección 4 m, temporización de 10 s a 10 minutos y regulación de luminosidad de 2 a 1.000 lux, encienden las luminarias si se cumple a la vez detección de movimiento y la luminosidad ambiental es inferior al umbral regulado, conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	0,084 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	1,33
	1,000 ud	Detector de presencia CCT569001 o equivalente	18,65	18,65
	24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX ...	0,10	2,40
	8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08	0,64
	1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34	0,34
	8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,49	3,92
	5,000 %	Pequeño material	27,28	1,36
Precio total por ud				28,64

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
9.1.1.19	ud	Detector de presencia por infrarrojos, marca Koban, modelo LUXOMAT RC-Plus 230/B, o equivalente, IP-54, color blanco, policarbonato estabilizado, montaje superficial, cabezal basculante 180º, 2 lentes independientes, capacidad de contacto 2.200W, relé 16A, ángulo de detección de 230º, alcance máximo 16 m., temporización de 15 s a 16 minutos, regulación crepuscular 2-2.500 Lux y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,102	h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,000	ud Detector Luxomat PC-Plus 230/B	88,24
	24,000	m Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX ...	0,10
	8,000	m Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000	ud p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	8,000	m Apertura de roza y sellado	0,49
	5,000	% Pequeño material	97,16
Precio total por ud			102,02
9.1.1.20	ud	Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar SIMON modelo 27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tecla color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,082	h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,082	h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	24,000	m Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX ...	0,10
	8,000	m Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000	ud Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,14
	1,000	ud Interruptor SIMÓN 27 o equivalente	0,78
	1,000	ud Marco 1 elemento blanco SIMÓN 27 Play o equivalente	1,20
	1,000	ud Tecla modulo ancho antivacteriana SIMÓN 27 Play o eq...	1,18
	1,000	ud p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	8,000	m Apertura de roza y sellado	0,49
Precio total por ud			13,02
9.1.1.21	ud	Punto de luz sin mecanismo, realizado en tubo de PVC Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 2(1x1,5)+T mm² y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT y funcionando.	
	0,093	h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,093	h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	24,000	m Conductor CU ES07Z1-K 750V 1x1,5 mm² AFUMEX o e...	0,21
	8,000	m Tubo Ø 20 mm	0,02
	8,000	m Apertura de roza y sellado	0,49
Precio total por ud			11,86
9.1.1.22	ud	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", SIMON-27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tapa color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,082	h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,082	h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	24,000	m Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX ...	0,16
	8,000	m Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000	ud Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,14
	1,000	ud Marco 1 elemento blanco SIMÓN 27 Play o equivalente	1,20
	1,000	ud Base enchufe "Schuko" SIMÓN 27 o equivalente	1,04
	1,000	ud p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	8,000	m Apertura de roza y sellado	0,49
Precio total por ud			13,54

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.1.1.23	ud	SAI trifásico de 30 kVA, marca Salicru, modelo SLC-30-CUBE3+, o equivalente, entrada y salida trifásica, potencia de salida 30/27 kVA/kW, tarjeta de red SNMP/WEB. Tecnología On-line doble conversión (VFI) con control DSP. Factor de potencia de entrada unidad (FP=1). Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta <1%). Flexibilidad total en tensiones de entrada/salida. Diseñado para soportar cualquier tipo de carga. Función Batt-watch de monitorización y cuidado de las baterías. Alto factor de potencia de salida (FP=0,9). Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%). Eficiencia en modo On-line de hasta el 95%. Modo Smart Eco-mode con eficiencia de hasta el 98%. Formato muy compacto, con poca superficie ocupada. Integrable en los entornos IT más avanzados. Configuración paralelo-redundante (n+1) para instalaciones críticas, accesorios necesarios. Dimensiones 770x450x1.100 mm (fondoxanchoalto), peso 310 kg. Completamente instalado y puesto en marcha.		
		4,133 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		4,129 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		1,000 ud	SAI 30 kVA SLC-30-CUBE3+ trif/trif o equivalente	6.765,81
		1,000 ud	Tarjeta de red SNMP/WEB	223,94
		5,000 %	Pequeño material	7.111,87
			Precio total por ud	7.467,46
9.1.1.24	ud	Desmontaje y retirada de SAI de 15 kVA existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.		
		2,497 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		2,497 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		5,000 %	Pequeño material	73,81
			Precio total por ud	77,50
9.1.1.25	PA	Ordenación de cableados, en patio con p.p. de bandeja, tubos, sopostación y accesorios necesarios. Totalmente realizado.		
		0,833 PA	Ordenación de conductores	4.654,95
			Precio total por PA	3.877,57
9.1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA CAMBIO ILUMINACIÓN				
9.1.2.1	ud	Desmontaje y retirada de luminaria existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.		
		0,291 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		0,291 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		5,000 %	Pequeño material	8,61
			Precio total por ud	9,04
9.1.2.2	ud	Luminaria suspendida, marca PRILUX, modelo MAGNUN THIN 1x28W, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 30W, flujo Led 3.750 lm, flujo luminaria 2.587 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 60, sujeción cable de acero en "Y" y accesorios necesarios. Dimensiones 1.482x170x61 mm (largoxanchoalto). Totalmente instalada.		
		0,417 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		1,000 ud	Luminaria Prilux Magnum Thin Led 1x28W o equivalente	102,67
		2,000 ud	Cable suspensión en "Y"	4,97
		5,000 %	Pequeño material	119,22
			Precio total por ud	125,18
9.1.2.3	ud	Luminaria suspendida, marca PRILUX, modelo MAGNUN THIN 2x28W, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 4.916 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 120, sujeción cable de acero en "Y" y accesorios necesarios. Dimensiones 1.482x170x61 mm (largoxanchoalto). Totalmente instalada.		
		0,416 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		1,000 ud	Luminaria Prilux Magnum Thin Led 2x28W o equivalente	145,31
		2,000 ud	Cable suspensión en "Y"	4,97
		5,000 %	Pequeño material	161,85
			Precio total por ud	169,94

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.1.2.4	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED VI 3x11W/840, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 36W, flujo Led 4.500 lm, flujo luminaria 3.203 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 72, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 595x595x62 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.		
	0,241 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	3,82
	1,000 ud	Luminaria Prilux Silent Led VI 3x11W o equivalente	65,34	65,34
	5,000 %	Pequeño material	69,16	3,46
Precio total por ud				72,62
9.1.2.5	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, angulo de apertura 60°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.		
	0,206 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	3,27
	1,000 ud	Downlight Prilux Tribola Neo LED 25W LED/840 o equiv...	42,12	42,12
	5,000 %	Pequeño material	45,39	2,27
Precio total por ud				47,66
9.1.2.6	ud	Downlight cuadrado Led, marca PRILUX, modelo KONA SQ 23W, o equivalente, potencia flujo 2.187 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de opal y accesorios necesarios. Dimensiones 225x225x30 mm, corte de 200x200 mm. Totalmente instalada.		
	0,249 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	3,95
	1,000 ud	Downlight Prilux Kona 23W o equivalente	31,01	31,01
	5,000 %	Pequeño material	34,96	1,75
Precio total por ud				36,71
9.1.2.7	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, angulo de apertura 45°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.		
	0,206 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	3,27
	1,000 ud	Downlight Prilux Tribola Neo LED 8W LED/840 o equival...	15,97	15,97
	5,000 %	Pequeño material	19,24	0,96
Precio total por ud				20,20
9.1.2.8	ud	Luminaria estancia IP65, marca PRILUX modelo BERLIN PLUS LED NOVA 1x28W/840, o equivalente, clase 1, Led 1x28W, potencia luminaria 30W, fabricada en policarbonato, resistente al impacto IK08, flujo Led 3.750 lm, flujo luminaria 3.225 lm, temperatura de color 4.000 °K, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.571x136x90 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.		
	0,291 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	4,62
	1,000 ud	Pantalla estancia Prilux Berlin Plus Led 1x28W o equival...	83,21	83,21
	5,000 %	Pequeño material	87,83	4,39
Precio total por ud				92,22
9.1.2.9	ud	Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 9W 840 opal, o equivalente, potencia 9W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 1.098 lm, apertura haz 292°, T° de color 4.000 °K, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x603 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,249 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	3,41
	1,000 ud	Tubo LED ecTUBE T8 9W 600mm o equivalente	10,33	10,33
	5,000 %	Pequeño material	13,74	0,69
Precio total por ud				14,43

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.1.2.10	ud	Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 18W 840 opal, o equivalente, potencia 18W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 2.196 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 ºK, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x1.213 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,249 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	3,41
	1,000 ud	Tubo LED ecTUBE T8 18W 1.200mm o equivalente	14,20	14,20
	5,000 %	Pequeño material	17,61	0,88
Precio total por ud				18,49
9.1.2.11	ud	Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 23W 840 opal, o equivalente, potencia 23W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 2.806 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 ºK, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x1.513 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,249 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	3,41
	1,000 ud	Tubo LED ecTUBE T8 23W 1.500mm o equivalente	18,70	18,70
	5,000 %	Pequeño material	22,11	1,11
Precio total por ud				23,22
9.1.2.12	ud	Lámpara LED tipo vela, marca Prilux, modelo esSENSE FLAME SMART, o equivalente, potencia 5W, casquillo E14, flujo luminoso 540 lm, Tº de color 4.000 ºK, Ra>80, vida media 25.000 h, dimensiones 37x100 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,084 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	1,15
	1,000 ud	Lámpara LED esSENSE FLAME SMART 5W 4.000 ºK E...	3,87	3,87
	5,000 %	Pequeño material	5,02	0,25
Precio total por ud				5,27
9.1.2.13	PA	Puesta en marcha de la instalación eléctrica existente, localización de circuitos, comprobación de equipos, pruebas, accesorios necesarios. Realizado.		
	6,654 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	105,53
	6,653 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	91,15
	5,000 %	Pequeño material	196,68	9,83
Precio total por PA				206,51
9.1.2.14	ud	Luminaria aplique de pared LED, modelo a elegir por la propiedad, sujeción y accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,291 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	4,62
	0,291 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	3,99
	1,000 ud	Luminaria aplique de pared Led	226,02	226,02
	5,000 %	Pequeño material	234,63	11,73
Precio total por ud				246,36

9.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA OFICINAS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
9.2.1	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 3ª, CE-3ª, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	3,329	h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	3,329	h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	ud Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 6 ...	260,98
	1,000	ud Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 40 A	67,21
	1,000	ud Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 32 A	56,84
	1,000	ud Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A	35,48
	1,000	ud Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 10 A	33,85
	10,000	ud Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	6,10
	16,000	ud Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	5,95
	1,000	ud Int. Diferencial, 4 P, 25 A, 300 mA, Clase AC, instantáneo	160,60
	9,000	ud Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	47,62
	3,000	ud Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	122,52
	2,000	ud Contactor 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	23,77
	1,000	ud Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conm...	45,73
	2,000	ud Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,...	13,33
	1,000	ud Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,40
	1,000	ud Accesorio para bombín de cierre con llave ALPHA 125 y ...	29,61
	1,000	ud Bombín de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobr...	15,90
	1,000	ud Rotulación cuadro	6,74
	5,000	% Pequeño material	1.839,29
Precio total por ud			1.931,25
9.2.2	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 3ª SAI, CE-3ªSAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	1,664	h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,664	h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	ud Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 2 ...	142,80
	1,000	ud Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A	35,48
	8,000	ud Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	6,10
	1,000	ud Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	5,95
	3,000	ud Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	122,52
	3,000	ud Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	47,62
	1,000	ud Contactor 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	23,77
	1,000	ud Bornero 4 P 125 A, 5 Mod, Ent 6-35 mm, Sal 1,5-10 5 ud...	10,67
	1,000	ud Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,40
	1,000	ud Accesorio para bombín de cierre con llave ALPHA 125 y ...	29,61
	1,000	ud Bombín de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobr...	15,90
	1,000	ud Rotulación cuadro	4,29
	5,000	% Pequeño material	878,28
Precio total por ud			922,19

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción		Total
9.2.3	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª, CE-4ª, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	3,329	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	3,329	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	ud	Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 6 ...	260,98
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 40 A	67,21
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 32 A	56,84
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A	35,48
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 10 A	33,85
	8,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	6,10
	16,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	5,95
	1,000	ud	Int. Diferencial, 4 P, 25 A, 300 mA, Clase AC, instantáneo	160,60
	10,000	ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	47,62
	3,000	ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	122,52
	2,000	ud	Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	23,77
	1,000	ud	Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conm...	45,73
	2,000	ud	Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,...	13,33
	1,000	ud	Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,40
	1,000	ud	Accesorio para bombín de cierre con llave ALPHA 125 y ...	29,61
	1,000	ud	Bombín de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobr...	15,90
	1,000	ud	Rotulación cuadro	6,74
	5,000	%	Pequeño material	1.874,71
Precio total por ud				1.968,45
9.2.4	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª SAI, CE-4ªSAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	1,664	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,664	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	ud	Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 2 ...	142,80
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 20 A	34,92
	5,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	6,10
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	5,95
	3,000	ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	122,52
	3,000	ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	47,62
	1,000	ud	Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	23,77
	1,000	ud	Bornero 4 P 125 A, 5 Mod, Ent 6-35 mm, Sal 1,5-10 5 ud...	10,67
	1,000	ud	Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,40
	1,000	ud	Accesorio para bombín de cierre con llave ALPHA 125 y ...	29,61
	1,000	ud	Bombín de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobr...	15,90
	1,000	ud	Rotulación cuadro	4,29
	5,000	%	Pequeño material	859,42
Precio total por ud				902,39

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.2.5	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª CENTRO CONTROL, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	1,664	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,664	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	ud	Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 2 ...	142,80
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 32 A	10,94
	5,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	6,10
	1,000	ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	5,95
	4,000	ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	122,52
	3,000	ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	47,62
	1,000	ud	Bornero 4 P 125 A, 5 Mod, Ent 6-35 mm, Sal 1,5-10 5 ud...	10,67
	1,000	ud	Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,40
	1,000	ud	Accesorio para bombín de cierre con llave ALPHA 125 y ...	29,61
	1,000	ud	Bombín de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobr...	15,90
	1,000	ud	Rotulación cuadro	4,29
	5,000	%	Pequeño material	934,19
			Precio total por ud	980,90
9.2.6	m	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 100x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	0,291	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,291	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	m	Bandeja de rejilla Rejiband 100x60 o equivalente	7,83
	1,330	ud	Fijación	2,87
	5,000	%	Pequeño material	20,26
			Precio total por m	21,27
9.2.7	m	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 200x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	0,292	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,291	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	m	Bandeja de rejilla Rejiband 200x60 o equivalente	11,15
	1,330	ud	Fijación	2,87
	5,000	%	Pequeño material	23,59
			Precio total por m	24,77
9.2.8	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	0,032	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,031	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000	m	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 5x10 mm² AFUMEX o equ...	3,04
	5,000	%	Pequeño material	3,97
			Precio total por m	4,17

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.2.9	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x10)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 32 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
		0,043 h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	0,68
		0,043 h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	0,59
		3,000 m Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x10 mm² AFUMEX o...	0,75	2,25
		1,000 m Tubo Forroplast Ø32 mm	0,41	0,41
		0,100 ud p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34	0,03
		1,000 m Apertura de roza y sellado	0,49	0,49
		Precio total por m		4,45
9.2.10	ud	Circuito alimentado por conductores multipolares de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x2,5+T mm², instalado bajo tubo o en bandeja, incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y material diverso. Totalmente instalado.		
		0,665 h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	10,55
		0,665 h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	9,11
		25,000 m Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 3x2,5 mm² AFUMEX o eq...	1,08	27,00
		25,000 m Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08	2,00
		0,700 ud p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34	0,24
		Precio total por ud		48,90
9.2.11	ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
		0,665 h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	10,55
		0,665 h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	9,11
		54,000 m Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX ...	0,10	5,40
		18,000 m Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08	1,44
		1,000 ud p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34	0,34
		18,000 m Apertura de roza y sellado	0,49	8,82
		Precio total por ud		35,66
9.2.12	ud	Alimentación unidad interior de climatización, realizado con conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2x(1x1,5)+T mm², de PRYSMIAN, o equivalente, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
		0,417 h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	6,61
		0,417 h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	5,71
		24,000 m Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX ...	0,10	2,40
		8,000 m Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08	0,64
		1,000 ud p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34	0,34
		8,000 m Apertura de roza y sellado	0,49	3,92
		Precio total por ud		19,62
9.2.13	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED VI 3x11W/840, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 36W, flujo Led 4.500 lm, flujo luminaria 3.203 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 72, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 595x595x62 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.		
		0,241 h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	3,82
		1,000 ud Luminaria Prilux Silent Led VI 3x11W o equivalente	65,34	65,34
		5,000 % Pequeño material	69,16	3,46
		Precio total por ud		72,62

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.2.14	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, angulo de apertura 60°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.		
	0,206 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	3,27
	1,000 ud	Downlight Prilux Tribola Neo LED 25W LED/840 o equiv...	42,12	42,12
	5,000 %	Pequeño material	45,39	2,27
Precio total por ud				47,66
9.2.15	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, angulo de apertura 45°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.		
	0,206 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	3,27
	1,000 ud	Downlight Prilux Tribola Neo LED 8W LED/840 o equival...	15,97	15,97
	5,000 %	Pequeño material	19,24	0,96
Precio total por ud				20,20
9.2.16	ud	Aplique de pared, marca PRILUX, modelo Zinnia 2x3W 840 IP54, o equivalente, potencia luminaria 6W, flujo 600 lm, pestañas abatibles, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, accesorios necesarios. Dimensiones 79x172x108 mm (anchoxaltoxfondo). Totalmente instalada.		
	0,206 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	3,27
	1,000 ud	Aplique de pared Prilux Zinnia 2x3W 840 IP54 o equivale...	34,11	34,11
	5,000 %	Pequeño material	37,38	1,87
Precio total por ud				39,25
9.2.17	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,138 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	2,19
	1,000 ud	Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-80L o equ...	27,97	27,97
	1,000 ud	Marco para empotrar color blanco	4,69	4,69
	5,000 %	Pequeño material	34,85	1,74
Precio total por ud				36,59
9.2.18	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,166 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	2,63
	1,000 ud	Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-200L o eq...	37,32	37,32
	1,000 ud	Marco para empotrar color blanco	4,69	4,69
	5,000 %	Pequeño material	44,64	2,23
Precio total por ud				46,87

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.2.19	ud	Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar SIMON modelo 27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tecla color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	0,082	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,082	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	24,000	m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX ...	0,10
	8,000	m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000	ud	Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,14
	1,000	ud	Interruptor SIMÓN 27 o equivalente	0,78
	1,000	ud	Marco 1 elemento blanco SIMÓN 27 Play o equivalente	1,20
	1,000	ud	Tecla modulo ancho antivacteriana SIMÓN 27 Play o eq...	1,18
	1,000	ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	8,000	m	Apertura de roza y sellado	0,49
			Precio total por ud	13,02
9.2.20	ud	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", SIMON-27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tapa color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	0,082	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,082	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	24,000	m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX ...	0,16
	8,000	m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000	ud	Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,14
	1,000	ud	Marco 1 elemento blanco SIMÓN 27 Play o equivalente	1,20
	1,000	ud	Base enchufe "Schuko" SIMON 27 o equivalente	1,04
	1,000	ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	8,000	m	Apertura de roza y sellado	0,49
			Precio total por ud	13,54
9.2.21	ud	Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conector RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	1,248	h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,248	h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	24,000	m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX ...	0,16
	8,000	m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000	ud	Caja para suelo SIMON 500 CIMA 90 mm 4 módulos o e...	33,85
	1,000	ud	Marco portamecanismos SIMON 500 CIMA de 4 módulo...	5,98
	1,000	ud	Tapa embellecedora de enrasamiento 4 módulos dobles	5,26
	1,000	ud	Placa separadora	0,11
	1,000	ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco o ...	8,48
	1,000	ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo o eq...	8,48
	4,000	ud	Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. ...	9,90
	1,000	ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	8,000	m	Apertura de roza y sellado	0,49
			Precio total por ud	147,39

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
9.2.22	ud	Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 1 conectores RJ-45 CAT 6 UTP, 1 conector HDMI, 1 conector USB tipo "A" hembra y 1 conector mini-jack en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	1,248 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,248 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX ...	0,16
	8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000 ud	Caja para suelo SIMON 500 CIMA 90 mm 4 módulos o e...	33,85
	1,000 ud	Tapa embellecedora de enrasamiento 4 módulos dobles	5,26
	1,000 ud	Marco portamecanismos SIMON 500 CIMA de 4 módulo...	5,98
	1,000 ud	Placa separadora	0,11
	1,000 ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco o ...	8,48
	1,000 ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo o eq...	8,48
	1,000 ud	Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. ...	9,90
	1,000 ud	Conector con tapa USB tipo "A" hembra	12,67
	1,000 ud	Conector con tapa HDMI	16,02
	1,000 ud	Conector minijack con placa K45	12,67
	1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,49
Precio total por ud			159,05
9.2.23	ud	Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 2 conectores RJ-45 CAT 6 UTP, 1 conector HDMI, 1 conector USB tipo "A" hembra y 4 conectores mini-jack en blanco en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	1,248 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,248 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX ...	0,16
	8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000 ud	Cajetín de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 modul...	10,23
	1,000 ud	Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulo...	11,08
	1,000 ud	Placa separadora	0,11
	1,000 ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco o ...	8,48
	2,000 ud	Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. ...	9,90
	1,000 ud	Conector con tapa USB tipo "A" hembra	12,67
	1,000 ud	Conector con tapa HDMI	16,02
	4,000 ud	Conector minijack con placa K45	12,67
	1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,49
Precio total por ud			174,70
9.2.24	ud	Detector de movimiento, marca Schneider, modelo CCT56P001, o equivalente, instalación en techo con ángulo de detección de 360º, para empotrar, radio detección 4 m, temporización de 10 s a 10 minutos y regulación de luminosidad de 2 a 1.000 lux, encienden las luminarias si se cumple a la vez detección de movimiento y la luminosidad ambiental es inferior al umbral regulado, conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,084 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	1,000 ud	Detector de presencia CCT569001 o equivalente	18,65
	24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX ...	0,10
	8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08
	1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34
	8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,49
	5,000 %	Pequeño material	27,28
Precio total por ud			28,64

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.2.25	ud	Punto de luz sin mecanismo, realizado en tubo de PVC Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 2(1x1,5)+T mm² y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT y funcionando.		
		0,093 h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	1,47
		0,093 h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	1,27
		24,000 m Conductor CU ES07Z1-K 750V 1x1,5 mm² AFUMEX o e...	0,21	5,04
		8,000 m Tubo Ø 20 mm	0,02	0,16
		8,000 m Apertura de roza y sellado	0,49	3,92
		Precio total por ud		11,86
9.2.26	m	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR63, o equivalente, Øext 63 mm, Øint 52,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.		
		0,013 h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	0,18
		1,000 m Tubo PVC rígido BGR Ø63 mm o equivalente	3,65	3,65
		5,000 % Pequeño material	3,83	0,19
		Precio total por m		4,02
9.2.27	ud	SAI monofásico de 5 kVA, marca Salicru, modelo SCL-5000-TWIN PRO, o equivalente, entrada y salida monofásica, potencia de salida 5/4,5 kVA/kW, SAI On-line doble conversión. Factor de potencia de salida = 0,9 (hasta 3 kVA = 0,8). Distorsión Armónica Total de entrada (THDi) <5%. Panel de control con display LCD o pantalla gráfica y teclado. Formato torre. Paralelizable hasta 4 unidades. Funcionamiento Eco-mode. Interfaces de comunicación serie (RS-232) y USB. Software de monitorización para Windows, Unix, Linux y Mac. Slot inteligente para SNMP/optoacopladores. Ampliaciones de autonomía disponibles. Detector automático de frecuencia. Función convertidor de frecuencia. EPO-Paro de emergencia. Bypass de mantenimiento. Función Cold Start para arranque desde baterías. SLC Greenergy solution. Dimensiones 560x260x708 mm (fondoxanchoxalto), peso 85 kg. Completamente instalado y puesto en marcha.		
		1,635 h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	25,93
		1,631 h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	22,34
		1,000 ud SAI SLC-5000-TWIN PRO 5kVA monofásico o equivalente	3.162,67	3.162,67
		5,000 % Pequeño material	3.210,94	160,55
		Precio total por ud		3.371,49
9.2.28	ud	Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.		
		1,000 ud Tramitación instalación eléctrica de baja tensión	309,53	309,53
		1,000 ud Planos As Built instalación eléctrica de baja tensión	419,67	419,67
		0,831 ud Inpección por OCA	232,75	193,42
		Precio total por ud		922,62

9.3 RED DE DATOS OFICINAS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.3.1	ud	<p>Armario Rack de suelo 38U-19", marca Schneider, modelo Actassi VDA-E 38U, o equivalente, para un máximo de U útiles de 38, envolvente de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster color: gris RAL 7035 en los elementos de montaje del armario, gris RAL 7011 en los montantes de la estructura. Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK 08. Índice de protección: IP 20. Uso interior. Carga estática admisible: 400 kg. Carga dinámica admisible: 250 kg. Marcos inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura. Base con tapa obturadora Techo troquelado, cerrado, con una tapa obturadora ciega. Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, apertura de 180°, cierre de 2 puntos mediante llave N° 333 y maneta. Bisagras a la derecha en el modelo estándar. Paneles laterales con ranuras, rápidos de montar y de desmontar, cierre mediante pestillos. Paso de cables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura. Zonas laterales superiores e inferiores semitroqueladas para el paso de cables, en armarios de 800 mm de anchura. Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para el paso de cables. Pies de nivelación montados, 4 bastidores de 19", de acero tratado, montados a 100 mm con respecto al panel delantero, su profundidad puede regularse cada 25 mm. Kit de conexión a tierra montado, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 1.800x600x600 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.</p>		
		2,497 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		2,497 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		1,000 ud	Armario Rack de suelo Actassi VDA-E 38U o equivalente	992,81
		1,000 ud	Panel de guiado de cables 1U con 4 anillas	15,82
		1,000 ud	Guías para gestión vertical para bastidor de 600x600	7,41
		2,000 ud	Bandeja metálica profundidad 250 mm	22,83
		5,000 %	Pequeño material	1.135,51
		Precio total por ud		1.192,29
9.3.2	ud	<p>Armario Rack de suelo 24U-19", marca Schneider, modelo Actassi VDA-E 24U, o equivalente, para un máximo de U útiles de 24, envolvente de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster color: gris RAL 7035 en los elementos de montaje del armario, gris RAL 7011 en los montantes de la estructura. Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK 08. Índice de protección: IP 20. Uso interior. Carga estática admisible: 400 kg. Carga dinámica admisible: 250 kg. Marcos inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura. Base con tapa obturadora Techo troquelado, cerrado, con una tapa obturadora ciega. Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, apertura de 180°, cierre de 2 puntos mediante llave N° 333 y maneta. Bisagras a la derecha en el modelo estándar. Paneles laterales con ranuras, rápidos de montar y de desmontar, cierre mediante pestillos. Paso de cables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura. Zonas laterales superiores e inferiores semitroqueladas para el paso de cables, en armarios de 800 mm de anchura. Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para el paso de cables. Pies de nivelación montados, 4 bastidores de 19", de acero tratado, montados a 100 mm con respecto al panel delantero, su profundidad puede regularse cada 25 mm. Kit de conexión a tierra montado, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x600x600 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.</p>		
		2,950 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		2,950 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		1,000 ud	Armario Rack de suelo Actassi VDA-E 24U o equivalente	1.021,05
		1,000 ud	Panel de guiado de cables 1U con 4 anillas	15,82
		1,000 ud	Guías para gestión vertical para bastidor de 600x600	7,41
		2,000 ud	Bandeja metálica profundidad 250 mm	22,83
		5,000 %	Pequeño material	1.177,15
		Precio total por ud		1.236,01
9.3.3	ud	<p>Instalación y puesta en marcha de Rack existente, medios auxiliares y accesorios necesarios. Completamente instalado.</p>		
		6,654 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		6,653 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		5,000 %	Pequeño material	196,68
		Precio total por ud		206,51

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.3.4	ud	Panel deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.		
		2,488 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		2,487 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		1,000 ud	Panel de datos equipado 1 U-24 RJ cat6a STP	129,04
		5,000 %	Pequeño material	202,57
			Precio total por ud	212,70
9.3.5	ud	Panel Swich de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920 24G (JG924A), o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxtalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.		
		0,833 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		0,833 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		1,000 ud	Swich HP JG924A o equivalente	208,33
		5,000 %	Pequeño material	232,95
			Precio total por ud	244,60
9.3.6	ud	Panel Swich de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920 24G POE (JG924A), o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxtalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.		
		0,833 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		0,833 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		1,000 ud	Swich HP JG924A POE o equivalente	333,33
		5,000 %	Pequeño material	357,95
			Precio total por ud	375,85
9.3.7	ud	Panel deslizante universal de fibra óptica con 4 posiciones, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, equipado con 3 placas ciegas, la primera posición está vacía y debe dotarse de una carátula apropiada. 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Cubierta transparente extraíble (montada). Estructura de guía de los cables de conexión de fibra en el frontal, protegida por una cubierta con portaetiquetas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.		
		0,404 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		0,404 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		1,000 ud	Panel de fibra óptica	105,55
		5,000 %	Pequeño material	117,49
			Precio total por ud	123,36
9.3.8	ud	Panel de telecomunicaciones con 50 puertos, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, distribuidos en 2 filas. Altura 1U. Los cables de telefonía se terminan en bloques LSA insertables en la placa de circuito, siguiendo una numeración clara. 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Con portaetiquetas. Organizador de cables en la parte trasera con identificación por números, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.		
		0,385 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
		0,381 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
		1,000 ud	Panel de telefonía 50 puertos	150,93
		5,000 %	Pequeño material	162,26
			Precio total por ud	170,37

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total		
9.3.9	ud	Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		0,385 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	6,11
		0,378 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	5,18
		1,000 ud	Regleta de alimentación 7 con int y protección	160,61	160,61
		5,000 %	Pequeño material	171,90	8,60
		Precio total por ud			180,50
9.3.10	ud	Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		0,983 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	15,59
		0,983 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	13,47
		1,000 ud	Panel de 3 ventiladores	142,34	142,34
		5,000 %	Pequeño material	171,40	8,57
		Precio total por ud			179,97
9.3.11	m	Cable de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.			
		0,010 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	0,16
		0,010 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	0,14
		1,000 m	Cable de red UTP CAT-6e o equivalente	0,53	0,53
		5,000 %	Pequeño material	0,83	0,04
		Precio total por m			0,87
9.3.12	m	Cable de red de fibra óptica, Optral, o equivalente, de 4 fibras, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.			
		0,009 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	0,14
		0,009 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	0,12
		1,000 m	Cable de red fibra óptica 4 fibras	0,51	0,51
		5,000 %	Pequeño material	0,77	0,04
		Precio total por m			0,81
9.3.13	m	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR63, o equivalente, Øext 63 mm, Øint 52,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.			
		0,013 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	0,18
		1,000 m	Tubo PVC rígido BGR Ø63 mm o equivalente	3,65	3,65
		5,000 %	Pequeño material	3,83	0,19
		Precio total por m			4,02
9.3.14	ud	Caja de conexión fibra-cobre, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.			
		0,833 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	13,21
		0,833 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	11,41
		1,000 ud	Caja conexión fibra-Cu	81,24	81,24
		5,000 %	Pequeño material	105,86	5,29
		Precio total por ud			111,15

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.3.15	m	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 100x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
		0,291 h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	4,62
		0,291 h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	3,99
		1,000 m Bandeja de rejilla Rejiband 100x60 o equivalente	7,83	7,83
		1,330 ud Fijación	2,87	3,82
		5,000 % Pequeño material	20,26	1,01
		Precio total por m		21,27
9.3.16	m	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 200x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
		0,292 h Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	4,63
		0,291 h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	3,99
		1,000 m Bandeja de rejilla Rejiband 200x60 o equivalente	11,15	11,15
		1,330 ud Fijación	2,87	3,82
		5,000 % Pequeño material	23,59	1,18
		Precio total por m		24,77
9.3.17	ud	Ventilador helicoidal para instalar en cristal o pared, marca Soler & Palau, modelo HCM-150 N, o equivalente, carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejillas de seguridad en aspiración y descarga, 1.900 rpm, potencia 25W/230V, clase B, IPX4, clase II, caudal máximo 220 m³/h, peso 0,9 kg, dimensiones 214x98 mm (Øxprofundidad), accesorios necesarios. Instalado.		
		0,833 h Oficial 1ª instalador	15,86	13,21
		0,833 h Peón ordinario instalador	14,83	12,35
		1,000 ud Ventilador S&P HCM-150 N o equivalente	42,77	42,77
		5,000 % Pequeño material	68,33	3,42
		Precio total por ud		71,75
9.3.18	ud	Termostato ambiente bimetálico, Eberle, modelo RTR-E 3520, o equivalente, regulación de 5º a 30 ºC, conexión eléctrica a 2 hilos y accesorios necesarios. Instalado.		
		0,409 h Oficial 1ª instalador	15,86	6,49
		1,000 ud Termostato ambiente RTR-E 3520 o equivalente	7,96	7,96
		5,000 % Pequeño material	14,45	0,72
		Precio total por ud		15,17
9.3.19	ud	Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x250 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45º horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0509 m², fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.		
		0,417 h Oficial 1ª instalador	15,86	6,61
		0,417 h Peón ordinario instalador	14,83	6,18
		1,000 ud Euroclima E-TAE 500x250 o equivalente	57,29	57,29
		5,000 % Pequeño material	70,08	3,50
		Precio total por ud		73,58
9.3.20	m	Cable HDMI, para instalación de audio, mini-jacks. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.		
		0,084 h Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	1,15
		1,000 m Cable Audio	0,20	0,20
		5,000 % Pequeño material	1,35	0,07
		Precio total por m		1,42

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
9.3.21	m	Cable HDMI, para instalación de video. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.		
	0,084 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	1,15
	1,000 m	Cable HDMI	0,96	0,96
	5,000 %	Pequeño material	2,11	0,11
		Precio total por m		2,22
9.3.22	ud	Latiguillos de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.		
	0,084 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	1,15
	1,000 ud	Latiguillo de red UTP CAT-6e o equivalente	1,28	1,28
	5,000 %	Pequeño material	2,43	0,12
		Precio total por ud		2,55

