

| | | |
|------------|--|-----------------------|
| PROYECTO | BÁSICO Y DE EJECUCIÓN | |
| TÍTULO | REFORMA Y MEJORA DE LAS DEPENDENCIAS DEL CONTROL FRONTERIZO DEL PUERTO DE VIGO - FASE I - PLANTA BAJA | |
| SITUACIÓN | EDIFICIO DE LA ESTACIÓN MARÍTIMA DE VIGO RUA CÁNOVAS DEL CASTILLO Nº5 - AYUNTAMIENTO DE VIGO [PONTEVEDRA] | |
| PROMOTOR | AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO | |
| FECHA | DICIEMBRE 2019 | |
| ARQUITECTO | VARELA RODRIGUEZ ARQUITECTOS VARELA BARRERAS, RAMÓN | COLG. Nº 4.557 |

4. PRESUPUESTO

- ANEXO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|------------------------------|----------|---------|---|----------------|
| 1 ACTUACIONES PREVIAS | | | | |
| 1.1 | AP01 | m2 | Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Sin aprovechamiento. | |
| | 0,100 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 1,580 € |
| | | | | 1,670 € |
| | | | Precio total por m2 | 1,72 € |
| 1.2 | AP001 | m2 | Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje. | |
| | 1,050 m2 | | Tablero de fibras de madera de densidad media de 7 mm de espesor melaminizado por sus dos caras en blanco, de medidas 2440x2050 mm. | 3,474 € |
| | 0,020 ud | | Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud. | 1,790 € |
| | 0,613 h | | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | 0,612 h | | Peón especializado construcción. | 16,000 € |
| | 6,000 % | | Costes directos complementarios | 23,760 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 25,190 € |
| | | | Precio total por m2 | 25,95 € |
| 1.3 | AP0001 | ud | Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18. | |
| | 0,150 h | | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | 0,150 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 4,890 € |
| | | | | 5,180 € |
| | | | Precio total por ud | 5,34 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|--|---------|---------|--|----------------|
| 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES | | | | |
| 2.1 | AP02 | m2 | Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12. | |
| | 0,520 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | |
| | | | | 8,200 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 8,690 € |
| | | | Precio total por m2 | 8,95 € |
| 2.2 | AP05 | m2 | Desmontaje de panelado de madera o mitación madera en pared, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. | |
| | 0,100 h | | Peón especializado construcción. | 16,000 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | |
| | | | | 1,600 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 1,700 € |
| | | | Precio total por m2 | 1,75 € |
| 2.3 | AP07.01 | ud | Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. | |
| | 1,000 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | |
| | | | | 15,770 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 16,720 € |
| | | | Precio total por ud | 17,22 € |
| 2.4 | EADW.1a | m | Levantado de barandilla metálica, retirada de escombros y carga. | |
| | 0,150 h | | Peón especializado construcción. | 16,000 € |
| | 0,400 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 % | | Costes directos complementarios | 8,710 € |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | |
| | | | | 9,230 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 9,230 € |
| | | | Precio total por m | 9,51 € |
| 2.5 | AP12 | m2 | Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado en las dos caras, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. | |
| | 0,570 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | | | | |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|-----|----------|---------|--|--------------------------------------|
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 8,990 € 9,530 € |
| | | | | 0,54 € 0,29 € |
| | | | Precio total por m2 | 9,82 € |
| 2.6 | AP06 | m2 | Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas. | |
| | 0,340 h | | Peón especializado construcción. | 16,000 € |
| | 0,500 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 13,330 € 14,130 € |
| | | | | 0,80 € 0,42 € |
| | | | Precio total por m2 | 14,55 € |
| 2.7 | AP14 | ud | Levantamiento de antepecho de madera maciza la ventana del despacho, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. | |
| | 0,449 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 7,080 € 7,500 € |
| | | | | 0,42 € 0,23 € |
| | | | Precio total por ud | 7,73 € |
| 2.8 | APEM01 | ud | Levantado de radiador y accesorios con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1. | |
| | 0,300 h | | Oficial 2ª construcción. | 15,440 € |
| | 0,150 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 2,000 % | | Costes directos complementarios | 7,000 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 7,140 € |
| | | | | 4,63 € 2,37 € 0,14 € 0,21 € |
| | | | Precio total por ud | 7,35 € |
| 2.9 | AP20 | ud | Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. | |
| | | | Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc. | |
| | | | Medida por unidad de planta [2 uds]. | |
| | 12,000 h | | Oficial 1ª instalador | 16,780 € |
| | | | | 201,36 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|------|---------|---------|--|-----------------|
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 201,360 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 213,440 € |
| | | | | 12,08 € |
| | | | | 6,40 € |
| | | | Precio total por ud | 219,84 € |
| 2.10 | DES-BT | PA | Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado. | |
| | 8,000 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 8,000 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 5,000 % | | Costes directos complementarios | 236,480 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 248,300 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 260,720 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 276,360 € |
| | | | | 126,88 € |
| | | | | 109,60 € |
| | | | | 11,82 € |
| | | | | 12,42 € |
| | | | | 15,64 € |
| | | | | 8,29 € |
| | | | Precio total por PA | 284,65 € |
| 2.11 | DES-PCI | PA | Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado. | |
| | 3,000 h | | Oficial 1º instalador contra incendios | 16,500 € |
| | 3,000 h | | Peón ordinario instalador contra incendios | 14,830 € |
| | 5,000 % | | Costes directos complementarios | 93,990 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 98,690 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 103,620 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 109,840 € |
| | | | | 49,50 € |
| | | | | 44,49 € |
| | | | | 4,70 € |
| | | | | 4,93 € |
| | | | | 6,22 € |
| | | | | 3,30 € |
| | | | Precio total por PA | 113,14 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------|-----------|---------|--|----------------|
| 3 ALBAÑILERÍA | | | | |
| 3.1 | EFFC.6ca | m2 | Fábrica de ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL. | |
| | 31,000 ud | | Ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm. | 0,107 € |
| | 0,009 m3 | | Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada. | 51,200 € |
| | 0,444 h | | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | 0,222 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 14,730 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 15,610 € |
| | | | Precio total por m2 | 16,08 € |
| 3.2 | AP23 | m2 | Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores o exteriores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena, s/NTE-RPE. | |
| | 0,013 m3 | | Mortero M-10 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada. | 62,650 € |
| | 0,347 h | | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | 0,164 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 9,220 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 9,770 € |
| | | | Precio total por m2 | 10,06 € |
| 3.3 | AP24 | m2 | Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfibras de 12 mm, dosificación 600 gr/m³, banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico. | |
| | 0,074 m3 | | Mortero CEM II/B-v 32,5R de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada. | 39,850 € |
| | 0,249 h | | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | 0,249 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 11,060 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 11,720 € |
| | | | Precio total por m2 | 12,07 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|--------|---------|--|-----------------|
| 3.4 | AP0326 | ud | Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | |
| | | 7,500 h | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | | 7,500 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | | 6,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 244,060 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 258,700 € |
| Precio total por ud | | | | 266,46 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total | |
|---|--------|---------|--|----------|--------|
| 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS. | | | | | |
| 4.1 | AP26 | m2 | Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre estructura colgada doble a base de canales y montantes con suspensión rígida separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. | | |
| | 1,050 | m2 | Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo. | 3,947 € | 4,14 € |
| | 0,700 | m | Perfil canal de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, de 48x3000 mm, clase reacción al fuego A1. | 1,184 € | 0,83 € |
| | 2,600 | m | Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 34 mm de ancho y una longitud de 2.6 m, clase reacción al fuego A1. | 1,915 € | 4,98 € |
| | 1,940 | ud | Pieza en canal de 48 mm de ancho de chapa de acero galvanizado para el cuelgue de perfiles de techos de placas de yeso-cartón, de 50 cm de longitud. | 0,651 € | 1,26 € |
| | 15,000 | ud | Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm. | 0,010 € | 0,15 € |
| | 10,000 | ud | Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre si, de 3.5x9.5 mm. | 0,020 € | 0,20 € |
| | 0,470 | kg | Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg. | 1,174 € | 0,55 € |
| | 1,890 | m | Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m. | 0,049 € | 0,09 € |
| | 0,530 | kg | Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg. | 0,582 € | 0,31 € |
| | 0,296 | h | Oficial 1º construcción. | 16,770 € | 4,96 € |
| | 0,296 | h | Peón especializado construcción. | 16,000 € | 4,74 € |
| | 0,050 | h | Peón ordinario construcción. | 15,770 € | 0,79 € |
| | 6,000 | % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 23,000 € | 1,38 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 24,380 € | 0,73 € |

Precio total por m2 25,11 €

| | | | | | |
|-----|--------|----|--|---------|--------|
| 4.2 | AP27EM | m2 | Falsa viga formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. | | |
| | 1,050 | m2 | Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo. | 6,430 € | 6,75 € |
| | 0,700 | m | Perfil en U de chapa de acero galvanizado para utilización con paneles de yeso-cartón de trillaje, de 31x2400 mm, clase reacción al fuego A1. | 1,890 € | 1,32 € |
| | 2,600 | m | Perfil de chapa de acero galvanizado de 39x4500 mm para estructura oculta de falsos techos de placas de yeso-cartón por sistema de horquillas. | 1,460 € | 3,80 € |
| | 0,320 | ud | Pieza de empalme de perfil de acero galvanizado en U para la unión en línea de los perfiles de techos continuos de placas de yeso-cartón, de 40 mm de ancho. | 0,410 € | 0,13 € |
| | 1,260 | ud | Horquilla para la unión de perfil y varilla roscada de techos de placas de yeso-cartón, de ensamblaje por encaje, de 40 mm. | 0,610 € | 0,77 € |
| | 10,000 | ud | Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm. | 0,010 € | 0,10 € |
| | 5,000 | ud | Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre si, de 3.5x9.5 mm. | 0,020 € | 0,10 € |
| | 0,470 | kg | Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg. | 1,174 € | 0,55 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|-----|--------|-----------|---|----------|----------------|
| | | 1,890 m | Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m. | 0,049 € | 0,09 € |
| | | 0,530 kg | Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg. | 0,582 € | 0,31 € |
| | | 0,800 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € | 13,42 € |
| | | 0,800 h | Peón especializado construcción. | 16,000 € | 12,80 € |
| | | 0,100 h | Peón ordinario construcción. | 15,770 € | 1,58 € |
| | | 6,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 41,720 € | 2,50 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 44,220 € | 1,33 € |
| | | | Precio total por m2 | | 45,55 € |
| 4.3 | AP29 | m2 | Trasdosado autoportante de paramentos verticales con doble placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor cada una de las placas, y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales y montantes de acero galvanizado de 48 y 46 mm, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. | | |
| | | 2,100 m2 | Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado. | 7,894 € | 16,58 € |
| | | 0,950 m | Perfil canal de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, de 48x3000 mm, clase reacción al fuego A1. | 1,184 € | 1,12 € |
| | | 3,500 m | Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 34 mm de ancho y una longitud de 2.6 m, clase reacción al fuego A1. | 1,915 € | 6,70 € |
| | | 20,000 ud | Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm. | 0,010 € | 0,20 € |
| | | 0,400 kg | Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg. | 1,174 € | 0,47 € |
| | | 1,300 m | Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m. | 0,049 € | 0,06 € |
| | | 0,530 kg | Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg. | 0,582 € | 0,31 € |
| | | 0,207 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € | 3,47 € |
| | | 0,207 h | Peón especializado construcción. | 16,000 € | 3,31 € |
| | | 2,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 32,220 € | 0,64 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 32,860 € | 0,99 € |
| | | | Precio total por m2 | | 33,85 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|-----|------------|-----------|--|------------------|
| 4.4 | EFTY.4f... | m2 | Traabajos de modificación de los tabiques de cartón yeso y trasdosados existentes en la fachada a vestíbulo que sean necesarios para la correcta unión con los nuevos tabiques y trasdosados, así como mamaparas. Tramos de tabique autoportante de 100 mm de ancho formado por dos placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, reacción frente al fuego A2 s1 d0, fijadas con tornillos sobre perfiles canales de 73 mm y montantes de acero galvanizado de 70 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. Piezas especiales de unión con elementos existentes. | |
| | | 2,100 m2 | Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo. | 6,430 € 13,50 € |
| | | 3,500 m | Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 70 mm de ancho y una longitud de 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 ó 3 m, clase reacción al fuego A1. | 2,090 € 7,32 € |
| | | 42,000 ud | Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm. | 0,010 € 0,42 € |
| | | 0,900 kg | Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg. | 1,174 € 1,06 € |
| | | 3,150 m | Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m. | 0,049 € 0,15 € |
| | | 0,530 kg | Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg. | 0,582 € 0,31 € |
| | | 1,000 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 16,77 € |
| | | 1,000 h | Peón especializado construcción. | 16,000 € 16,00 € |
| | | 2,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 55,530 € 1,11 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 56,640 € 1,70 € |
| | | | Precio total por m2 | 58,34 € |
| 4.5 | AP30 | m2 | Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor y resistencia térmica 1,25 m2K/w, con una conductividad térmica = 0,036 W/m·K, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1, y resistividad al flujo del aire > 5 kPa·s/m2, de dimensiones 1.35x0.60 m o equivalente, colocado, i/pp de recortes. | |
| | | 1,100 m2 | Panel semirrígido de lana de roca, de 60 mm de espesor, conductividad térmica 0.035 W/mk, de dimensiones 1.35x0.60 m, clase de reacción al fuego A1. Para aplicación en cámaras y trasdosados. | 6,905 € 7,60 € |
| | | 0,040 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 0,67 € |
| | | 0,040 h | Peón ordinario construcción. | 15,770 € 0,63 € |
| | | 6,000 % | Costes directos complementarios | 8,900 € 0,53 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 9,430 € 0,28 € |
| | | | Precio total por m2 | 9,71 € |
| 4.6 | ERPD19a | m2 | Panelado de paramentos verticales interiores con tablero contrachapado fenólico rechapado en una de sus caras en formica de alta presión, tipo POMASA o similar, canto visto, clavado y encolado a rastreles de madera, i/pp de recortes, s/NTE-RPL. | |
| | | 1,000 m2 | Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado. | 80,000 € 80,00 € |
| | | 0,006 m3 | Pino gallego ancho 17/arriba. | 299,580 € 1,80 € |
| | | 0,060 ud | Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud. | 1,790 € 0,11 € |
| | | 0,600 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 10,06 € |
| | | 0,300 h | Peón especializado construcción. | 16,000 € 4,80 € |
| | | 6,000 % | Costes directos complementarios | 96,770 € 5,81 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 102,580 € 3,08 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|----------|---------|--|-----------------------|
| Precio total por m2 | | | | 105,66 € |
| 4.7 | APEMM... | m2 | Zona ciega de mampara realizada por carpintero, con estructura interior de montantes verticales y horizontales de madera de pino, de dimensiones 60x60 mm o equivalente, colocada sobre el pavimento atornillada con tira de foam o similar, forrada con 2 tableros contrachapado fenilico rechapado en la cara exterior con formica de alta resistencia tipo POMASA o equivalente, con aislamiento interior de lana de roca de 30 Kg/m3 y 60 mm de espesor, colocada. Uniones a paramentos, suelo y techo existentes atornilladas. Paneles exteriores en despieces máximos de 2.44x1.22 según planos de DF. Incluye montantes visots en laterales de madera maciza de roble. | |
| | 2,000 | m2 | Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado. | 80,000 € 160,00 € |
| | 0,030 | m3 | Pino gallego ancho 17/arriba. | 299,580 € 8,99 € |
| | 0,005 | m3 | Roble americano canteada. | 1.569,360 € 7,85 € |
| | 1,000 | h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 16,77 € |
| | 1,000 | h | Peón especializado construcción. | 16,000 € 16,00 € |
| | 6,000 | % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 209,610 € 12,58 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 222,190 € 6,67 € |
| Precio total por m2 | | | | 228,86 € |
| 4.8 | APEMM... | m2 | Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara. Acristalamiento laminar de seguridad 55.1. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenilico rechapado en formica igual a mamparas. Formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12. | |
| | 1,000 | m2 | Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , hasta 300x201 cm. | 58,230 € 58,23 € |
| | 0,010 | m3 | Pino gallego ancho 17/arriba. | 299,580 € 3,00 € |
| | 0,005 | m3 | Roble americano canteada. | 1.569,360 € 7,85 € |
| | 0,500 | h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 8,39 € |
| | 0,500 | h | Peón especializado construcción. | 16,000 € 8,00 € |
| | 6,000 | % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 85,470 € 5,13 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 90,600 € 2,72 € |
| Precio total por m2 | | | | 93,32 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|----------|---------|--|-----------------|