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
10 INSTALACIÓN FONTANERÍA				
10.1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA GENERALES				
10.1.1	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 63x7,1 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
		0,046 h Oficial 1ª instalador	15,86	0,73
		0,045 h Peón ordinario instalador	14,83	0,67
		1,000 m Tubería Niron PPR 63x7,1 mm SDR 9 o equivalente	9,17	9,17
		0,250 ud Manguito polipropileno 63 mm	2,97	0,74
		0,500 ud Codo polipropileno 90º-63 mm H-H	4,79	2,40
		0,200 ud Te polipropileno 63 mm	6,30	1,26
		1,000 ud Abrazadera isofónica M8/10 Ø 60 mm	1,48	1,48
		5,000 % Pequeño material	16,45	0,82
		Precio total por m		17,27
10.1.2	ud	Conexión a salidas de planta con collarín y válvula de corte, conexión a instalaciones existentes, accesorios necesarios. Realizado.		
		1,327 h Oficial 1ª instalador	15,86	21,05
		1,327 h Peón ordinario instalador	14,83	19,68
		1,000 ud Conexión a salidas	82,35	82,35
		5,000 % Pequeño material	123,08	6,15
		Precio total por ud		129,23
10.2 INSTALACIÓN FONTANERÍA ASEOS PLANTA BAJA Y PRIMERA				
10.2.1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA ASEOS VESTÍBULO				
10.2.1.1	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
		0,044 h Oficial 1ª instalador	15,86	0,70
		0,044 h Peón ordinario instalador	14,83	0,65
		1,000 m Tubería PP-R SDR 9 32x3,6 mm o equivalente	2,29	2,29
		0,250 ud Manguito polipropileno 32 mm	0,39	0,10
		0,200 ud Codo polipropileno 32 mm	0,50	0,10
		0,200 ud Te polipropileno 32 mm	0,58	0,12
		1,000 ud Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	0,61	0,61
		5,000 % Pequeño material	4,57	0,23
		Precio total por m		4,80
10.2.1.2	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
		0,044 h Oficial 1ª instalador	15,86	0,70
		0,041 h Peón ordinario instalador	14,83	0,61
		1,000 m Tubería PP-R SDR 7,4 25x3,5 mm o equivalente	1,49	1,49
		0,250 ud Manguito polipropileno 25 mm	0,25	0,06
		0,200 ud Codo polipropileno 90º-25 mm H-H	0,30	0,06
		0,200 ud Te polipropileno 25 mm	0,39	0,08
		1,000 ud Abrazadera isofónica M8/10 Ø 25 mm	0,58	0,58
		5,000 % Pequeño material	3,58	0,18
		Precio total por m		3,76
10.2.1.3	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
		0,084 h Oficial 1ª instalador	15,86	1,33
		1,000 m Coquilla XG-13 mm Ø35 o equivalente	2,15	2,15
		0,040 m Cinta adhesiva coquilla	0,85	0,03
		5,000 % Pequeño material	3,51	0,18
		Precio total por m		3,69

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
10.2.1.4	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	0,084	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	1,000	m	Coquilla XG-13 mm Ø25 o equivalente	1,67
	0,040	m	Cinta adhesiva coquilla	0,85
	5,000	%	Pequeño material	3,03
			Precio total por m	3,18
10.2.1.5	ud	Válvula de esfera de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,087	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	1,000	ud	Válvula de esfera 3/4"	1,85
	2,000	%	Pequeño material	3,23
			Precio total por ud	3,29
10.2.1.6	ud	Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	0,840	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,841	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	ud	Fontanería en lavabo agua fría	16,31
	5,000	%	Pequeño material	42,10
			Precio total por ud	44,21
10.2.1.7	ud	Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	0,840	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,840	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	ud	Fontanería en inodoro	20,21
	5,000	%	Pequeño material	45,99
			Precio total por ud	48,29
10.2.2 SANITARIOS y GRIFERÍAS ASEOS VESTÍBULO				
10.2.2.1	ud	Lavabo movilidad reducida Roca, modelo Meridian, o equivalente, en color blanco, dimensiones 700x570 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	0,840	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,840	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	ud	Lavabo movilidad reducida Roca Meridian 700x570 mm ...	81,54
	5,000	%	Pequeño material	107,32
			Precio total por ud	112,69
10.2.2.2	ud	Lavabo de encimera de ROCA modelo VERANDA, o equivalente, en color blanco, dimensiones Ø 460 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	0,840	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,840	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	ud	Lavabo Roca Veranda Ø 460 mm o equivalente	142,87
	5,000	%	Pequeño material	168,65
			Precio total por ud	177,08

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
10.2.2.3	ud	Inodoro de movilidad reducida Roca, modelo Meridian, o equivalente, taza de salida dual, 750 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 6/4,5 litros, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inox, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	0,840 h	Oficial 1ª instalador	15,86	13,32
	0,840 h	Peón ordinario instalador	14,83	12,46
	1,000 ud	Inodoro movilidad reducida Roca Meridian o equivalente	100,46	100,46
	1,000 ud	Tanque con tapa y mecanismo doble pulsador 4,5/6 l	93,31	93,31
	1,000 ud	Asiento y tapa lacados con bisagras inox	31,63	31,63
	1,000 ud	Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2" o equivalente	1,56	1,56
	1,000 ud	Latiguillo flexible Racorex 500 mm 1/2"-1/2" o equivalente	2,63	2,63
	5,000 %	Pequeño material	255,37	12,77
Precio total por ud				268,14
10.2.2.4	ud	Inodoro de ROCA modelo DAMA, o equivalente, taza de salida horizontal, 660 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	0,840 h	Oficial 1ª instalador	15,86	13,32
	0,840 h	Peón ordinario instalador	14,83	12,46
	1,000 ud	Inodoro adosado pared modelo Dama blanco o equivalente	86,11	86,11
	1,000 ud	Tanque con tapa y mecanismo doble pulsador 4,5/6 l	81,54	81,54
	1,000 ud	Asiento y tapa lacados con bisagras	30,98	30,98
	1,000 ud	Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2" o equivalente	1,56	1,56
	1,000 ud	Latiguillo flexible Racorex 500 mm 1/2"-1/2" o equivalente	2,63	2,63
	5,000 %	Pequeño material	228,60	11,43
Precio total por ud				240,03
10.2.2.5	ud	Grifería monomando Roca, modelo Victoria Pro, o equivalente, para lavabo accesibilidad, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,670 h	Oficial 1ª instalador	15,86	10,63
	1,000 ud	Grifería monomando Roca Victoria Pro lavabo o equivale...	49,62	49,62
	2,000 ud	Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2" o equivalente	1,56	3,12
	5,000 %	Pequeño material	63,37	3,17
Precio total por ud				66,54
10.2.2.6	ud	Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,421 h	Oficial 1ª instalador	15,86	6,68
	1,000 ud	Grifería monomando Roca Targa lavabo o equivalente	58,25	58,25
	2,000 ud	Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2" o equivalente	1,56	3,12
	5,000 %	Pequeño material	68,05	3,40
Precio total por ud				71,45
10.3 INSTALACIÓN FONTANERÍA OFICINAS				
10.3.1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA OFICINAS				
10.3.1.1	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 40x4,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,043 h	Oficial 1ª instalador	15,86	0,68
	0,041 h	Peón ordinario instalador	14,83	0,61
	1,000 m	Tubería PP-R SDR 9 40x4,5 mm o equivalente	3,64	3,64
	0,250 ud	Manguito polipropileno 40 mm	0,58	0,15
	0,500 ud	Codo polipropileno 40 mm	0,84	0,42
	0,200 ud	Te polipropileno 40 mm	1,03	0,21
	1,000 ud	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 40 mm	0,59	0,59
	5,000 %	Pequeño material	6,30	0,32
Precio total por m				6,62

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
10.3.1.2	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,044	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,044	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	m	Tubería PP-R SDR 9 32x3,6 mm o equivalente	2,29
	0,250	ud	Manguito polipropileno 32 mm	0,39
	0,200	ud	Codo polipropileno 32 mm	0,50
	0,200	ud	Te polipropileno 32 mm	0,58
	1,000	ud	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	0,61
	5,000	%	Pequeño material	4,57
			Precio total por m	4,80
10.3.1.3	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, PN20, o equivalente, diámetro 40x5,5 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,025	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,026	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	m	Tubería Niron Fiber Glass PPR 40x5,5 mm SDR 7,4 o e...	3,54
	0,250	ud	Manguito polipropileno 40 mm	0,58
	0,500	ud	Codo polipropileno 40 mm	0,84
	0,200	ud	Te polipropileno 40 mm	1,03
	1,000	ud	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 40 mm	0,59
	2,000	%	Medios auxiliares	5,70
			Precio total por m	5,81
10.3.1.4	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, PN20, o equivalente, diámetro 32x4,4 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,028	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,029	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	m	Tubería Niron Fiber Glass PPR 32x4,4 mm SDR 7,4 o e...	2,09
	0,250	ud	Manguito polipropileno 32 mm	0,39
	0,200	ud	Codo polipropileno 32 mm	0,50
	0,200	ud	Te polipropileno 32 mm	0,58
	1,000	ud	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	0,61
	2,000	%	Medios auxiliares	3,89
			Precio total por m	3,97
10.3.1.5	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 20x2,8 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,046	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,046	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	m	Tubería PP-R SDR 7,4 20x2,8 mm o equivalente	1,12
	0,250	ud	Manguito polipropileno 20 mm	0,22
	0,200	ud	Codo polipropileno 90°-20 mm H-H	0,25
	0,200	ud	Te polipropileno 20 mm	0,32
	1,000	ud	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 20 mm	0,56
	5,000	%	Pequeño material	3,26
			Precio total por m	3,42
10.3.1.6	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 42 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	0,084	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	1,000	m	Coquilla XG-13 mm Ø42 o equivalente	2,41
	0,040	m	Cinta adhesiva coquilla	0,85
	5,000	%	Pequeño material	3,77
			Precio total por m	3,96

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
10.3.1.7	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	0,084 h	Oficial 1ª instalador	15,86	1,33
	1,000 m	Coquilla XG-13 mm Ø35 o equivalente	2,15	2,15
	0,040 m	Cinta adhesiva coquilla	0,85	0,03
	5,000 %	Pequeño material	3,51	0,18
Precio total por m				3,69
10.3.1.8	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 30 mm para tubería de diámetro 40 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	0,069 h	Peón ordinario instalador	14,83	1,02
	1,000 m	Coquilla SH/30/40 mm o equivalente	3,78	3,78
	0,040 m	Cinta adhesiva coquilla	0,69	0,03
	2,000 %	Medios auxiliares	4,83	0,10
Precio total por m				4,93
10.3.1.9	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 32 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	0,057 h	Oficial 1ª instalador	15,86	0,90
	1,000 m	Coquilla SH/25/32 mm o equivalente	2,40	2,40
	0,040 m	Cinta adhesiva coquilla	0,69	0,03
	2,000 %	Medios auxiliares	3,33	0,07
Precio total por m				3,40
10.3.1.10	ud	Válvula de esfera de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,133 h	Peón ordinario instalador	14,83	1,97
	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	1,40	1,40
	5,000 %	Pequeño material	3,37	0,17
Precio total por ud				3,54
10.3.1.11	ud	Válvula de esfera de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,087 h	Oficial 1ª instalador	15,86	1,38
	1,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	1,85	1,85
	2,000 %	Pequeño material	3,23	0,06
Precio total por ud				3,29
10.3.1.12	ud	Válvula de esfera de 1", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,087 h	Oficial 1ª instalador	15,86	1,38
	1,000 ud	Válvula de esfera 1"	3,22	3,22
	2,000 %	Medios auxiliares	4,60	0,09
Precio total por ud				4,69

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
10.3.1.13	ud	Válvula de esfera de 1 1/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,087 h	Oficial 1ª instalador	15,86	1,38
	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4"	6,33	6,33
	2,000 %	Medios auxiliares	7,71	0,15
Precio total por ud				7,86
10.3.1.14	ud	Termo eléctrico Fleck, modelo Nilo 100, o equivalente, de 100 litros de capacidad, para colocación mural vertical u horizontal, resistencia eléctrica 2.500 W, voltaje 230V, tiempo de calentamiento 4h24', temperatura máxima de trabajo 80 °C, dispersión térmica a 65 °C 1,7 kWh/24h, presión máxima de trabajo 9 bar, Ø entrada salida 3/4", dimensiones 413x1.210 mm (Øxaltura), peso aprox. 32,6 kg, válvula de seguridad y p.p. de accesorios necesarios para su instalación. Totalmente instalado y probado.		
	0,840 h	Oficial 1ª instalador	15,86	13,32
	0,840 h	Peón ordinario instalador	14,83	12,46
	1,000 ud	Termo eléctrico Fleck Nilo 100 o equivalente	351,60	351,60
	5,000 %	Pequeño material	377,38	18,87
Precio total por ud				396,25
10.3.1.15	ud	Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	0,840 h	Oficial 1ª instalador	15,86	13,32
	0,841 h	Peón ordinario instalador	14,83	12,47
	1,000 ud	Fontanería en lavabo agua fría	16,31	16,31
	5,000 %	Pequeño material	42,10	2,11
Precio total por ud				44,21
10.3.1.16	ud	Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	0,841 h	Oficial 1ª instalador	15,86	13,34
	0,841 h	Peón ordinario instalador	14,83	12,47
	1,000 ud	Fontanería en lavabo	35,86	35,86
	5,000 %	Pequeño material	61,67	3,08
Precio total por ud				64,75
10.3.1.17	ud	Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	0,840 h	Oficial 1ª instalador	15,86	13,32
	0,840 h	Peón ordinario instalador	14,83	12,46
	1,000 ud	Fontanería en inodoro	20,21	20,21
	5,000 %	Pequeño material	45,99	2,30
Precio total por ud				48,29
10.3.1.18	ud	Instalación de fontanería en urinario, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
	0,841 h	Oficial 1ª instalador	15,86	13,34
	0,841 h	Peón ordinario instalador	14,83	12,47
	1,000 ud	Fontanería en urinario	17,67	17,67
	5,000 %	Pequeño material	43,48	2,17
Precio total por ud				45,65

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
10.3.1.19	ud	Instalación de fontanería en ducha, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
		0,840 h Oficial 1ª instalador	15,86	13,32
		0,841 h Peón ordinario instalador	14,83	12,47
		1,000 ud Fontanería en ducha	43,99	43,99
		5,000 % Pequeño material	69,78	3,49
Precio total por ud				73,27
10.3.1.20	ud	Instalación de fontanería en fregadero dotándolo con toma fría, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX, marca Uponor, o equivalente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir fregadero ni grifería. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.		
		0,886 h Oficial 1ª instalador	15,86	14,05
		0,886 h Peón ordinario instalador	14,83	13,14
		1,000 ud Fontanería en grifo fregadero	23,99	23,99
		5,000 % Pequeño material	51,18	2,56
Precio total por ud				53,74
10.3.2 SANITARIOS y GRIFERÍAS OFICINAS				
10.3.2.1	ud	Lavabo de encimera de ROCA modelo VERANDA, o equivalente, en color blanco, dimensiones Ø 460 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
		0,840 h Oficial 1ª instalador	15,86	13,32
		0,840 h Peón ordinario instalador	14,83	12,46
		1,000 ud Lavabo Roca Veranda Ø 460 mm o equivalente	142,87	142,87
		5,000 % Pequeño material	168,65	8,43
Precio total por ud				177,08
10.3.2.2	ud	Inodoro de ROCA modelo DAMA, o equivalente, taza de salida horizontal, 660 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
		0,840 h Oficial 1ª instalador	15,86	13,32
		0,840 h Peón ordinario instalador	14,83	12,46
		1,000 ud Inodoro adosado pared modelo Dama blanco o equivalente	86,11	86,11
		1,000 ud Tanque con tapa y mecanismo doble pulsador 4,5/6 l	81,54	81,54
		1,000 ud Asiento y tapa lacados con bisagras	30,98	30,98
		1,000 ud Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2" o equivalente	1,56	1,56
		1,000 ud Latiguillo flexible Racorex 500 mm 1/2"-1/2" o equivalente	2,63	2,63
		5,000 % Pequeño material	228,60	11,43
Precio total por ud				240,03
10.3.2.3	ud	Urinario de ROCA modelo EURET, o equivalente, adosado a pared en color blanco, alimentación superior, incluye enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
		0,840 h Oficial 1ª instalador	15,86	13,32
		0,840 h Peón ordinario instalador	14,83	12,46
		1,000 ud Urinario Euret o equivalente	118,72	118,72
		5,000 % Pequeño material	144,50	7,23
Precio total por ud				151,73
10.3.2.4	ud	Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, ducha de mano Stella 80/1, flexible de 1,5m, soporte articulado y accesorios necesarios. Instalada.		
		0,504 h Oficial 1ª instalador	15,86	7,99
		1,000 ud Mezclador Roca Targa ducha o equivalente	71,76	71,76
		5,000 % Pequeño material	79,75	3,99
Precio total por ud				83,74

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
10.3.2.5	ud	Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,421 h	Oficial 1ª instalador	15,86	6,68
	1,000 ud	Grifería monomando Roca Targa lavabo o equivalente	58,25	58,25
	2,000 ud	Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2" o equivalente	1,56	3,12
	5,000 %	Pequeño material	68,05	3,40
Precio total por ud				71,45
10.3.2.6	ud	Grifería temporizada para urinario, instalación mural empotrada, Presto, modelo 27 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida hembra 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5 ± 1 s, con enlace con tuerca y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,670 h	Oficial 1ª instalador	15,86	10,63
	1,000 ud	Grifería temporizada mural Presto 27 ECO urinario o equ...	40,84	40,84
	1,000 ud	Enlace con tuerca	9,15	9,15
	5,000 %	Pequeño material	60,62	3,03
Precio total por ud				63,65
10.3.2.7	ud	Grifería monomando Roca, modelo Victoria, o equivalente, caño alto giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,707 h	Oficial 1ª instalador	15,86	11,21
	1,000 ud	Grifería monomando Roca Victoria fregadero o equivalente	45,56	45,56
	1,000 ud	Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2" o equivalente	1,56	1,56
	1,000 ud	Latiguillo flexible Racorex 200 mm 1/2"-1/2"	2,32	2,32
	5,000 %	Pequeño material	60,65	3,03
Precio total por ud				63,68
10.3.2.8	ud	Fregadero de ROCA modelo BP-0, o equivalente, fregadero de 1 cubeta con válvula 3 1/2", para instalación sobre encimera o bajo encimera, fabricado en acero inoxidable acabado pulido, dimensiones 342x404x180 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	0,885 h	Oficial 1ª instalador	15,86	14,04
	0,885 h	Peón ordinario instalador	14,83	13,12
	1,000 ud	Fregadero Roca BP-0 acero inoxidable o equivalente	84,46	84,46
	5,000 %	Pequeño material	111,62	5,58
Precio total por ud				117,20
10.4	ud	Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS4.		
	2,647 h	Oficial 1ª instalador	15,86	41,98
	2,646 h	Peón ordinario instalador	14,83	39,24
	5,000 %	Pequeño material	81,22	4,06
Precio total por ud				85,28

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
11 INSTALACIÓN SANEAMIENTO				
11.1 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO ASEOS PLANTA BAJA				
11.1.1 INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERALES ASEOS VESTÍBULO				
11.1.1.1	ud	Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.		
	5,036	h Oficial 1ª instalador	15,86	79,87
	5,038	h Peón ordinario instalador	14,83	74,71
	1,000	ud Conexión saneamiento existente	156,55	156,55
	5,000	% Pequeño material	311,13	15,56
Precio total por ud				326,69
11.1.2 INSTALACIÓN SANEAMIENTO SANITARIOS ASEOS VESTÍBULO				
11.1.2.1	ud	Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	0,208	h Oficial 1ª instalador	15,86	3,30
	1,000	ud Desagüe en lavabo y accesorios necesarios	9,08	9,08
	3,000	m Tubo insonorizado Ø 40 mm AR-M1 o equivalente	3,23	9,69
	0,010	kg Pegamento PVC	6,49	0,06
Precio total por ud				22,13
11.1.2.2	ud	Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	0,208	h Oficial 1ª instalador	15,86	3,30
	1,000	ud Desagüe en inodoro y accesorios necesarios	10,60	10,60
	1,500	m Tubo insonorizado Ø 110 mm AR-M1 o equivalente	8,52	12,78
	0,010	kg Pegamento PVC	6,49	0,06
Precio total por ud				26,74
11.1.2.3	ud	Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	0,208	h Oficial 1ª instalador	15,86	3,30
	1,000	ud Desagüe de bote sifónico y accesorios necesarios	8,84	8,84
	3,000	m Tubo insonorizado Ø 50 mm AR-M1 o equivalente	2,91	8,73
	0,010	kg Pegamento PVC	6,49	0,06
Precio total por ud				20,93
11.2 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO OFICINAS				
11.2.1 INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERALES OFICINAS				
11.2.1.1	m	Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.		
	0,126	h Oficial 1ª instalador	15,86	2,00
	1,000	m Tubo insonorizado Ø 110 mm AR-M1 o equivalente	6,80	6,80
	0,300	ud Codo de 87,5º DN110	3,46	1,04
	1,000	ud Abrazadera isofónica 110 mm	2,72	2,72
	5,000	% Pequeño material	12,56	0,63
Precio total por m				13,19

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
11.2.1.2	m	Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 160 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.		
	0,125 h	Oficial 1ª instalador	15,86	1,98
	1,000 ud	Tubo insonorizado Ø 160 mm AR-M1 o equivalente	14,42	14,42
	0,300 ud	Codo de 87,5º DN160	16,09	4,83
	1,000 ud	Abrazadera isofónica 160 mm	4,05	4,05
	5,000 %	Pequeño material	25,28	1,26
Precio total por m				26,54
11.2.1.3	m	Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 50x3,0 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.		
	0,128 h	Oficial 1ª instalador	15,86	2,03
	1,000 m	Tubo PVC 50 mm	1,29	1,29
	0,300 ud	Codo 87º M-H PVC 50 mm	1,01	0,30
	0,020 kg	Adhesivo para PVC Tangit o equivalente	11,23	0,22
	0,670 ud	Abrazadera isofónica 50 mm	1,38	0,92
	5,000 %	Pequeño material	4,76	0,24
Precio total por m				5,00
11.2.1.4	ud	Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.		
	5,036 h	Oficial 1ª instalador	15,86	79,87
	5,038 h	Peón ordinario instalador	14,83	74,71
	1,000 ud	Conexión saneamiento existente	156,55	156,55
	5,000 %	Pequeño material	311,13	15,56
Precio total por ud				326,69
11.2.2 INSTALACIÓN SANEAMIENTO SANITARIOS OFICINAS				
11.2.2.1	ud	Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	0,208 h	Oficial 1ª instalador	15,86	3,30
	1,000 ud	Desagüe en lavabo y accesorios necesarios	9,08	9,08
	3,000 m	Tubo insonorizado Ø 40 mm AR-M1 o equivalente	3,23	9,69
	0,010 kg	Pegamento PVC	6,49	0,06
Precio total por ud				22,13
11.2.2.2	ud	Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	0,208 h	Oficial 1ª instalador	15,86	3,30
	1,000 ud	Desagüe en inodoro y accesorios necesarios	10,60	10,60
	1,500 m	Tubo insonorizado Ø 110 mm AR-M1 o equivalente	8,52	12,78
	0,010 kg	Pegamento PVC	6,49	0,06
Precio total por ud				26,74

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
11.2.2.3	ud	Instalación desagüe en urinario, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	0,206 h	Oficial 1ª instalador	15,86	3,27
	1,000 ud	Desagüe en urinario y accesorios necesarios	8,14	8,14
	3,000 m	Tubo insonorizado Ø 40 mm AR-M1 o equivalente	3,23	9,69
	0,010 kg	Pegamento PVC	6,49	0,06
Precio total por ud				21,16
11.2.2.4	ud	Instalación desagüe en ducha, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	0,207 h	Oficial 1ª instalador	15,86	3,28
	1,000 ud	Desagüe en ducha y accesorios necesarios	9,75	9,75
	3,000 m	Tubo insonorizado Ø 40 mm AR-M1 o equivalente	3,23	9,69
	0,010 kg	Pegamento PVC	6,49	0,06
Precio total por ud				22,78
11.2.2.5	ud	Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	0,208 h	Oficial 1ª instalador	15,86	3,30
	1,000 ud	Desagüe de bote sifónico y accesorios necesarios	8,84	8,84
	3,000 m	Tubo insonorizado Ø 50 mm AR-M1 o equivalente	2,91	8,73
	0,010 kg	Pegamento PVC	6,49	0,06
Precio total por ud				20,93
11.2.2.6	ud	Instalación de evacuación de aguas residuales, en oficce compuesto por un fregadero, realizado en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	0,219 h	Oficial 1ª instalador	15,86	3,47
	1,000 ud	Desagües en fregadero y accesorios necesarios	9,00	9,00
	6,000 m	Tubo insonorizado Ø 40 mm AR-M1 o equivalente	3,23	19,38
	0,015 kg	Pegamento PVC	6,49	0,10
Precio total por ud				31,95
11.3	ud	Pruebas hidráulicas de estanqueidad y de agua de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de evacuación de aguas, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS5.		
	2,507 h	Oficial 1ª instalador	15,86	39,76
	2,506 h	Peón ordinario instalador	14,83	37,16
	5,000 %	Pequeño material	76,92	3,85
Precio total por ud				80,77

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción			Total	
12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN						
12.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS						
12.1.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS						
12.1.1.1	ud	Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable y Temperatura de Refrigerante Variable) Bomba de Calor Classic, marca Daikin, modelo RXYQ12T, o equivalente, de expansión directa, condensada por aire, con 1 compresor tipo SCROLL herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV, cantidad 26 ud, con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500/37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.980/9.100 W. Rendimientos (nominales) COP/EER de 4,12/3,73, SEER 6,96. Rango de funcionamiento nominal frío desde -5 a 43 °C de temperatura exterior bulbo seco y calor desde -20 a 15,5 °C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Alimentación trifásica 380V-415V. Dimensiones Alto/Ancho/Fondo 1.685/930/765 mm y peso de 194 kg. Conexiones tubería frigorífica Líquido/Gas 12,7(1/2")/28,6(1 1/8") mm. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 90 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), máxima diferencia de altura entre unidades interiores de 30m (15m en caso de instalación de caja hidráulica). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 185 m³/min, con dirección de descarga vertical superior, presión estática alta en ventilador de 78 Pa. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.				
		7,080 h	Oficial 1ª instalador	15,86	112,29	
		7,082 h	Peón ordinario instalador	14,83	105,03	
		1,000 ud	Bomba de calor VRV Daikin RXYQ12T o equivalente	8.781,73	8.781,73	
		1,000 ud	Conexión eléctrica	5,68	5,68	
		4,000 ud	Amortiguador de muelle M150 carga máxima 150 kg	14,18	56,72	
		5,000 %	Pequeño material	9.061,45	453,07	
Precio total por ud					9.514,52	
12.1.1.2	ud	Unidad interior de conductos baja silueta de expansión directa marca Daikin, modelo FXDQ15A, o equivalente, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 200x750x620 mm, dimensiones compactas que permiten su fácil instalación en falso techo de sólo 240 mm de altura. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 71 / 68 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 20 / 26 mm. Control por microprocesador, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Dos etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alta / baja) 7,5 / 6,4 m³/min en refrigeración. Presión estática disponible (Alta / Estándar) 30 / 10 Pa, que posibilita la utilización de pequeños tramos de conductos para la difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 1.700 / 1.900 W, peso 22 kg y nivel sonoro en refrigeración 27 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.				
		3,545 h	Oficial 1ª instalador	15,86	56,22	
		3,546 h	Peón ordinario instalador	14,83	52,59	
		1,000 ud	Unidad interior conductos FXDQ15A o equivalente	620,49	620,49	
		4,000 ud	Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	5,02	20,08	
		5,000 %	Pequeño material	749,38	37,47	
Precio total por ud					786,85	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción			Total
12.1.1.3	ud	Unidad interior de conductos baja silueta de expansión directa marca Daikin, modelo FXDQ25A, o equivalente, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 200x750x620 mm, dimensiones compactas que permiten su fácil instalación en falso techo de sólo 240 mm de altura. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 71 / 68 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 20 / 26 mm. Control por microprocesador, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Dos etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alta / baja) 7,5 / 6,4 m³/min en refrigeración. Presión estática disponible (Alta / Estándar) 30 / 10 Pa, que posibilita la utilización de pequeños tramos de conductos para la difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, peso 22 kg y nivel sonoro en refrigeración 27 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.			
		3,545 h	Oficial 1ª instalador	15,86	56,22
		3,546 h	Peón ordinario instalador	14,83	52,59
		1,000 ud	Unidad interior conductos FXDQ25A o equivalente	668,62	668,62
		4,000 ud	Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	5,02	20,08
		5,000 %	Pequeño material	797,51	39,88
Precio total por ud					837,39
12.1.1.4	ud	Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ20A, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, peso 15,5 kg, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 43 / 36 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 25,5 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.			
		3,535 h	Oficial 1ª instalador	15,86	56,07
		3,535 h	Peón ordinario instalador	14,83	52,42
		1,000 ud	Unidad interior Cassette 4 vías FXZQ20A o equivalente	636,06	636,06
		4,000 ud	Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	5,02	20,08
		5,000 %	Pequeño material	764,63	38,23
Precio total por ud					802,86

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
12.1.1.5	ud	Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ25A, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, peso 15,5 kg, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 43 / 36 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 25,5/25,5 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.		
		7,077 h	Oficial 1ª instalador	15,86
		7,076 h	Peón ordinario instalador	14,83
		1,000 ud	Unidad interior Cassette 4 vías FXZQ25A o equivalente	648,51
		4,000 ud	Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	5,02
		5,000 %	Pequeño material	885,77
			Precio total por ud	930,06
12.1.1.6	ud	Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ32A, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, peso 16,5 kg, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 45 / 38 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 26/26 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.		
		7,075 h	Oficial 1ª instalador	15,86
		7,076 h	Peón ordinario instalador	14,83
		1,000 ud	Unidad interior Cassette 4 vías FXZQ32A o equivalente	660,93
		4,000 ud	Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	5,02
		5,000 %	Pequeño material	898,16
			Precio total por ud	943,07
12.1.1.7	ud	Panel decorativo, marca Daikin, modelo BYFQ60CW, o equivalente, para retorno de aire de las unidades interiores de cassette de 4 vías 60x60 de la gama Sky Air y VRV. Dimensiones (AlxAnxPr) 46x620x620 mm, de estilo moderno, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalado y probado.		
		0,179 h	Oficial 1ª instalador	15,86
		0,179 h	Peón ordinario instalador	14,83
		1,000 ud	Panel decorativo unidad cassette 4 vías 60x60 BYFQ60...	182,83
		5,000 %	Pequeño material	188,32
			Precio total por ud	197,74

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
12.1.1.8	ud	Control Remoto por cable, Marca Daikin, modelo BRC1E53A, o equivalente, para las unidades interiores de la gama Sky Air y VRV. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial, conexión eléctrica con conductor multipolar de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x1,0 mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios necesarios. Instalado y probado.		
	0,445 h	Oficial 1ª instalador	15,86	7,06
	0,445 h	Peón ordinario instalador	14,83	6,60
	1,000 ud	Control remoto por cable BRC1E53A o equivalente	97,45	97,45
	8,000 m	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x1 mm ² AFUMEX o ...	0,35	2,80
	8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08	0,64
	5,000 %	Pequeño material	114,55	5,73
Precio total por ud				120,28
12.1.1.9	ud	Sistema Centralizado de Gestión Intelligent iTab Controller, marca Daikin, modelo DCC601A51, o equivalente, capaz de controlar hasta 32 unidades interiores. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales, cajas de encastre, cableado y pequeño material que pudieran ser necesarios para su puesta en servicio. Unidades conectadas mediante bus de control Daikin DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm ² sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 230x147x100 mm, peso 1,2 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). Conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	7,079 h	Oficial 1ª instalador	15,86	112,27
	7,080 h	Peón ordinario instalador	14,83	105,00
	1,000 ud	Control centralizado DCC601A51 o equivalente	1.166,41	1.166,41
	5,000 %	Pequeño material	1.383,68	69,18
Precio total por ud				1.452,86
12.1.1.10	ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	0,445 h	Oficial 1ª instalador	15,86	7,06
	0,445 h	Peón ordinario instalador	14,83	6,60
	1,000 ud	Kit de derivación de refrigerante KHRQ22M20T o equival...	98,80	98,80
	5,000 %	Pequeño material	112,46	5,62
Precio total por ud				118,08
12.1.1.11	ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T9, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	0,446 h	Oficial 1ª instalador	15,86	7,07
	0,446 h	Peón ordinario instalador	14,83	6,61
	1,000 ud	Kit de derivación de refrigerante KHRQ22M29T9 o equiv...	120,75	120,75
	5,000 %	Pequeño material	134,43	6,72
Precio total por ud				141,15
12.1.1.12	ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M64T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	0,444 h	Oficial 1ª instalador	15,86	7,04
	0,445 h	Peón ordinario instalador	14,83	6,60
	1,000 ud	Kit de derivación de refrigerante KHRQ22M64T o equival...	149,56	149,56
	5,000 %	Pequeño material	163,20	8,16
Precio total por ud				171,36

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción			Total
12.1.1.13	ud	Difusor rotacional de 600x600, marca AIRSUM, modelo DRT-620, o equivalente, de acero, plemun, incluso marcos de montaje. Instalado.			
	0,442 h	Peón ordinario instalador		14,83	6,55
	1,000 ud	DIFUSOR ROTACIONAL DRT-620 o equivalente		28,44	28,44
Precio total por ud					34,99
12.1.1.14	ud	Rejilla de 700x200, marca EUROCLIMA, modelo E-HO, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, sin regulación, superficie efectiva 0,10 m², marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.			
	0,177 h	Oficial 1ª instalador		15,86	2,81
	0,177 h	Peón ordinario instalador		14,83	2,62
	1,000 ud	Rejilla Euroclima 700x200 o equivalente		24,27	24,27
	5,000 %	Pequeño material		29,70	1,49
Precio total por ud					31,19
12.1.1.15	m²	Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.			
	0,177 h	Oficial 1ª instalador		15,86	2,81
	0,177 h	Peón ordinario instalador		14,83	2,62
	1,000 m²	Climaver NETO o equivalente		9,67	9,67
	1,000 m	Cinta de NETO o equivalente		0,18	0,18
	1,000 ud	Sujeción		0,76	0,76
	5,000 %	Pequeño material		16,04	0,80
Precio total por m²					16,84
12.1.1.16	kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-410A, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios. Impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.			
	0,089 h	Oficial 1ª instalador		15,86	1,41
	0,089 h	Peón ordinario instalador		14,83	1,32
	1,000 kg	Refrigerante R-410A		7,57	7,57
	1,000 kg	Impuesto por kg de refrigerante		14,10	14,10
	5,000 %	Pequeño material		24,40	1,22
Precio total por kg					25,62
12.1.1.17	m	Tubería cobre frigorífico 1/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
	0,178 h	Oficial 1ª instalador		15,86	2,82
	1,000 m	Tubería cobre frigorífico 1/4"		1,05	1,05
	0,300 ud	Codo 90º HH cobre frigorífico 1/4"		0,74	0,22
	1,000 ud	Manguito cobre frigorífico 1/4"		2,75	2,75
	1,000 ud	Abrazadera elástica y tirafondo		0,35	0,35
	5,000 %	Pequeño material		7,19	0,36
Precio total por m					7,55
12.1.1.18	m	Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
	0,178 h	Oficial 1ª instalador		15,86	2,82
	1,000 m	Tubería cobre frigorífico 3/8"		2,02	2,02
	0,300 ud	Codo 90º HH cobre frigorífico 3/8"		0,88	0,26
	1,000 ud	Manguito cobre frigorífico 3/8"		3,49	3,49
	1,000 ud	Abrazadera elástica y tirafondo		0,35	0,35
	5,000 %	Pequeño material		8,94	0,45
Precio total por m					9,39