| 4.9 | APEMM... | m2 | <p>Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acrilamiento especial en mampara entre despacho y at al público. Formado por un doble acristalamiento laminar de seguridad 44.1 con persiana veneciana integrada.</p> <p>Cado uno de los vidrios formado por dos vidrios flotados de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p> <p>Entre ambos vidrios laminares, se coloca una persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristalamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.</p> <p>Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas.</p> | |
| | 1,000 | m2 | <p>Persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristalamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.</p> | 92,130 € |
| | 2,000 | m2 | <p>Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , hasta 300x201 cm.</p> | 58,230 € |
| | 0,010 | m3 | Pino gallego ancho 17/arriba. | 299,580 € |
| | 0,005 | m3 | Roble americano canteada. | 1.569,360 € |
| | 0,500 | h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | 0,500 | h | Peón especializado construcción. | 16,000 € |
| | 6,000 | % | <p>Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.</p> <p>Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios</p> | |
| | | | | 235,830 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 249,980 € |
| Precio total por m2 | | | | 257,48 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|---------|---------|--|---------------------|
| 5 REVESTIMIENTOS | | | | |
| 5.1 | APEM111 | m2 | Solado de piedra artificial tipo Balastón Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana o equivalente, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm. Despiece de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica para pulir y abrillantar en obra, tomado con mortero de cemento cola sobre superficie correctamente nivelada, rejuntado con pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de espesor aproximado 1mm, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye pulido in situ en obra. | |
| | 1,050 | m2 | Solado de piedra artificial tipo Balastón, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm. Despiece de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica. | 55,000 € 57,75 € |
| | 0,250 | kg | Mortero cemento-cola gris altas | 0,310 € 0,08 € |
| | 0,001 | m3 | Pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de pavimento, especial de la misma fábrica, de espesor aproximado 1mm. | 113,970 € 0,11 € |
| | 1,000 | h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 16,77 € |
| | 1,000 | h | Peón ordinario construcción. | 15,770 € 15,77 € |
| | 6,000 | % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 90,480 € 5,43 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 95,910 € 2,88 € |
| Precio total por m2 | | | | 98,79 € |
| 5.2 | AP32 | m2 | Preparado de paramentos verticales existentes previo al pintado, consistente en la eliminación de las pinturas existentes en caso de ser necesario, y un pastado a la llana de 3-5 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7 para regularización de los paramentos verticales existentes. Solución en yeso fino o material equivalente en prestaciones. | |
| | 0,040 | m3 | Pasta de yeso fino confeccionada a mano en obra, suministrado en sacos de 20 kg, según NTE-RPG/7. | 82,830 € 3,31 € |
| | 0,200 | h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 3,35 € |
| | 0,200 | h | Peón especializado construcción. | 16,000 € 3,20 € |
| | 6,000 | % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 9,860 € 0,59 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 10,450 € 0,31 € |
| Precio total por m2 | | | | 10,76 € |
| 5.3 | AP33 | m2 | Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastado previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. | |
| | 0,750 | kg | Pintura plástica al agua para aplicación en interiores o exteriores con brocha o rodillo y acabado liso, color blanco, suministrada en envase de 25 kg (rendimiento 3 m2/kg). | 3,616 € 2,71 € |
| | 0,050 | kg | Emplaste en polvo para mezclar con agua de uso exclusivo en paramentos interiores, suministrado en envases de 15 kg (rendimiento 2,5-3 m2/kg). | 1,010 € 0,05 € |
| | 0,130 | h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 2,18 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|-----|----------|---------|--|----------------|
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 4,940 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 5,240 € |
| | | | Precio total por m2 | 5,40 € |
| 5.4 | AP34 | m2 | Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. | |
| | 0,825 kg | | Pintura plástica al agua para aplicación en interiores o exteriores con brocha o rodillo y acabado liso, color blanco, suministrada en envase de 25 kg (rendimiento 3 m2/kg). | 3,616 € |
| | 0,060 kg | | Emplaste en polvo para mezclar con agua de uso exclusivo en paramentos interiores, suministrado en envases de 15 kg (rendimiento 2,5-3 m2/kg). | 1,010 € |
| | 0,115 h | | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 4,970 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 5,270 € |
| | | | Precio total por m2 | 5,43 € |
| 5.5 | AP36 | m | Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto. | |
| | 1,050 m | | Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud. | 15,000 € |
| | 0,020 kg | | Cola blanca, cola lenta (acetato de vinilo) en dispersión acuosa para utilización en madera, apta para uniones que soporten altos grados de humedad, en envase de 6 kg. | 1,420 € |
| | 0,006 ud | | Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud. | 1,790 € |
| | 0,200 l | | Barniz para suelos de madera o corcho a base de resina de poliuretano, para aplicar con pincel, brocha, rodillo o pistola, con acabado incoloro, suministrado en envases de 20 l (rendimiento 5 m2/l). | 8,270 € |
| | 0,300 h | | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | 6,000 % | | Costes directos complementarios | 22,470 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 23,820 € |
| | | | Precio total por m | 24,53 € |
| 5.6 | AP0501 | ud | Ayuda por obra en la partida de revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | |
| | 7,000 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 7,000 h | | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|--------|---------|--|-----------------|
| 6,000 % | | | <p>Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.</p> <p>Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios</p> | |
| | | | | 227,780 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 241,450 € |
| | | | Precio total por ud | 248,69 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|---------|---------|--|------------------------|
| 6 CARPINTERÍA INTERIOR | | | | |
| 6.1 | APEM369 | ud | Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente, de una hoja de 900x2050x36 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visot de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. | |
| | 4,000 | m2 | Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado. | 80,000 € 320,00 € |
| | 0,030 | m3 | Roble americano canteada. | 1.569,360 € 47,08 € |
| | 1,000 | ud | Premarco para puerta de dimensiones de hoja 72.5x203 cm en madera de pino rojo de 70x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero. | 7,780 € 7,78 € |
| | 2,000 | ud | Manilla de acero inoxidable con escudo redondo para puerta de paso, acabada en mate, i/accesorios. | 30,340 € 60,68 € |
| | 3,000 | h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 50,31 € |
| | 6,000 | % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 485,850 € 29,15 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 515,000 € 15,45 € |
| Precio total por ud | | | | 530,45 € |
| 6.2 | APEM379 | ud | Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 900x2050x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Zona central de vidrio, en vidrio laminar de seguridad 44.1, con butyral transparente. Remate superior 10 cm de altura tipo mainel del mismo material. | |
| | 1,000 | m2 | Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro, hasta 300x201 cm. | 63,350 € 63,35 € |
| | 3,000 | m2 | Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado. | 80,000 € 240,00 € |
| | 0,030 | m3 | Roble americano canteada. | 1.569,360 € 47,08 € |
| | 1,000 | ud | Premarco para puerta de dimensiones de hoja 72.5x203 cm en madera de pino rojo de 70x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero. | 7,780 € 7,78 € |
| | 2,000 | ud | Manilla de acero inoxidable con escudo redondo para puerta de paso, acabada en mate, i/accesorios. | 30,340 € 60,68 € |
| | 5,000 | h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 83,85 € |
| | 6,000 | % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 502,740 € 30,16 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 532,900 € 15,99 € |
| Precio total por ud | | | | 548,89 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|-----|----------|---------|---|------------------------|
| 6.3 | APEM389 | ud | Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 800x2150x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye maninel fijo superior de 30 cm de alto del mismo material, enrasado con la hoja cerrada. | |
| | 4,500 | m2 | Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado. | 80,000 € 360,00 € |
| | 0,030 | m3 | Roble americano canteada. | 1.569,360 € 47,08 € |
| | 1,000 | ud | Premarco para puerta de dimensiones de hoja 72.5x203 cm en madera de pino rojo de 70x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero. | 7,780 € 7,78 € |
| | 2,000 | ud | Manilla de acero inoxidable con escudo redondo para puerta de paso, acabada en mate, i/accesorios. | 30,340 € 60,68 € |
| | 3,000 | h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 50,31 € |
| | 6,000 | % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 525,850 € 31,55 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 557,400 € 16,72 € |
| | | | Precio total por ud | 574,12 € |
| 6.4 | APEM999 | m2 | Frente de armario compuesto por hojas de dimensiones 205x55 cm y 16 mm de grueso de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta resistencia tipo POMASA de 16mm, tal y como se ejecutan las mamparas y puertas, sin molduras, puertas colocadas sobre pared y rodapie, apertura con uñero de acero inox o similar con cerradura, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Bisagras de cazolea opcultas desde el exterior. | |
| | 1,000 | m2 | Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado. | 80,000 € 80,00 € |
| | 1,000 | ud | Premarco para armario de dimensiones de hueco 100x180 cm en madera de pino rojo de 80x30 mm, con barrotillos en escuadras y elementos de empotramiento de acero. | 8,400 € 8,40 € |
| | 2,000 | h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € 33,54 € |
| | 6,000 | % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 121,940 € 7,32 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 129,260 € 3,88 € |
| | | | Precio total por m2 | 133,14 € |
| 6.5 | APEM5... | ud | Cuerpo armario modular. Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. Incluye ajustes en trasera para colocación de enchufes y toma de datos. | |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|-----|--------|----------|--|-----------------|
| | | 1,000 ud | Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. | 300,000 € |
| | | 5,000 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | | 6,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 383,850 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 406,880 € |
| | | | Precio total por ud | 419,09 € |
| 6.6 | AP38 | ud | Recercado de ventana en tablero contrachapado fenólico rechapado en formica tipo POMASA o similar, formado por: - 2 Elementos horizontales, superior e inferior, de 50 cm de fondo x 250 cm de largo - 2 Elementos verticales, de 50 cm de fono y 1.45 cm de alto. I/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. | |
| | | 4,000 m2 | Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado. | 80,000 € |
| | | 2,000 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | | 2,000 h | Peón especializado construcción. | 16,000 € |
| | | 6,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 385,540 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 408,670 € |
| | | | Precio total por ud | 420,93 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|-------------------------------|----------|----------|---|-------------------|
| 7 CARPINTERÍA EXTERIOR | | | | |
| 7.1 | APEM2... | ud | Ventana oscilobatiente de dos hojas con montante divisorio central, para hueco de 250x145 cm realizada en perfilera de aluminio anodizado lacado en color gris antracita, sistema COR70 Hoja Oculta de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes ocultas, pasador de anclaje y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral en aluminio lacado del mismo color en todo el exterior de la ventana, hasta unión con rejillas de intemperie laterales. Incluye premarco. | |
| | | 1,000 ud | Premarco para ventana en madera de pino rojo de 11.5x3 cm, de dimensiones 140x130 cm, con barrotillos en las escuadras y elementos de empotramiento de acero. | 10,368 € |
| | | 1,000 ud | Ventana de una hoja oscilobatiente y una hoja abatible para hueco de 140x130 cm realizada en perfilera de aluminio anodizado bronce, oro o negro por electrólisis con rotura de puente térmico, clasificada A-3, E-4 y V-3 según UNE, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, cremona monomando, bisagras de aluminio, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero. | 1.185,300 € |
| | | 0,945 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | | 0,945 h | Peón especializado construcción. | 16,000 € |
| | | 1,500 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 1.226,640 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 1.245,040 € |
| | | | Precio total por ud | 1.282,39 € |
| 7.2 | APEM1... | m2 | Acristalamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm incoloro, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona. | |
| | | 1,000 m2 | Acristalamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm, incoloro . | 59,410 € |
| | | 2,900 m | Masilla elástica a base de silicona para el sellado de juntas de carpinterías de aluminio, ventanas y vidrios. | 0,990 € |
| | | 0,400 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | | 2,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 68,990 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 70,370 € |
| | | | Precio total por m2 | 72,48 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|--|------------|----------|--|-------------------|
| 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | |
| 8.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO | | | | |
| 8.1.1 | CGBT | ud | Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, 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, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado. | |
| | | 4,000 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | | 4,000 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | | 1,000 ud | Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 6 Filas-144 mód | 289,000 € |
| | | 1,000 ud | Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A | 112,330 € |
| | | 1,000 ud | Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 16 A | 71,260 € |
| | | 1,000 ud | Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 10 A | 54,940 € |
| | | 9,000 ud | Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A | 11,420 € |
| | | 6,000 ud | Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A | 11,120 € |
| | | 6,000 ud | Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo | 41,930 € |
| | | 7,000 ud | Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo | 135,700 € |
| | | 2,000 ud | Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód) | 26,330 € |
| | | 1,000 ud | Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conmutado | 74,200 € |
| | | 1,000 ud | Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,5-16 2 ud/ | 14,760 € |
| | | 1,000 ud | Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod) | 1,560 € |
| | | 1,000 ud | Accesorio para bombin de cierre con llave ALPHA 125 y 630 | 48,070 € |
| | | 1,000 ud | Bombin de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared) | 25,780 € |
| | | 1,000 ud | Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm | 3,690 € |
| | | 1,000 ud | Rotulación cuadro | 7,660 € |
| | | 5,000 % | Costes directos complementarios | 2.245,130 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 2.357,390 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 2.475,260 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 2.623,780 € |
| Precio total por ud | | | | 2.702,49 € |
| 8.1.2 | RZ1K5X... | 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. | |
| | | 0,050 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | | 0,050 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | | 1,000 m | Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x10 mm² AFUMEX | 4,380 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 5,860 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 6,150 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 6,520 € |
| Precio total por m | | | | 6,72 € |
| 8.1.3 | T-PVCRI... | m | Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR40, o equivalente, Øext 40 mm, Øint 31,5 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. | |
| | | 0,020 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | | 1,000 m | Tubo PVC rígido BGR Ø40 mm | 1,540 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 1,810 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1,900 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 2,010 € |
| Precio total por m | | | | 2,07 € |
| 8.1.4 | H07Z13... | m | Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo foroplast 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. | |
| | | 0,050 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total | |
|-------|-----------|-----------|---|----------|----------------|
| | | 0,050 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 0,69 € |
| | | 3,000 m | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX | 0,170 € | 0,51 € |
| | | 1,000 m | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € | 0,17 € |
| | | 0,100 ud | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € | 0,19 € |
| | | 1,000 m | Apertura de roza y sellado | 0,880 € | 0,88 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 3,230 € | 0,16 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 3,390 € | 0,20 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 3,590 € | 0,11 € |
| | | | Precio total por m | | 3,70 € |
| 8.1.5 | H07Z13... | m | Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, 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. | | |
| | | 0,050 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 0,79 € |
| | | 0,050 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 0,69 € |
| | | 3,000 m | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX | 0,110 € | 0,33 € |
| | | 1,000 m | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € | 0,17 € |
| | | 0,100 ud | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € | 0,19 € |
| | | 1,000 m | Apertura de roza y sellado | 0,880 € | 0,88 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 3,050 € | 0,15 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 3,200 € | 0,19 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 3,390 € | 0,10 € |
| | | | Precio total por m | | 3,49 € |
| 8.1.6 | C07Z1-... | ud | Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | | |