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
12.1.1.19 m		Tubería cobre frigorífico 1/2", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	0,178 h	Oficial 1ª instalador	15,86	2,82
	1,000 m	Tubería cobre frigorífico 1/2"	2,16	2,16
	0,300 ud	Codo 90º HH cobre frigorífico 1/2"	0,68	0,20
	1,000 ud	Manguito cobre frigorífico 1/2"	4,97	4,97
	1,000 ud	Abrazadera elástica y tirafondo	0,35	0,35
	5,000 %	Pequeño material	10,50	0,53
		Precio total por m		11,03
12.1.1.20 m		Tubería cobre frigorífico 5/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	0,178 h	Oficial 1ª instalador	15,86	2,82
	1,000 m	Tubería cobre frigorífico 5/8"	2,72	2,72
	0,300 ud	Codo 90º HH cobre frigorífico 5/8"	0,31	0,09
	1,000 ud	Manguito cobre frigorífico 5/8"	2,44	2,44
	1,000 ud	Abrazadera elástica y tirafondo	0,35	0,35
	5,000 %	Pequeño material	8,42	0,42
		Precio total por m		8,84
12.1.1.21 m		Tubería cobre frigorífico 3/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	0,179 h	Oficial 1ª instalador	15,86	2,84
	1,000 m	Tubería cobre frigorífico 3/4"	3,88	3,88
	0,300 ud	Codo 90º HH cobre frigorífico 3/4"	1,67	0,50
	1,000 ud	Manguito cobre frigorífico 3/4"	2,62	2,62
	1,000 ud	Abrazadera elástica y tirafondo	0,35	0,35
	5,000 %	Pequeño material	10,19	0,51
		Precio total por m		10,70
12.1.1.22 m		Tubería cobre frigorífico 7/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	0,174 h	Oficial 1ª instalador	15,86	2,76
	1,000 m	Tubería cobre frigorífico 7/8"	5,72	5,72
	0,300 ud	Codo 90º HH cobre frigorífico 7/8"	0,96	0,29
	1,000 ud	Manguito cobre frigorífico 7/8"	3,44	3,44
	1,000 ud	Abrazadera elástica y tirafondo	0,35	0,35
	5,000 %	Pequeño material	12,56	0,63
		Precio total por m		13,19
12.1.1.23 m		Tubería cobre frigorífico 1 1/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	0,178 h	Oficial 1ª instalador	15,86	2,82
	1,000 m	Tubería cobre frigorífico 1 1/8"	8,04	8,04
	0,300 ud	Codo 90º HH cobre frigorífico 1 1/8"	2,04	0,61
	1,000 ud	Manguito cobre frigorífico 1 1/8"	3,83	3,83
	1,000 ud	Abrazadera elástica y tirafondo	0,35	0,35
	5,000 %	Pequeño material	15,65	0,78
		Precio total por m		16,43

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
12.1.1.24	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-2, o equivalente, de espesor nominal 9,5-16 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	0,089 h	Oficial 1ª instalador	15,86	1,41
	1,000 m	Coquilla AF-2 o equivalente	2,85	2,85
	0,040 m	Cinta adhesiva coquilla	1,07	0,04
	5,000 %	Pequeño material	4,30	0,22
Precio total por m				4,52
12.1.1.25	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-4, o equivalente, de espesor nominal 15,5-25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	0,089 h	Oficial 1ª instalador	15,86	1,41
	1,000 m	Coquilla AF-4 o equivalente	4,28	4,28
	0,040 m	Cinta adhesiva coquilla	1,07	0,04
	5,000 %	Pequeño material	5,73	0,29
Precio total por m				6,02
12.1.1.26	m	Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 100x200 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	0,311 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	4,93
	0,311 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70	4,26
	1,000 ud	Bandeja lisa 100x200 PVC-M1	13,78	13,78
	1,000 ud	Tapa gris 200 PVC-M1	5,98	5,98
	1,000 ud	Unión entre tramos	5,37	5,37
	1,000 ud	Soporte horizontal 200	3,74	3,74
	5,000 %	Pequeño material	38,06	1,90
Precio total por m				39,96
12.1.1.27	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x1,0 mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.		
	0,045 h	Oficial 1ª instalador	15,86	0,71
	0,045 h	Peón ordinario instalador	14,83	0,67
	1,000 m	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x1 mm² AFUMEX o ...	0,35	0,35
	1,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,08	0,08
	0,100 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	0,34	0,03
	1,000 m	Apertura de roza y sellado	0,49	0,49
	5,000 %	Pequeño material	2,33	0,12
Precio total por m				2,45

12.1.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO Y EXTRACCIÓN ASEOS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción			Total
12.1.2.1	ud	Recuperador de calor estático de flujo cruzado a contracorriente, marca Soler & Palau, modelo CADB-HE D 21 PRO-REG, o equivalente, configuración H horizontal, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, con 2 ventiladores Plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás, cumplen normativa ErP, para un caudal máximo 2.100 m³/h, potencia máxima absorbida 0,88kW a 230V, eficacia del recuperador hasta el 85,5%, filtros F7 en impulsión eficiencia del >80% y M5 extracción, bypass interno caudal aproximado del 75%, silemblokcs para sujeción y acoplamiento elástico a conductos. Incluye control manual o automático en modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), mediante sensores de CO2, o presión, bandeja de recogida de condensados y conexión a desagüe y accesorios necesarios. Dimensiones 2.300x1.640x550 mm (LxAxH), Ø conexiones 400 mm y peso de 328 Kg. Completamente instalado y probado.			
	3,537	h	Oficial 1ª instalador	15,86	56,10
	3,537	h	Peón ordinario instalador	14,83	52,45
	1,000	ud	Recuperador S&P CADB-HE D 21 o equivalente	6.812,19	6.812,19
	1,000	ud	Bomba de drenaje	97,89	97,89
	1,000	ud	Conexión a desagüe	6,82	6,82
	4,000	ud	Amortiguador de muelle AM-100M carga máxima 100 kg	3,41	13,64
	5,000	%	Pequeño material	7.039,09	351,95
Precio total por ud					7.391,04
12.1.2.2	m²	Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.			
	0,177	h	Oficial 1ª instalador	15,86	2,81
	0,177	h	Peón ordinario instalador	14,83	2,62
	1,000	m²	Climaver NETO o equivalente	9,67	9,67
	1,000	m	Cinta de NETO o equivalente	0,18	0,18
	1,000	ud	Sujeción	0,76	0,76
	5,000	%	Pequeño material	16,04	0,80
Precio total por m²					16,84
12.1.2.3	ud	Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil, marca Soler y Palau, modelo TD-250/100 SILENT, o equivalente, fabricado en polipropileno con recubrimiento interno que direcciona las ondas sonoras y aislamiento fonoabsorbente, juntas de goma en impulsión y descarga, con caja de bornes externa orientable, cuerpo motor desmontable regulable de 2 velocidades, caudal a descarga libre de 240 m³/h, potencia 24W/230V, 2.500 rpm, NPS 24 dBA, Ø conducto 100 mm, dimensiones 575x252 mm (largoxancho), peso 5,4 kg, IP44 y accesorios necesarios. Instalado.			
	0,442	h	Oficial 1ª instalador	15,86	7,01
	1,000	ud	Ventilador S&P TD-250/100 SILENT o equivalente	85,22	85,22
	5,000	%	Pequeño material	92,23	4,61
Precio total por ud					96,84
12.1.2.4	ud	Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x325 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45º horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0764 m², fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.			
	0,442	h	Oficial 1ª instalador	15,86	7,01
	0,443	h	Peón ordinario instalador	14,83	6,57
	1,000	ud	Euroclima E-TAE 500x325 o equivalente	73,20	73,20
	5,000	%	Pequeño material	86,78	4,34
Precio total por ud					91,12
12.1.2.5	ud	Rejilla de 200x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,012 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.			
	0,177	h	Oficial 1ª instalador	15,86	2,81
	0,177	h	Peón ordinario instalador	14,83	2,62
	1,000	ud	Rejilla Euroclima E-HOR 200x100 o equivalente	17,04	17,04
	5,000	%	Pequeño material	22,47	1,12
Precio total por ud					23,59

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
12.1.2.6	ud	Rejilla de 300x150, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,031 m ² , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.		
	0,177	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,177	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	ud	Rejilla Euroclima E-HOR 300x150 o equivalente	24,53
	5,000	%	Pequeño material	29,96
			Precio total por ud	31,46
12.1.2.7	ud	Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 100 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.		
	0,177	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	1,000	ud	Euroclima Boca extracción de PVC diámetro 100 mm o ...	4,48
	5,000	%	Pequeño material	7,29
			Precio total por ud	7,65
12.1.2.8	m	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.		
	0,147	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,147	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	m	Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 100 mm, espesor 0...	2,52
	0,300	ud	Manguito de unión Ø 100 mm	0,76
	1,000	ud	Abrazadera Ø 100 M-8	1,98
	1,000	ud	Soporte techo BSA3S y varilla M8 o equivalente	0,77
	0,100	ud	Codo 90º Ø 100 mm engatillado	4,38
	0,100	ud	Codo 45º Ø 100 mm engatillado	3,68
	5,000	%	Pequeño material	10,82
			Precio total por m	11,36
12.1.2.9	m	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 125 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.		
	0,177	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	0,177	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	m	Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 125 mm, espesor 0...	3,77
	0,300	ud	Manguito de unión Ø 125 mm	1,00
	1,000	ud	Abrazadera Ø 125 M-8	2,41
	1,000	ud	Soporte techo BSA3S y varilla M8 o equivalente	0,77
	0,100	ud	Codo 90º Ø 125 mm engatillado	5,61
	0,100	ud	Codo 45º Ø 125 mm engatillado	5,15
	5,000	%	Pequeño material	13,76
			Precio total por m	14,45
12.1.2.10	ud	Tapa de inspección para conducto rectangular, Metu-System iberica, modelo RD 18 galv., o equivalente, para un corte de 180x80 mm, galvanizada, con 2 pomos de poliamida, junta de polietileno, accesorios necesarios. Instalada.		
	0,353	h	Peón ordinario instalador	14,83
	1,000	ud	Tapa de inspección 180x80 mm	6,34
			Precio total por ud	11,57
12.1.2.11	m	Tubo flexible ISODEC, o equivalente, formado por tubo interior ALUDEC diámetro 102, aislado con manta de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, i/p.p. sujeción y accesorios necesarios. Instalado.		
	0,177	h	Oficial 1ª instalador	15,86
	1,000	m	ISODEC Ø 102 o equivalente	2,90
	5,000	%	Pequeño material	5,71
			Precio total por m	6,00

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
12.1.2.12	m	Tubo flexible ISODEC, o equivalente, formado por tubo interior ALUDEC diámetro 203, aislado con manta de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, i/p.p. sujeción y accesorios necesarios. Instalado.		
		0,177 h Oficial 1ª instalador	15,86	2,81
		1,000 m ISODEC Ø 230 mm o equivalente	4,33	4,33
		5,000 % Pequeño material	7,14	0,36
Precio total por m				7,50
12.1.3 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN				
12.1.3.1	ud	Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados:		
		1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen.		
		2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente.		
		3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica.		
		4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable.		
		5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control.		
		6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen.		
		7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto.		
		8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo.		
		9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.		
		8,835 h Oficial 1ª instalador	15,86	140,12
		8,835 h Peón ordinario instalador	14,83	131,02
		1,000 ud Pruebas eficiencia energética	288,05	288,05
Precio total por ud				559,19
12.1.3.2	ud	Instrucciones y manual de uso compuesto por:		
		- Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación:		
		- Parada de los equipos antes de una intervención		
		- Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo		
		- Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo		
		- Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc.		
		- Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico.		
		- Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación:		
		- Secuencia de arranque de bombas de circulación.		
		- Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga.		
		- Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno.		
		- Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación:		
		- Horario de puesta en marcha y parada de la instalación.		
		- Orden de puesta en marcha y parada de los equipos.		
		- Programa de modificación del régimen de funcionamiento.		
		- Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos.		
		- Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales.		
		1,000 ud Instrucciones y manual se uso	137,21	137,21
Precio total por ud				137,21
12.1.3.3	ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Conselleria de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Conselleria, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.		
		1,000 ud Tramitación instalación de climatización	205,83	205,83
		1,000 ud Planos As Built instalación de climatización	150,82	150,82
Precio total por ud				356,65

12.2 INSTALACIÓN EXTRACCIÓN ASEOS PLANTA BAJA

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
12.2.1	ud	Ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, de material plástico, marca Soler y Palau, modelo Silent-100 CRZ, o equivalente, con luz piloto, compuerta antirretorno, rodamientos a bolas y temporizador regulable, caudal a descarga libre de 95 m³/h, potencia 8W/230V, 2.400 rpm, NPS 26,5 dBA, Ø conducto de salida 100 mm, dimensiones 158x158x109 mm (largoxanchoxfondo), peso 0,47 kg, IP45 y accesorios necesarios. Instalado.		
	0,267 h	Peón ordinario instalador	14,83	3,96
	1,000 ud	Silent-100 CRZ o equivalente	54,70	54,70
	5,000 %	Pequeño material	58,66	2,93
Precio total por ud				61,59
12.2.2	m	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.		
	0,147 h	Oficial 1ª instalador	15,86	2,33
	0,147 h	Peón ordinario instalador	14,83	2,18
	1,000 m	Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 100 mm, espesor 0...	2,52	2,52
	0,300 ud	Manguito de unión Ø 100 mm	0,76	0,23
	1,000 ud	Abrazadera Ø 100 M-8	1,98	1,98
	1,000 ud	Soporte techo BSA3S y varilla M8 o equivalente	0,77	0,77
	0,100 ud	Codo 90° Ø 100 mm engatillado	4,38	0,44
	0,100 ud	Codo 45° Ø 100 mm engatillado	3,68	0,37
	5,000 %	Pequeño material	10,82	0,54
Precio total por m				11,36

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
13 INSTALACIÓN ELEVACIÓN			
13.1	ud	<p>Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de la marca Schindler o equivalente, modelo 3300 de embarque simple, adaptado a normativa EN81-20/50 y EN81-70, carga de 1000 kg (13 personas), 5 paradas, recorrido 12,00 m, velocidad 1.0 m/s, sistema de tracción con variación de velocidad, motor sin reductor (gearless) con frecuencia variable, nivelación de parada ±3 mm. Suspensión diferencial con elementos de tracción planos de poliuretano entre cabina y contrapeso que proporcionan muy bajos niveles de ruido y vibraciones. Puertas de cabina telescópicas automáticas con apertura central y con acabado en acero inoxidable cepillado de 1100 mm de ancho y 2000 mm de alto, con velocidad variable (variador de frecuencia). Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz. Puertas de piso automáticas con apertura central de 1100 mm de ancho y 2000 mm de altura con protección contra el fuego E120.</p> <p>Cabina de 1500 mm de ancho y 1500 mm de profundidad. Altura de cabina de 2139 mm. Rodapié de cabina recto en aluminio anodizado gris.</p> <p>Hueco de 1910 mm x 1785 mm. Foso de 1000 mm y huida de 2900 mm (excluido HEB 140 mm a colocar por obra). Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta.</p> <p>Estilo de decoración Concepto Libertá, paredes laterales en laminado en color a decidir por la D.F., techo en acero inoxidable, suelo en granito artificial negro. Botonera de cabina de media altura con pulsadores mecánicos según pisos servidos. Braille en botoneras. Iluminación de cabina mediante spots cuadrados (LED). Botoneras de piso enrasada en marco. Espejo de media altura en pared trasera. Pasamanos recto con extremos curvos en acero inoxidable.</p> <p>Telemonitoring, telealarma estándar, trifonía, bucle inductivo, iluminación en hueco, armario de maniobra integrado en marco de la puerta, sintetizador de voz en cabina. Maniobra selectiva en bajada. Incluso gestión de accesos para utilización del mismo fuera del horario laboral.</p>	
	1,000 ud	Ascensor n. 5 para. 13 personas	24.359,10
Precio total por ud			24.359,10

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
14 INSTALACIÓN CCTV			
14.1	ud	Cámara minidomo para interior, marca Bosch, modelo NDC-274-P, o equivalente, sensor CMOS, píxeles sensor 1920x1080, micrófono incorporado, protocolo IP, alimentación: 24 Vca, fuente de alimentación UPA-2420-50, 24VCA-20 VA, soportación y accesorios necesarios. Instalada y probada.	
	0,891 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,890 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000 ud	Cámara minidomo NDC-274-P o equivalente	475,76
	1,000 ud	Fuente de alimentación 230V/24 Vca-20 VA	28,33
	5,000 %	Pequeño material	530,41
Precio total por ud			556,93
14.2	m	Cable de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	
	0,010 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86
	0,010 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000 m	Cable de red UTP CAT-6e o equivalente	0,53
	5,000 %	Pequeño material	0,83
Precio total por m			0,87
14.3	m	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR20, o equivalente, Øext 20 mm, Øint 14,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.	
	0,019 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,70
	1,000 m	Tubo PVC rígido Ø20 mm	0,41
	5,000 %	Pequeño material	0,67
Precio total por m			0,70

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
15 INSTALACIONES ESPECIALES				
15.1 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS GENERALES				
15.1.1	ud	Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida...) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.		
	0,019 h	Peón ordinario instalador contra incendios	14,83	0,28
	1,000 ud	Placa señalización plástica 297x210	1,94	1,94
Precio total por ud				2,22
15.2 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS OFICINAS				
15.2.1	ud	Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BIL16, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.		
	0,098 h	Oficial 1ª instalador contra incendios	16,50	1,62
	1,000 ud	Extintor polvo ABC 27A-183B 6 kg	29,44	29,44
	5,000 %	Pequeño material	31,06	1,55
Precio total por ud				32,61
15.2.2	ud	Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida...) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.		
	0,019 h	Peón ordinario instalador contra incendios	14,83	0,28
	1,000 ud	Placa señalización plástica 297x210	1,94	1,94
Precio total por ud				2,22
15.3 INSTALACIÓN DETECCIÓN				
15.3.1	ud	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID50. Montada en cabina metálica. Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y puesta en marcha funcionando, deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100. Marca NOTIFIER Modelo ID50, o equivalente.		
	1,644 h	Oficial 1ª instalador contra incendios	16,50	27,13
	3,288 h	Programación oficial especialista	55,00	180,84
	0,411 h	Verificación y certificación de lazos	55,00	22,61
	1,000 ud	CENTRAL ID50 ANALOGICA DE 1 LAZO	900,32	900,32
	2,000 ud	BATERIA 12 V. 7A/H	14,77	29,54
	1,000 ud	PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN	82,16	82,16
	1,000 ud	TARJETA RS485 CONEXIÓN REPETIDORES	125,83	125,83
	20,000 ud	Material complementario o piezas especiales	0,43	8,60
	5,000 %	Pequeño material	1.377,03	68,85
Precio total por ud				1.445,88

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
15.3.2	ud	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. 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. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo M700KACI-FF/C, o equivalente. Totalmente instalado, programado y funcionando.		
		0,247 h Oficial 1ª instalador contra incendios	16,50	4,08
		0,042 h Programación oficial especialista	55,00	2,31
		1,000 ud PULSADOR ANALOGICO REARMABLE M700KAC CO...	53,44	53,44
		1,000 ud CAJA DE SUPERFICIE PARA PULSADOR	4,00	4,00
		1,000 ud Material complementario o piezas especiales	0,43	0,43
		5,000 % Pequeño material	64,26	3,21
Precio total por ud				67,47
15.3.3	ud	Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico. Consumo de 5,5 mA. 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 LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo AWS32/R-I, o equivalente. Totalmente instalada, programada y funcionando.		
		0,247 h Oficial 1ª instalador contra incendios	16,50	4,08
		0,042 h Programación oficial especialista	55,00	2,31
		1,000 ud SIRENA ANALOG. LAZO AWS32/R-I CON AISLADOR ...	56,72	56,72
		1,000 ud BASE BAJO PERFIL	4,44	4,44
		1,000 ud Material complementario o piezas especiales	0,43	0,43
		5,000 % Pequeño material	67,98	3,40
Precio total por ud				71,38
15.3.4	ud	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 LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo AWSB32/R/R-I, o equivalente. Totalmente instalada, programada y funcionando.		
		0,247 h Oficial 1ª instalador contra incendios	16,50	4,08
		0,042 h Programación oficial especialista	55,00	2,31
		1,000 ud SIRENA ANALOG. CON FLASH LAZO AWSB32/R/R-I ...	80,57	80,57
		1,000 ud BASE BAJO PERFIL	4,44	4,44
		1,000 ud Material complementario o piezas especiales	0,43	0,43
		5,000 % Pequeño material	91,83	4,59
Precio total por ud				96,42
15.3.5	ud	Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, marca NOTIFIER, modelo IM10, o equivalente, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. 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. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando.		
		0,247 h Oficial 1ª instalador contra incendios	16,50	4,08
		0,082 h Programación oficial especialista	55,00	4,51
		1,000 ud MODULO MONITOR 10 ENTRADAS	168,58	168,58
		1,000 ud CAJA DE MONTAJE	17,99	17,99
		1,000 ud Material complementario o piezas especiales	0,43	0,43
		5,000 % Pequeño material	195,59	9,78
Precio total por ud				205,37

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
15.3.6	ud	Módulo de control de una salida direccionable, marca NOTIFIER, modelo M701-DIN, o equivalente, 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 operable y visible lateral y frontalmente. Incluye accesorio para montaje en carril DIN M200-DIN. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando.		
		3,288 h	Oficial 1ª instalador contra incendios	16,50
		0,042 h	Programación oficial especialista	55,00
		1,000 ud	Módulo de control M701 carril DIN o equivalente	53,15
		1,000 ud	Material complementario o piezas especiales	0,43
		5,000 %	Pequeño material	110,14
			Precio total por ud	115,65
15.3.7	m	Suministro e instalación de cable manguera para el lazo analógico, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm², marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2X1,5-LHR, o equivalente. Trenzado de 20 vueltas por metro, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo, cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.		
		0,057 h	Oficial 1ª instalador contra incendios	16,50
		0,057 h	Peón ordinario instalador contra incendios	14,83
		1,000 m	CABLE TRENZADO APANT. 2X1,5-LHR o equivalente	1,23
		1,000 m	Tubo PVC rígido Ø20 mm	0,41
		0,300 ud	Material complementario o piezas especiales	0,43
		0,500 %	Pequeño material	1,02
			Precio total por m	4,07
15.3.8	m2	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Incluye: Preparación de la superficie. Colocación del aislante termoacústico. Sellado de juntas y uniones.		
		0,592 h.	Oficial primera	19,86
		1,050 m2	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	23,65
		0,250 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	39,36
			Precio total por m2	46,43

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
16 PINTURAS Y VARIOS				
16.1	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada según D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.		
		0,113 h. Oficial 1ª pintura	17,11	1,93
		0,113 h. Ayudante pintura	15,66	1,77
		0,070 l. E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	5,85	0,41
		0,060 kg Masilla ultrafina acabados Plasmont o equivalente	1,03	0,06
		0,300 l. P. pl. acríl. esponjable Tornado Profesional o equivalente	1,76	0,53
		0,200 ud Pequeño material	0,81	0,16
		Precio total por m2		4,86
16.2	m2	Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida.		
		0,897 h. Oficial 1ª pintura	17,11	15,35
		0,893 h. Ayudante pintura	15,66	13,98
		0,100 l. Imp. p. abierto fungi. incol. Montoxyl Fondo o equivalente	1,54	0,15
		0,300 l. E. glicero. 1ªcal. b/n Montosintetic mate o equivalente	7,07	2,12
		0,650 kg Aparejo	2,65	1,72
		0,300 kg Disolvente espec. lacas-aparejo	0,73	0,22
		0,400 ud Pequeño material	0,81	0,32
		Precio total por m2		33,86
16.3	ud	Pintura anticorrosiva de elemento radiador, i/limpieza y dos manos a pistola. Incluso desmontaje y traslado a lugar de trabajo seguro para su limpieza y pintado, y montaje en obra.		
		0,151 h. Oficial 1ª pintura	17,11	2,58
		0,015 l. E.pol.acrí+cat.muy brill.col.Acripol Es o equivalente	16,20	0,24
		0,020 ud Pequeño material	0,81	0,02
		Precio total por ud		2,84
16.4	m2	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.		
		0,208 h. Oficial 1ª pintura	17,11	3,56
		0,208 h. Ayudante pintura	15,66	3,26
		0,200 l. Imp. anticorrosiva minio blanco	7,99	1,60
		0,300 l. E. metálico rugoso Montosintetic Ferrum o equivalente	9,83	2,95
		0,100 ud Pequeño material	0,81	0,08
		Precio total por m2		11,45
16.5	m2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales		
		0,798 h. Oficial 1ª pintura	17,11	13,65
		0,798 h. Ayudante pintura	15,66	12,50
		0,250 l. Imp.epoxidica 2 comp. Imprieopox M-10+C	6,42	1,61
		2,560 l. Pintura intumes.met/mad/obra Montofoc E. o equivalente	12,94	33,13
		0,150 ud Pequeño material	0,81	0,12
		Precio total por m2		61,01
16.6	m2	Lámina de vinilo de color con textos impresos para rotulación según diseño e instrucciones de la D.F. Instalación incluida y p.p. de medios auxiliares.		
		0,050 h. Especialista en gommege	11,35	0,57
		1,000 m2 Lámina vinilo	19,08	19,08
		Precio total por m2		19,65

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
16.7	ud	Suministro e instalación de taquilla fabricada en tablero fenólico de alta presión compacto con los espesores siguientes, puertas de 12,5 mm., estantes, suelo y techo de 6 mm., laterales de 4 mm. y traseras de 3 mm. con perforaciones, con patas de pvc. Cuerpo en color blanco y puertas en color a decidir por la Dirección Facultativa con cerradura. La anchura de compartimento 300 mm., altura de 1960 mm. y fondo de 500 mm.		
	1,000 ud	Taquilla 1,96 m. alto 1 puerta	174,56	174,56
		Precio total por ud		174,56
16.8	ud	Banco simple con función de asiento de tablero fenólico con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 150x48x45 cm.		
	1,000 ud	Banco simple 150x48x45 cm.	194,73	194,73
		Precio total por ud		194,73
16.9	m2	Cortina enrollable con accionamiento automático o a cadena con sistema premium plus tipo Bandalux o equivalente, según ubicación, con tejido polyscreen 350 en color a decidir por la Dirección Facultativa, instalado a techo. Incluso sistema Redux. l/montaje sobre guía metálica metálica de aluminio en forma de U incorporada a las jambas de madera de los huecos en la planta baja y primera y en las placas de yeso laminado de las jambas en el caso del resto de plantas (plantas segunda, tercera y cuarta)		
	0,193 h.	Peón ordinario	16,88	3,26
	1,000 m2	Cortina enrollable accionamiento cadena	48,03	48,03
		Precio total por m2		51,29
16.10	m2	Cortina enrollable OPACa con accionamiento automático o a cadena con sistema premium plus tipo Bandalux OPAC o equivalente, según ubicación, en color a decidir por la Dirección Facultativa, instalado a techo. Incluso sistema Redux. l/montaje sobre guía metálica metálica de aluminio en forma de U incorporada a las jambas de madera de los huecos en la planta baja y primera y en las placas de yeso laminado de las jambas en el caso del resto de plantas (plantas segunda, tercera y cuarta)		
	0,193 h.	Peón ordinario	16,88	3,26
	1,000 ud	Cortina enrollable OPACa accionamiento cadena o equiv...	52,71	52,71
		Precio total por m2		55,97
16.11	ud	Equipo eléctrico completo para accionamiento automático de cortinas enrollables, compuesto por motor de elevación y bajada tipo Somfy o equivalente, mecanismo de enrollamiento, caja y mecanismo eléctrico de empotrar, incluso p.p. de cable de 2 mm. bajo tubo guía, instalado con la cortina y con p.p. de medios auxiliares.		
	0,299 h.	Oficial 1ª carpintero	18,12	5,42
	0,294 h	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	4,66
	1,000 ud	Equipo motor elect.p/cortinas enrollables	90,97	90,97
		Precio total por ud		101,05
16.12	ud	Mesa modelo Vital Plus 60 180x80 o equivalente		
	1,000 ud	Mesa modelo Vital Plus 60 180x80 o equivalente	274,73	274,73
		Precio total por ud		274,73
16.13	ud	Mesa de reuniones modelo Vital Plus 60 200x100 o equivalente		
	1,000 ud	Mesa de reuniones modelo Vital Plus 60 200x100 o equi...	316,74	316,74
		Precio total por ud		316,74
16.14	ud	Silla confidente modelo Ikara de Actiu patas araña o equivalente		
	1,000 ud	Silla confidente modelo Ikara de Actiu patas araña o equ...	273,24	273,24
		Precio total por ud		273,24

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
16.15	ud	Mueble bajo de apoyo 300x40	
	1,000 ud	Mueble bajo apoyo 300x40	592,98
		Precio total por ud	592,98
16.16	ud	Mesa modelo Tabula 100cm	
	1,000 ud	Mesa modelo Tabula 100cm o equivalente	191,11
		Precio total por ud	191,11
16.17	ud	Silla confidente modelo Ikara de Actiu 4 patas o equivalente	
	1,000 ud	Silla confidente modelo Ikara de Actiu 4 patas o equivale...	198,94
		Precio total por ud	198,94
16.18	m2	Alfombra vinílica tipo Fitnice de Bandalux o equivalente. Totalmente instalada	
	1,000 m2	Alfombra vinílica Bandalux o equivalente	62,66
		Precio total por m2	62,66
16.19	m2	Conjuntos de módulos de 5 estantes con medidas longitud x fondo x altura = 1200 x 400 x 2000 mm.; cada estante soporta 210 kg. y es ampliable. Se fábrica en acero con acabado totalmente galvanizado, el montaje se hace sin tornillos ni tuercas y los estantes son regulables en altura cada 33 mm.	
	1,000 m2	Estantería módulos de 5 estantes	32,45
		Precio total por m2	32,45
16.20	ud	Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 75 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
	0,196 h.	Oficial primera	19,86
	1,000 ud	Barra apoyo acero inox. 75 cm.	28,41
		Precio total por ud	32,30
16.21	ud.	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
	0,262 h.	Oficial primera	19,86
	1,000 ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	93,53
		Precio total por ud.	98,73
16.22	ud.	Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.	
	0,104 h.	Oficial primera	19,86
	1,000 ud	Portarrollos acero inox. c/tapa	17,38
		Precio total por ud.	19,45
16.23	ud.	Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
	0,104 h.	Oficial primera	19,86
	1,000 ud	Dispensador toallas a.inox.	62,16
		Precio total por ud.	64,23

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
16.24	m2	Espejo plateado Miralite Evolution o equivalente realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.		
		0,998 h. Oficial 1ª vidriería	16,62	16,59
		1,006 m2 Miralite Evolution incoloro 6 mm. o equivalente	18,57	18,68
		4,000 m. Canteado espejo	0,85	3,40
		4,000 ud Taladro espejo D<10 mm.	0,94	3,76
Precio total por m2				42,43
16.25	m.	Amueblamiento de cocinas de calidad estándar, formado por muebles bajos, encimera de panel compacto de resinas tipo Trespa o equivalente, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.		
		0,146 h. Oficial 1ª carpintero	18,12	2,65
		0,146 h. Ayudante carpintero	16,38	2,39
		1,000 m. Mueble bajo p/cocina	195,62	195,62
		1,000 m. Encimera 60cm.de panel compacto de resinas	17,77	17,77
		1,000 m. Zócalo 15cm. remate m.bajo	8,50	8,50
		1,000 m. Cornisa 5cm. remate m.alto	8,26	8,26
Precio total por m.				235,19
16.26	ud	Dotación completa de electrodomésticos de calidad estándar para oficio, compuesta por: Fregadero de 1 seno con escurridor, microondas empotrable y frigorífico panelables de la marca Bosch o equivalente, incluso montaje de los mismos, instalados y funcionando.		
		0,264 h. Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	5,29
		0,295 h. Oficial 1ª instalador eléctrico	15,86	4,68
		1,000 ud Frigorífico panelable 350l. Bosch o equivalente	383,31	383,31
		1,000 ud Microondas Bosch o equivalente	333,30	333,30
		6,000 ud Montaje de electrodomésticos	11,59	69,54
Precio total por ud				796,12
16.27	ud	Instalación de sistema audiovisuales con: - Videoprojector Brilliant color DLPTM, resolución XGA (1024 x 768) o equivalente, luminosidad 2700 ANSI Lumens, lampara de 230W, Digital Keystone Correction, altavoces 10W + Audio Mix. - Pantalla eléctrica integrada en techo tipo Projecta modelo Descender RF Electrol o equivalente. - Amplificador mezclador stereo potencia 2x125W con 4 entradas de micrófono con control de volumen y 4 entradas de línea. - 2 micrófonos de sobremesa vocal sobre soporte de Flexo o equivalente. - 2 altavoces de la serie Bose 151 SE o equivalente. - Reproductor audio video profesional - Armario rack 19" de 600x600 con puerta de cristal y bandejas fijas. - Red Wifi. Instalación, montaje, cableado, configuración de todos los equipos y de la red wifi, así como todas las puestas en marcha.		
		0,202 H Oficial 1ª Instalador Telecomunicaciones	19,25	3,89
		0,202 h. Ayudante Instalador telecomunicación	15,72	3,18
		1,000 ud Sistema Audiovisuales	229,18	229,18
		7,000 ud Pequeño material	1,26	8,82
Precio total por ud				245,07
16.28	PA	Partida alzada a justificar de Imprevistos y Servicios afectados.		
		Sin descomposición		49.500,00
Precio total redondeado por PA				49.500,00

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
17 SEGURIDAD Y SALUD			
17.1	ud	CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD	
		Sin descomposición	9.812,00
		Precio total redondeado por ud	9.812,00

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud	Descripción	Total
18 GESTIÓN RESIDUOS			
18.1	ud	CONTENEDORES DE RESIDUOS	
		Sin descomposición	129,35
		Precio total redondeado por ud	129,35
18.2	ud	TRAMITES DE GESTION	
		Sin descomposición	281,62
		Precio total redondeado por ud	281,62
18.3	m3	Carga y transporte de escombros al vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes, gastos y canon incluidos, además de la protección medioambiental del área de actuación, cumpliendo las normativas vigentes de aplicación.	
	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	100,93
	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	28,34
	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	9,95
		Precio total redondeado por m3	14,80