| | | 0,800 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 12,69 € |
| | | 0,800 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 10,96 € |
| | | 120,000 m | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX | 0,170 € | 20,40 € |
| | | 40,000 m | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € | 6,80 € |
| | | 1,000 ud | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € | 1,88 € |
| | | 15,000 m | Apertura de roza y sellado | 0,880 € | 13,20 € |
| | | 5,000 % | Costes directos complementarios | 65,930 € | 3,30 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 69,230 € | 4,15 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 73,380 € | 2,20 € |
| | | | Precio total por ud | | 75,58 € |
| 8.1.7 | CEC07... | 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. | | |
| | | 0,800 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 12,69 € |
| | | 0,800 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 10,96 € |
| | | 120,000 m | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX | 0,110 € | 13,20 € |
| | | 40,000 m | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € | 6,80 € |
| | | 1,000 ud | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € | 1,88 € |
| | | 15,000 m | Apertura de roza y sellado | 0,880 € | 13,20 € |
| | | 5,000 % | Costes directos complementarios | 58,730 € | 2,94 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 61,670 € | 3,70 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 65,370 € | 1,96 € |
| | | | Precio total por ud | | 67,33 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|------------|---------|---|-----------------|
| 8.1.8 | P-445986 | ud | Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 – 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm², 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado. | |
| | 0,350 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 0,350 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 1,000 ud | | Regulación Pack aulas-despachos 20 P-T Dali | 89,600 € |
| | 1,000 ud | | Sensor presencia y luminosidad BDDGC | 65,810 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 165,760 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 174,050 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 184,490 € |
| Precio total por ud | | | | 190,02 € |
| 8.1.9 | P-28000... | ud | Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación. | |
| | 0,800 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 1,000 ud | | Programador BDDGC Dali Pack aulas-despachos 20 P-T Dali | 15,310 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 28,000 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 29,400 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 31,160 € |
| Precio total por ud | | | | 32,09 € |
| 8.1.10 | P-483933 | ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/840 DALI, o equivalente, clase II, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.953 lm, flujo luminaria 4.026 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | |
| | 0,350 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 1,000 ud | | Luminaria Prilux Silent Led I UGR 36W/840 DALI 300x1200 | 97,990 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 103,540 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 108,720 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 115,240 € |
| Precio total por ud | | | | 118,70 € |
| 8.1.11 | P-552059 | ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INICIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | |
| | 0,500 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 1,000 ud | | Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal inicio | 172,250 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 180,180 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 189,190 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 200,540 € |
| Precio total por ud | | | | 206,56 € |
| 8.1.12 | P-552066 | ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INTERMEDIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.403x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total | |
|----------------------------------|----------|----------|---|-----------------|----------|
| | | 0,500 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 7,93 € |
| | | 1,000 ud | Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal intermedio | 172,250 € | 172,25 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 180,180 € | 9,01 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 189,190 € | 11,35 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 200,540 € | 6,02 € |
| Precio total por ud | | | | 206,56 € | |
| 8.1.13 | P-552073 | ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL FIN, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | | |
| | | 0,500 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 7,93 € |
| | | 1,000 ud | Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal fin | 172,250 € | 172,25 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 180,180 € | 9,01 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 189,190 € | 11,35 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 200,540 € | 6,02 € |
| Precio total por ud | | | | 206,56 € | |
| 8.1.14 | 188968 | m | Cinta flexible de LEDs y perfil portante con difusor opal, Prilux, modelo ProFlex II, o equivalente, 14,4 W/m, monocolor blanco, IP65, perfilera IP20, temperatura 5.000 °K, Ra>80, conexión entre convertidor y sistema de canal modular mediante empalme enchufable, tensión de alimentación 12Vdc, elementos de unión: longitudinales, uniones en cruz, uniones flexibles y elementos en forma de L, T, U, soporte de TPU resistente a los rayos ultravioleta e infrarrojos, perfil portante con difusor opal, montaje superficie, accesorios necesarios. Instalada. | | |
| | | 0,250 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 3,97 € |
| | | 0,250 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 3,43 € |
| | | 1,000 m | Tira LED Prilux Proflex II 14,4W/m | 40,840 € | 40,84 € |
| | | 4,000 ud | Clips de fijación | 0,220 € | 0,88 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 49,120 € | 2,46 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 51,580 € | 3,09 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 54,670 € | 1,64 € |
| Precio total por m | | | | 56,31 € | |
| 8.1.15 | 242820 | ud | Fuente de alimentación para tira de led, marca Prilux, modelo Led Strip, o equivalente, potencia 150W a 24V dc, IP20, dimensiones 205x98x42 mm, accesorios necesarios. Totalmente instalado. | | |
| | | 0,250 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 3,97 € |
| | | 0,250 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 3,43 € |
| | | 1,000 ud | Fuente de alimentación 150W-24V dc | 29,860 € | 29,86 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 37,260 € | 1,86 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 39,120 € | 2,35 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 41,470 € | 1,24 € |
| Precio total por ud | | | | 42,71 € | |
| 8.1.16 | P-381512 | ud | Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 9W, o equivalente, potencia flujo 572 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø125x30 mm (Øxalto) y corte Ø100-110 mm. Totalmente instalada. | | |
| | | 0,300 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 4,76 € |
| | | 1,000 ud | Downlight Prilux Kentau 9W | 19,140 € | 19,14 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 23,900 € | 1,20 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 25,100 € | 1,51 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 26,610 € | 0,80 € |
| Precio total por ud | | | | 27,41 € | |
| 8.1.17 | P-381444 | ud | Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W, o equivalente, potencia flujo 2.249 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalada. | | |
| | | 0,300 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 4,76 € |
| | | 1,000 ud | Downlight Prilux Kentau 20W | 32,920 € | 32,92 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total | |
|----------------------------------|----------|---------|---|----------|----------------|
| | 5,000 % | | Pequeño material | 37,680 € | 1,88 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 39,560 € | 2,37 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 41,930 € | 1,26 € |
| Precio total por ud | | | | | 43,19 € |
| 8.1.18 | P-387545 | ud | Accesorio de superficie marca PRILUX, para Downlight Led modelo KENTAU 9W, o equivalente, color blanco, cuerpo de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones 153x35 mm. Totalmente instalado. | | |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 1,59 € |
| | 1,000 ud | | Accesorio de superficie para Downlight Prilux Kentau 9W | 4,980 € | 4,98 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 6,570 € | 0,33 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 6,900 € | 0,41 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 7,310 € | 0,22 € |
| Precio total por ud | | | | | 7,53 € |
| 8.1.19 | NOR-F... | 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, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada. | | |
| | 0,200 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 3,17 € |
| | 1,000 ud | | Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-80L | 40,180 € | 40,18 € |
| | 1,000 ud | | Marco para empotrar color blanco | 5,210 € | 5,21 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 48,560 € | 2,43 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 50,990 € | 3,06 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 54,050 € | 1,62 € |
| Precio total por ud | | | | | 55,67 € |
| 8.1.20 | NOR-F... | 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. | | |
| | 0,200 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 3,17 € |
| | 1,000 ud | | Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-200L | 41,330 € | 41,33 € |
| | 1,000 ud | | Marco para empotrar color blanco | 5,210 € | 5,21 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 49,710 € | 2,49 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 52,200 € | 3,13 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 55,330 € | 1,66 € |
| Precio total por ud | | | | | 56,99 € |
| 8.1.21 | NOR-F... | ud | Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada. | | |
| | 0,100 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 1,37 € |
| | 1,000 ud | | Banderola F-DBE para serie Extraplana | 14,420 € | 14,42 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 15,790 € | 0,79 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 16,580 € | 0,99 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 17,570 € | 0,53 € |
| Precio total por ud | | | | | 18,10 € |
| 8.1.22 | NOR-PF | ud | Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada. | | |
| | 0,100 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 1,37 € |
| | 1,000 ud | | Pictograma PF para serie Extraplana | 1,730 € | 1,73 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 3,100 € | 0,16 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 3,260 € | 0,20 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 3,460 € | 0,10 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|------------|---------|--|----------------|
| Precio total por ud | | | | 3,56 € |
| 8.1.23 | LS990-5... | ud | Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido 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, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | |
| | 0,100 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 24,000 m | | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX | 0,110 € |
| | 8,000 m | | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € |
| | 1,000 ud | | Caja de empotrar univ. 1 elemento | 0,300 € |
| | 1,000 ud | | Mecanismo pulsador unipolar Jung LS990 10 AX/250V | 4,420 € |
| | 1,000 ud | | Tecla blanco alpino | 2,490 € |
| | 1,000 ud | | Marco simple blanco alpino | 1,630 € |
| | 1,000 ud | | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € |
| | 8,000 m | | Apertura de roza y sellado | 0,880 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 24,720 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 25,960 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 27,520 € |
| Precio total por ud | | | | 28,35 € |
| 8.1.24 | LS990-5... | 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 marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | |
| | 0,100 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 24,000 m | | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX | 0,110 € |
| | 8,000 m | | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € |
| | 1,000 ud | | Caja de empotrar univ. 1 elemento | 0,300 € |
| | 1,000 ud | | Mecanismo interruptor unipolar Jung LS990 10 AX/250V | 3,900 € |
| | 1,000 ud | | Tecla blanco alpino | 2,490 € |
| | 1,000 ud | | Marco simple blanco alpino | 1,630 € |
| | 1,000 ud | | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € |
| | 8,000 m | | Apertura de roza y sellado | 0,880 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 24,200 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 25,410 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 26,930 € |
| Precio total por ud | | | | 27,74 € |
| 8.1.25 | LS990-5... | ud | Punto de luz conmutado realizado en tubo PVC rígido 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, conmutador marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | |
| | 0,200 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 0,200 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 24,000 m | | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX | 0,110 € |
| | 8,000 m | | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € |
| | 1,000 ud | | Caja de empotrar univ. 1 elemento | 0,300 € |
| | 2,000 ud | | Mecanismo interruptor conmutador Jung LS990 10 AX/250V | 4,880 € |
| | 2,000 ud | | Tecla blanco alpino | 2,490 € |
| | 2,000 ud | | Marco simple blanco alpino | 1,630 € |
| | 1,000 ud | | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € |
| | 8,000 m | | Apertura de roza y sellado | 0,880 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 37,130 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 38,990 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 41,330 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|--------|-----------|---------|---|-----------------|
| | | | Precio total por ud | 42,57 € |
| 8.1.26 | LS990-TC | 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", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 0,100 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 24,000 m | | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX | 0,110 € |
| | 8,000 m | | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € |
| | 1,000 ud | | Caja de empotrar univ. 1 elemento | 0,300 € |
| | 1,000 ud | | Base enchufe "Schuko" Jung LS 990 10-16A/250V | 6,770 € |
| | 1,000 ud | | Marco simple blanco alpino | 1,630 € |
| | 1,000 ud | | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € |
| | 8,000 m | | Apertura de roza y sellado | 0,880 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 24,580 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 25,810 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 27,360 € |
| | | | Precio total por ud | 28,18 € |
| 8.1.27 | 4ME-2R... | ud | Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetin de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores 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. | |
| | 1,500 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 1,500 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 24,000 m | | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX | 0,170 € |
| | 8,000 m | | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € |
| | 1,000 ud | | Cajetin de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 módulos | 9,420 € |
| | 1,000 ud | | Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulos en blanco | 10,200 € |
| | 1,000 ud | | Placa separadora | 0,110 € |
| | 1,000 ud | | Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco | 9,390 € |
| | 1,000 ud | | Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo | 9,390 € |
| | 4,000 ud | | Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. Cat. 6 en bl | 10,990 € |
| | 1,000 ud | | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € |
| | 8,000 m | | Apertura de roza y sellado | 0,880 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 141,170 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 148,230 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 157,120 € |
| | | | Precio total por ud | 161,83 € |
| 8.1.28 | #####... | 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. | |
| | 1,500 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 1,500 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 24,000 m | | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX | 0,170 € |
| | 8,000 m | | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € |
| | 1,000 ud | | Caja para suelo SIMON 500 CIMA regulable 90 a 120 mm 4 módulos | 49,580 € |
| | 1,000 ud | | Tapa embellecedora de enrasamiento 4 módulos dobles | 6,280 € |
| | 1,000 ud | | Marco portamecanismos SIMON 500 CIMA de 4 módulos | 8,570 € |
| | 1,000 ud | | Placa separadora | 0,110 € |
| | 1,000 ud | | Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco | 9,390 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|--------|-----------|----------|---|-------------|-------------------|
| | | 1,000 ud | Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo | 9,390 € | 9,39 € |
| | | 4,000 ud | Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. Cat. 6 en bl | 10,990 € | 43,96 € |
| | | 1,000 ud | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € | 1,88 € |
| | | 8,000 m | Apertura de roza y sellado | 0,880 € | 7,04 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 185,980 € | 9,30 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos.(s/total) | 195,280 € | 11,72 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 207,000 € | 6,21 € |
| | | | Precio total por ud | | 213,21 € |
| 8.1.29 | PSME-3... | ud | Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | | |
| | | 0,200 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 3,17 € |
| | | 0,200 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 2,74 € |
| | | 24,000 m | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX | 0,110 € | 2,64 € |
| | | 8,000 m | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € | 1,36 € |
| | | 1,000 ud | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € | 1,88 € |
| | | 8,000 m | Apertura de roza y sellado | 0,880 € | 7,04 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 18,830 € | 0,94 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos.(s/total) | 19,770 € | 1,19 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 20,960 € | 0,63 € |
| | | | Precio total por ud | | 215,99 € |
| 8.1.30 | PSME-2... | ud | Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm², instalado bajo tubo forroplast Ø20 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. | | |
| | | 0,200 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 3,17 € |
| | | 0,200 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 2,74 € |
| | | 16,000 m | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX | 0,110 € | 1,76 € |
| | | 8,000 m | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € | 1,36 € |
| | | 1,000 ud | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € | 1,88 € |
| | | 8,000 m | Apertura de roza y sellado | 0,880 € | 7,04 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 17,950 € | 0,90 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos.(s/total) | 18,850 € | 1,13 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 19,980 € | 0,60 € |