4.- Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1	M2	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales con recuperación de material y almacenamiento a lugar seguro, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA								
			1			360,00	360,00	
PLANTA TERCERA			1			360,00	360,00	
PLANTA SEGUNDA			1			360,00	360,00	
ENTREPLANTA			1			40,00	40,00	
PLANTA BAJA			1			40,00	40,00	
							1.160,00	1.160,00
			Total m2:			1.160,00	2,14	2.482,40
1.2	M2	Levantado y desplazamiento de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales con recuperación de material, colocación o almacenamiento a lugar seguro, incluso retirada a pie de carga, con transporte a una distancia menor de 10 km., y con p.p. de medios auxiliares.						
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA								
			1			300,00	300,00	
PLANTA TERCERA			1			300,00	300,00	
							600,00	600,00
			Total m2:			600,00	6,41	3.846,00
1.3	M2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluso recuperación del material de madera y colocación en fachada para utilizar como protección de carpinterías (V07, V08 y PE02).						
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías exteriores_PLANTA CUARTA								
V01			10	1,78		1,27	22,61	
V02			3	1,20		1,27	4,57	
V03			4	0,70		1,27	3,56	
V04			2	3,05		2,17	13,24	
V05			2	3,60		2,95	21,24	
Ventanas_Patio luces								
			2	1,20		1,27	3,05	
			2	0,75		1,27	1,91	
Carpinterías exteriores_PLANTA TERCERA								
V01			12	1,78		1,27	27,13	
V02			3	1,20		1,27	4,57	
V03			4	0,70		1,27	3,56	
V06			2	1,60		2,20	7,04	
Ventanas_Patio luces								
			2	1,20		1,27	3,05	
			2	0,75		1,27	1,91	
Carpinterías exteriores_PLANTA SEGUNDA								
V01			12	1,78		1,27	27,13	
V02			3	1,20		1,27	4,57	
V03			4	0,70		1,27	3,56	
V06			2	1,60		2,20	7,04	
Ventanas_Patio luces								
			2	1,20		1,27	3,05	
			2	0,75		1,27	1,91	
Carpinterías exteriores_PLANTA PRIMERA								
V09			18	1,90		2,50	85,50	
V10			10	1,83		2,35	43,01	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.3	M2	LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO			(Continuación...)
V11	1		2,62	2,50	6,55
V12	1		1,20	1,27	1,52
Ventanas_Patio luces	2		1,00	1,27	2,54
Carpinterías exteriores_ENTREPLAN TA					
Ventanas_Patio luces	2		1,00	1,27	2,54
	3		0,75	1,27	2,86
Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA					
V07 (con recuperación de la madera)	1		4,07	2,35	9,56
V08 (con recuperación de la madera)	1		2,71	2,35	6,37
V09	23		1,90	2,50	109,25
V12	1		1,00	1,27	1,27
V13	2		0,75	1,27	1,91
PE01	1		2,70	4,50	12,15
PE02	1		3,00	2,35	7,05
Ventanas_Patio luces	2		1,00	1,27	2,54
	3		0,75	1,27	2,86
					462,18
					462,18
		Total m2		462,18	9,75
					4.506,26

1.4 M2 Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías interiores_PLANTA CUARTA						
Puertas_Oficina 4D						
92.5	1		0,93	2,20		2,05
82.5	11		0,83	2,20		20,09
72.5	5		0,73	2,20		8,03
2x62.5	1		1,25	2,20		2,75
Armarios	1		1,25	2,20		2,75
	1		2,80	2,20		6,16
	1		1,00	2,20		2,20
	1		1,40	2,20		3,08
	1		1,70	2,20		3,74
	1		3,50	2,20		7,70
	1		2,15	2,20		4,73
	1		2,20	2,00		4,40
Puertas_Oficina 4I						
92.5	1		0,93	2,20		2,05
82.5	7		0,83	2,20		12,78
72.5	2		0,73	2,20		3,21
2x62.5	1		1,25	2,20		2,75
2x75	1		1,50	2,20		3,30
Armarios	1		0,90	2,20		1,98
	1		0,90	2,20		1,98
	1		2,50	2,20		5,50
	1		1,40	2,20		3,08
	1		1,50	2,20		3,30
Carpinterías interiores_PLANTA TERCERA						
Puertas_Oficina 3D						
92.5	1		0,93	2,20		2,05
82.5	9		0,83	2,20		16,43
72.5	5		0,73	2,20		8,03
2x62.5	1		1,25	2,20		2,75
2x75	1		1,50	2,20		3,30
Armarios	1		1,25	2,20		2,75
	1		0,45	2,20		0,99
	1		2,80	2,20		6,16
	1		1,20	2,20		2,64

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
1.6	Ud	Levantado de bañeras y platos de ducha y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Aparatos Sanitarios_PLANTA CUARTA							
Bañeras	5					5,00	
Duchas	1					1,00	
Aparatos Sanitarios_PLANTA TERCERA							
Bañeras	1					1,00	
Duchas	3					3,00	
						10,00	10,00
Total ud				10,00		26,09	260,90
1.7	M2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.		Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA							
Aseos	1			26,00		26,00	
Oficios	1			44,00		44,00	
PLANTA TERCERA							
Aseos	1			21,00		21,00	
Oficios	1			38,00		38,00	
PLANTA SEGUNDA							
Aseo 01	1			3,10		3,10	
Aseo 02	1			3,30		3,30	
PLANTA PRIMERA							
Aseos	1			19,00		19,00	
PLANTA BAJA							
Registro	1			9,90		9,90	
Reprografía	1			5,24		5,24	
Información centralita	1			15,60		15,60	
Aseo femenino	1			10,24		10,24	
Aseo masculino	1			7,44		7,44	
Distribuidor ascensor	1			12,70		12,70	
Vestíbulo 02	1			19,94		19,94	
"varios"	1			10,00		10,00	
						245,46	245,46
Total m2				245,46		8,95	2.196,87
1.8	M2	Demolición de pavimentos de parquet, corcho, moqueta, PVC, goma o tarima, incluida la solera base, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.		Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA							
Despachos	1			290,00		290,00	
PLANTA TERCERA							
Despachos	1			301,00		301,00	
PLANTA BAJA							
Despacho 04	1			37,50		37,50	
Despacho 08	1			18,76		18,76	
						647,26	647,26
Total m2				647,26		9,84	6.369,04
1.9	M2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA							
Oficina 4D							
Vestíbulo 02	1	3,10		2,75		8,53	
	2		4,65	2,75		25,58	
Despacho 07	1		2,00	2,75		5,50	
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
1.9	M2	DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO				(Continuación...)
			1	3,80	2,75	10,45
			1	1,50	2,75	4,13
		Despacho 06	1	3,80	2,75	10,45
		Despacho 08	1	3,80	2,75	10,45
			2		3,70	2,75
			1	0,60	2,75	20,35
		Despacho 09	1	4,55	2,75	1,65
			1		3,70	2,75
		Pasillo 02	3		0,85	2,75
			1		4,00	2,75
		Aseo 06	1	2,35	2,75	11,00
		Aseo 05	2	2,35	2,75	6,46
		Despacho 10	1		3,00	2,75
		Oficio 02	1	4,80	2,75	12,93
			1		8,05	2,75
			2		1,30	2,75
		Despacho 11	1	3,50	2,75	7,15
			1	3,20	2,75	9,63
			1	2,30	2,75	8,80
			1		1,90	2,75
			1		2,25	2,75
			1		1,30	2,75
		PLANTA CUARTA				
		Oficina 4I				
		Vestíbulo 01	1	2,10	2,75	5,78
			1		4,20	2,75
			1		3,50	2,75
		Despacho 04	1	3,90	2,75	11,55
			1	0,70	2,75	9,63
			1		6,00	2,75
		Pasillo 01	1	9,30	2,75	10,73
			1	2,80	2,75	1,93
			1	1,30	2,75	16,50
			1		1,00	2,75
			1		1,35	2,75
			2		0,85	2,75
		Oficio 01	1	2,70	2,75	4,68
			1		1,80	2,75
		Despacho 01	1	2,70	2,75	7,43
			1		3,35	2,75
		Despacho 02	1	0,60	2,75	4,95
			1		3,35	2,75
		PLANTA TERCERA				
		Oficina 3D				
		Vestíbulo 02	1	3,10	2,75	8,53
			2		4,65	2,75
		Despacho 08	1		2,00	2,75
			1	3,80	2,75	5,50
			1	1,50	2,75	10,45
		Despacho 07	1	3,80	2,75	4,13
		Despacho 09	1	3,80	2,75	10,45
			2		3,70	2,75
			1	0,60	2,75	20,35
		Despacho 10	1	4,55	2,75	1,65
			1		3,70	2,75
		Pasillo 02	3		0,85	2,75
			1		4,00	2,75
		Aseo 04	1	2,35	2,75	11,00
		Aseo 03	2	2,35	2,75	6,46
		Despacho 11	1		3,00	2,75
		Oficio 02	1	4,80	2,75	12,93
			1		8,05	2,75
			2		1,30	2,75
		Despacho 12	1	3,50	2,75	7,15
			1	3,20	2,75	9,63
			1	2,30	2,75	8,80
			1		1,90	2,75
			1		2,25	2,75
			1		1,30	2,75
		PLANTA TERCERA				
		Vivienda 3I				
		Vestíbulo 01	1	2,10	2,75	5,78
			1		3,50	2,75
		Despacho 04	1	3,90	2,75	9,63
						10,73

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.9	M2	DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO			(Continuación...)
		1 0,70	2,75		1,93
		1 6,00	2,75		16,50
Pasillo 01		1 9,30	2,75		25,58
		1 2,80	2,75		7,70
		1 1,30	2,75		3,58
		1 1,00	2,75		2,75
		1 1,35	2,75		3,71
Oficio 01		2 0,85	2,75		4,68
		1 2,70	2,75		7,43
Despacho 01		1 1,80	2,75		4,95
		1 2,70	2,75		7,43
Despacho 02		1 3,35	2,75		9,21
		1 0,60	2,75		1,65
		1 3,35	2,75		9,21
ENTREPLANTA					
Almacenes		1 4,80	2,42		11,62
		1 3,20	2,42		7,74
		1 3,50	3,42		11,97
		1 3,26	3,42		11,15
		1 2,92	3,42		9,99
		1 1,76	3,42		6,02
carp.		-1 0,93	2,10		-1,95
		2 7,74	3,42		52,94
carp.		-3 0,93	2,10		-5,86
PLANTA BAJA					
Aseos		1 1,65	4,59		7,57
		1 2,50	4,59		11,48
		1 2,00	4,59		9,18
		1 1,50	4,59		6,89
		1 1,70	4,59		7,80
		3 2,40	4,59		33,05
		-4 0,63	2,20		-5,54
Calefacción		1 1,10	4,59		5,05
Garaje		1 3,50	4,59		16,07
		1 5,35	4,59		24,56
Acceso garaje		1 4,25	4,59		19,51
Archivo		1 2,20	4,59		10,10
		-1 0,83	2,20		-1,83
					1.019,32
					1.019,32
		Total m2	1.019,32	7,34	7.481,81

1.10 M2 Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
Cerramiento Fábricas (2 hojas)	2	2,90		2,85	16,53	
PLANTA TERCERA						
Cerramiento Fábricas (2 hojas)	2	2,90		2,85	16,53	
PLANTA SEGUNDA						
Cerramiento Fábricas (2 hojas)	2	2,90		2,85	16,53	
PLANTA PRIMERA						
Cerramiento Fábricas (2 hojas)	2	2,90		4,30	24,94	
PLANTA BAJA						
Cerramiento Fábricas (2 hojas)	2	2,90		4,60	26,68	
					101,21	101,21
		Total m2			101,21	972,63

1.11 M2 Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
	1			290,00	290,00	
PLANTA TERCERA						

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
1.15	M	<p>Encubado-Tratamiento para los pilares de alta tecnología, utilizando las resinas hidroepoxy de última generación, muy frágiles antes de su utilización, y extremadamente resistentes despues de su aplicación. En función de la naturaleza del soporte, se preparan las paredes del modo siguiente, desprendimiento de capas o revestimientos existentes, limpieza mecánica con cepillo o con máquina de decapado y enarenación con agua. A continuación aplicación de una base de resina hidroepoxy Murprotec 260 o equivalente en fase viscosa para lograr una adherencia perfecta del soporte. Aplicación de una capa espesa, mezcla de cemento especial y de resina hidroepoxy, para formar una cortina continua e impermeable (espesor < 12 a 20 mm.) y la mezcla se realizará con una mezcladora eléctrica. Revestimiento de un cuerpo de resina hidroepoxy pura Murprotec 300 o equivalente, en dos capas aplicadas horizontal y verticalmente, con tal de garantizar unas superficies perfectamente cubiertas sin los pequeños agujeros, ni fisuras, ni poros. Tras un periodo de secado suficiente (2 meses), se puede aplicar cualquier acabado siempre y cuando se utilice aglutinante especial compatible con el tratamiento Murprotec o equivalente.</p> <p>Inyecciones-Tratamiento capilaridad por inyección consiste en perforar agujeros de 14 mm. de diámetro cada 10 cm. a todo lo largo de las paredes afectadas, con una profundidad aproximada de 5 a 11 cm. según el muro o tabique a tratar y a continuación, se inyecta una resina conforme la naturaleza del material de la pared. Este proceso se repite cada 10 cm. en profundidad, hasta 5 cm. del lado opuesto de la pared. La eficiencia del tratamiento depende, entre otras cosas, de la interconexión precisa, de manera que lleguemos a la saturación completa de la pared. En caso de que haga falta, este tratamiento esta protegido de las partes no tratadas, por la repetición del procedimiento verticalmente, hasta una altura de 1,5 metros. Los agujeros se tapan con cemento o yeso.</p>				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
	2	1,80			3,60	
PLANTA TERCERA						
	2	1,80			3,60	
PLANTA SEGUNDA						
	2	1,80			3,60	
					10,80	10,80
		Total m		10,80	231,21	2.497,07
1.16	M2	<p>Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión sup. a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm., en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.</p>				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Despacho 04	1			37,50	37,50	
Despacho 08	1			18,76	18,76	
					56,26	56,26
		Total m2		56,26	27,43	1.543,21
1.17	M3	<p>Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en muros de hormigón de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
PLANTA TERCERA						
	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
PLANTA SEGUNDA						
	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
PLANTA PRIMERA						
	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
PLANTA BAJA						
	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
					0,65	0,65
		Total m3		0,65	290,82	189,03
1.18	M.	<p>Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, sin incluir el peldañado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
1.22	M.	LEVANTADO BARANDILLAS A MANO							(Continuación...)
			4			3,00	12,00		
	Rellano		1			9,30	9,30		
							33,30	33,30	
		Total m.:				33,30	6,49	216,12	
1.23	Ud	Levantado de radiadores y accesorios, a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.							
	Autoridad Portuaria		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	PLANTA SEGUNDA		21				21,00		
	PLANTA PRIMERA		29				29,00		
							50,00	50,00	
		Total ud:				50,00	10,53	526,50	
1.24	M3	Hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado central, en dinteles, i/p.p. de armadura B-500-S (según documentación gráfica) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.							
	Autoridad Portuaria		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	PLANTA BAJA								
	Despacho 06								
	Viga		1	4,36	0,25	0,25	0,27		
							0,27	0,27	
		Total m3:				0,27	221,24	59,73	
Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS :								49.544,25	

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
2.1	Kg	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para pilares, mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Kg/m	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
Pilares HEB140	3		33,70	2,85	288,14	
Vigas HEB140	2	2,50	33,70		168,50	
Vigas forjado refugio	2	1,90	33,70		128,06	
PLANTA TERCERA						
Pilares HEB140	3		33,70	2,85	288,14	
Vigas HEB140	2	2,50	33,70		168,50	
PLANTA SEGUNDA						
Pilares HEB140	3		33,70	2,85	288,14	
Vigas HEB140	2	2,50	33,70		168,50	
PLANTA PRIMERA						
Pilares HEB140	3		33,70	4,30	434,73	
Vigas HEB140	2	2,50	33,70		168,50	
PLANTA BAJA						
Pilares HEB140	3		33,70	4,60	465,06	
Vigas HEB140	2	2,50	33,70		168,50	
Despacho 06						
Pilar HEB140	1		33,70	4,60	155,02	
Viga HEB140	1	4,36	33,70		146,93	
					3.036,72	3.036,72
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Kg/m	Alto	Parcial	Subtotal
Arriostramiento ascensor						
PLANTA CUARTA						
redondo diámetro 16 (cruz)	2		1,58	3,44	10,87	
PLANTA SEGUNDA						
redondo diámetro 16 (cruz)	2		1,58	3,44	10,87	
PLANTA BAJA						
redondo diámetro 16 (cruz)	2		1,58	5,00	15,80	
					37,54	37,54
					3.074,26	3.074,26
			Total kg	3.074,26	2,64	8.116,05
2.2	Kg	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Kg/m	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTAs	20	3,00	1,58		94,80	94,80
					94,80	94,80
			Total kg	94,80	1,03	97,64
2.3	M3	Hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas de espesor 20cm, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
PLANTA CUBIERTA						
Bancada máquinas	1			5,96	5,96	
PLANTA CUARTA						
forjado refugio	1			5,96	5,96	
PLANTA TERCERA						
	1			3,52	3,52	
PLANTA SEGUNDA						
	1			3,40	3,40	
PLANTA PRIMERA						
	1			3,40	3,40	
PLANTA BAJA						
	1			3,48	3,48	
Cimentación ascensor	2	2,05	2,05	3,48	3,48	
					8,41	
					37,61	37,61
			Total m3	37,61	198,72	7.473,86

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2.4	M2	Hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.					
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
PLANTA BAJA							
Vestíbulo 02			9	0,30	1,03		2,78
Pasillo 03			3	1,00	0,30		0,90
Rampa			1	5,10	1,00		5,10
Despacho 06			3	0,30	3,60		3,24
							12,02 12,02
					Total m2	12,02	45,08 541,86
2.5	M.	Formación de peldañado de escalera 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/replanteo y limpieza, medido en su longitud.					
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
PLANTA BAJA							
Vestíbulo 02			9		1,03		9,27
Pasillo 03			3	1,00			3,00
Despacho 06			3		3,60		10,80
							23,07 23,07
					Total m.:	23,07	15,65 361,05
Total presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURA :							16.590,46

Presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
3.1	M2	Cubierta transitable para uso peatonal privado (pequeñas solicitudes) formada por: hormigón aislante, de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, acabado en mortero de cemento con un espesor medio de 2 cms con resistencia superficial necesaria para recibir la impermeabilización; Membrana impermeabilizante bicapa ADHERIDA al soporte previa imprimación con una dotación mínima de 300 gr./m2 formada lámina de betún modificado plastomérico APP con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas temperaturas < / = -15°C tipo MORTERPLAS FV 3 kg designación: LBM-30-FV según UNE 104410-2013 o equivalente, lámina superior totalmente adherida a la inferior de lámina de betún modificado plastomérico APP con doble armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FP) y de film de polietileno con una flexibilidad a bajas temperaturas < / = -15°C tipo HIPER MORTERPLAS 4 kg designación: LBM-40-FP+PE según UNE 104410-2013 o equivalente, capa separadora de geotextil no tejido de fibras 100% poliéster, punzonado mecánicamente con tratamiento térmico y calandrado con resistencia a la tracción de 5,23 kN/M según UNE-EN ISO 10319 y de resistencia al punzonamiento estático (CBR) de 1000 N según UNE-EN-ISO 12236 con un gramage de 300 grs/m2 ROOFTEX 300 o equivalente; baldosa aislante visitable TEXLOSA 60/35 R GRIS o equivalente compuesta por una base de espuma de poliestireno extruido con estructura de célula cerrada de 80 mm de espesor de conductividad térmica de lambda 0,036 W/m²K (según UNE EN 13164), autoprottegida en su cara superior con una capa de mortero de 35 mm de espesor, compuesta por áridos seleccionados y aditivos especiales, con acabado rugoso rustico en gris, todo el sistema de acuerdo a las indicaciones del Código Técnico de la Edificación (CTE) y norma UNE-104401-2013 Impermeabilización con láminas bituminosas modificadas. Sistemas y puesta en obra.				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Superf.	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta_Planta Cuarta	1		355,00		355,00	
					355,00	355,00
			Total m2:	355,00	61,55	21.850,25
3.2	M.	Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 110 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Emufal I o equivalente; banda de refuerzo en ángulos, con lámina Morterplas polimérica FP 3 kg, (tipo LBM-30-FP) o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica Morterplas FPV 4 kg mineral gris, (tipo LBM-40/G-FP) o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete.				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta_Planta Cuarta						
Petos	2	23,38			46,76	
	2	16,60			33,20	
					79,96	79,96
			Total m.:	79,96	24,00	1.919,04
			Total presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS :			23.769,29

Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
4.1	M2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.							
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA CUARTA									
Ventanas_Patio luces			2	1,20		1,27	3,05		
			2	0,75		1,27	1,91		
Ascensor			1	3,10		2,85	8,84		
			1		3,35	2,85	9,55		
PLANTA TERCERA									
Ventanas_Patio luces			2	1,20		1,27	3,05		
			2	0,75		1,27	1,91		
Ascensor			1	3,10		2,85	8,84		
			1		3,35	2,85	9,55		
PLANTA SEGUNDA									
Ventanas_Patio luces			2	1,20		1,27	3,05		
			2	0,75		1,27	1,91		
Ascensor			1	3,10		2,85	8,84		
			1		3,35	2,85	9,55		
Archivo 02			1	9,15		2,85	26,08		
			1	1,01		2,85	2,88		
			1		9,59	2,85	27,33		
			1		3,93	2,85	11,20		
			2		7,60	2,85	43,32		
PLANTA PRIMERA									
Ascensor			1	3,10		4,29	13,30		
			1		3,35	4,29	14,37		
Cierre escalera			2	1,10		4,29	9,44		
			1		5,30	4,29	22,74		
ENTREPLANTA									
Ventanas_Patio luces			2	1,20		1,27	3,05		
			2	0,75		1,27	1,91		
Vestíbulo almacenes			1	7,06		2,40	16,94		
Almacén 02			1	1,30		2,40	3,12		
			1		6,82	2,40	16,37		
			1		3,83	2,40	9,19		
			1	3,50		2,40	8,40		
			1		2,26	2,40	5,42		
Biblioteca			1		8,78	2,40	21,07		
PLANTA BAJA									
Despacho 06			1	3,50		4,59	16,07		
			1		3,63	4,59	16,66		
			1		5,62	4,59	25,80		
			1		2,50	4,59	11,48		
			1		4,72	4,59	21,66		
Ascensor			1	3,10		4,59	14,23		
			1		2,05	4,59	9,41		
			3	0,75		1,27	2,86		
Foso			4	2,05		1,00	8,20		
							452,55	452,55	
Total m2							452,55	16,43	7.435,40
4.2	M2	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50 o equivalente. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84 o equivalente, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88., medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTAS									
			1	4,00		2,85	11,40		
							11,40	11,40	
Total m2							11,40	23,11	263,45

Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
4.4	M2	MAMP.AL.CIEGA				(Continuación...)
		Sostenibilidad-Operacion es Portuarias	1	3,70	2,85	10,55
			1	1,00	2,85	2,85
		PLANTA SEGUNDA				
		Despacho 07	1	4,12	2,85	11,74
			1		3,50	2,85
		Despacho 06	1	5,18	2,85	14,76
		Despacho 05	1	5,60	2,85	15,96
			1		3,98	2,85
		Despacho 04	1		2,65	2,85
		Reprografía	1		2,65	2,85
			1		1,83	2,85
		Sala de juntas	2	2,74	2,85	15,62
		Oficio	1	2,54	2,85	7,24
			1		2,88	2,85
		Despacho 01	1	3,72	2,85	10,60
			1		3,41	2,85
		Despacho 02	1	2,74	2,85	7,81
			1		3,51	2,85
		PLANTA PRIMERA				
		Aseo masculino	1	1,77	4,29	7,59
			1		0,75	4,29
		Aseo femenino	1	1,77	4,29	7,59
			1		0,75	4,29
		PLANTA BAJA				
		Despacho 06	1	3,82	4,59	17,53
		Archivo 01	1	3,38	4,59	15,51
			1		6,13	4,59
			1	1,00	4,59	4,59
		Reprografía	2	1,80	4,59	16,52
			1		2,43	4,59
			1		3,25	4,59
		Almacén	2	1,86	4,59	17,07
			1		2,25	4,59
			1		3,07	4,59
		Aseo femenino	1	3,60	4,59	16,52
			1	2,78	4,59	12,76
			1	0,68	4,59	3,12
			1	1,18	4,59	5,42
			1		2,25	4,59
			1		3,07	4,59
		Aseo masculino	1	2,68	4,59	12,30
			1	1,60	4,59	7,34
			1	3,50	4,59	16,07
			2		2,70	4,59
		Información-Centralita	2	5,55	2,60	28,86
			1		3,20	2,60
		(techo)	1		15,60	15,60
		Registro	2	3,70	2,60	19,24
			1		3,20	2,60
		(techo)	1		9,90	9,90
		Distribuidor ascensor	1	3,10	4,59	14,23
		P12	-1	3,10	2,10	-6,51
						945,30
		Total m2			945,30	117,40
						110.978,22

4.5 M2 División Interior formada por perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, en mamparas acristaladas tipo Master MC77 Módulo 14 (MC7714D-G) o equivalente.
Tipos de acabado de perfilería: anodizado químico electroestático térmico y acústico.
Acrilamiento con vidrios transparentes laminados canteados perimetralmente en pulido brillo, de espesor de 55.1 mm con PVB incoloro tipo Stadip o equivalente, instalados de suelos a techo calzado y sellado con silicona neutra o con goma de sellado perimetral acabado hielo. Mampara totalmente instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
Policía Portuaria						
Despacho conjunto	1	2,82		2,60	7,33	
PLANTA TERCERA						

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.5	M2	MAMP.AL.ACRIST			(Continuación...)
		Operaciones portuarias			
		Despacho personal	1	4,66	2,60
		Seguridad			12,12
		Despacho personal	1	3,97	2,60
			1	3,68	2,60
					10,32
		Sostenibilidad			9,57
		Despacho personal	1	4,07	2,60
			1	3,68	2,60
					10,58
		PLANTA SEGUNDA			9,57
		Reprografía	2	5,75	2,60
		PLANTA BAJA			
		Distribuidor	2	0,73	2,10
		ascensor_P12			3,07
					92,46
					92,46
		Total m2:		92,46	111,14
					10.276,00

4.6 M2 Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover o equivalente de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de yeso laminado), medida la superficie ejecutada.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
Policia Portuaria						
Centro control	1	16,58		2,60	43,11	
	1		0,35	2,60	0,91	
Despacho personal	1	3,44		2,60	8,94	
	1		4,02	2,60	10,45	
Office	1	3,44		2,60	8,94	
	1		4,66	2,60	12,12	
Aseos-Vestuarios	2	6,38		2,60	33,18	
	3		8,00	2,60	62,40	
PLANTA TERCERA						
Sala reuniones	2	3,21		2,60	16,69	
	1		4,53	2,60	11,78	
Aseos	2	8,13		2,60	42,28	
	1	6,93		2,60	18,02	
	2		2,86	2,60	14,87	
	2		0,81	2,60	4,21	
	1		1,00	2,60	2,60	
Seguridad-Sostenibilidad	1		9,60	2,60	24,96	
	1	1,50		2,60	3,90	
Sostenibilidad-Operaciones Portuarias	1	3,70		2,60	9,62	
	1	1,00		2,60	2,60	
PLANTA SEGUNDA						
Despacho 07	1	4,12		2,60	10,71	
	1		3,50	2,60	9,10	
Despacho 06	1	5,18		2,60	13,47	
Despacho 05	1	5,60		2,60	14,56	
	1		3,98	2,60	10,35	
Despacho 04	1		2,65	2,60	6,89	
Reprografía	1		2,65	2,60	6,89	
	1		1,83	2,60	4,76	
Sala de juntas	2	2,74		2,60	14,25	
Oficio	1	2,54		2,60	6,60	
	1		2,88	2,60	7,49	
Despacho 01	1	3,72		2,60	9,67	
	1		3,41	2,60	8,87	
Despacho 02	1	2,74		2,60	7,12	
	1		3,51	2,60	9,13	
PLANTA PRIMERA						
Aseo masculino	1	1,77		2,60	4,60	
	1		0,75	2,60	1,95	
Aseo femenino	1	1,77		2,60	4,60	
	1		0,75	2,60	1,95	
PLANTA BAJA						
Despacho 06	1	3,82		2,60	9,93	
Archivo 01	1	3,38		2,60	8,79	
	1		6,13	2,60	15,94	
	1	1,00		2,60	2,60	
Reprografía	2	1,80		2,60	9,36	
	1		2,43	2,60	6,32	
	1		3,25	2,60	8,45	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe	
4.6	M2	AISL.ACÚST.P.LM 40					(Continuación...)	
Almacén	2	1,86			2,60		9,67	
	1				2,25	2,60	5,85	
	1				3,07	2,60	7,98	
Aseo femenino	1	3,60			2,60		9,36	
	1	2,78			2,60		7,23	
	1	0,68			2,60		1,77	
	1	1,18			2,60		3,07	
	1				2,25	2,60	5,85	
	1				3,07	2,60	7,98	
Aseo masculino	1	2,68			2,60		6,97	
	1	1,60			2,60		4,16	
	1	3,50			2,60		9,10	
	2				2,70	2,60	14,04	
							638,96	
							638,96	
					Total m2	638,96	7,63	4.875,26
4.7	Ud	Suministro e instalación de tabique móvil modelo Ambiente o equivalente, con sistema monodireccional, con paneles deslizantes mediante sistema de desplazamiento por guía corredera superior de aluminio 30 extrusionado y endurecido. Carril superior de aluminio fijado mediante estructura auxiliar niveladora, con soporte para remate de techo o galería. Carros de desplazamiento con redamientos en acero inox para su desplazamiento por las guías correderas. Perfilería oculta con cantos en PVC y paneles a ambos lados (bipanel) de tablero de melamina con aislante acústico de lana de roca 50/50 en el interior de su cámara de aire. Estructura en aluminio, con juntas cortavientos de goma y banda magnética. Sistema de cierre por zapata telescópica accionada mediante manivela en el canto, incluso zócalo telescópico. Con certificado de insonorización acústica de 44dB y un peso total de 30 kg/m2. Medida: 744 x 260cm. Modulación: 7 módulos de 106cm Totalmente instalado.						
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.		Parcial	Subtotal	
PLANTA CUARTA								
Policia Portuaria	7					7,00		
						7,00	7,00	
					Total ud	7,00	1.161,75	8.132,25
Total presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA :								143.866,88

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

5.1 M2 Suministro y colocación de ventanas abisagradas oscilobatientes de canal europeo sistema Cor-70 Industrial o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35mm contemplando tres opciones de transmitancia térmica de marco para adaptarse a las distintas necesidades de proyecto. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1200
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 *Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
 -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras.
 -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
 Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías exteriores_PLANTA CUARTA						
V01	10	1,78		1,27	22,61	
V02	3	1,20		1,27	4,57	
V03	4	0,70		1,27	3,56	
Carpinterías exteriores_PLANTA TERCERA						
V01	12	1,78		1,27	27,13	
V02	3	1,20		1,27	4,57	
V03	4	0,70		1,27	3,56	
Carpinterías exteriores_PLANTA SEGUNDA						
V01	12	1,78		1,27	27,13	
V02	3	1,20		1,27	4,57	
V03	4	0,70		1,27	3,56	
Carpinterías exteriores_PLANTA PRIMERA						
V09	18	1,90		2,50	85,50	
V10	10	1,83		2,30	42,09	
V11	1	2,62		3,75	9,83	
V12	1	1,00		1,27	1,27	
Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA						
V08	1	2,71		2,35	6,37	
V09	23	1,90		2,50	109,25	
V12	1	1,00		1,27	1,27	
V13	2	0,75		1,27	1,91	
					358,75	358,75

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m2:			358,75	196,72	70.573,30

5.2 M2 Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema Cor-70 Industrial o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35mm contemplando tres opciones de transmitancia térmica de marco para adaptarse a las distintas necesidades de proyecto. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1200
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 *Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras.
 -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías exteriores_PLANTA CUARTA						
V04	2	3,05		2,17	13,24	
V05	2	3,60		2,95	21,24	
Carpinterías exteriores_PLANTA TERCERA						
V06	2	1,60		2,17	6,94	
Carpinterías exteriores_PLANTA SEGUNDA						
V06	2	1,60		2,17	6,94	
Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA						
V07	1	4,07		2,35	9,56	
					57,92	57,92
Total m2:				57,92	141,18	8.177,15

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

5.3 M2 Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS o equivalente, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm., y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo o equivalente, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 6A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4
 *puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

Resistencia al impacto de cuerpo blando según
 Norma UNE-EN 13049:2003 CLASE 5 (max)
 *puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

Resistencia a aperturas y cierres repetidos según
 Norma UNE-EN 1191:2000 500.000 ciclos
 *puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
 -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras.
 -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
 Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
 Incluso cierre electrónico para apertura con targeta o mando a distancia.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA PE01	1	2,70		4,49	12,12	
					12,12	12,12
Total m2				12,12	390,31	4.730,56

5.4 M2 Doble acristalamiento AislaGlas, formado por un vidrio Guardian Sun o equivalente capa magnetrónica control solar y baja emisividad incoloro de 6 mm y una vidrio Laminado LamiGlass de Seguridad o equivalente de 8mm (4+4) formado por dos vidrios float de 4mm y cámara de aire deshidratado de 10mm o 12mm o 16mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.Prestaciones técnicas: Transmisión Luminosa: 69%, Reflexión Exterior: 19% Factor Solar: 42%, Valor U: 1,3. Cámara de 16 Gas Argón 1.0.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías exteriores_PLANTA CUARTA V01	10	1,78		1,27	22,61	
					(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
5.4	M2	AISLAGLAS GUARDIAN SUN NEUTRO 6/16/44.1 o EQUIV.					(Continuación...)
V02	3		1,20		1,27	4,57	
V03	4		0,70		1,27	3,56	
Carpinterías exteriores_PLANTA TERCERA							
V01	12		1,78		1,27	27,13	
V02	3		1,20		1,27	4,57	
V03	4		0,70		1,27	3,56	
Carpinterías exteriores_PLANTA SEGUNDA							
V01	12		1,78		1,27	27,13	
V02	3		1,20		1,27	4,57	
V03	4		0,70		1,27	3,56	
Carpinterías exteriores_PLANTA PRIMERA							
V09	18		1,90		2,50	85,50	
V10	10		1,83		2,30	42,09	
V11	1		2,62		3,75	9,83	
V12	1		1,00		1,27	1,27	
Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA							
V08	1		2,71		2,35	6,37	
V09	23		1,90		2,50	109,25	
V12	1		1,00		1,27	1,27	
V13	2		0,75		1,27	1,91	
						358,75	358,75
Autoridad Portuaria		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías exteriores_PLANTA CUARTA							
V04	2		3,05		2,17	13,24	
V05	2		3,60		2,95	21,24	
Carpinterías exteriores_PLANTA TERCERA							
V06	2		1,60		2,17	6,94	
Carpinterías exteriores_PLANTA SEGUNDA							
V06	2		1,60		2,17	6,94	
Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA							
V07	1		4,07		2,35	9,56	
						57,92	57,92
Autoridad Portuaria		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA							
PE01	1		2,70		4,49	12,12	
						12,12	12,12
						428,79	428,79
Total m2:					428,79	36,21	15.526,49
5.5	M	Jambas de madera de cedro, con barniz al agua, con goterón, y de desarrollo total dimensión del muro existente de piedra, recibido en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.					
Autoridad Portuaria		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías exteriores_PLANTA PRIMERA							
V09	18		1,90			34,20	
	18		1,90			34,20	
	18				2,50	45,00	
	18				2,50	45,00	
						(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
5.5	M	JAMBAS MADERA CEDRO					(Continuación...)
V10			10	1,83		18,30	
			10	1,83		18,30	
			10		2,30	23,00	
			10		2,30	23,00	
V11			1	2,62		2,62	
			1	2,62		2,62	
			1		3,75	3,75	
			1		3,75	3,75	
Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA							
V09			23	1,90		43,70	
			23	1,90		43,70	
			23		2,50	57,50	
			23		2,50	57,50	
						456,14	456,14
Total m			456,14		12,20		5.564,91
5.6	Ud	Carpintería interior para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 83x210 cm., integrada en mampara mediante recerco con batiente acabados según Dirección Facultativa. Hoja y mainel de 40 mm de espesor compuestos por doble tablero de melaminado liso de 10 mm de espesor, prensado sobre bastidor oculto de 20 mm de aglomerado hidrófugo. Cantos en pvc de 2 mm, bisagras de aluminio anodizado plata y herrajes de cierre en acero inox, siendo la manilla tubular de 20 mm de diámetro y cerradura provista de bombillo o condena, montada según memoria de carpintería y p.p. de medios auxiliares.					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Carpinterías interiores_PLANTA CUARTA							
P01	4					4,00	
P02	6					6,00	
Carpinterías interiores_PLANTA TERCERA							
P01	2					2,00	
P02	2					2,00	
Carpinterías interiores_PLANTA SEGUNDA							
P01	4					4,00	
P02	7					7,00	
P05	1					1,00	
Carpinterías interiores_PLANTA PRIMERA							
P01	4					4,00	
P02	2					2,00	
Carpinterías interiores_PLANTA BAJA							
P01	3					3,00	
P02	6					6,00	
						41,00	41,00
Total ud			41,00		328,46		13.466,86
5.7	Ud	Puerta de vidrio templado transparente integrada en mampara mediante recerco con batiente, incoloro, de 10 mm., de 2100 x 825 mm, incluso taladros para bisagras, herrajes, freno y cerradura, con llave y manilla de acero inoxidable, instalada.					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Carpinterías interiores_PLANTA CUARTA							
P08	1					1,00	
Carpinterías interiores_PLANTA TERCERA							
P08	2					2,00	
P09	3					3,00	
Carpinterías interiores_PLANTA SEGUNDA							

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.7	Ud	PUERTA TEMPLADA INCOL. 2100x825 MAMPARA			(Continuación...)
P09	1	Carpinterías interiores_PLANTA BAJA		1,00	
P09	1			1,00	
P12	2			2,00	
				10,00	10,00
Total ud:			10,00	724,35	7.243,50

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.8	Ud	Carpintería interior de madera para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 93x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.						
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carpinterías interiores_PLANTA CUARTA						
		P03	1				1,00	
		Carpinterías interiores_ENTREPLANT A						
		P03	2				2,00	
							3,00	3,00
Total ud:			3,00	213,34	640,02			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.9	Ud	Carpintería interior de madera para puerta de paso de vaivén, de 1 hoja, de 90x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.						
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carpinterías interiores_PLANTA CUARTA						
		P04	1				1,00	
							1,00	1,00
Total ud:			1,00	378,60	378,60			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.10	Ud	Carpintería interior de madera para puerta de paso abatible, de 1 hoja, de 73x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, para lacar, tapajuntas, herrajes de colgar y cierre, cerraduras y manillas de acero inox. satinado, montada según memoria de carpintería, incluso recibido de albañilería y p.p. de medios auxiliares.						
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carpinterías interiores_PLANTA CUARTA						
		P06	3				3,00	
		P07	5				5,00	
		Carpinterías interiores_PLANTA TERCERA						
		P06	2				2,00	
		P07	2				2,00	
		Carpinterías interiores_PLANTA SEGUNDA						
		P13	1				1,00	
							13,00	13,00
Total ud:			13,00	181,56	2.360,28			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.11	Ud	Carpintería interior de madera para puerta de paso corredera, de una hoja, de 93x210 cm., realizada con tableros contrachapados a ambos lados, lacadas según Dirección Facultativa, con herrajes de colgar y deslizamiento tipo Klein o equivalente, y tiradores de acero inox. satinado con condena, montada según memoria de carpintería, incluso p.p. de medios auxiliares.						
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Carpinterías interiores_PLANTA SEGUNDA P10	2	2,00	
		Carpinterías interiores_PLANTA BAJA P10	2	2,00	
				4,00	4,00
		Total ud:	4,00	292,79	1.171,16

5.12 Ud Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger de una hoja EI2-60-C5 de medidas 900x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías interiores_PLANTA CUARTA P11	1				1,00	
Carpinterías interiores_PLANTA TERCERA P11	1				1,00	
Carpinterías interiores_PLANTA SEGUNDA P11	1				1,00	
Carpinterías interiores_PLANTA PRIMERA P11	2				2,00	
Carpinterías interiores_ENTREPLANT A P11	3				3,00	
Carpinterías interiores_PLANTA BAJA P11	4				4,00	
					12,00	12,00
		Total ud:			12,00	202,29
						2.427,48

5.13 Ud Puerta seccional de 3,00x2,30 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido de 38 kg/m3. y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura manual y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada color blanco, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carpinterías interiores_PLANTA BAJA PE02	1				1,00	
					1,00	1,00
		Total ud:			1,00	1.110,48
						1.110,48

5.14 M2 Estantería de tablero aglomerado hidrófugo laminado liso acabado a elegir según D.F., de 19 mm. de espesor formada por estructura perimetral, divisiones centrales y estantes regulables en altura, despiece, corte, mecanizado para ensamblaje oculto y montaje en obra.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Presidencia	1	5,30		4,29	22,74	
Despacho 01	1	4,15		4,29	17,80	
Despacho 02	1	2,70		4,29	11,58	
Despacho 04	1	2,10		4,29	9,01	
Despacho 05	1	3,25		4,29	13,94	
Despacho 06	1	2,60		4,29	11,15	
					(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
5.14	M2	ESTANTERÍA MELAMINA LISA					(Continuación...)
		Despacho 13	1	2,15	4,29	9,22	
		Despacho 12	1	2,65	4,29	11,37	
		Despacho 11	1	8,20	4,29	35,18	
		Despacho 10	1	2,10	4,29	9,01	
						151,00	151,00
		Total m2			151,00	69,45	10.486,95
5.15	M2	Frente de armario con hojas abatibles de plastón directas a estantería de tablero DM-H de 19 mm. de espesor, bisagras, cazoleta, retenedoras, sistema de cierre apertura push o tirador, lacado en color a elegir según D.F. y estantería de tablero aglomerado hidrófugo laminado liso acabado a elegir según D.F., de 19 mm. de espesor formada por estructura perimetral, divisiones centrales y estantes regulables en altura, despiece, corte, mecanizado para ensamblaje oculto y montaje en obra.					
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		PLANTA PRIMERA					
		Despacho 03	1		2,80	4,29	12,01
		Dirección	1		3,85	4,29	16,52
		PLANTA BAJA					
		Despacho 07	1	3,10		4,59	14,23
		Despacho 08	1	2,70		4,59	12,39
		Despacho 09	1	6,30		4,59	28,92
		Despacho 10	1	0,80		4,59	3,67
			1	2,10		4,59	9,64
		Despacho 11	1	3,30		4,59	15,15
							112,53
		Total m2			112,53	107,15	12.057,59
5.16	Ud	Cierre antipánico de acero, para puerta de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.					
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA V07	1				1,00
		Carpinterías interiores_PLANTA CUARTA P11	1				1,00
		Carpinterías interiores_PLANTA TERCERA P11	1				1,00
		Carpinterías interiores_PLANTA SEGUNDA P11	1				1,00
		Carpinterías interiores_PLANTA PRIMERA P11	1				1,00
							5,00
		Total ud			5,00	161,35	806,75
5.17	Ud	Cierre antipánico, para puerta de dos hojas. Medida la unidad instalada.					
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA PE01	1				1,00
							1,00
		Total ud			1,00	246,94	246,94
Total presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR :							156.969,02

Presupuesto parcial nº 6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
6.1	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.					
	Autoridad Portuaria_tra...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA							
	Fachada Norte	1	16,60		2,85	47,31	
	V01	-3	1,78		1,27	-6,78	
	V04	-1	3,05		2,17	-6,62	
	Fachada Sur	1	16,60		2,70	44,82	
	V01	-3	1,78		1,27	-6,78	
	V04	-1	3,05		2,17	-6,62	
	Fachada Este	1	23,60		2,70	63,72	
	V02	-3	1,20		1,27	-4,57	
	V03	-4	0,70		1,27	-3,56	
	Fachada Oeste	1	23,60		2,70	63,72	
	V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
	V05	-2	3,60		2,95	-21,24	
PLANTA TERCERA							
	Fachada Norte	1	16,60		2,70	44,82	
	V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
	Fachada Sur	1	16,60		2,70	44,82	
	V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
	Fachada Este	1	23,60		2,70	63,72	
	V02	-3	1,20		1,27	-4,57	
	V03	-4	0,70		1,27	-3,56	
	Fachada Oeste	1	23,60		2,70	63,72	
	V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
	V06	-2	1,60		2,17	-6,94	
						329,25	329,25
	Autoridad Portuaria_Fá...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA							
	Ventanas_Patio luces	4	1,20		1,27	6,10	
		4	0,75		1,27	3,81	
	Ascensor	2	3,10		2,85	17,67	
		2		3,35	2,85	19,10	
PLANTA TERCERA							
	Ventanas_Patio luces	4	1,20		1,27	6,10	
		4	0,75		1,27	3,81	
	Ascensor	2	3,10		2,85	17,67	
		2		3,35	2,85	19,10	
PLANTA SEGUNDA							
	Ventanas_Patio luces	4	1,20		1,27	6,10	
		4	0,75		1,27	3,81	
	Ascensor	2	3,10		2,85	17,67	
		2		3,35	2,85	19,10	
	Archivo 02	2	9,15		2,85	52,16	
		2	1,01		2,85	5,76	
		2		9,59	2,85	54,66	
		2		3,93	2,85	22,40	
		4		7,60	2,85	86,64	
PLANTA PRIMERA							
	Ascensor	2	3,10		4,29	26,60	
		2		3,35	4,29	28,74	
	Cierre escalera	4	1,10		4,29	18,88	
		2		5,30	4,29	45,47	
	P11	-2	0,93		2,10	-3,91	
ENTREPLANTA							
	Ventanas_Patio luces	4	1,20		1,27	6,10	
		4	0,75		1,27	3,81	
	Vestíbulo almacenes	2	7,06		2,40	33,89	
	Almacén 02	2	1,30		2,40	6,24	
		2		6,82	2,40	32,74	
		2		3,83	2,40	18,38	
		2	3,50		2,40	16,80	
		2		2,26	2,40	10,85	
	Biblioteca	2		8,78	2,40	42,14	
PLANTA BAJA							
	Despacho 06	2	3,50		4,59	32,13	
		2		3,63	4,59	33,32	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.1	M2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-5 VER.			(Continuación...)	
			2	5,62	4,59	51,59
			2	2,50	4,59	22,95
			2	4,72	4,59	43,33
Ascensor			2	3,10	4,59	28,46
			2	2,05	4,59	18,82
Foso			6	0,75	1,27	5,72
			8	2,05	1,00	16,40
						901,11
						901,11
						1.230,36
						1.230,36
			Total m2	1.230,36	8,41	10.347,33

6.2 M2 Trasdosado autoportante libre para cerramientos, sistema Placo Rigidur o equivalente, realizado con dos placas de yeso laminado GF-C1-I-W2 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2400 / 12,5 / borde cuadrado, Rigidur H 13 BC Placo o equivalente, haciendo sándwich con una membrana acústica Danosa o equivalente de 4 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 Placo o equivalente y montantes M 48 Placo o equivalente, con una separación entre montantes de 600 mm y un espesor total de 78 mm, con aislamiento sin incluir. l/p.p. de tratamiento de huecos, jambeados horizontal superior, inferior y laterales, así como paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
Fachada Norte	1	16,60		2,85	47,31	
V01	-3	1,78		1,27	-6,78	
V04	-1	3,05		2,17	-6,62	
Fachada Sur	1	16,60		2,85	47,31	
V01	-3	1,78		1,27	-6,78	
V04	-1	3,05		2,17	-6,62	
Fachada Este	1	23,60		2,85	67,26	
V02	-3	1,20		1,27	-4,57	
V03	-4	0,70		1,27	-3,56	
Fachada Oeste	1	23,60		2,85	67,26	
V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
V05	-2	3,60		2,95	-21,24	
PLANTA TERCERA						
Fachada Norte	1	16,60		2,85	47,31	
V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
Fachada Sur	1	16,60		2,85	47,31	
V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
Fachada Este	1	23,60		2,85	67,26	
V02	-3	1,20		1,27	-4,57	
V03	-4	0,70		1,27	-3,56	
Fachada Oeste	1	23,60		2,85	67,26	
V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
V06	-2	1,60		2,17	-6,94	
PLANTA SEGUNDA						
Fachada Norte	1	16,60		2,85	47,31	
V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
Fachada Sur	1	16,60		2,85	47,31	
V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
Fachada Este	1	23,60		2,85	67,26	
V02	-3	1,20		1,27	-4,57	
V03	-4	0,70		1,27	-3,56	
Fachada Oeste	1	23,60		2,85	67,26	
V01	-4	1,78		1,27	-9,04	
V06	-2	1,60		2,17	-6,94	
PLANTA BAJA						
Despacho 06	2	0,55		4,59	5,05	
					542,88	542,88
			Total m2	542,88	32,98	17.904,18

6.3 M2 Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover o equivalente de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de yeso laminado), medida la superficie ejecutada.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
						(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
6.3	M2	AISL.ACÚST.P.LM 40				(Continuación...)
Fachada Norte	1		16,60	2,85		47,31
V01	-3		1,78	1,27		-6,78
V04	-1		3,05	2,17		-6,62
Fachada Sur	1		16,60	2,85		47,31
V01	-3		1,78	1,27		-6,78
V04	-1		3,05	2,17		-6,62
Fachada Este	1		23,60	2,85		67,26
V02	-3		1,20	1,27		-4,57
V03	-4		0,70	1,27		-3,56
Fachada Oeste	1		23,60	2,85		67,26
V01	-4		1,78	1,27		-9,04
V05	-2		3,60	2,95		-21,24
PLANTA TERCERA						
Fachada Norte	1		16,60	2,85		47,31
V01	-4		1,78	1,27		-9,04
Fachada Sur	1		16,60	2,85		47,31
V01	-4		1,78	1,27		-9,04
Fachada Este	1		23,60	2,85		67,26
V02	-3		1,20	1,27		-4,57
V03	-4		0,70	1,27		-3,56
Fachada Oeste	1		23,60	2,85		67,26
V01	-4		1,78	1,27		-9,04
V06	-2		1,60	2,17		-6,94
PLANTA SEGUNDA						
Fachada Norte	1		16,60	2,85		47,31
V01	-4		1,78	1,27		-9,04
Fachada Sur	1		16,60	2,85		47,31
V01	-4		1,78	1,27		-9,04
Fachada Este	1		23,60	2,85		67,26
V02	-3		1,20	1,27		-4,57
V03	-4		0,70	1,27		-3,56
Fachada Oeste	1		23,60	2,85		67,26
V01	-4		1,78	1,27		-9,04
V06	-2		1,60	2,17		-6,94
PLANTA BAJA						
Despacho 06	2		0,55	4,59		5,05
						542,88
				542,88	7,63	4.142,17
Total m2:				542,88	7,63	4.142,17

6.4 M2 Revestimiento de paramentos con estructura de perfil de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5 según normativa UNE 38-300, oculta de sección 45x35 mm para coronación, montantes y travesaños y 55 mm de cara vista para zócalo inferior, tipo Master MC o equivalente. La estructura está preparada para recibir mediante sistema de clipado los paneles ciegos, formando una entrecalle de 9 mm tanto verticales como horizontales. Perfil con esquina curva para encuentros a 90º, u opción de canto pilastra.

Tipos de acabado de perfilería: anodizado químico electrostático térmico y acústico. Tipo de paneles: tablero a una cara canteado en 2 mm, con núcleo de aglomerado de 660 kg/m3, de 16 mm de espesor cada uno, revestido por ambas caras mediante lámina de papel melamínicas, clipado a la estructura mediante grapas de presión oculta, quedando una cámara útil entre estructura y muro de obra de aproximadamente 60 mm en la que se instala panel termoacústico de lana de roca de densidad 100 kg/m3, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sin incluir hojas practicables.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
Policia Portuaria						
Vestíbulo	1	6,30		2,60	16,38	
	1		0,88	2,60	2,29	
	2		1,27	2,60	6,60	
	1		4,68	2,60	12,17	
Pasillo	1	8,16		2,60	21,22	
Despacho conjunto	1		5,60	2,60	14,56	
PLANTA TERCERA						
Vestíbulo	1	6,30		2,60	16,38	
	1		0,88	2,60	2,29	
	2		1,27	2,60	6,60	
Pasillo	1		1,70	2,60	4,42	
Seguridad						
Despacho conjunto	1	3,96		2,60	10,30	
	1		2,96	2,60	7,70	
Sostenibilidad						
Despacho conjunto	1		4,06	2,60	10,56	
						(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.4	M2	REVES.VERT. PANELADO			(Continuación...)
			1	5,60	2,60
		PLANTA PRIMERA			14,56
		Vestíbulo_Pilares	32	0,25	4,29
		PLANTA BAJA			
		Vestíbulo_Pilares	32	0,25	4,59
		V07	1	4,07	2,35
		V08	1	2,71	2,35
					233,00
					233,00
		Total m2:		233,00	105,41
					24.560,53

6.5 M2 Falso techo según el sistema Rockfon Blanka o equivalente, formado por panel de lana de roca acústico biosoluble según EN 13964 provisto en una cara visible por un velo muy blanco, liso y mate. L: 94,5 la blancura del producto se comprueba conforme la norma ISO 7724 y se mide según una escala de 1 (negro) a 100 (blanco). La cara posterior dispone de un contravelo. Formato 1200 x 600 x 22 mm. de espesor con canto oculto, X, reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1, resistencia a la humedad del 100%. Absorción acústica de 1. Instalado sobre estructura formada por perfiles primarios y secundarios de Chicago Metálico T24 Click 2890 o equivalente. La superficie del panel es antiestática, repele el polvo presente en la obra. Gracias a la durabilidad mejorada de su superficie, Rockfon Blanka es más resistente a la suciedad y al desgaste diario, mejorando así el tiempo de vida útil del producto. Se puede limpiar mediante aspirador o un trapo húmedo. La resistencia al frote en húmedo Clase 1, comprobada conforme la norma EN ISO 11998:2007, y puntuado según una escala de 1 a 5, en la que 1 es la mejor. Totalmente reciclable.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
Policía Portuaria						
Vestíbulo	1			34,50	34,50	
Pasillo	1			9,20	9,20	
Centro control	1			123,25	123,25	
Despacho personal	1			16,60	16,60	
Office	1			18,80	18,80	
Sala reuniones	1			25,92	25,92	
Despacho conjunto	1			57,20	57,20	
Aseo femenino	1			10,10	10,10	
Vestuario femenino	1			14,40	14,40	
Aseo masculino	1			14,90	14,90	
Vestuario masculino	1			21,90	21,90	
PLANTA TERCERA						
Vestíbulo	1			18,80	18,80	
Pasillo	1			7,75	7,75	
Sala reuniones	1			17,20	17,20	
Despacho	1			18,25	18,25	
personal_Operaciones Portuarias						
Despacho conjunto_Operaciones Portuarias	1			65,18	65,18	
Despacho personal_Seguridad	1			17,65	17,65	
Despacho conjunto_Seguridad	1			79,00	79,00	
Despacho personal_Sostenibilidad	1			18,10	18,10	
Despacho conjunto_Sostenibilidad	1			81,42	81,42	
Aseo femenino	1			9,10	9,10	
Aseo masculino	1			9,30	9,30	
PLANTA SEGUNDA						
Vestíbulo	1			26,60	26,60	
Rack	1			1,38	1,38	
Sala juntas	1			22,70	22,70	
Oficio	1			9,40	9,40	
Aseo 01	1			3,10	3,10	
Archivo 01	1			4,20	4,20	
Despacho 01	1			15,45	15,45	
Despacho 02	1			12,05	12,05	
Despacho 03	1			34,15	34,15	
Pasillo 01	1			11,90	11,90	
Despacho 04	1			52,00	52,00	
Despacho 05	1			23,15	23,15	
Despacho 06	1			20,85	20,85	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.5	M2	FT-135x60 LANA ROCA EKLA o EQUIV.			(Continuación...)	
		Despacho 07	1	17,20	17,20	
		Aseo 02	1	3,30	3,30	
		Archivo 03	1	4,80	4,80	
		Pasillo 02	1	12,40	12,40	
		Reprografía	1	14,85	14,85	
		Archivo 02	1	42,50	42,50	
				1.020,50	1.020,50	
		Total m2	1.020,50	35,69	36.421,65	
6.6	M2	Alicatado con azulejo color de 20x20 cm. (Bill s/n EN 159), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Cumpliendo reacción al fuego C-s2, d0.				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Aseo femenino	2		1,15	2,10	4,83	
	1		2,50	2,10	5,25	
Aseo masculino	2		1,15	2,10	4,83	
	1		2,50	2,10	5,25	
PLANTA BAJA						
Aseo femenino	1		1,20	2,10	2,52	
	1		1,77	2,10	3,72	
	2		1,50	2,10	6,30	
Aseo masculino	1		2,46	2,10	5,17	
	1		1,10	2,10	2,31	
	1		1,25	2,10	2,63	
					42,81	42,81
		Total m2	42,81	8,26	353,61	
6.7	M2	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., 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 deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Aseo femenino	1			9,08	9,08	
Aseo masculino	1			8,76	8,76	
Vestíbulo 02	1			3,48	3,48	
PLANTA BAJA						
Registro	1			9,90	9,90	
Reprografía	1			5,24	5,24	
Archivo 01	1			26,00	26,00	
Archivo 02	1			11,58	11,58	
Información Centralita	1			15,60	15,60	
Aseo femenino	1			10,24	10,24	
Aseo masculino	1			7,44	7,44	
Distribuidor ascensor	1			12,70	12,70	
Pasillo 03	1			3,20	3,20	
Rampa	1			5,10	5,10	
Vestíbulo 02	1			19,50	19,50	
Almacén	1			5,58	5,58	
					153,40	153,40
		Total m2	153,40	18,65	2.860,91	
Total presupuesto parcial nº 6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS :					96.590,38	

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.1	M2	Falso suelo registrable Kingspan tipo de panel K38W o equivalente, en baldosa de 600x600 mm., con núcleo de aglomerado de madera de alta densidad de 38 mm. de espesor, con revestimiento inferior de melamina, canteado perimetral de PVC y acabado superior en Madera Natural. Montado sobre pedestales F QBASE FFH 150 mm de acero zincado o equivalente con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes para el posicionamiento positivo del panel, firmemente sujetos a la placa superior de acero, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca en el pedestal para una altura de 15 cm. Cumpliendo la normativa europea UNE-EN 12825 con una clasificación de 4/3/A/2, y con una protección contra-incendios A2FL (s/n UNE-23727). Colocación por gravedad, medida la superficie terminada.						
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
		PLANTA CUARTA						
		Policia Portuaria						
		Vestíbulo	1			34,50	34,50	
		Pasillo	1			9,20	9,20	
		Centro control	1			123,25	123,25	
		Despacho personal	1			16,60	16,60	
		Office	1			18,80	18,80	
		Sala reuniones	1			25,92	25,92	
		Despacho conjunto	1			57,20	57,20	
		PLANTA TERCERA						
		Vestíbulo	1			18,80	18,80	
		Pasillo	1			7,75	7,75	
		Sala reuniones	1			17,20	17,20	
		Despacho	1			18,25	18,25	
		personal_Operaciones Portuarias						
		Despacho conjunto_Operaciones Portuarias	1			65,18	65,18	
		Despacho personal_Seguridad	1			17,65	17,65	
		Despacho conjunto_Seguridad	1			79,00	79,00	
		Despacho personal_Sostenibilidad	1			18,10	18,10	
		Despacho conjunto_Sostenibilidad	1			81,42	81,42	
		Aseo femenino	1			9,10	9,10	
		Aseo masculino	1			9,30	9,30	
							627,22	627,22
		Total m2				627,22	78,23	49.067,42
7.2	M2	Formación de rampa para suelo elevado y registrable realizada con paneles de aglomerado de alta densidad mayor ó igual a 650 kg/m3, en módulos independientes, con revestimiento exterior de seguridad antideslizante tipo Segurit o equivalente, y apoyada sobre soportes con cuña de acero reforzada y encuentro de aluminio, totalmente terminada, medida la superficie terminada.						
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
		PLANTA CUARTA						
		Vestíbulo	1			1,06	1,06	
		PLANTA TERCERA						
		Vestíbulo	1			1,06	1,06	
							2,12	2,12
		Total m2				2,12	148,80	315,46
7.3	Ud	Formación de cajeados en baldosas para suelo elevado y registrable sistema Gamaflor o equivalente y forrado de tapas en cajas de registros eléctricos, medida la unidad terminada.						
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA CUARTA						
		Policia Portuaria						
		Centro control	5				5,00	
		Despacho personal	1				1,00	
		Despacho conjunto	5				5,00	
		Oficio	1				1,00	
		Sala reuniones	1				1,00	
		PLANTA TERCERA						
		Sala reuniones	1				1,00	
		Seguridad						
		Despacho conjunto	6				6,00	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.3	Ud	CAJEADOS PARA PAV.ELEV. GAMAFLOL o EQUIV.			(Continuación...)
		Despacho personal	1	1,00	
		Sostenibilidad			
		Despacho conjunto	6	6,00	
		Despacho personal	1	1,00	
		Operaciones portuarias			
		Despacho conjunto	7	7,00	
		Despacho personal	1	1,00	
				36,00	36,00
		Total ud:	36,00	14,93	537,48

7.4 M2 Pavimento vinílico antideslizante de la marca GERFLOR, TARASAFE ULTRA H2O o equivalente, de 3,2 mm. de espesor, en rollos de 2 metros de ancho. Constituido por una capa de uso de 1,16 mm. de espesor de PVC plastificado, de color liso, con gránulos de color incrustados en masa, con incrustación de partículas de cristal mineral reciclable, reforzada con una malla de fibra de vidrio y un reverso compacto, y botonaduras. Sobre subcapa de espuma de PVC. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm3 (Grupo T). Resistencia al deslizamiento en húmedo según DIN 51130 = R11. Aislamiento a ruidos de impacto de 16 dB según EN ISO 717-2. Con tratamiento SPARCLEAN o equivalente que facilita el mantenimiento. En todas sus capas tiene tratamiento fungiestático y bacteriostático SANOSOL o equivalente. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE – 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladicidad Clase 3. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6, medida la superficie ejecutada.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
Aseo femenino	1			10,10	10,10	
Vestuario femenino	1			14,40	14,40	
Aseo masculino	1			14,90	14,90	
Vestuario masculino	1			21,90	21,90	
PLANTA TERCERA						
Aseo femenino	1			9,10	9,10	
Aseo masculino	1			9,30	9,30	
PLANTA SEGUNDA						
Aseo 01	1			3,10	3,10	
Aseo 02	1			3,30	3,30	
					86,10	86,10
		Total m2:		86,10	26,29	2.263,57

7.5 M Rodapié vinílico del mismo material que el pavimento que protege, fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas, medido en su longitud.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
Aseo femenino	1	2,35			2,35	
	1	2,35			2,35	
	2		3,20		6,40	
Vestuario femenino	1	2,28			2,28	
	1	3,10			3,10	
	2		4,66		9,32	
Aseo masculino	2	3,84			7,68	
	2		3,20		6,40	
Vestuario masculino	1	4,73			4,73	
	1	3,91			3,91	
	2		4,66		9,32	
PLANTA TERCERA						
Aseo femenino	1	3,27			3,27	
	1	3,74			3,74	
	2		2,63		5,26	
Aseo masculino	1	3,27			3,27	
	1	3,88			3,88	
	2		2,63		5,26	
PLANTA SEGUNDA						
Aseo 01	2	2,54			5,08	
	1		1,23		1,23	
	1		0,41		0,41	
Aseo 02	2	2,54			5,08	
	1		1,31		1,31	
	1		0,49		0,49	
					96,12	96,12

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m			96,12	6,07	583,45

7.6 M2 Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre recocado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, i/ parte proporcional de rodapie de perfil de aluminio anodizado natural de 10x70mm, medido en superficie realmente ejecutada.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Vestíbulo	1			1,46	1,46	
Aseo femenino	1			9,08	9,08	
Aseo masculino	1			8,76	8,76	
PLANTA BAJA						
Archivo 01	1			26,00	26,00	
Archivo 02	1			11,58	11,58	
Aseo femenino	1			10,24	10,24	
Aseo masculino	1			7,44	7,44	
Almacén	1			5,58	5,58	
					80,14	80,14
Total m2			80,14	36,21	2.901,87	

7.7 M2 Solado de gres porcelánico de doble carga pulido (Bla- s/UNE-EN 14411), en baldosas de 60x120 cm., para alto tránsito, en colores gris, moka, crema, blanco y negro, recibido con adhesivo C2 FTES2 s/EN-12004 Ibersec Tile Top flex blanco en doble encolado, sobre superficie lisa, s/i. recocado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec Junta Fina Blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Vestíbulo 02	1			2,02	2,02	
PLANTA BAJA						
Registro	1			9,90	9,90	
Reprografía	1			5,24	5,24	
Información Centralita	1			15,60	15,60	
Distribuidor Ascensor	1			12,70	12,70	
Pasillo 03	1			3,20	3,20	
Rampa	1			5,10	5,10	
Vestíbulo 02	1			19,50	19,50	
Escalera 02	9			0,31	2,79	
Pasillo 01	1	3,50	2,24		7,84	
					83,89	83,89
Total m2			83,89	71,00	5.956,19	

7.8 M2 Pavimento vinílico de la marca GERFLOR TARALAY ELEMENT COMFORT o equivalente, de 3 mm. de espesor, multicapa, en rollos de 2 m. de ancho. Capa de uso de PVC puro coloreada en masa, sin cargas minerales de 0,75 mm. de espesor y un soporte compacto reforzado por una malla de fibra de vidrio. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm3 (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,10 mm. Antiestático, con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL o equivalente que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos. Con tratamiento fungiestático y bacteriostático SANOSOL o equivalente. Propiedades acústicas: 17 dB absorción al ruido de impacto según EN ISO 717-2. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6, medida la superficie ejecutada.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
ENTREPLANTA						
Biblioteca	1			34,90	34,90	
PLANTA BAJA						
Despacho 06	1			77,00	77,00	
					111,90	111,90
Total m2			111,90	24,68	2.761,69	

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe		
7.11	M2	RECRECIDO M. 1/8 5 cm. RULT.					(Continuación...)		
		Vestíbulo 02	1		19,50	19,50			
		Escalera 02	9		0,31	2,79			
		Pasillo 01	1	3,50	2,24	7,84			
						83,89		83,89	
		Autoridad Portuaria_pol...	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal	
		ENTREPLANTA							
		Vestíbulo almacenes	1			14,26	14,26		
		Almacén 01	1			59,66	59,66		
		Almacén 02	1			22,60	22,60		
		PLANTA BAJA							
		Garaje	1			21,20	21,20		
		Calefacción	1			25,75	25,75		
						143,47		143,47	
		Autoridad Portuaria_pv...	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal	
		ENTREPLANTA							
		Biblioteca	1			34,90	34,90		
		PLANTA BAJA							
		Despacho 06	1			77,00	77,00		
						111,90		111,90	
		Autoridad Portuaria_tar...	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal	
		PLANTA BAJA							
		Despacho 04	1			37,50	37,50		
		Despacho 08	1			18,76	18,76		
						56,26		56,26	
						561,76		561,76	
		Total m2:				561,76	6,75	3.791,88	
7.12	M2	Acuchillado, lijado, pulido y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P 6/8 sobre parquet o tarima, hasta un 5% de reposición de material deteriorado, s/NTE-RPP, medida la superficie ejecutada.							
		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal	
		PLANTA PRIMERA							
		Presidencia	1			47,90	47,90		
		Secretaría Presidencia	1			23,96	23,96		
		Gabinete Presidencia	1			18,42	18,42		
		Despacho 01	1			24,58	24,58		
		Despacho 02	1			19,60	19,60		
		Despacho 03	1			23,06	23,06		
		Despacho 04	1			15,78	15,78		
		Despacho 05	1			20,60	20,60		
		Despacho 06	1			20,38	20,38		
		Despacho 07	1			34,94	34,94		
		Despacho 08	1			13,28	13,28		
		Despacho 09	1			40,48	40,48		
		Despacho 10	1			16,34	16,34		
		Despacho 11	1			45,72	45,72		
		Despacho 12	1			20,58	20,58		
		Despacho 13	1			38,76	38,76		
		Dirección	1			37,76	37,76		
		Secretaría Dirección	1			18,30	18,30		
		Sala Prensa	1			16,12	16,12		
		PLANTA BAJA							
		Vestíbulo Despacho 01	1			2,56	2,56		
		Despacho 01	1			31,60	31,60		
		Despacho 02	1			8,60	8,60		
		Despacho 03	1			21,40	21,40		
		Despacho 05	1			24,84	24,84		
		Sala Juntas	1			45,56	45,56		
		Despacho 07	1			20,38	20,38		
		Despacho 09	1			41,50	41,50		
		Despacho 10	1			19,54	19,54		
		Despacho 11	1			16,16	16,16		
		Informática 01	1			24,88	24,88		
		Informática 02	1			19,94	19,94		
						773,52		773,52	
		Total m2:				773,52	19,04	14.727,82	

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.13	M2	Solera sanitaria ventilada sobre sub-base drenante formada por capa compactada de árido de machaqueo de 15 cm de espesor y hormigón de limpieza HM 20 de 10 cm de espesor. // casetones o piezas prefabricadas de polipropileno reciclado de 50 cm de altura, que actuarán como encofrado perdido para la formación de la solera sanitaria ventilada. // relleno de senos y capa de comprensión de 5 cm de espesor, de hormigón armado HA-30, armado con mallazo de acero electrosoldado B 500 T, acabado fratasado y pulido, colocados, adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas, incluso p.p. de vertido y compactación de los hormigones, colocación y fijación de armaduras, separadores, corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes, piezas finales de cierre, conducciones para ventilación de la cámara, medios auxiliares y pequeño material necesario para su correcta ejecución, según documentación de proyecto, detalles constructivos de proyecto, EHE, DB SE, DB HS1 y ordenes de la D.F. de la obra. Medida la obra ejecutada.						
Autoridad Portuaria		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA BAJA								
Despacho 06		1	7,68	5,62		43,16		
		1	4,36	3,63		15,83		
						58,99	58,99	
Total m2:						58,99	31,27	1.844,62
7.14	M3	Mortero aligerado de cemento CEM II/B-P 32,5 N y árido ligero tipo Perlita A-13 o equivalente de dosificación 1/6, con aditivo aireante, confeccionado con hormigonera de 250 l., i/vertido, colocación y armado con fibra de vidrio para evitar fisuraciones, junta perimetral, medido en superficie realmente ejecutada. s/RC-03.						
Autoridad Portuaria		Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal	
PLANTA CUARTA								
Aseo femenino		1	0,15		10,10	1,52		
Vestuario femenino		1	0,15		14,40	2,16		
Aseo masculino		1	0,15		14,90	2,24		
Vestuario masculino		1	0,15		21,90	3,29		
PLANTA BAJA								
Pasillo 01		1	3,50	2,24	0,40	3,14		
Archivo 01		1	0,40		26,00	10,40		
Aseo femenino		1	0,40		10,24	4,10		
Almacén		1	0,40		5,58	2,23		
						29,08	29,08	
Total m3:						29,08	66,62	1.937,31
7.15	Ud	Formación de plato de ducha "in situ" comprendiendo: Formación de pendientes con mortero de cemento, colocación de lámina geotextil, colocación de desagüe sumidero sifónico con babero de P.V.C. con rejilla de acero inoxidable cromado y lámina de P.V.C. de 2x1,5 m., Jimten S-530 o equivalente, soldado en obra del conjunto, disposición de lámina geotextil, y formación de vaso de ducha el pavimento previsto en la partida correspondiente. Totalmente terminado.						
Autoridad Portuaria		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA CUARTA								
Vestuario femenino		1				1,00		
Vestuarios masculino		2				2,00		
						3,00	3,00	
Total ud:						3,00	63,72	191,16
Total presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS :							92.523,48	