| | | | Precio total por ud | | 20,58 € |
| 8.1.31 | TRA-BT | 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. Incluye proyecto técnico de instalaciones de ingeniero, y todas las gestiones necesarias ante la compañía suministradora para la puesta en marcha de la instalación. | | |
| | | 1,000 ud | Tramitación instalación eléctrica de baja tensión + proyecto electrico | 1.859,360 € | 1.859,36 € |
| | | 1,000 ud | Planos As Built instalación eléctrica de baja tensión | 696,362 € | 696,36 € |
| | | 1,000 ud | Inpección por OCA | 136,850 € | 136,85 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 2.692,570 € | 80,78 € |
| | | | Precio total por ud | | 2.773,35 € |
| 8.1.32 | AP0801 | ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | | |
| | | 10,000 h | Peón ordinario construcción. | 15,770 € | 157,70 € |
| | | 10,000 h | Oficial 1º construcción. | 16,770 € | 167,70 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|--|-----------|----------|--|--|
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 325,400 € 344,920 € |
| | | | | 19,52 € 10,35 € |
| | | | Precio total por ud | 355,27 € |
| 8.2 RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO | | | | |
| 8.2.1 | NSYVD... | ud | Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave N° 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altioxanchoxfondo). Completamente instalado. | |
| | | 3,000 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | | 3,000 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | | 1,000 ud | Armario Rack Actassi VDC 18U | 499,350 € |
| | | 1,000 ud | Panel de guiado de cables 1U con 4 anillas | 19,370 € |
| | | 1,000 ud | Guías para gestión vertical para bastidor de 600x600 | 9,420 € |
| | | 2,000 ud | Bandeja metálica profundidad 250 mm | 27,330 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 671,480 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 705,050 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 747,350 € |
| | | | Precio total por ud | 769,77 € |
| 8.2.2 | VDIG11... | ud | Panel de datos (Patch 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. | |
| | | 1,000 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | | 1,000 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | | 1,000 ud | Panel de datos equipado 1 U-24 RJ cat6a STP | 153,110 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 182,670 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 191,800 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 203,310 € |
| | | | Precio total por ud | 209,41 € |
| 8.2.3 | VDIG16... | 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. | |
| | | 0,500 h | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | | 0,500 h | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | | 1,000 ud | Regleta de alimentación 7 con int y protección | 190,760 € |
| | | 5,000 % | Pequeño material | 205,540 € |
| | | 6,000 % | Costes indirectos. (s/total) | 215,820 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 228,770 € |
| | | | | 7,93 € 6,85 € 190,76 € 10,28 € 12,95 € 6,86 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|-------|------------|---------|---|-----------------|
| | | | Precio total por ud | 235,63 € |
| 8.2.4 | NSYEC... | 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 m ³ /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. | |
| | 1,000 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 1,000 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 1,000 ud | | Panel de 3 ventiladores | 141,630 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 171,190 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 179,750 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 190,540 € |
| | | | Precio total por ud | 196,26 € |
| 8.2.5 | HPE-JG... | ud | Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 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. | |
| | 1,000 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 1,000 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 1,000 ud | | Switch HPE 1920S JL384A 24G PoE | 398,080 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 427,640 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 449,020 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 475,960 € |
| | | | Precio total por ud | 490,24 € |
| 8.2.6 | VDIG10... | ud | Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado. | |
| | 0,500 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 0,500 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 1,000 ud | | Pasahilos horizontal 1 U-24 | 16,920 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 31,700 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 33,290 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 35,290 € |
| | | | Precio total por ud | 36,35 € |
| 8.2.7 | UTP6A | m | Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado. | |
| | 0,010 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 0,010 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 1,000 m | | Cable de red UTP CAT-6a | 0,540 € |
| | 1,000 m | | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € |
| | 1,000 ud | | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € |
| | 1,000 m | | Apertura de roza y sellado | 0,880 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 3,770 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 3,960 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 4,200 € |
| | | | Precio total por m | 4,33 € |
| 8.2.8 | LAT-UTP... | ud | Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. | |
| | 0,100 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 1,000 ud | | Latiguillo de red UTP CAT-6a 1 m | 1,530 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 2,900 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 3,050 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 3,230 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|-----------|---------|--|-----------------|
| Precio total por ud | | | | 3,33 € |
| 8.2.9 | ETQ-TO... | ud | Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. | |
| | 0,030 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 2,000 ud | | Etiqueta | 0,080 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 0,570 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 0,600 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 0,640 € |
| Precio total por ud | | | | 0,66 € |
| 8.2.10 | CERTF-RD | ud | Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado. | |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € |
| | 0,100 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € |
| | 5,000 % | | Costes directos complementarios | 2,960 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 3,110 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 3,270 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 3,470 € |
| Precio total por ud | | | | 3,57 € |
| 8.2.11 | APCAAP | ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | |
| | 9,961 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 10,000 h | | Oficial 1º construcción. | 16,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 324,780 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 344,270 € |
| Precio total por ud | | | | 354,60 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---|-----------|---------|--|------------------------|
| 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN | | | | |
| 9.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS | | | | |
| 9.1.1 | EST-CLI | ud | Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado. | |
| | 2,000 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € 31,72 € |
| | 2,000 h | | Peón ordinario instalador | 13,700 € 27,40 € |
| | 1,000 ud | | Estructura para soportación | 123,573 € 123,57 € |
| | 5,000 % | | Costes directos complementarios | 182,690 € 9,13 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 191,820 € 9,59 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 201,410 € 12,08 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 213,490 € 6,40 € |
| Precio total por ud | | | | 219,89 € |
| 9.1.2 | UDAI4... | ud | Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 4MXM68N, o equivalente, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad de hasta 4 unidades interiores (tamaños 15, 20, 25 y 35, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.540 / 1.790 W, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61/61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x958x340 mm, peso 63 kg, alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x4 y Gas 3/8"x2 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frio desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18 °C de bulbo húmedo exterior. Refrigerante R32. Soportes escuadra, silemblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. | |
| | 3,000 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € 47,58 € |
| | 3,000 h | | Peón ordinario instalador | 13,700 € 41,10 € |
| | 1,000 ud | | Unidad exterior Multi Split bomba de calor 4MXM68N | 2.380,850 € 2.380,85 € |
| | 1,000 ud | | Conexión eléctrica | 4,870 € 4,87 € |
| | 4,000 ud | | Amortiguador de muelle M150 carga máxima 150 kg | 12,120 € 48,48 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 2.522,880 € 126,14 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 2.649,020 € 158,94 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 2.807,960 € 84,24 € |
| Precio total por ud | | | | 2.892,20 € |
| 9.1.3 | UDAIFV... | ud | Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXM25F, o equivalente, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, d y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m³/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos ARC452A1, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior, dimensiones 600x700x210 mm (AlxAnxPr) y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg, refrigerante R32, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. | |