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERALES								
9.1.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL								
9.1.1.1	Ud	Desmontaje y retirada de cuadro general de baja tensión existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				206,71	206,71
9.1.1.2	Ud	Conexión a red de tierras general, seccionador de tierra y cable amarillo-verde para puentes equipotenciales en partes metálicas de la instalación. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				220,64	220,64
9.1.1.3	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN DEL EDIFICIO, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, troquelado, rotulado y accesorios necesarios. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CGBT	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				10.211,50	10.211,50
9.1.1.4	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA BAJA SAI, CE-SAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CE-SAI	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				1.016,16	1.016,16
9.1.1.5	M	Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 60x75 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	1	9,00			9,00	
		Planta 4ª	1	13,00			13,00	
							22,00	22,00
		Total m	22,00				21,09	463,98
9.1.1.6	M	Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 60x100 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Subida circuitos a planta 3ª y 4ª	1	34,00			34,00	
							34,00	34,00
		Total m	34,00				23,61	802,74
9.1.1.7	M	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x16+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito alimentación desde CGBT a planta CE-3ª	1	26,00			26,00	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
9.1.1.7	M	CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 4x16+T mm²					(Continuación...)	
		Circuito alimentación desde CGBT a planta CE-4ª	1	31,00		31,00		
		Circuito alimentación desde CGBT a planta CE-4ªSAI	1	39,00		39,00		
						96,00	96,00	
		Total m		96,00		6,74	647,04	
9.1.1.8	M	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito alimentación desde CGBT a planta CE-3ªSAI	1	39,00			39,00	
		SAI a cuadro SAI P. Baja	1	5,00			5,00	
							44,00	44,00
		Total m		44,00		4,17	183,48	
9.1.1.9	M	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x25+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito alimentación desde CGBT a planta CE-4ª-CC	1	45,00			45,00	
							45,00	45,00
		Total m		45,00		6,17	277,65	
9.1.1.10	M	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x10+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito CPD a cuadro CE-SAI	1	5,00			5,00	
							5,00	5,00
		Total m		5,00		3,57	17,85	
9.1.1.11	Ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja-CCTV	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud		1,00		35,66	35,66	
9.1.1.12	Ud	Circuito alimentación Rack planta 2ª, formado por diferencial de 2x40-30 mA, AC, magnetotérmico de 2x10A, 6kA, contactor 2x20A-230V, instalado en cuadro existente, rotulado, conexión a termostato y conductor unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2ª ventilador Rack	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud		1,00		118,65	118,65	

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
9.1.1.13	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, angulo de apertura 60°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	8				8,00	
		Planta 1ª	2				2,00	
		Planta 2ª	2				2,00	
							12,00	12,00
		Total ud:					12,00	47,66
								571,92
9.1.1.14	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, angulo de apertura 45°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos planta baja	2				2,00	
							2,00	2,00
		Total ud:					2,00	20,20
								40,40
9.1.1.15	Ud	Aplique de pared, marca PRILUX, modelo Zinnia 2x3W 840 IP54, o equivalente, potencia luminaria 6W, flujo 600 lm, pestañas abatibles, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, accesorios necesarios. Dimensiones 79x172x108 mm (anchoxaltoxfondo). Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso y escaleras:						
		Planta baja	3				3,00	
		Entreplanta	1				1,00	
		Planta 1ª	2				2,00	
		Planta 2ª	2				2,00	
		Planta 3ª	2				2,00	
		Planta 4ª	2				2,00	
							12,00	12,00
		Total ud:					12,00	39,25
								471,00
9.1.1.16	Ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo DUNNA D-200L, o equivalente, de 200 lúmenes, lámpara Led 0,25W, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de NI-CD 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato trasparente, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 322x120x52 mm (largoxanchoxfondo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	3				3,00	
		Entreplanta	3				3,00	
		Planta 1ª	3				3,00	
		Planta 2ª	3				3,00	
		Planta 3ª	2				2,00	
		Planta 4ª	3				3,00	
							17,00	17,00
		Total ud:					17,00	30,91
								525,47
9.1.1.17	Ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos planta baja	2				2,00	
		Local Rack planta 2ª	1				1,00	
							3,00	3,00
		Total ud:					3,00	36,59
								109,77

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
9.1.1.18	Ud	Detector de movimiento, marca Schneider, modelo CCT56P001, o equivalente, instalación en techo con ángulo de detección de 360º, para emportrar, radio detección 4 m, temporización de 10 s a 10 minutos y regulación de luminosidad de 2 a 1.000 lux, encienden las luminarias si se cumple a la vez detección de movimiento y la luminosidad ambiental es inferior al umbral regulado, conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	7				7,00	
		Planta 1ª	1				1,00	
		Planta 2ª	1				1,00	
							9,00	9,00
		Total ud:					9,00	28,64
								257,76
9.1.1.19	Ud	Detector de presencia por infrarrojos, marca Koban, modelo LUXOMAT RC-Plus 230/B, o equivalente, IP-54, color blanco, policarbonato estabilizado, montaje superficial, cabezal basculante 180º, 2 lentes independientes, capacidad de contacto 2.200W, relé 16A, ángulo de detección de 230º, alcance máximo 16 m., temporización de 15 s a 16 minutos, regulación crepuscular 2-2.500 Lux y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso y escaleras:						
		Planta baja	1				1,00	
		Entreplanta	1				1,00	
		Planta 1ª	1				1,00	
		Planta 2ª	1				1,00	
		Planta 3ª	1				1,00	
		Planta 4ª	1				1,00	
							6,00	6,00
		Total ud:					6,00	102,02
								612,12
9.1.1.20	Ud	Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar SIMON modelo 27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tecla color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2ª local Rack	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud:					1,00	13,02
								13,02
9.1.1.21	Ud	Punto de luz sin mecanismo, realizado en tubo de PVC Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 2(1x1,5)+T mm² y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Luminarias	11				11,00	
		Emergencias	16				16,00	
							27,00	27,00
		Total ud:					27,00	11,86
								320,22
9.1.1.22	Ud	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", SIMON-27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tapa color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2ª-Office	3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud:					3,00	13,54
								40,62

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1.1.23	Ud	SAI trifásico de 30 kVA, marca Salicru, modelo SLC-30-CUBE3+, o equivalente, entrada y salida trifásica, potencia de salida 30/27 kVA/kW, tarjeta de red SNMP/WEB. Tecnología On-line doble conversión (VFI) con control DSP. Factor de potencia de entrada unidad (FP=1). Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta <1%). Flexibilidad total en tensiones de entrada/salida. Diseñado para soportar cualquier tipo de carga. Función Batt-watch de monitorización y cuidado de las baterías. Alto factor de potencia de salida (FP=0,9). Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%). Eficiencia en modo On-line de hasta el 95%. Modo Smart Eco-mode con eficiencia de hasta el 98%. Formato muy compacto, con poca superficie ocupada. Integrable en los entornos IT más avanzados. Configuración paralelo-redundante (n+1) para instalaciones críticas, accesorios necesarios. Dimensiones 770x450x1.100 mm (fondoxanchoalto), peso 310 kg. Completamente instalado y puesto en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja CPD	1				1,00		
						1,00	1,00	
						1,00	7.467,46	
							7.467,46	
9.1.1.24	Ud	Desmontaje y retirada de SAI de 15 kVA existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja CPD	1				1,00		
						1,00	1,00	
						1,00	77,50	
							77,50	
9.1.1.25	Pa	Ordenación de cableados, en patio con p.p. de bandeja, tubos, sopostación y accesorios necesarios. Totalmente realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Patio	1				1,00		
						1,00	1,00	
						1,00	3.877,57	
							3.877,57	
							28.586,89	
Total subcapítulo 9.1.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL:								
9.1.2.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA CAMBIO ILUMINACIÓN								
9.1.2.1	Ud	Desmontaje y retirada de luminaria existente a punto de reciclaje, tasa RAAE, accesorios necesarios. Totalmente realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja:							
	Donwlight redondo	3				3,00		
	Donwlight cuadrado	26				26,00		
	Luminaria suspendida	42				42,00		
	Pantalla 60x60	10				10,00		
	Planta 1ª:							
	Donwlight redondo	4				4,00		
	Donwlight cuadrado	22				22,00		
	Halógeno 50W	8				8,00		
	Planta 2ª:							
	Donwlight redondo	21				21,00		
	Luminaria suspendida	16				16,00		
	Pantalla 60x60	54				54,00		
	Acceso y escaleras	8				8,00		
						214,00	214,00	
						214,00	9,04	
							1.934,56	
9.1.2.2	Ud	Luminaria suspendida, marca PRILUX, modelo MAGNUN THIN 1x28W, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 30W, flujo Led 3.750 lm, flujo luminaria 2.587 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 60, sujeción cable de acero en "Y" y accesorios necesarios. Dimensiones 1.482x170x61 mm (largoxanchoalto). Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja despachos	17				17,00		
	Planta 2ª	7				7,00		
						24,00	24,00	
						24,00	125,18	
							3.004,32	

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1.2.3	Ud	Luminaria suspendida, marca PRILUX, modelo MAGNUN THIN 2x28W, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 4.916 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 120, sujeción cable de acero en "Y" y accesorios necesarios. Dimensiones 1.482x170x61 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja despachos		7				7,00	
	Planta 2ª		5				5,00	
							12,00	12,00
		Total ud:					12,00	169,94
								2.039,28
9.1.2.4	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED VI 3x11W/840, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 36W, flujo Led 4.500 lm, flujo luminaria 3.203 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 72, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 595x595x62 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P. baja		10				10,00	
	P. 2ª		46				46,00	
							56,00	56,00
		Total ud:					56,00	72,62
								4.066,72
9.1.2.5	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, angulo de apertura 60°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P. baja		3				3,00	
	P. 1ª		4				4,00	
	P. 2ª		18				18,00	
							25,00	25,00
		Total ud:					25,00	47,66
								1.191,50
9.1.2.6	Ud	Downlight cuadrado Led, marca PRILUX, modelo KONA SQ 23W, o equivalente, potencia flujo 2.187 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de opal y accesorios necesarios. Dimensiones 225x225x30 mm, corte de 200x200 mm. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P. baja		26				26,00	
	P. 1ª		22				22,00	
							48,00	48,00
		Total ud:					48,00	36,71
								1.762,08
9.1.2.7	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, angulo de apertura 45°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª		8				8,00	
							8,00	8,00
		Total ud:					8,00	20,20
								161,60
9.1.2.8	Ud	Luminaria estanca IP65, marca PRILUX modelo BERLIN PLUS LED NOVA 1x28W/840, o equivalente, clase 1, Led 1x28W, potencia luminaria 30W, fabricada en policarbonato, resistente al impacto IK08, flujo Led 3.750 lm, flujo luminaria 3.225 lm, temperatura de color 4.000 °K, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.571x136x90 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud:					1,00	92,22
								92,22

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1.2.9	Ud	Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 9W 840 opal, o equivalente, potencia 9W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 1.098 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 °K, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x603 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,00	
							10,00	10,00
		Total ud:	10,00				14,43	144,30
9.1.2.10	Ud	Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 18W 840 opal, o equivalente, potencia 18W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 2.196 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 °K, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x1.213 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,00	
							20,00	20,00
		Total ud:	20,00				18,49	369,80
9.1.2.11	Ud	Tubo LED, marca Prilux, modelo ecTUBE T8 LED 23W 840 opal, o equivalente, potencia 23W, casquillo G13 rotatorio, flujo luminoso 2.806 lm, apertura haz 292º, Tº de color 4.000 °K, Ra>80, vida media 50.000 h, dimensiones 26x1.513 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,00	
							20,00	20,00
		Total ud:	20,00				23,22	464,40
9.1.2.12	Ud	Lámpara LED tipo vela, marca Prilux, modelo esSENSE FLAME SMART, o equivalente, potencia 5W, casquillo E14, flujo luminoso 540 lm, Tº de color 4.000 °K, Ra>80, vida media 25.000 h, dimensiones 37x100 mm (Øxlargo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja:						
		Sala de juntas	38				38,00	
		Dpto I+D+I	12				12,00	
							50,00	50,00
		Total ud:	50,00				5,27	263,50
9.1.2.13	Pa	Puesta en marcha de la instalación eléctrica existente, localización de circuitos, comprobación de equipos, pruebas, accesorios necesarios. Realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total PA:	1,00				206,51	206,51
9.1.2.14	Ud	Luminaria aplique de pared LED, modelo a elegir por la propiedad, sujeción y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja sala de juntas	6				6,00	
							6,00	6,00
		Total ud:	6,00				246,36	1.478,16
Total subcapítulo 9.1.2.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA CAMBIO ILUMINACIÓN:								17.178,95
Total subcapítulo 9.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERALES:								45.765,84
9.2.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA OFICINAS								
9.2.1	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 3ª, CE-3ª, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
CE-3ª	1			1,00			
				1,00	1,00		
Total ud			1,00	1.931,25	1.931,25		
9.2.2	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 3ª SAI, CE-3ªSAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CE-3ªSAI	1					1,00	
						1,00	1,00
Total ud			1,00	922,19	922,19		
9.2.3	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª, CE-4ª, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CE-4ª	1					1,00	
						1,00	1,00
Total ud			1,00	1.968,45	1.968,45		
9.2.4	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª SAI, CE-4ªSAI, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CE-4ªSAI	1					1,00	
						1,00	1,00
Total ud			1,00	902,39	902,39		
9.2.5	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 4ª CENTRO CONTROL, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CE-4ªCC	1					1,00	
						1,00	1,00
Total ud			1,00	980,90	980,90		
9.2.6	M	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 100x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1	116,00				116,00	
Planta 4ª	1	77,00				77,00	
						193,00	193,00
Total m			193,00	21,27	4.105,11		
9.2.7	M	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 200x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1	19,50				19,50	
						(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
9.2.12	Ud	ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN 2(1x1,5)+T, TUBO FORROPLAST Ø20 mm		(Continuación...)			
	Planta 3ª	12		12,00			
	Planta 4ª	12		12,00			
				24,00	24,00		
		Total ud	24,00	19,62	470,88		
9.2.13	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED VI 3x11W/840, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 36W, flujo Led 4.500 lm, flujo luminaria 3.203 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 72, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 595x595x62 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 3ª	76				76,00	
	Planta 4ª	64				64,00	
						140,00	140,00
		Total ud	140,00	72,62	10.166,80		
9.2.14	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 25W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 29W, flujo Led 3.049 lm, flujo luminaria 2.442 lm, angulo de apertura 60°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 3ª	13				13,00	
	Planta 4ª	31				31,00	
						44,00	44,00
		Total ud	44,00	47,66	2.097,04		
9.2.15	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 8W LED/840, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 879 lm, flujo luminaria 703 lm, angulo de apertura 45°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 3ª	3				3,00	
	Planta 4ª	3				3,00	
						6,00	6,00
		Total ud	6,00	20,20	121,20		
9.2.16	Ud	Aplique de pared, marca PRILUX, modelo Zinnia 2x3W 840 IP54, o equivalente, potencia luminaria 6W, flujo 600 lm, pestañas abatibles, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP54, accesorios necesarios. Dimensiones 79x172x108 mm (anchoxaltoxfondo). Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Terrazas:						
	Planta 3ª	8				8,00	
	Planta 4ª	8				8,00	
						16,00	16,00
		Total ud	16,00	39,25	628,00		
9.2.17	Ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta Baja	2				2,00	
	Planta 1º	2				2,00	
	Planta 2º	3				3,00	
	Planta 3ª	3				3,00	
	Planta 4ª	5				5,00	
						15,00	15,00
		Total ud	15,00	36,59	548,85		

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.2.18	Ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta Baja	8				8,00	
		Entreplanta	4				4,00	
		Planta 1º	3				3,00	
		Planta 2º	16				16,00	
		Planta 3ª	14				14,00	
		Planta 4ª	14				14,00	
							59,00	59,00
		Total ud					59,00	46,87
								2.765,33
9.2.19	Ud	Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar SIMON modelo 27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tecla color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	15				15,00	
		Planta 4ª	14				14,00	
							29,00	29,00
		Total ud					29,00	13,02
								377,58
9.2.20	Ud	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", SIMON-27 Play, o equivalente, placa, pieza intermedia y tapa color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	16				16,00	
		Planta 4ª	27				27,00	
							43,00	43,00
		Total ud					43,00	13,54
								582,22
9.2.21	Ud	Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conector RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	23				23,00	
		Planta 4ª	16				16,00	
							39,00	39,00
		Total ud					39,00	147,39
								5.748,21
9.2.22	Ud	Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 1 conectores RJ-45 CAT 6 UTP, 1 conector HDMI, 1 conector USB tipo "A" hembra y 1 conector mini-jack en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	4				4,00	
		Planta 4ª	8				8,00	
							12,00	12,00

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Total ud	12,00	159,05	1.908,60		
9.2.23	Ud	Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 2 conectores RJ-45 CAT 6 UTP, 1 conector HDMI, 1 conector USB tipo "A" hembra y 4 conectores mini-jack en blanco en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 3ª	1				1,00	
	Planta 4ª	2				2,00	
						3,00	3,00
		Total ud	3,00	174,70	524,10		
9.2.24	Ud	Detector de movimiento, marca Schneider, modelo CCT56P001, o equivalente, instalación en techo con ángulo de detección de 360º, para empotrar, radio detección 4 m, temporización de 10 s a 10 minutos y regulación de luminosidad de 2 a 1.000 lux, encienden las luminarias si se cumple a la vez detección de movimiento y la luminosidad ambiental es inferior al umbral regulado, conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 3ª	7				7,00	
	Planta 4ª	8				8,00	
						15,00	15,00
		Total ud	15,00	28,64	429,60		
9.2.25	Ud	Punto de luz sin mecanismo, realizado en tubo de PVC Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 2(1x1,5)+T mm² y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT y funcionando.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Luminarias						
	Planta 3ª	78				78,00	
	Planta 4ª	84				84,00	
	Emergencias						
	Planta 3ª	16				16,00	
	Planta 4ª	18				18,00	
						196,00	196,00
		Total ud	196,00	11,86	2.324,56		
9.2.26	M	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR63, o equivalente, Øext 63 mm, Øint 52,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Previsión para antenas de radio	2	12,00			24,00	
						24,00	24,00
		Total m	24,00	4,02	96,48		
9.2.27	Ud	SAI monofásico de 5 kVA, marca Salicru, modelo SCL-5000-TWIN PRO, o equivalente, entrada y salida monofásica, potencia de salida 5/4,5 kVA/kW, SAI On-line doble conversión. Factor de potencia de salida = 0,9 (hasta 3 kVA = 0,8). Distorsión Armónica Total de entrada (THDi) <5%. Panel de control con display LCD o pantalla gráfica y teclado. Formato torre. Paralelizable hasta 4 unidades. Funcionamiento Eco-mode. Interfaces de comunicación serie (RS-232) y USB. Software de monitorización para Windows, Unix, Linux y Mac. Slot inteligente para SNMP/optoacopladores. Ampliaciones de autonomía disponibles. Detector automático de frecuencia. Función convertidor de frecuencia. EPO-Paro de emergencia. Bypass de mantenimiento. Función Cold Start para arranque desde baterías. SLC Greenergy solution. Dimensiones 560x260x708 mm (fondoxanchoxalto), peso 85 kg. Completamente instalado y puesto en marcha.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Planta 4ª Centro de control	1	1,00	
				1,00	1,00
		Total ud	1,00	3.371,49	3.371,49

9.2.28 Ud Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
		Total ud	1,00	922,62	922,62

Total subcapítulo 9.2.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA OFICINAS: 47.707,35

9.3.- RED DE DATOS OFICINAS

9.3.1 Ud Armario Rack de suelo 38U-19", marca Schneider, modelo Actassi VDA-E 38U, o equivalente, para un máximo de U útiles de 38, envolvente de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster color: gris RAL 7035 en los elementos de montaje del armario, gris RAL 7011 en los montantes de la estructura. Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK 08. Índice de protección: IP 20. Uso interior. Carga estática admisible: 400 kg. Carga dinámica admisible: 250 kg. Marcos inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura. Base con tapa obturadora Techo troquelado, cerrado, con una tapa obturadora ciega. Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, apertura de 180°, cierre de 2 puntos mediante llave N° 333 y maneta. Bisagras a la derecha en el modelo estándar. Paneles laterales con ranuras, rápidos de montar y de desmontar, cierre mediante pestillos. Paso de cables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura. Zonas laterales superiores e inferiores semitroqueladas para el paso de cables, en armarios de 800 mm de anchura. Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para el paso de cables. Pies de nivelación montados, 4 bastidores de 19", de acero tratado, montados a 100 mm con respecto al panel delantero, su profundidad puede regularse cada 25 mm. Kit de conexión a tierra montado, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 1.800x600x600 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
		Total ud	1,00	1.192,29	1.192,29

9.3.2 Ud Armario Rack de suelo 24U-19", marca Schneider, modelo Actassi VDA-E 24U, o equivalente, para un máximo de U útiles de 24, envolvente de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster color: gris RAL 7035 en los elementos de montaje del armario, gris RAL 7011 en los montantes de la estructura. Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK 08. Índice de protección: IP 20. Uso interior. Carga estática admisible: 400 kg. Carga dinámica admisible: 250 kg. Marcos inferior y superior ensamblados mecánicamente mediante tornillos Torx a los montantes de estructura verticales, lo que garantiza la rigidez de la estructura. Base con tapa obturadora Techo troquelado, cerrado, con una tapa obturadora ciega. Puerta delantera reversible con cristal Securit® de 4 mm, apertura de 180°, cierre de 2 puntos mediante llave N° 333 y maneta. Bisagras a la derecha en el modelo estándar. Paneles laterales con ranuras, rápidos de montar y de desmontar, cierre mediante pestillos. Paso de cables laterales en la parte superior e inferior, en la superficie de la estructura. Zonas laterales superiores e inferiores semitroqueladas para el paso de cables, en armarios de 800 mm de anchura. Amplia abertura en la parte inferior y amplia zona semitroquelada en la parte trasera para el paso de cables. Pies de nivelación montados, 4 bastidores de 19", de acero tratado, montados a 100 mm con respecto al panel delantero, su profundidad puede regularse cada 25 mm. Kit de conexión a tierra montado, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x600x600 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
		Total ud	1,00	1.236,01	1.236,01

9.3.3 Ud Instalación y puesta en marcha de Rack existente, medios auxiliares y accesorios necesarios. Completamente instalado.

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 4ª Rack Centro Control	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				206,51	206,51
9.3.4	Ud	Panel deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	4				4,00	
		Planta 4ª Rack Oficinas	2				2,00	
							6,00	6,00
		Total ud	6,00				212,70	1.276,20
9.3.5	Ud	Panel Swich de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920 24G (JG924A), o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	2				2,00	
		Planta 4ª Rack 1	1				1,00	
							3,00	3,00
		Total ud	3,00				244,60	733,80
9.3.6	Ud	Panel Swich de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920 24G POE (JG924A), o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				375,85	375,85
9.3.7	Ud	Panel deslizante universal de fibra óptica con 4 posiciones, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, equipado con 3 placas ciegas, la primera posición está vacía y debe dotarse de una carátula apropiada. 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Cubierta transparente extraíble (montada). Estructura de guía de los cables de conexión de fibra en el frontal, protegida por una cubierta con portaetiquetas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	1				1,00	
		Planta 4ª Rack 1	1				1,00	
		Planta 4ª Rack 2	1				1,00	
							3,00	3,00
		Total ud	3,00				123,36	370,08
9.3.8	Ud	Panel de telecomunicaciones con 50 puertos, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, distribuidos en 2 filas. Altura 1U. Los cables de telefonía se terminan en bloques LSA insertables en la placa de circuito, siguiendo una numeración clara. 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Con portaetiquetas. Organizador de cables en la parte trasera con identificación por números, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Planta 3ª	1	1,00	
		Planta 4º Rack Oficinas	2	2,00	
				3,00	3,00
		Total ud	3,00	170,37	511,11

9.3.9 Ud Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1				1,00	
Planta 4º Rack Oficinas	1				1,00	
					2,00	2,00
					2,00	180,50
						361,00

9.3.10 Ud Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1				1,00	
Planta 4ª Rack Oficinas	1				1,00	
Planta 4ª Rack Centro	1				1,00	
Control					3,00	3,00
					3,00	179,97
						539,91

9.3.11 M Cable de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1	1.933,20			1.933,20	
3ª Audiovisuales	1	73,90			73,90	
Planta 4ª	1	1.214,00			1.214,00	
4ª Audiovisuales	1	242,00			242,00	
					3.463,10	3.463,10
					3.463,10	0,87
						3.012,90

9.3.12 M Cable de red de fibra óptica, Optral, o equivalente, de 4 fibras, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CPD a Planta 3ª	1	34,00			34,00	
CPD a Planta 4ª-1	1	39,00			39,00	
CPD a Planta 4ª-1	1	45,00			45,00	
					118,00	118,00
					118,00	0,81
						95,58

9.3.13 M Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR63, o equivalente, Øext 63 mm, Øint 52,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CPD a Planta 3ª	1	34,00			34,00	
CPD a Planta 4ª-1	1	39,00			39,00	
CPD a Planta 4ª-1	1	45,00			45,00	
					118,00	118,00
					118,00	4,02
						474,36

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.3.14	Ud	Caja de conexión fibra-cobre, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CPD Planta 3ª	1				1,00	
		CPD Planta 4ª-1	1				1,00	
		CPD Planta 4ª-1	1				1,00	
							3,00	3,00
		Total ud	3,00				111,15	333,45
9.3.15	M	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 100x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	1	116,80			116,80	
		Planta 4ª	1	79,50			79,50	
							196,30	196,30
		Total m	196,30				21,27	4.175,30
9.3.16	M	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, o equivalente, de varilla de acero galvanizada en caliente, dimensiones 200x60 mm, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 7, 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	1	19,50			19,50	
		Planta 4ª	1	19,50			19,50	
							39,00	39,00
		Total m	39,00				24,77	966,03
9.3.17	Ud	Ventilador helicoidal para instalar en cristal o pared, marca Soler & Palau, modelo HCM-150 N, o equivalente, carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejillas de seguridad en aspiración y descarga, 1.900 rpm, potencia 25W/230V, clase B, IPX4, clase II, caudal máximo 220 m³/h, peso 0,9 kg, dimensiones 214x98 mm (Øxprofundidad), accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Local para Rack: Planta 2ª	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				71,75	71,75
9.3.18	Ud	Termostato ambiente bimetálico, Eberle, modelo RTR-E 3520, o equivalente, regulación de 5º a 30 ºC, conexión eléctrica a 2 hilos y accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Local para Rack: Planta 2ª	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				15,17	15,17
9.3.19	Ud	Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x250 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45º horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0509 m², fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Local para Rack: Planta 2ª	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				73,58	73,58
9.3.20	M	Cable HDMI, para instalación de audio, mini-jacks. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	1	23,00			23,00	
		Planta 4ª:						

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
10.1.- INSTALACIÓN DE FONTANERÍA GENERALES									
10.1.1	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 63x7,1 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Agua fría cambio general	1	20,00			20,00		
							20,00	20,00	
		Total m					20,00	17,27	
								345,40	
10.1.2	Ud	Conexión a salidas de planta con collarín y válvula de corte, conexión a instalaciones existentes, accesorios necesarios. Realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			5				5,00		
							5,00	5,00	
		Total ud					5,00	129,23	
								646,15	
		Total subcapítulo 10.1.- INSTALACIÓN DE FONTANERÍA GENERALES:							991,55
10.2.- INSTALACIÓN FONTANERÍA ASEOS PLANTA BAJA Y PRIMERA									
10.2.1.- INSTALACIÓN DE FONTANERÍA ASEOS VESTÍBULO									
10.2.1.1	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Agua fría Aseos P. baja	1	6,00			6,00		
		Agua fría Aseos P. primera	1	6,00			6,00		
							12,00	12,00	
		Total m					12,00	4,80	
								57,60	
10.2.1.2	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Agua fría Aseos P. baja	1	6,00			6,00		
		Agua fría Aseos P. primera	1	6,00			6,00		
							12,00	12,00	
		Total m					12,00	3,76	
								45,12	
10.2.1.3	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Agua fría Aseos P. baja	1	6,00			6,00		
		Agua fría Aseos P. primera	1	6,00			6,00		
							12,00	12,00	
		Total m					12,00	3,69	
								44,28	
10.2.1.4	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Agua fría Aseos P. baja	1	6,00			6,00		
		Agua fría Aseos P. primera	1	6,00			6,00		
							12,00	12,00	

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total m						12,00	3,18	38,16
10.2.1.5	Ud	Válvula de esfera de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Agua fría						
		Aseos P. baja	2				2,00	
		Agua fría						
		Aseos P. primera	2				2,00	
							4,00	4,00
Total ud							4,00	13,16
10.2.1.6	Ud	Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos P. baja	6				6,00	
		Aseos P. primera	4				4,00	
							10,00	10,00
Total ud							10,00	44,21
10.2.1.7	Ud	Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos P. baja	4				4,00	
		Aseos P. baja	4				4,00	
							8,00	8,00
Total ud							8,00	386,32
Total subcapítulo 10.2.1.- INSTALACIÓN DE FONTANERÍA ASEOS VESTÍBULO:								1.026,74
10.2.2.- SANITARIOS y GRIFERÍAS ASEOS VESTÍBULO								
10.2.2.1	Ud	Lavabo movilidad reducida Roca, modelo Meridian, o equivalente, en color blanco, dimensiones 700x570 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Autoridad Portuaria						
		PLANTA BAJA						
		Aseo femenino	1				1,00	
							1,00	1,00
Total ud							1,00	112,69
10.2.2.2	Ud	Lavabo de encimera de ROCA modelo VERANDA, o equivalente, en color blanco, dimensiones Ø 460 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Autoridad Portuaria						
		PLANTA BAJA						
		Aseo femenino	2				2,00	
		Aseo masculino	2				2,00	
		PLANTA PRIMERA						
		Aseo femenino	2				2,00	
		Aseo masculino	2				2,00	
							8,00	8,00
Total ud							8,00	1.416,64
10.2.2.3	Ud	Inodoro de movilidad reducida Roca, modelo Meridian, o equivalente, taza de salida dual, 750 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 6/4,5 litros, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inox, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Autoridad Portuaria						
		PLANTA BAJA						

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.2.2.3	Ud	INODORO MOVILIDAD REDUCIDA ROCA MERIDIAN o EQUIV.			(Continuación...)
	Aseo femenino	1		1,00	
				1,00	1,00
		Total ud	1,00	268,14	268,14

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
10.2.2.4	Ud	Inodoro de ROCA modelo DAMA, o equivalente, taza de salida horizontal, 660 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.					
	Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLANTA BAJA						
	Aseo femenino	1				1,00	
	Aseo masculino	2				2,00	
	PLANTA PRIMERA						
	Aseo femenino	1				1,00	
	Aseo masculino	3				3,00	
						7,00	7,00
		Total ud	7,00	240,03	1.680,21		

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
10.2.2.5	Ud	Grifería monomando Roca, modelo Victoria Pro, o equivalente, para lavabo accesibilidad, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.					
	Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLANTA BAJA						
	Aseo femenino	1				1,00	
						1,00	1,00
		Total ud	1,00	66,54	66,54		

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
10.2.2.6	Ud	Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.					
	Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLANTA BAJA						
	Aseo femenino	2				2,00	
	Aseo masculino	2				2,00	
	PLANTA PRIMERA						
	Aseo femenino	2				2,00	
	Aseo masculino	2				2,00	
						8,00	8,00
		Total ud	8,00	71,45	571,60		

Total subcapítulo 10.2.2.- SANITARIOS y GRIFERÍAS ASEOS VESTÍBULO: 4.115,82

Total subcapítulo 10.2.- INSTALACIÓN FONTANERÍA ASEOS PLANTA BAJA Y PRIMERA: 5.142,56

10.3.- INSTALACIÓN FONTANERÍA OFICINAS

10.3.1.- INSTALACIÓN DE FONTANERÍA OFICINAS

Nº	M	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.3.1.1	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 40x4,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Agua fría						
		P. 3ª	1	7,00			7,00	
		P. 4ª	1	3,50			3,50	
							10,50	10,50
		Total m	10,50	6,62	69,51			

Nº	M	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.3.1.2	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Agua fría						
		P. 3ª	1	11,00			11,00	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.3.1.2	M	TUBERÍA NIRON PP-R SDR 9 32x3,6 mm MONOCAPA o EQUIV.					(Continuación...)	
P. 4ª			1	2,00			2,00	
							13,00	
		Total m			13,00	4,80	62,40	
10.3.1.3	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, PN20, o equivalente, diámetro 40x5,5 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACS								
P. 4ª			1	2,00			2,00	
							2,00	
		Total m			2,00	5,81	11,62	
10.3.1.4	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, PN20, o equivalente, diámetro 32x4,4 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACS								
P. 4ª			1	3,00			3,00	
							3,00	
		Total m			3,00	3,97	11,91	
10.3.1.5	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 20x2,8 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua fría-Office								
P. 2ª			1	15,00			15,00	
P. 4ª			1	10,00			10,00	
							25,00	
		Total m			25,00	3,42	85,50	
10.3.1.6	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 42 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua fría								
P. 3ª			1	7,00			7,00	
P. 4ª			1	3,50			3,50	
							10,50	
		Total m			10,50	3,96	41,58	
10.3.1.7	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua fría								
P. 2ª-Office			1	15,00			15,00	
P. 3ª			1	11,00			11,00	
P. 4ª			1	10,00			10,00	
							36,00	
		Total m			36,00	3,69	132,84	
10.3.1.8	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 30 mm para tubería de diámetro 40 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACS								

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.3.1.8	M	COQUILLA SH/Armaflex 30 mm Ø40 o EQUIV.					(Continuación...)	
P. 4ª			1	2,00			2,00	
							2,00	
		Total m		2,00		4,93	9,86	
10.3.1.9	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 32 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
ACS								
P. 4ª			1	3,00			3,00	
							3,00	3,00
		Total m		3,00		3,40		10,20
10.3.1.10	Ud	Válvula de esfera de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
P. 2ª-Office			1				1,00	
P. 4ª-Office			1				1,00	
							2,00	2,00
		Total ud		2,00		3,54		7,08
10.3.1.11	Ud	Válvula de esfera de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
P. 4ª			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud		1,00		3,29		3,29
10.3.1.12	Ud	Válvula de esfera de 1", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
P. 3ª			2				2,00	
P. 4ª			2				2,00	
							4,00	4,00
		Total ud		4,00		4,69		18,76
10.3.1.13	Ud	Válvula de esfera de 1 1/4", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
P. 3ª			1				1,00	
P. 4ª			4				4,00	
							5,00	5,00
		Total ud		5,00		7,86		39,30
10.3.1.14	Ud	Termo eléctrico Fleck, modelo Nilo 100, o equivalente, de 100 litros de capacidad, para colocación mural vertical u horizontal, resistencia eléctrica 2.500 W, voltaje 230V, tiempo de calentamiento 4h24', temperatura máxima de trabajo 80 °C, dispersión térmica a 65 °C 1,7 kWh/24h, presión máxima de trabajo 9 bar, Ø entrada salida 3/4", dimensiones 413x1.210 mm (Øxaltura), peso aprox. 32,6 kg, válvula de seguridad y p.p. de accesorios necesarios para su instalación. Totalmente instalado y probado.					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
Planta 4ª			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud		1,00		396,25		396,25

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.3.1.15	Ud	Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P. 3ª			4				4,00	
							4,00	4,00
Total ud:			4,00				44,21	176,84
10.3.1.16	Ud	Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P. 4ª								
Vest. femenino			2				2,00	
Vest. masculino			3				3,00	
							5,00	5,00
Total ud:			5,00				64,75	323,75
10.3.1.17	Ud	Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P. 3ª								
Aseos			3				3,00	
P. 4ª								
Vest. femenino			1				1,00	
Vest. masculino			2				2,00	
							6,00	6,00
Total ud:			6,00				48,29	289,74
10.3.1.18	Ud	Instalación de fontanería en urinario, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P. 3ª								
Aseos			2				2,00	
							2,00	2,00
Total ud:			2,00				45,65	91,30
10.3.1.19	Ud	Instalación de fontanería en ducha, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P. 4ª								
Vest. femenino			1				1,00	
Vest. masculino			2				2,00	
							3,00	3,00
Total ud:			3,00				73,27	219,81
10.3.1.20	Ud	Instalación de fontanería en fregadero dotándolo con toma fría, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX, marca Uponor, o equivalente, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir fregadero ni grifería. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P. 2ª								
Oficce			1				1,00	
P. 4ª								
Oficce			1				1,00	
							2,00	2,00
Total ud:			2,00				53,74	107,48

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 10.3.1.- INSTALACIÓN DE FONTANERÍA OFICINAS:					2.109,02
10.3.2.- SANITARIOS y GRIFERÍAS OFICINAS					
10.3.2.1	Ud	Lavabo de encimera de ROCA modelo VERANDA, o equivalente, en color blanco, dimensiones Ø 460 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.			
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
PLANTA CUARTA					
Aseo femenino	2				2,00
Aseo masculino	3				3,00
PLANTA TERCERA					
Aseo femenino	2				2,00
Aseo masculino	2				2,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo 01	1				1,00
Aseo 02	1				1,00
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	3				3,00
Aseo masculino	2				2,00
					16,00
Total ud:					16,00 177,08 2.833,28
10.3.2.2	Ud	Inodoro de ROCA modelo DAMA, o equivalente, taza de salida horizontal, 660 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.			
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
PLANTA CUARTA					
Aseo femenino	2				2,00
Aseo masculino	3				3,00
PLANTA TERCERA					
Aseo femenino	1				1,00
Aseo masculino	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo 01	1				1,00
Aseo 02	1				1,00
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	2				2,00
Aseo masculino	2				2,00
					13,00
Total ud:					13,00 240,03 3.120,39
10.3.2.3	Ud	Urinario de ROCA modelo EURET, o equivalente, adosado a pared en color blanco, alimentación superior, incluye enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe, accesorios necesarios. Totalmente instalado.			
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
PLANTA TERCERA					
Aseo masculino	1				1,00
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino	1				1,00
					2,00
Total ud:					2,00 151,73 303,46
10.3.2.4	Ud	Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, ducha de mano Stella 80/1, flexible de 1,5m, soporte articulado y accesorios necesarios. Instalada.			
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
PLANTA CUARTA					
Vestuario femenino	1				1,00
Aseo masculino	2				2,00
					3,00
Total ud:					3,00 83,74 251,22
10.3.2.5	Ud	Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.			
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
11.1.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO ASEOS PLANTA BAJA								
11.1.1.- INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERALES ASEOS VESTÍBULO								
11.1.1.1	Ud	Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total ud		1,00		326,69	326,69
			Total subcapítulo 11.1.1.- INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERALES ASEOS VESTÍBULO:					326,69
11.1.2.- INSTALACIÓN SANEAMIENTO SANITARIOS ASEOS VESTÍBULO								
11.1.2.1	Ud	Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos P. Baja			4				4,00	
							4,00	4,00
			Total ud		4,00		22,13	88,52
11.1.2.2	Ud	Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos P. Baja			4				4,00	
							4,00	4,00
			Total ud		4,00		26,74	106,96
11.1.2.3	Ud	Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos P. Baja			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total ud		2,00		20,93	41,86
			Total subcapítulo 11.1.2.- INSTALACIÓN SANEAMIENTO SANITARIOS ASEOS VESTÍBULO:					237,34
			Total subcapítulo 11.1.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO ASEOS PLANTA BAJA:					564,03
11.2.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO OFICINAS								
11.2.1.- INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERALES OFICINAS								
11.2.1.1	M	Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fecales			1	12,00			12,00	
P. 3ª			1	8,00			8,00	
P. 4ª							20,00	20,00
			Total m		20,00		13,19	263,80
11.2.1.2	M	Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 160 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Fecales							
	P. 3ª		1	8,00		8,00	
	P. 4ª		1	6,00		6,00	
						14,00	14,00
Total m			14,00		26,54	371,56	
11.2.1.3	M	Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 50x3,0 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Tub. horizontal recogida condensados							
	P. 3ª		1	74,00			74,00
	P. 4ª		1	66,00			66,00
						140,00	140,00
Total m			140,00		5,00	700,00	
11.2.1.4	Ud	Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,00
						1,00	1,00
Total ud			1,00		326,69	326,69	
Total subcapítulo 11.2.1.- INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERALES OFICINAS:						1.662,05	
11.2.2.- INSTALACIÓN SANEAMIENTO SANITARIOS OFICINAS							
11.2.2.1	Ud	Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	P. 3ª		4				4,00
	P. 4ª		5				5,00
						9,00	9,00
Total ud			9,00		22,13	199,17	
11.2.2.2	Ud	Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	P. 3ª		3				3,00
	P. 4ª		3				3,00
						6,00	6,00
Total ud			6,00		26,74	160,44	
11.2.2.3	Ud	Instalación desagüe en urinario, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	P. 3ª		2				2,00
						2,00	2,00
Total ud			2,00		21,16	42,32	
11.2.2.4	Ud	Instalación desagüe en ducha, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	P. 4ª		2				2,00

Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
							2,00	2,00	
						Total ud	2,00	22,78	45,56
11.2.2.5	Ud	Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	P. 3ª		2				2,00		
	P. 4ª		2				2,00		
							4,00	4,00	
						Total ud	4,00	20,93	83,72
11.2.2.6	Ud	Instalación de evacuación de aguas residuales, en oficce compuesto por un fregadero, realizado en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	P. 2ª-Office		1				1,00		
	P. 4ª-Office		1				1,00		
							2,00	2,00	
						Total ud	2,00	31,95	63,90
								595,11	
								2.257,16	
11.3	Ud	Pruebas hidráulicas de estanqueidad y de agua de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de evacuación de aguas, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS5.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
						Total ud	1,00	80,77	80,77
								2.901,96	

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

12.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS

12.1.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS

12.1.1.1 Ud Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable y Temperatura de Refrigerante Variable) Bomba de Calor Classic, marca Daikin, modelo RXYQ12T, o equivalente, de expansión directa, condensada por aire, con 1 compresor tipo SCROLL herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV, cantidad 26 ud, con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500/37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.980/9.100 W. Rendimientos (nominales) COP/EER de 4,12/3,73, SEER 6,96. Rango de funcionamiento nominal frío desde -5 a 43 °C de temperatura exterior bulbo seco y calor desde -20 a 15,5 °C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Alimentación trifásica 380V-415V. Dimensiones Alto/Ancho/Fondo 1.685/930/765 mm y peso de 194 kg. Conexiones tubería frigorífica Líquido/Gas 12,7(1/2")/28,6(11/8") mm. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 90 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), máxima diferencia de altura entre unidades interiores de 30m (15m en caso de instalación de caja hidráulica). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 185 m³/min, con dirección de descarga vertical superior, presión estática alta en ventilador de 78 Pa. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1				1,00	
Planta 4ª	1				1,00	
					2,00	2,00
Total ud:				2,00	9.514,52	19.029,04

12.1.1.2 Ud Unidad interior de conductos baja silueta de expansión directa marca Daikin, modelo FXDQ15A, o equivalente, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 200x750x620 mm, dimensiones compactas que permiten su fácil instalación en falso techo de sólo 240 mm de altura. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 71 / 68 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 20 / 26 mm. Control por microprocesador, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Dos etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alta / baja) 7,5 / 6,4 m³/min en refrigeración. Presión estática disponible (Alta / Estándar) 30 / 10 Pa, que posibilita la utilización de pequeños tramos de conductos para la difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 1.700 / 1.900 W, peso 22 kg y nivel sonoro en refrigeración 27 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 4ª						
Vestuario mujeres	1				1,00	
					1,00	1,00
Total ud:				1,00	786,85	786,85

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Planta 3ª	5	5,00	
		Planta 4ª	3	3,00	
				8,00	8,00
		Total ud	8,00	930,06	7.440,48

12.1.1.6 Ud Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ32A, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, peso 16,5 kg, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 45 / 38 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 26/26 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1				1,00	
Planta 4ª	4				4,00	
					5,00	5,00
					5,00	943,07
						4.715,35

12.1.1.7 Ud Panel decorativo, marca Daikin, modelo BYFQ60CW, o equivalente, para retorno de aire de las unidades interiores de cassette de 4 vías 60x60 de la gama Sky Air y VRV. Dimensiones (AlxAnxPr) 46x620x620 mm, de estilo moderno, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	12				12,00	
Planta 4ª	10				10,00	
					22,00	22,00
					22,00	197,74
						4.350,28

12.1.1.8 Ud Control Remoto por cable, Marca Daikin, modelo BRC1E53A, o equivalente, para las unidades interiores de la gama Sky Air y VRV. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial, conexión eléctrica con conductor multipolar de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x1,0 mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios necesarios. Instalado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	12				12,00	
Planta 4ª	12				12,00	
					24,00	24,00
					24,00	120,28
						2.886,72

12.1.1.9 Ud Sistema Centralizado de Gestión Intelligent iTab Controller, marca Daikin, modelo DCC601A51, o equivalente, capaz de controlar hasta 32 unidades interiores. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales, cajas de encastre, cableado y pequeño material que pudieran ser necesarios para su puesta en servicio. Unidades conectadas mediante bus de control Daikin DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm² sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 230x147x100 mm, peso 1,2 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). Conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1				1,00	
Planta 4ª	1				1,00	
					2,00	2,00
					2,00	1.452,86
						2.905,72

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
12.1.1.10	Ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			19				19,00	
							19,00	19,00
		Total ud	19,00				118,08	2.243,52
12.1.1.11	Ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T9, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				141,15	141,15
12.1.1.12	Ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M64T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total ud	2,00				171,36	342,72
12.1.1.13	Ud	Difusor rotacional de 600x600, marca AIRSUM, modelo DRT-620, o equivalente, de acero, plemun, incluso marcos de montaje. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 4ª						
		Vestuario mujeres	1				1,00	
		Vestuario hombres	2				2,00	
							3,00	3,00
		Total ud	3,00				34,99	104,97
12.1.1.14	Ud	Rejilla de 700x200, marca EUROCLIMA, modelo E-HO, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, sin regulación, superficie efectiva 0,10 m², marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 4ª						
		Vestuario mujeres	1				1,00	
		Vestuario hombres	1				1,00	
							2,00	2,00
		Total ud	2,00				31,19	62,38
12.1.1.15	M²	Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 4ª						
		Vestuario	8				8,00	
							8,00	8,00
		Total m²	8,00				16,84	134,72
12.1.1.16	Kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-410A, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios. Impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito	12				12,00	

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
							12,00	12,00	
						Total kg	12,00	25,62	307,44
12.1.1.17	M	Tubería cobre frigorífico 1/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	62,70			62,70		
							62,70	62,70	
						Total m	62,70	7,55	473,39
12.1.1.18	M	Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	72,10			72,10		
							72,10	72,10	
						Total m	72,10	9,39	677,02
12.1.1.19	M	Tubería cobre frigorífico 1/2", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	87,70			87,70		
							87,70	87,70	
						Total m	87,70	11,03	967,33
12.1.1.20	M	Tubería cobre frigorífico 5/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	54,50			54,50		
							54,50	54,50	
						Total m	54,50	8,84	481,78
12.1.1.21	M	Tubería cobre frigorífico 3/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	16,10			16,10		
							16,10	16,10	
						Total m	16,10	10,70	172,27
12.1.1.22	M	Tubería cobre frigorífico 7/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	1,50			1,50		
							1,50	1,50	
						Total m	1,50	13,19	19,79
12.1.1.23	M	Tubería cobre frigorífico 1 1/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	24,00			24,00		
							24,00	24,00	
						Total m	24,00	16,43	394,32
12.1.1.24	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-2, o equivalente, de espesor nominal 9,5-16 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.							

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería 1/4"	1	62,70			62,70	
		Tubería 3/8"	1	72,10			72,10	
							134,80	134,80
		Total m				134,80	4,52	609,30

12.1.1.25 M Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-4, o equivalente, de espesor nominal 15,5-25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Tubería 1/2"	1	87,70			87,70		
Tubería 5/8"	1	54,50			54,50		
Tubería 3/4"	1	16,10			16,10		
Tubería 7/8"	1	1,50			1,50		
Tubería 11/8"	1	24,00			24,00		
					183,80	183,80	
		Total m			183,80	6,02	1.106,48

12.1.1.26 M Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PCV-M1, dimensiones 100x200 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Conexión unidades exteriores a interior	1	10,00			10,00		
					10,00	10,00	
		Total m			10,00	39,96	399,60

12.1.1.27 M Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x1,0 mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Planta 3ª							
Interconexión ud exterior control central	1	35,00			35,00		
Interconexión máquinas	1	80,00			80,00		
Planta 4ª							
Interconexión ud exterior control central	1	20,00			20,00		
Interconexión máquinas	1	75,00			75,00		
					210,00	210,00	
		Total m			210,00	2,45	514,50

Total subcapítulo 12.1.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS: 59.330,25

12.1.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO Y EXTRACCIÓN ASEOS

12.1.2.1 Ud Recuperador de calor estático de flujo cruzado a contracorriente, marca Soler & Palau, modelo CADB-HE D 21 PRO-REG, o equivalente, configuración H horizontal, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, con 2 ventiladores Plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás, cumplen normativa ErP, para un caudal máximo 2.100 m³/h, potencia máxima absorbida 0,88kW a 230V, eficacia del recuperador hasta el 85,5%, filtros F7 en impulsión eficiencia del >80% y M5 extracción, bypass interno caudal aproximado del 75%, silemblokcs para sujeción y acoplamiento elástico a conductos, Incluye control manual o automático en modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), mediante sensores de CO2, o presión, bandeja de recogida de condensados y conexión a desagüe y accesorios necesarios. Dimensiones 2.300x1.640x550 mm (LxAxH), Ø conexiones 400 mm y peso de 328 Kg. Completamente instalado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Planta 3ª	1				1,00		
Planta 4ª	1				1,00		
					2,00	2,00	
		Total ud			2,00	7.391,04	14.782,08

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
12.1.2.2	M ²	Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª: Impulsión aire primario	62				62,00	
		Extracción aire primario	66				66,00	
		Planta 4ª: Impulsión aire primario	66				66,00	
		Extracción aire primario	64				64,00	
							258,00	258,00
		Total m²					258,00	16,84
								4.344,72
12.1.2.3	Ud	Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil, marca Soler y Palau, modelo TD-250/100 SILENT, o equivalente, fabricado en polipropileno con recubrimiento interno que direcciona las ondas sonoras y aislamiento fonoabsorbente, juntas de goma en impulsión y descarga, con caja de bornes externa orientable, cuerpo motor desmontable regulable de 2 velocidades, caudal a descarga libre de 240 m ³ /h, potencia 24W/230V, 2.500 rpm, NPS 24 dBA, Ø conducto 100 mm, dimensiones 575x252 mm (largoxancho), peso 5,4 kg, IP44 y accesorios necesarios. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos planta 3ª	1				1,00	
		Aseos planta 4ª	1				1,00	
							2,00	2,00
		Total ud					2,00	96,84
								193,68
12.1.2.4	Ud	Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x325 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45º horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0764 m ² , fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª	2				2,00	
		Planta 4ª	2				2,00	
							4,00	4,00
		Total ud					4,00	91,12
								364,48
12.1.2.5	Ud	Rejilla de 200x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,012 m ² , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª Impulsión	1				1,00	
		Retorno	11				11,00	
		Planta 4ª Impulsión	2				2,00	
		Retorno	10				10,00	
							24,00	24,00
		Total ud					24,00	23,59
								566,16
12.1.2.6	Ud	Rejilla de 300x150, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,031 m ² , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3ª Retorno	1				1,00	
		Planta 4ª Retorno	2				2,00	
							3,00	3,00
		Total ud					3,00	31,46
								94,38
12.1.2.7	Ud	Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 100 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Planta 3ª	5			5,00	
Planta 4ª	5			5,00	
				10,00	10,00
Total ud			10,00	7,65	76,50

12.1.2.8 M Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1	7,60			7,60	
Planta 4ª	1	9,10			9,10	
					16,70	16,70
Total m			16,70	11,36	189,71	

12.1.2.9 M Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 125 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1	5,50			5,50	
Planta 4ª	1	5,50			5,50	
					11,00	11,00
Total m			11,00	14,45	158,95	

12.1.2.10 Ud Tapa de inspección para conducto rectangular, Metu-System ibérica, modelo RD 18 galv., o equivalente, para un corte de 180x80 mm, galvanizada, con 2 pomos de poliamida, junta de polietileno, accesorios necesarios. Instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	5				5,00	
Impulsión	4				4,00	
Retorno	4				4,00	
Planta 4ª	4				4,00	
Impulsión	4				4,00	
Retorno	4				4,00	
					17,00	17,00
Total ud			17,00	11,57	196,69	

12.1.2.11 M Tubo flexible ISODEC, o equivalente, formado por tubo interior ALUDEC diámetro 102, aislado con manta de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, i/p.p. sujeción y accesorios necesarios. Instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1	15,00			15,00	
Impulsión	1	3,50			3,50	
Retorno	1	12,60			12,60	
Planta 4ª	1	3,00			3,00	
Impulsión	1					
Retorno	1					
					34,10	34,10
Total m			34,10	6,00	204,60	

12.1.2.12 M Tubo flexible ISODEC, o equivalente, formado por tubo interior ALUDEC diámetro 203, aislado con manta de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, i/p.p. sujeción y accesorios necesarios. Instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3ª	1	2,50			2,50	
Impulsión	1	2,00			2,00	
Retorno	1	7,80			7,80	
Planta 4ª	1	1,00			1,00	
Impulsión	1					
Retorno	1					
					13,30	13,30
Total m			13,30	7,50	99,75	

Total subcapítulo 12.1.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO Y EXTRACCIÓN ASEOS: 21.271,70

12.1.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
12.1.3.1	Ud	Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados: 1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen. 2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente. 3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica. 4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable. 5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control. 6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen. 7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto. 8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo. 9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1					
						1,00		
						1,00	1,00	
			Total ud:			1,00	559,19	559,19
12.1.3.2	Ud	Instrucciones y manual de uso compuesto por: - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: - Parada de los equipos antes de una intervención - Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo - Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo - Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc. - Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico. - Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación: - Secuencia de arranque de bombas de circulación. - Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga. - Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno. - Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación: - Horario de puesta en marcha y parada de la instalación. - Orden de puesta en marcha y parada de los equipos. - Programa de modificación del régimen de funcionamiento. - Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos. - Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1					
						1,00		
						1,00	1,00	
			Total ud:			1,00	137,21	137,21
12.1.3.3	Ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1					
						1,00		
						1,00	1,00	
			Total ud:			1,00	356,65	356,65
Total subcapítulo 12.1.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN:							1.053,05	
Total subcapítulo 12.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS:								81.655,00

12.2.- INSTALACIÓN EXTRACCIÓN ASEOS PLANTA BAJA

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
12.2.1	Ud	Ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, de material plástico, marca Soler y Palau, modelo Silent-100 CRZ, o equivalente, con luz piloto, compuerta antirretorno, rodamientos a bolas y temporizador regulable, caudal a descarga libre de 95 m³/h, potencia 8W/230V, 2.400 rpm, NPS 26,5 dBA, Ø conducto de salida 100 mm, dimensiones 158x158x109 mm (largoxanchoxfondo), peso 0,47 kg, IP45 y accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos			6				6,00	
							6,00	6,00
			Total ud:			6,00	61,59	369,54
12.2.2	M	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	16,00			16,00	
							16,00	16,00
			Total m:			16,00	11,36	181,76
Total subcapítulo 12.2.- INSTALACIÓN EXTRACCIÓN ASEOS PLANTA BAJA:								551,30
Total presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN :								82.206,30

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN ELEVACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
13.1	Ud	<p>Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de la marca Schindler o equivalente, modelo 3300 de embarque simple, adaptado a normativa EN81-20/50 y EN81-70, carga de 1000 kg (13 personas), 5 paradas, recorrido 12,00 m, velocidad 1.0 m/s, sistema de tracción con variación de velocidad, motor sin reductor (gearless) con frecuencia variable, nivelación de parada ±3 mm. Suspensión diferencial con elementos de tracción planos de poliuretano entre cabina y contrapeso que proporcionan muy bajos niveles de ruido y vibraciones. Puertas de cabina telescópicas automáticas con apertura central y con acabado en acero inoxidable cepillado de 1100 mm de ancho y 2000 mm de alto, con velocidad variable (variador de frecuencia). Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz. Puertas de piso automáticas con apertura central de 1100 mm de ancho y 2000 mm de altura con protección contra el fuego E120. Cabina de 1500 mm de ancho y 1500 mm de profundidad. Altura de cabina de 2139 mm. Rodapié de cabina recto en aluminio anodizado gris.</p> <p>Hueco de 1910 mm x 1785 mm. Foso de 1000 mm y huida de 2900 mm (excluido HEB 140 mm a colocar por obra). Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta.</p> <p>Estilo de decoración Concepto Libertá, paredes laterales en laminado en color a decidir por la D.F., techo en acero inoxidable, suelo en granito artificial negro. Botonera de cabina de media altura con pulsadores mecánicos según pisos servidos. Braille en botoneras. Iluminación de cabina mediante spots cuadrados (LED). Botoneras de piso enrasada en marco. Espejo de media altura en pared trasera. Pasamanos recto con extremos curvos en acero inoxidable.</p> <p>Telemonitoring, telealarma estándar, trifonía, bucle inductivo, iluminación en hueco, armario de maniobra integrado en marco de la puerta, sintetizador de voz en cabina. Maniobra selectiva en bajada. Incluso gestión de accesos para utilización del mismo fuera del horario laboral.</p>					
Autoridad Portuaria		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ascensor		1				1,00	
						1,00	1,00
Total ud:						1,00	24.359,10
Total presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN ELEVACIÓN :							24.359,10

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN CCTV

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
14.1	Ud	Cámara minidomo para interior, marca Bosch, modelo NDC-274-P, o equivalente, sensor CMOS, píxeles sensor 1920x1080, micrófono incorporado, protocolo IP, alimentación: 24 Vca, fuente de alimentación UPA-2420-50, 24VCA-20 VA, soportación y accesorios necesarios. Instalada y probada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	P. baja		2				2,00		
	P. 4ª		2				2,00		
							4,00	4,00	
			Total ud:				4,00	556,93	2.227,72
14.2	M	Cable de red UTP CAT-6e, o equivalente, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Circuito CCTV								
	Planta baja		1	22,00			22,00		
	Planta 4ª		1	38,00			38,00		
							60,00	60,00	
			Total m:				60,00	0,87	52,20
14.3	M	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR20, o equivalente, Øext 20 mm, Øint 14,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Circuito CCTV								
	Planta baja		1	22,00			22,00		
	Planta 4ª		1	38,00			38,00		
							60,00	60,00	
			Total m:				60,00	0,70	42,00
Total presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN CCTV :								2.321,92	

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

15.1.- INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS GENERALES

15.1.1 Ud Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida....) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Salida de emergencia	2				2,00		
Escaleras descendentes	3				3,00		
Indicación recorrido salida	1				1,00		
No utilizar los ascensores en caso de incendios	3				3,00		
					9,00	9,00	
Total ud:					9,00	2,22	19,98

Total subcapítulo 15.1.- INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS GENERALES: 19,98

15.2.- INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS OFICINAS

15.2.1 Ud Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BIL16, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Planta Baja	8				8,00		
Entreplanta	2				2,00		
Planta 1º	2				2,00		
Planta 2º	4				4,00		
Planta 3ª	4				4,00		
Planta 4ª	4				4,00		
					24,00	24,00	
Total ud:					24,00	32,61	782,64

15.2.2 Ud Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida....) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Extintor	7				7,00	
Salida de emergencia	2				2,00	
Indicación recorrido salida	5				5,00	
Entreplanta						
Extintor	2				2,00	
Salida de emergencia	2				2,00	
Indicación recorrido salida	4				4,00	
Planta 1ª						
Extintor	2				2,00	
Indicación recorrido salida	2				2,00	
Planta 2ª						
Extintor	4				4,00	
Salida de emergencia	1				1,00	
Indicación recorrido salida	11				11,00	
Planta 3ª						
Extintor	4				4,00	
Salida de emergencia	1				1,00	
Indicación recorrido salida	6				6,00	
No utilizar los ascensores en caso de incendios	1				1,00	
Planta 4ª						
Extintor	4				4,00	
Salida de emergencia	1				1,00	
Indicación recorrido salida	6				6,00	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.2.2	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EXTINCIÓN INCENDIOS			(Continuación...)
		No utilizar los ascensores en caso de incendios	1	1,00	
				66,00	66,00
		Total ud:	66,00	2,22	146,52
		Total subcapítulo 15.2.- INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS OFICINAS:			929,16

15.3.- INSTALACIÓN DETECCIÓN

15.3.1 Ud Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID50. Montada en cabina metálica. Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y puesta en marcha funcionando, deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100. Marca NOTIFIER Modelo ID50, o equivalente.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
		Total ud:			1,00	1.445,88

15.3.2 Ud 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. 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. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo M700KACI-FF/C, o equivalente. Totalmente instalado, programado y funcionando.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja	2				2,00	
Planta 1º	2				2,00	
Planta 2º	2				2,00	
Planta 3ª	2				2,00	
Planta 4ª	2				2,00	
					10,00	10,00
		Total ud:			10,00	67,47

15.3.3 Ud Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico. Consumo de 5,5 mA. 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 LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo AWS32/R-I, o equivalente. Totalmente instalada, programada y funcionando.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja	2				2,00	
Planta 1º	2				2,00	
Planta 2º	2				2,00	
Planta 3ª	2				2,00	
Planta 4ª	2				2,00	
					10,00	10,00
		Total ud:			10,00	71,38

15.3.4 Ud 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 LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca NOTIFIER, modelo AWBS32/R/R-I, o equivalente. Totalmente instalada, programada y funcionando.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
---------------------	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	Exterior		2	2,00	
				2,00	2,00
			Total ud:	2,00	96,42

15.3.5 Ud Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, marca NOTIFIER, modelo IM10, o equivalente, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. 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. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud:	1,00	205,37	205,37

15.3.6 Ud Módulo de control de una salida direccionable, marca NOTIFIER, modelo M701-DIN, o equivalente, 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 operable y visible lateral y frontalmente. Incluye accesorio para montaje en carril DIN M200-DIN. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Recuperadores	10				10,00	
					10,00	10,00
			Total ud:	10,00	115,65	1.156,50

15.3.7 M Suministro e instalación de cable manguera para el lazo analógico, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm², marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2X1,5-LHR, o equivalente. Trenzado de 20 vueltas por metro, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo, cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexonado y probado.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	100,00			100,00	
					100,00	100,00
			Total m:	100,00	4,07	407,00

15.3.8 M2 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.
Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.
Incluye: Preparación de la superficie. Colocación del aislante termoacústico. Sellado de juntas y uniones.

	Uds.	Perim.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entrada y salida de aire de escaleras conductos 70x70	1	2,80		19,59	54,85	
conductos 70x70	1	2,80		19,59	54,85	
					109,70	109,70
			Total m2:	109,70	46,43	5.093,37

Total subcapítulo 15.3.- INSTALACIÓN DETECCIÓN: 9.889,46

Total presupuesto parcial nº 15 INSTALACIONES ESPECIALES : 10.838,60

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
16.1	M2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada según D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.						
Autoridad Portuaria_Tr...	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
PLANTA CUARTA								
Fachada Norte	1	16,60		2,85		47,31		
V01	-3	1,78		1,27		-6,78		
V04	-1	3,05		2,17		-6,62		
Fachada Sur	1	16,60		2,85		47,31		
V01	-3	1,78		1,27		-6,78		
V04	-1	3,05		2,17		-6,62		
Fachada Este	1	23,60		2,85		67,26		
V02	-3	1,20		1,27		-4,57		
V03	-4	0,70		1,27		-3,56		
Fachada Oeste	1	23,60		2,85		67,26		
PE01	-2	3,60		2,95		-21,24		
V01	-4	1,78		1,27		-9,04		
PLANTA TERCERA								
Fachada Norte	1	16,60		2,85		47,31		
V01	-4	1,78		1,27		-9,04		
Fachada Sur	1	16,60		2,85		47,31		
V01	-4	1,78		1,27		-9,04		
Fachada Este	1	23,60		2,85		67,26		
V02	-3	1,20		1,27		-4,57		
V03	-4	0,70		1,27		-3,56		
Fachada Oeste	1	23,60		2,85		67,26		
PE02	-2	1,60		2,17		-6,94		
V01	-4	1,78		1,27		-9,04		
PLANTA SEGUNDA								
Fachada Norte	1	16,60		2,85		47,31		
V01	-4	1,78		1,27		-9,04		
Fachada Sur	1	16,60		2,85		47,31		
V01	-4	1,78		1,27		-9,04		
Fachada Este	1	23,60		2,85		67,26		
V02	-3	1,20		1,27		-4,57		
V03	-4	0,70		1,27		-3,56		
Fachada Oeste	1	23,60		2,85		67,26		
PE02	-2	1,60		2,17		-6,94		
V01	-4	1,78		1,27		-9,04		
PLANTA BAJA								
Despacho 06	2	0,55		4,59		5,05		
						542,88	542,88	
Autoridad Portuaria_Fá...	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
PLANTA CUARTA								
Ventanas_Patio luces	4	1,20		1,27		6,10		
	4	0,75		1,27		3,81		
Ascensor	2	3,10		2,85		17,67		
	2		3,35	2,85		19,10		
PLANTA TERCERA								
Ventanas_Patio luces	4	1,20		1,27		6,10		
	4	0,75		1,27		3,81		
Ascensor	2	3,10		2,85		17,67		
	2		3,35	2,85		19,10		
PLANTA SEGUNDA								
Ventanas_Patio luces	4	1,20		1,27		6,10		
	4	0,75		1,27		3,81		
Ascensor	2	3,10		2,85		17,67		
	2		3,35	2,85		19,10		
Archivo 02	2	9,15		2,85		52,16		
	2	1,01		2,85		5,76		
	2		9,59	2,85		54,66		
	2		3,93	2,85		22,40		
	4		7,60	2,85		86,64		
PLANTA PRIMERA								
Ascensor	2	3,10		4,29		26,60		
	2		3,35	4,29		28,74		
Cierre escalera	4	1,10		4,29		18,88		
	2		5,30	4,29		45,47		
	-2	0,93		2,10		-3,91		
ENTREPLANTA								
Ventanas_Patio luces								

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe	
16.1	M2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR				(Continuación...)	
			4	1,20	1,27	6,10	
			4	0,75	1,27	3,81	
		Vestíbulo almacenes	2	7,06	2,40	33,89	
		Almacén 02	2	1,30	2,40	6,24	
			2		6,82	2,40	
			2		3,83	2,40	
			2	3,50	2,40	16,80	
			2		2,26	2,40	
		Biblioteca	2		8,78	2,40	
		PLANTA BAJA				42,14	
		Despacho 06	2	3,50	4,59	32,13	
			2		3,63	4,59	
			2		5,62	4,59	
			2		2,50	4,59	
			2		4,72	4,59	
		Ascensor	2	3,10	4,59	28,46	
			2		2,05	4,59	
			6	0,75	1,27	5,72	
		Foso	8	2,05	1,00	16,40	
						901,11	
						901,11	
		Autoridad Portuaria_Ta...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		PLANTA CUARTA					
		Escalera 02	1		1,90	2,85	5,42
		PLANTA TERCERA					
		Escalera 02	1		1,90	2,85	5,42
		PLANTA SEGUNDA					
		Escalera 02	1		1,90	2,85	5,42
		PLANTA PRIMERA					
		Escalera 02	1		1,90	4,29	8,15
		PLANTA BAJA					
		Escalera 02	1		1,90	4,59	8,72
							33,13
							33,13
		Autoridad Portuaria_Fa...	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial
		PLANTA PRIMERA					
		Aseo femenino	1			9,08	9,08
		Aseo masculino	1			8,76	8,76
		PLANTA BAJA					
		Aseo femenino	1			10,24	10,24
		Aseo masculino	1			7,44	7,44
							35,52
							35,52
		Revestimiento existente	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		PLANTA PRIMERA					
		fachada norte	1	39,35		4,29	168,81
			2	34,00		4,29	291,72
		distribución	10		4,85	4,29	208,07
		fachada sur	1	39,35		4,29	168,81
			2	39,35		4,29	337,62
		distribución	14		4,60	4,29	276,28
		fachada este	1		23,25	4,29	99,74
			2		10,80	4,29	92,66
		distribución	8	5,60		4,29	192,19
		fachada oeste	1		23,25	4,29	99,74
			2		13,50	4,29	115,83
		distribución	4	3,75		4,29	64,35
		PLANTA BAJA					
		fachada norte	1	39,35		4,59	180,62
			2	39,35		4,59	361,23
		distribución	12		5,00	4,59	275,40
		fachada sur	1	39,35		4,59	180,62
			2	23,50		4,59	215,73
		distribución	8		4,60	4,59	168,91
		fachada este	1		23,25	4,59	106,72
			2		18,50	4,59	169,83
		distribución	6	3,00		4,59	82,62
		fachada oeste	1		23,25	4,59	106,72
			2		5,80	4,59	53,24
							4.017,46
							4.017,46
		Techo existente	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial
		PLANTA PRIMERA					
		Presidencia	1			47,90	47,90

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
16.1	M2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR			(Continuación...)			
		Secretaría Presidencia	1	23,96	23,96			
		Gabinete Presidencia	1	18,42	18,42			
		Despacho 01	1	24,58	24,58			
		Despacho 02	1	19,60	19,60			
		Despacho 03	1	23,06	23,06			
		Despacho 04	1	15,78	15,78			
		Despacho 05	1	20,60	20,60			
		Despacho 06	1	20,38	20,38			
		Despacho 07	1	34,94	34,94			
		Despacho 08	1	13,28	13,28			
		Despacho 09	1	40,48	40,48			
		Despacho 10	1	16,34	16,34			
		Despacho 11	1	45,72	45,72			
		Despacho 12	1	20,58	20,58			
		Despacho 13	1	38,76	38,76			
		Dirección	1	37,76	37,76			
		Secretaría Dirección	1	18,30	18,30			
		Sala Prensa	1	16,12	16,12			
		Vestíbulo 01	1	180,28	180,28			
		Pasillo 01	1	16,98	16,98			
		Pasillo 02	1	35,66	35,66			
		Vestíbulo 02	1	2,02	2,02			
		Rack	1	1,46	1,46			
		ENTREPLANTA						
		Vestíbulo almacenes	1	14,26	14,26			
		Almacén 01	1	59,66	59,66			
		Almacén 02	1	22,60	22,60			
		Biblioteca	1	34,90	34,90			
		PLANTA BAJA						
		Vestíbulo Despacho 01	1	2,56	2,56			
		Despacho 01	1	31,60	31,60			
		Despacho 02	1	8,60	8,60			
		Despacho 03	1	21,40	21,40			
		Despacho 04	1	37,50	37,50			
		Despacho 05	1	24,84	24,84			
		Despacho 06	1	77,00	77,00			
		Sala Juntas	1	45,56	45,56			
		Despacho 07	1	20,38	20,38			
		Despacho 08	1	18,76	18,76			
		Despacho 09	1	41,50	41,50			
		Despacho 10	1	19,54	19,54			
		Despacho 11	1	16,16	16,16			
		Despacho 12	1	16,82	16,82			
		Informática 01	1	24,88	24,88			
		Informática 02	1	19,94	19,94			
		Registro	1	9,90	9,90			
		Reprografía	1	5,24	5,24			
		Archivo 01	1	26,00	26,00			
		Archivo 02	1	11,58	11,58			
		Información Centralita	1	15,60	15,60			
		Aseo femenino	1	10,24	10,24			
		Aseo masculino	1	7,44	7,44			
		Distribuidor ascensor	1	12,70	12,70			
		Pasillo 03	1	3,20	3,20			
		Rampa	1	5,10	5,10			
		Vestíbulo 02	1	19,50	19,50			
		Calefacción	1	25,75	25,75			
		Garaje	1	21,20	21,20			
		Pasillo 01	1	23,47	23,47			
		Pasillo 02	1	34,76	34,76			
		Almacén	1	5,58	5,58			
		Vestíbulo 01	1	88,47	88,47			
					1.617,15			
					1.617,15			
		Escalera 02	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,35		20,00	174,00	
			2		4,15	20,00	166,00	
			2	2,00		20,00	80,00	
			2		2,05	20,00	82,00	
							502,00	502,00
							7.649,25	7.649,25
		Total m2				7.649,25	4,86	37.175,36

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
16.2	M2	Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida.							
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Carpintería interior			2	0,93		2,10	3,91		
							3,91	3,91	
		Total m2				3,91	33,86	132,39	
16.3	Ud	Pintura anticorrosiva de elemento radiador, i/limpieza y dos manos a pistola. Incluso desmontaje y traslado a lugar de trabajo seguro para su limpieza y pintado, y montaje en obra.							
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA SEGUNDA (20 elementos/radiador)			420				420,00		
PLANTA PRIMERA (20 elementos/radiador)			580				580,00		
							1.000,00	1.000,00	
		Total ud					1.000,00	2,84	2.840,00
16.4	M2	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.							
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA BAJA			23	1,90		2,50	109,25		
							109,25	109,25	
		Total m2					109,25	11,45	1.250,91
16.5	M2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales							
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Perím.	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA CUARTA									
Pilares HEB140			3		0,81	2,85	6,93		
Vigas HEB140			2	2,50	0,81		4,05		
Vigas forjado refugio			2	1,90	0,81		3,08		
PLANTA TERCERA									
Pilares HEB140			3		0,81	2,85	6,93		
Vigas HEB140			2	2,50	0,81		4,05		
PLANTA SEGUNDA									
Pilares HEB140			3		0,81	2,85	6,93		
Vigas HEB140			2	2,50	0,81		4,05		
PLANTA PRIMERA									
Pilares HEB140			3		0,81	4,30	10,45		
Vigas HEB140			2	2,50	0,81		4,05		
PLANTA BAJA									
Pilares HEB140			3		0,81	4,60	11,18		
Vigas HEB140			2	2,50	0,81		4,05		
Despacho 06									
Pilar HEB140			1		0,81	4,60	3,73		
Viga HEB140			1	4,36	0,81		3,53		
							73,01	73,01	
		Total m2					73,01	61,01	4.454,34
16.6	M2	Lámina de vinilo de color con textos impresos para rotulación según diseño e instrucciones de la D.F. Instalación incluida y p.p. de medios auxiliares.							
Autoridad Portuaria			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Carpinterías interiores			80	0,50		2,10	84,00		
Directorio			5	1,00		2,85	14,25		
Números 0,1,2,3,4			10	1,20		2,85	34,20		
Señalética Imagen			2	3,00		1,00	6,00		
			2	3,00		1,00	6,00		
			2	3,00		1,00	6,00		
			2	3,00		1,00	6,00		
			2	3,00		1,00	6,00		
							162,45	162,45	
		Total m2					162,45	19,65	3.192,14

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
16.10	M2	Cortina enrollable OPACa con accionamiento automático o a cadena con sistema premium plus tipo Bandalux OPAC o equivalente, según ubicación, en color a decidir por la Dirección Facultativa, instalado a techo. Incluso sistema Redux. /montaje sobre guía metálica metálica de aluminio en forma de U incorporada a las jambas de madera de los huecos en la planta baja y primera y en las placas de yeso laminado de las jambas en el caso del resto de plantas (plantas segunda, tercera y cuarta)					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Carpinterías exteriores_PLANTA CUARTA							
PE01	1	3,60		2,95		10,62	
V01	4	1,78		1,27		9,04	
V03	2	0,70		1,27		1,78	
V04	1	3,05		2,17		6,62	
						28,06	28,06
Total m2					28,06	55,97	1.570,52
16.11	Ud	Equipo eléctrico completo para accionamiento automático de cortinas enrollables, compuesto por motor de elevación y bajada tipo Somfy o equivalente, mecanismo de enrollamiento, caja y mecanismo eléctrico de empotrar, incluso p.p. de cable de 2 mm. bajo tubo guía, instalado con la cortina y con p.p. de medios auxiliares.					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Carpinterías exteriores Despachos	10					10,00	10,00
						10,00	10,00
Total ud					10,00	101,05	1.010,50
16.12	Ud	Mesa modelo Vital Plus 60 180x80 o equivalente					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA Centro Control	4					4,00	
PLANTA SEGUNDA Despacho 03	1					1,00	
Despacho 04	1					1,00	
						6,00	6,00
Total ud					6,00	274,73	1.648,38
16.13	Ud	Mesa de reuniones modelo Vital Plus 60 200x100 o equivalente					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA Sala de reuniones	1					1,00	
PLANTA TERCERA Sala de reuniones	1					1,00	
						2,00	2,00
Total ud					2,00	316,74	633,48
16.14	Ud	Silla confidente modelo Ikara de Actiu patas araña o equivalente					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA Sala de reuniones	8					8,00	
PLANTA TERCERA Sala de reuniones	8					8,00	
						16,00	16,00
Total ud					16,00	273,24	4.371,84
16.15	Ud	Mueble bajo de apoyo 300x40					
Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA Sala de reuniones	1					1,00	
PLANTA TERCERA Sala de reuniones	1					1,00	
						2,00	2,00
Total ud					2,00	592,98	1.185,96
16.16	Ud	Mesa modelo Tabula 100cm					

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Autoridad Portuaria						
		PLANTA CUARTA						
		Office	1				1,00	
		PLANTA SEGUNDA						
		Oficio	1				1,00	
							2,00	2,00
		Total ud	2,00				191,11	382,22

16.17 Ud Silla confidente modelo Ikara de Actiu 4 patas o equivalente

		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA CUARTA						
		Office	4				4,00	
		PLANTA SEGUNDA						
		Oficio	4				4,00	
							8,00	8,00
		Total ud	8,00				198,94	1.591,52

16.18 M2 Alfombra vinílica tipo Fitnice de Bandalux o equivalente. Totalmente instalada

		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		Sala de juntas	1	9,00	4,00		36,00	
							36,00	36,00
		Total m2	36,00				62,66	2.255,76

16.19 M2 Conjuntos de módulos de 5 estantes con medidas longitud x fondo x altura = 1200 x 400 x 2000 mm.; cada estante soporta 210 kg. y es ampliable. Se fábrica en acero con acabado totalmente galvanizado, el montaje se hace sin tornillos ni tuercas y los estantes son regulables en altura cada 33 mm.

		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA SEGUNDA						
		Archivo 02	18		1,20	2,00	43,20	
		ENTREPLANTA						
			12	1,20		2,00	28,80	
			12		1,20	2,00	28,80	
							100,80	100,80
		Total m2	100,80				32,45	3.270,96

16.20 Ud Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 75 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.

		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		Aseo femenino	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud	1,00				32,30	32,30

16.21 Ud. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.

		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		Aseo femenino	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud.	1,00				98,73	98,73

16.22 Ud. Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.

		Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA CUARTA						
		Aseo femenino	2				2,00	
		Aseo masculino	3				3,00	
		PLANTA TERCERA						
		Aseo femenino	2				2,00	
		Aseo masculino	2				2,00	
		PLANTA SEGUNDA						
		Aseo 01	1				1,00	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
16.22	Ud.	PORTARROLLOS ACERO INOX.			(Continuación...)		
	Aseo 02	1		1,00			
	PLANTA PRIMERA						
	Aseo femenino	2		2,00			
	Aseo masculino	2		2,00			
	PLANTA BAJA						
	Aseo femenino	2		2,00			
	Aseo masculino	2		2,00			
				19,00	19,00		
	Total ud.:		19,00	19,45	369,55		
16.23	Ud.	Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.					
	Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLANTA CUARTA						
	Aseo femenino	1				1,00	
	Aseo masculino	1				1,00	
	PLANTA TERCERA						
	Aseo femenino	1				1,00	
	Aseo masculino	1				1,00	
	PLANTA SEGUNDA						
	Aseo 01	1				1,00	
	Aseo 02	1				1,00	
	PLANTA PRIMERA						
	Aseo femenino	1				1,00	
	Aseo masculino	1				1,00	
	PLANTA BAJA						
	Aseo femenino	2				2,00	
	Aseo masculino	1				1,00	
						11,00	11,00
	Total ud.:					11,00	706,53
16.24	M2	Espejo plateado Miralite Evolution o equivalente realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.					
	Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLANTA BAJA						
	Aseo femenino	3	1,00	1,00		3,00	
	Aseo masculino	2	1,00	1,00		2,00	
	PLANTA PRIMERA						
	Aseo femenino	3	1,00	1,00		3,00	
	Aseo masculino	2	1,00	1,00		2,00	
	PLANTA SEGUNDA						
	Aseo 01	1	1,00	1,00		1,00	
	Aseo 02	1	1,00	1,00		1,00	
	PLANTA TERCERA						
	Aseo femenino	2	1,00	1,00		2,00	
	Aseo masculino	2	1,00	1,00		2,00	
	PLANTA CUARTA						
	Aseo femenino	2	1,00	1,00		2,00	
	Aseo masculino	3	1,00	1,00		3,00	
						21,00	21,00
	Total m2:					21,00	891,03
16.25	M.	Amueblamiento de cocinas de calidad estándar, formado por muebles bajos, encimera de panel compacto de resinas tipo Trespa o equivalente, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.					
	Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLANTA CUARTA						
	Office	1	3,00			3,00	
	PLANTA SEGUNDA						
	Oficio	1	3,00			3,00	
						6,00	6,00
	Total m.:					6,00	1.411,14
16.26	Ud	Dotación completa de electrodomésticos de calidad estándar para oficina, compuesta por: Fregadero de 1 seno con escurridor, microondas empotrable y frigorífico panelables de la marca Bosch o equivalente, incluso montaje de los mismos, instalados y funcionando.					
	Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		PLANTA CUARTA			
		Office	1	1,00	
		PLANTA SEGUNDA			
		Oficio	1	1,00	
				2,00	2,00
		Total ud	2,00	796,12	1.592,24

16.27 Ud Instalación de sistema audiovisuales con:

- Videoprojector Brilliant color DLPTM, resolución XGA (1024 x 768) o equivalente, luminosidad 2700 ANSI Lumens, lampara de 230W, Digital Keystone Correction, altavoces 10W + Audio Mix.
- Pantalla eléctrica integrada en techo tipo Projecta modelo Descender RF Electrol o equivalente.
- Amplificador mezclador stereo potencia 2x125W con 4 entradas de micrófono con control de volumen y 4 entradas de línea.
- 2 micrófonos de sobremesa vocal sobre soporte de Flexo o equivalente.
- 2 altavoces de la serie Bose 151 SE o equivalente.
- Reproductor audio video profesional
- Armario rack 19" de 600x600 con puerta de cristal y bandejas fijas.
- Red Wifi.

Instalación, montaje, cableado, configuración de todos los equipos y de la red wifi, así como todas las puestas en marcha.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA						
Sala de reuniones	1				1,00	
PLANTA TERCERA						
Sala de reuniones	1				1,00	
					2,00	2,00
		Total ud	2,00		245,07	490,14

16.28 Pa Partida alzada a justificar de Imprevistos y Servicios afectados.

Autoridad Portuaria	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
		Total PA	1,00		49.500,00	49.500,00

Total presupuesto parcial nº 16 PINTURAS Y VARIOS : 149.333,91

Presupuesto parcial nº 17 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
17.1	Ud	CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total ud:		1,00		9.812,00	9.812,00	
			Total presupuesto parcial nº 17 SEGURIDAD Y SALUD :						9.812,00

Presupuesto parcial nº 18 GESTIÓN RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
18.1	Ud	CONTENEDORES DE RESIDUOS							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			30				30,00		
							30,00	30,00	
			Total ud:				30,00	129,35	3.880,50
18.2	Ud	TRAMITES DE GESTION							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2				2,00		
							2,00	2,00	
			Total ud:				2,00	281,62	563,24
18.3	M3	Carga y transporte de escombros al vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes, gastos y canon incluidos, además de la protección medioambiental del área de actuación, cumpliendo las normativas vigentes de aplicación.							
		Autoridad Portuaria_Ca...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Carpinterías exteriores_PLANTA CUARTA							
		V01	10	1,78	0,05	1,27	1,13		
		V02	3	1,20	0,05	1,27	0,23		
		V03	4	0,70	0,05	1,27	0,18		
		V04	2	3,05	0,05	2,17	0,66		
		V05	2	3,60	0,05	2,95	1,06		
		Ventanas_Patio luces							
			2	1,20	0,05	1,27	0,15		
			2	0,75	0,05	1,27	0,10		
		Carpinterías exteriores_PLANTA TERCERA							
		V01	12	1,78	0,05	1,27	1,36		
		V02	3	1,20	0,05	1,27	0,23		
		V03	4	0,70	0,05	1,27	0,18		
		V06	2	1,60	0,05	2,20	0,35		
		Ventanas_Patio luces							
			2	1,20	0,05	1,27	0,15		
			2	0,75	0,05	1,27	0,10		
		Carpinterías exteriores_PLANTA SEGUNDA							
		V01	12	1,78	0,05	1,27	1,36		
		V02	3	1,20	0,05	1,27	0,23		
		V03	4	0,70	0,05	1,27	0,18		
		V06	2	1,60	0,05	2,20	0,35		
		Ventanas_Patio luces							
			2	1,20	0,05	1,27	0,15		
			2	0,75	0,05	1,27	0,10		
		Carpinterías exteriores_PLANTA PRIMERA							
		V09	18	1,90	0,05	2,50	4,28		
		V10	10	1,83	0,05	2,35	2,15		
		V11	1	2,62	0,05	2,50	0,33		
		V12	1	1,20	0,05	1,27	0,08		
		Ventanas_Patio luces							
			2	1,00	0,05	1,27	0,13		
		Carpinterías exteriores_ENTREPLAN TA							
		Ventanas_Patio luces							
			2	1,00	0,05	1,27	0,13		
			3	0,75	0,05	1,27	0,14		
		Carpinterías exteriores_PLANTA BAJA							
		V07 (con recuperación de la madera)	1	4,07	0,05	2,35	0,48		
		V08 (con recuperación de la madera)	1	2,71	0,05	2,35	0,32		
		V09	23	1,90	0,05	2,50	5,46		
							(Continúa...)		

Presupuesto parcial nº 18 GESTIÓN RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
18.3	M3	CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CAM.					(Continuación...)
V12	1		1,00	0,50	1,27		0,64
V13	2		0,75	0,05	1,27		0,10
PE01	1		2,70	0,05	4,50		0,61
PE02	1		3,00	0,05	2,35		0,35
Ventanas_Patio luces							
	2		1,00	0,05	1,27		0,13
	3		0,75	0,05	1,27		0,14
							23,72
							23,72
Autoridad Portuaria_Ca...	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Carpinterías interiores_PLANTA CUARTA							
Puertas_Oficina 4D							
92.5	1	0,05	0,93	2,20			0,10
82.5	11	0,05	0,83	2,20			1,00
72.5	5	0,05	0,73	2,20			0,40
2x62.5	1	0,05	1,25	2,20			0,14
Armarios	1	0,05	1,25	2,20			0,14
	1	0,05	2,80	2,20			0,31
	1	0,05	1,00	2,20			0,11
	1	0,05	1,40	2,20			0,15
	1	0,05	1,70	2,20			0,19
	1	0,05	3,50	2,20			0,39
	1	0,05	2,15	2,20			0,24
	1	0,05	2,20	2,00			0,22
Puertas_Oficina 4I							
92.5	1	0,05	0,93	2,20			0,10
82.5	7	0,05	0,83	2,20			0,64
72.5	2	0,05	0,73	2,20			0,16
2x62.5	1	0,05	1,25	2,20			0,14
2x75	1	0,05	1,50	2,20			0,17
Armarios	1	0,05	0,90	2,20			0,10
	1	0,05	0,90	2,20			0,10
	1	0,05	2,50	2,20			0,28
	1	0,05	1,40	2,20			0,15
	1	0,05	1,50	2,20			0,17
Carpinterías interiores_PLANTA TERCERA							
Puertas_Oficina 3D							
92.5	1	0,05	0,93	2,20			0,10
82.5	9	0,05	0,83	2,20			0,82
72.5	5	0,05	0,73	2,20			0,40
2x62.5	1	0,05	1,25	2,20			0,14
2x75	1	0,05	1,50	2,20			0,17
Armarios	1	0,05	1,25	2,20			0,14
	1	0,05	0,45	2,20			0,05
	1	0,05	2,80	2,20			0,31
	1	0,05	1,20	2,20			0,13
	1	0,05	1,40	2,20			0,15
	1	0,05	1,70	2,20			0,19
	1	0,05	3,50	2,20			0,39
Puertas_Oficina 3I							
92.5	1	0,05	0,93	2,20			0,10
82.5	10	0,05	0,83	2,20			0,91
72.5	4	0,05	0,73	2,20			0,32
2x62.5	1	0,05	1,25	2,20			0,14
2x75	1	0,05	1,50	2,20			0,17
Armarios	1	0,05	0,90	2,20			0,10
	1	0,05	0,90	2,20			0,10
	1	0,05	4,35	2,20			0,48
	1	0,05	1,40	2,20			0,15
	1	0,05	1,50	2,20			0,17
Carpinterías interiores_PLANTA SEGUNDA							
Puertas_Planta Segunda							
82.5	13	0,05	0,83	2,20			1,19
Carpinterías interiores_PLANTA PRIMERA							
Puertas_Planta Primera							
82.5	7	0,05	0,83	2,20			0,64
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 18 GESTIÓN RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
18.3	M3	CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CAM.					(Continuación...)
		Carpinterías interiores_ENTREPLANT A					
		Puertas_Entreplanta 92.5	7	0,05	0,93	2,20	0,72
		Carpinterías interiores_PLANTA BAJA					
		Puertas_Planta Baja 82.5	11	0,05	0,83	2,20	1,00
		62.5	4	0,05	0,63	2,20	0,28
							<hr/>
						14,86	14,86
		Autoridad Portuaria_Ap...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Aparatos Sanitarios_PLANTA CUARTA					
		Bidés	3	0,40	0,60	0,50	0,36
		Inodoros	6	0,40	0,60	0,50	0,72
		Lavabos	6	0,60	0,50	0,40	0,72
		Aparatos Sanitarios_PLANTA TERCERA					
		Bidés	1	0,40	0,60	0,50	0,12
		Inodoros	5	0,40	0,60	0,50	0,60
		Lavabos	5	0,60	0,50	0,40	0,60
		Aparatos Sanitarios_PLANTA SEGUNDA					
		Inodoros	2	0,40	0,60	0,50	0,24
		Lavabos	2	0,60	0,50	0,40	0,24
		Aparatos Sanitarios_PLANTA PRIMERA					
		Inodoros	3	0,40	0,60	0,50	0,36
		Lavabos	4	0,60	0,50	0,40	0,48
		Aparatos Sanitarios_PLANTA BAJA					
		Inodoros	4	0,40	0,60	0,50	0,48
		Lavabos	2	0,60	0,50	0,40	0,24
							<hr/>
							5,16 5,16
		Autoridad Portuaria_Ap...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Aparatos Sanitarios_PLANTA CUARTA					
		Bañeras	5	2,00	1,00	0,70	7,00
		Duchas	1	1,00	1,00	0,30	0,30
		Aparatos Sanitarios_PLANTA TERCERA					
		Bañeras	1	2,00	1,00	0,70	1,40
		Duchas	3	1,00	1,00	0,30	0,90
							<hr/>
							9,60 9,60
		Autoridad Portuaria_Pa...	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial Subtotal
		PLANTA CUARTA					
		Aseos	1		0,02	26,00	0,52
		Oficios	1		0,02	44,00	0,88
		PLANTA TERCERA					
		Aseos	1		0,02	21,00	0,42
		Oficios	1		0,02	38,00	0,76
		PLANTA SEGUNDA					
		Aseo 01	1		0,02	3,10	0,06
		Aseo 02	1		0,02	3,30	0,07
		PLANTA PRIMERA					
		Aseos	1		0,02	19,00	0,38
		PLANTA BAJA					
		Registro	1		0,02	9,90	0,20
		Reprografía	1		0,02	5,24	0,10
		Información centralita	1		0,02	15,60	0,31
		Aseo femenino	1		0,02	10,24	0,20
		Aseo masculino	1		0,02	7,44	0,15
		Distribuidor ascensor	1		0,02	12,70	0,25
							<hr/>
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 18 GESTIÓN RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
18.3	M3	CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CAM.				(Continuación...)	
Vestíbulo 02	1		0,02	19,94		0,40	
"varios"	1		0,02	10,00		0,20	
						4,90	
Autoridad Portuaria_Pa...	Uds.	Largo	Ancho	Superf.		Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA							
Despachos	1		0,02	290,00		5,80	
PLANTA TERCERA							
Despachos	1		0,02	301,00		6,02	
PLANTA BAJA							
Despacho 04	1		0,02	37,50		0,75	
Despacho 08	1		0,02	18,76		0,38	
						12,95	12,95
Autoridad Portuaria_Ta...	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA CUARTA							
Oficina 4D							
Vestíbulo 02	1	3,10	0,10	2,75		0,85	
	2	0,10	4,65	2,75		2,56	
Despacho 07	1	0,10	2,00	2,75		0,55	
	1	3,80	0,10	2,75		1,05	
	1	1,50	0,10	2,75		0,41	
Despacho 06	1	3,80	0,10	2,75		1,05	
Despacho 08	1	3,80	0,10	2,75		1,05	
	2	0,10	3,70	2,75		2,04	
	1	0,60	0,10	2,75		0,17	
Despacho 09	1	4,55	0,10	2,75		1,25	
	1	0,10	3,70	2,75		1,02	
Pasillo 02	3	0,10	0,85	2,75		0,70	
	1	0,10	4,00	2,75		1,10	
Aseo 06	1	2,35	0,10	2,75		0,65	
Aseo 05	2	2,35	0,10	2,75		1,29	
Despacho 10	1	0,10	3,00	2,75		0,83	
Oficio 02	1	4,80	0,10	2,75		1,32	
	1	0,10	8,05	2,75		2,21	
	2	0,10	1,30	2,75		0,72	
Despacho 11	1	3,50	0,10	2,75		0,96	
	1	3,20	0,10	2,75		0,88	
	1	2,30	0,10	2,75		0,63	
	1	0,10	1,90	2,75		0,52	
	1	0,10	2,25	2,75		0,62	
	1	0,10	1,30	2,75		0,36	
PLANTA CUARTA							
Oficina 4I							
Vestíbulo 01	1	2,10	0,10	2,75		0,58	
	1	0,10	4,20	2,75		1,16	
	1	0,10	3,50	2,75		0,96	
Despacho 04	1	3,90	0,10	2,75		1,07	
	1	0,70	0,10	2,75		0,19	
	1	0,10	6,00	2,75		1,65	
Pasillo 01	1	9,30	0,10	2,75		2,56	
	1	2,80	0,10	2,75		0,77	
	1	1,30	0,10	2,75		0,36	
	1	0,10	1,00	2,75		0,28	
	1	0,10	1,35	2,75		0,37	
	2	0,10	0,85	2,75		0,47	
Oficio 01	1	2,70	0,10	2,75		0,74	
	1	0,10	1,80	2,75		0,50	
Despacho 01	1	2,70	0,10	2,75		0,74	
	1	0,10	3,35	2,75		0,92	
Despacho 02	1	0,60	0,10	2,75		0,17	
	1	0,10	3,35	2,75		0,92	
PLANTA TERCERA							
Oficina 3D							
Vestíbulo 02	1	3,10	0,10	2,75		0,85	
	2	0,10	4,65	2,75		2,56	
Despacho 08	1	0,10	2,00	2,75		0,55	
	1	3,80	0,10	2,75		1,05	
	1	1,50	0,10	2,75		0,41	
Despacho 07	1	3,80	0,10	2,75		1,05	
Despacho 09	1	3,80	0,10	2,75		1,05	
	2	0,10	3,70	2,75		2,04	
	1	0,60	0,10	2,75		0,17	
Despacho 10	1	4,55	0,10	2,75		1,25	
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 18 GESTIÓN RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
18.3	M3	CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CAM.					(Continuación...)
			1	0,10	3,70	2,75	1,02
Pasillo 02			3	0,10	0,85	2,75	0,70
			1	0,10	4,00	2,75	1,10
Aseo 04			1	2,35	0,10	2,75	0,65
Aseo 03			2	2,35	0,10	2,75	1,29
Despacho 11			1	0,10	3,00	2,75	0,83
Oficio 02			1	4,80	0,10	2,75	1,32
			1	0,10	8,05	2,75	2,21
			2	0,10	1,30	2,75	0,72
Despacho 12			1	3,50	0,10	2,75	0,96
			1	3,20	0,10	2,75	0,88
			1	2,30	0,10	2,75	0,63
			1	0,10	1,90	2,75	0,52
			1	0,10	2,25	2,75	0,62
			1	0,10	1,30	2,75	0,36
PLANTA TERCERA							
Vivienda 3I							
Vestíbulo 01			1	2,10	0,10	2,75	0,58
			1	0,10	3,50	2,75	0,96
Despacho 04			1	3,90	0,10	2,75	1,07
			1	0,70	0,10	2,75	0,19
			1	0,10	6,00	2,75	1,65
Pasillo 01			1	9,30	0,10	2,75	2,56
			1	2,80	0,10	2,75	0,77
			1	1,30	0,10	2,75	0,36
			1	0,10	1,00	2,75	0,28
			1	0,10	1,35	2,75	0,37
			2	0,10	0,85	2,75	0,47
Oficio 01			1	2,70	0,10	2,75	0,74
			1	0,10	1,80	2,75	0,50
Despacho 01			1	2,70	0,10	2,75	0,74
			1	0,10	3,35	2,75	0,92
Despacho 02			1	0,60	0,10	2,75	0,17
			1	0,10	3,35	2,75	0,92
ENTREPLANTA							
Almacenes							
			1	4,80	0,10	2,42	1,16
			1	3,20	0,10	2,42	0,77
			1	3,50	0,10	3,42	1,20
			1	3,26	0,10	3,42	1,11
			1	0,10	2,92	3,42	1,00
			1	0,10	1,76	3,42	0,60
carp.			-1	0,10	0,93	2,10	-0,20
			2	0,10	7,74	3,42	5,29
carp.			-3	0,10	0,93	2,10	-0,59
PLANTA BAJA							
Aseos							
			1	1,65	0,10	4,59	0,76
			1	2,50	0,10	4,59	1,15
			1	2,00	0,10	4,59	0,92
			1	1,50	0,10	4,59	0,69
			1	1,70	0,10	4,59	0,78
			3	0,10	2,40	4,59	3,30
			-4	0,10	0,63	2,20	-0,55
Calefacción			1	1,10	0,10	4,59	0,50
Garaje			1	3,50	0,10	4,59	1,61
			1	0,10	5,35	4,59	2,46
Acceso garaje			1	0,10	4,25	4,59	1,95
Archivo			1	0,10	2,20	4,59	1,01
			-1	0,10	0,83	2,20	-0,18
							101,98
							101,98
Autoridad Portuaria_Ta...	Uds.	Largo	Ancho	Alto			Parcial
PLANTA CUARTA							
Cerramiento Fábricas (2 hojas)	2	2,90	0,10	2,85			1,65
PLANTA TERCERA							
Cerramiento Fábricas (2 hojas)	2	2,90	0,10	2,85			1,65
PLANTA SEGUNDA							
Cerramiento Fábricas (2 hojas)	2	2,90	0,10	2,85			1,65
PLANTA PRIMERA							
Cerramiento Fábricas (2 hojas)	2	2,90	0,10	4,30			2,49
PLANTA BAJA							
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 18 GESTIÓN RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
18.3	M3	CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CAM.					(Continuación...)	
		Cerramiento Fábricas (2 hojas)	2	2,90	0,10	4,60	2,67	
							10,11	
		Autoridad Portuaria_Fa...	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
		PLANTA CUARTA	1		0,06	290,00	17,40	
		PLANTA TERCERA	1		0,06	301,00	18,06	
		PLANTA SEGUNDA	1		0,06	301,00	18,06	
							53,52	53,52
		Autoridad Portuaria_As...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ascensor	1	1,60	1,60	18,00	46,08	
		Montacargas	1	1,00	1,00	18,00	18,00	
							64,08	64,08
		Autoridad Portuaria_Lo...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA CUARTA	1	1,50	4,70	0,25	1,76	
		PLANTA TERCERA	1	1,50	4,70	0,25	1,76	
		PLANTA SEGUNDA	1	1,50	4,70	0,25	1,76	
		PLANTA BAJA						
		Montacargas	1	1,50	2,60	0,25	0,98	
		Archivo	2	0,30	1,20	0,25	0,18	
		Portal	8	1,20	0,30	0,25	0,72	
			6	1,00	0,30	0,25	0,45	
			1	4,00	5,00	0,25	5,00	
							12,61	12,61
		Autoridad Portuaria_Im...	Uds.	Largo	Ancho	Superf.	Parcial	Subtotal
		Cubierta	1		0,01	360,00	3,60	
							3,60	3,60
		Autoridad Portuaria_Ap...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA CUARTA	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
		PLANTA TERCERA	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
		PLANTA SEGUNDA	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
		PLANTA PRIMERA	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
		PLANTA BAJA	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
							0,65	0,65
		Autoridad Portuaria_Pe...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		Portal	8	1,20	0,30	0,20	0,58	
		Acceso garaje	6	1,00	0,30	0,20	0,36	
		Archivo	3	1,20	0,30	0,20	0,22	
							1,16	1,16
		Autoridad Portuaria_Ti...	Uds.	Superf.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		Garaje	1	77,00		0,30	23,10	
		Vestíbulo 02	1	19,50		0,80	15,60	
							38,70	38,70
		Autoridad Portuaria_Re...	Uds.	Perím.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		Vestíbulo_Pilares	10	1,00	0,03	4,59	1,38	
		PLANTA PRIMERA						
		Vestíbulo_Pilares	10	1,00	0,03	4,29	1,29	
							2,67	2,67
		Autoridad Portuaria_Ali...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA SEGUNDA						
		Aseo	2	2,60	0,02	2,75	0,29	
			2	1,35	0,02	2,75	0,15	

(Continúa...)

5.- Resumen del Presupuesto Total

RESUMEN DEL PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

CAPÍTULO	Euros	%
1 ACTUACIONES PREVIAS	49.544,25 €	5,0 %
2 ESTRUCTURA	16.590,46 €	1,7 %
3 CUBIERTAS	23.769,29 €	2,4 %
4 ALBAÑILERÍA	143.866,88 €	14,4 %
5 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR	156.969,02 €	15,7 %
6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	96.590,38 €	9,7 %
7 PAVIMENTOS	92.523,48 €	9,2 %
8 CERRAJERÍA	2.857,90 €	0,3 %
9 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	110.055,55 €	11,0 %
10 INSTALACIÓN FONTANERÍA	16.469,02 €	1,6 %
11 INSTALACIÓN SANEAMIENTO	2.901,96 €	0,3 %
12 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	82.206,30 €	8,2 %
13 INSTALACIÓN ELEVACIÓN	24.359,10 €	2,4 %
14 INSTALACIÓN CCTV	2.321,92 €	0,2 %
15 INSTALACIONES ESPECIALES	10.838,60 €	1,1 %
16 PINTURAS Y VARIOS	149.333,91 €	14,9 %
17 SEGURIDAD Y SALUD	9.812,00 €	1,0 %
18 GESTIÓN RESIDUOS	9.812,00 €	1,0 %
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	1.000.822,02 €	100 %
13 % GASTOS GENERALES	130.106,86 €	
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	60.049,32 €	
SUMA	1.190.978,20 €	
21 % I.V.A.	250.105,42 €	
PRESUPUESTO TOTAL	1.441.083,62 €	

Asciende el Presupuesto Total a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Pontevedra, abril de 2017

Director de Proyecto

Los Arquitectos



José Enrique Escolar Piedras

José Jorge Santos Ogando

Jose Carlos Mera Rodríguez


Puerto de Vigo
Autoridad Portuaria de Vigo

en representación
SANTOS Y MERA, ARQUITECTOS, S.L.P.