| | 2,000 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € 31,72 € |
| | 2,000 h | | Peón ordinario instalador | 13,700 € 27,40 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|-----------|---------|--|-------------------|
| | 1,000 ud | | Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXS25F, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, de dimensiones (AlxAnxPr) 600x700x210 y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m3/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior. Utiliza refrigerante ecológico R410A. | 999,04 € |
| | 1,000 ud | | Conexión eléctrica | 4,87 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 1.063,030 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos. (s/total) | 1.116,180 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 1.183,150 € |
| Precio total por ud | | | | 1.218,64 € |
| 9.1.4 | R-32 | kg | Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado. | |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € |
| | 0,100 h | | Peón ordinario instalador | 13,700 € |
| | 1,000 kg | | Refrigerante R-32 | 35,380 € |
| | 1,000 kg | | Impuesto por kg de refrigerante | 7,750 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 46,090 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos. (s/total) | 48,390 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 51,290 € |
| Precio total por kg | | | | 52,83 € |
| 9.1.5 | TUBCUF... | 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. | |
| | 0,200 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € |
| | 1,000 m | | Tubería cobre frigorífico 1/4" | 0,880 € |
| | 0,300 ud | | Codo 90º HH cobre frigorífico 1/4" | 0,650 € |
| | 1,000 ud | | Manguito cobre frigorífico 1/4" | 2,360 € |
| | 1,000 ud | | Abrazadera elástica y tirafondo | 0,300 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 6,910 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos. (s/total) | 7,260 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 7,700 € |
| Precio total por m | | | | 7,93 € |
| 9.1.6 | TUBCUF... | 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. | |
| | 0,200 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € |
| | 1,000 m | | Tubería cobre frigorífico 3/8" | 1,260 € |
| | 0,300 ud | | Codo 90º HH cobre frigorífico 3/8" | 0,310 € |
| | 1,000 ud | | Manguito cobre frigorífico 3/8" | 1,310 € |
| | 1,000 ud | | Abrazadera elástica y tirafondo | 0,300 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 6,130 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos. (s/total) | 6,440 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 6,830 € |
| Precio total por m | | | | 7,03 € |
| 9.1.7 | AF2-006 | m | Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-006, o equivalente, espesor 9,5 mm para tubería de diámetro exterior 6 mm (1/4"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado. | |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € |
| | 1,000 m | | Coquilla AF2-006, espesor 9,5 mm | 1,290 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------------------------------|------------|----|---|----------|----------------|
| | 0,040 m | | Cinta adhesiva coquilla | 0,910 € | 0,04 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 2,920 € | 0,15 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 3,070 € | 0,18 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 3,250 € | 0,10 € |
| Precio total por m | | | | | 3,35 € |
| 9.1.8 | AF2-010 | m | Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado. | | |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € | 1,59 € |
| | 1,000 m | | Coquilla AF2-010, espesor 11 mm | 1,370 € | 1,37 € |
| | 0,040 m | | Cinta adhesiva coquilla | 0,910 € | 0,04 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 3,000 € | 0,15 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 3,150 € | 0,19 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 3,340 € | 0,10 € |
| Precio total por m | | | | | 3,44 € |
| 9.1.9 | U-BL100... | m | Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado. | | |
| | 0,350 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 5,55 € |
| | 0,350 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 4,80 € |
| | 1,000 ud | | Bandeja lisa 100x300 PVC-M1 | 13,070 € | 13,07 € |
| | 1,000 ud | | Tapa gris 300 PVC-M1 | 5,470 € | 5,47 € |
| | 1,000 ud | | Unión entre tramos | 4,580 € | 4,58 € |
| | 1,000 ud | | Soporte horizontal 300 | 7,412 € | 7,41 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 40,880 € | 2,04 € |
| | 5,000 % | | Costes directos complementarios | 42,920 € | 2,15 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 45,070 € | 2,70 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 47,770 € | 1,43 € |
| Precio total por m | | | | | 49,20 € |
| 9.1.10 | RZ1K4X... | m | Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4x1,5 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. | | |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador eléctrico | 15,860 € | 1,59 € |
| | 0,100 h | | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 € | 1,37 € |
| | 1,000 m | | Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1,5 mm² AFUMEX | 0,610 € | 0,61 € |
| | 1,000 m | | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € | 0,17 € |
| | 0,100 ud | | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € | 0,19 € |
| | 1,000 m | | Apertura de roza y sellado | 0,880 € | 0,88 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 4,810 € | 0,24 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 5,050 € | 0,30 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 5,350 € | 0,16 € |
| Precio total por m | | | | | 5,51 € |
| 9.1.11 | SA-PVC... | m | Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 32x3,0 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. | | |
| | 0,150 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € | 2,38 € |
| | 1,000 m | | Tubo PVC 32 mm | 0,770 € | 0,77 € |
| | 0,300 ud | | Codo 87º M-H PVC 32 mm | 0,530 € | 0,16 € |
| | 0,020 kg | | Adhesivo para PVC Tangit | 40,250 € | 0,81 € |
| | 1,000 ud | | Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm | 1,060 € | 1,06 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 5,180 € | 0,26 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 5,440 € | 0,33 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 5,770 € | 0,17 € |
| Precio total por m | | | | | 5,94 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|--------|------------|----|--|-----------------|
| 9.1.12 | AP1001 | ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares. | |
| | 23,001 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 23,000 h | | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 748,440 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 793,350 € |
| | | | | 44,91 € |
| | | | | 23,80 € |
| | | | Precio total por ud | 817,15 € |
| 9.1.13 | EICI17e... | ud | Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ubicación de unidad exterior de clima en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45°, de 100x150 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. - Laterales, inferior y superior, y fondo en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 110 cm. Incluye bastisor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada. | |
| | 1,000 ud | | Rejilla intemperie de aluminio anodizado color, aletas fijas 45°, de 100x150 cm según modelo comercial. | 158,000 € |
| | 1,000 ud | | Cajón metálico de aluminio anodizado color, de 100x150x110 fondo cm; Formado por piezas laterales, zona inferior y zona superior. Incluye bastidor. | 500,000 € |
| | 10,000 h | | Oficial 1ª instalador | 16,780 € |
| | 3,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 825,800 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 850,570 € |
| | | | | 24,77 € |
| | | | | 25,52 € |
| | | | Precio total por ud | 876,09 € |
| 9.1.14 | APEM5... | ud | Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ocultación de unidades exteriores de clima existentes en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45°, de 450x120 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. Practicable. - Laterales en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 800 cm. Incluye bastidor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada. | |
| | 1,000 ud | | Rejilla intemperie de aluminio anodizado color, aletas fijas 45°, de 450x120 cm según modelo comercial. | 158,000 € |
| | 1,000 ud | | Cajón metálico de aluminio anodizado color, de 450x120x80 fondo cm; Formado por piezas laterales, zona inferior y zona superior. Incluye bastidor. | 500,000 € |
| | 10,000 h | | Oficial 1ª instalador | 16,780 € |
| | 3,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 825,800 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 850,570 € |
| | | | | 24,77 € |
| | | | | 25,52 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---|-----------|---------|---|-----------------|
| | | | Precio total por ud | 876,09 € |
| 9.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO | | | | |
| 9.2.1 | 1030284 | ud | Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. | |
| | 2,000 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € |
| | 2,000 h | | Peón ordinario instalador | 13,700 € |
| | 1,000 ud | | Unidad de filtración SV/FILTER-350/H F6+F8 | 782,890 € |
| | 4,000 ud | | Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg | 4,300 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 859,210 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 902,170 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 956,300 € |
| | | | Precio total por ud | 984,99 € |
| 9.2.2 | 1028472 | ud | Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/H, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.300 m³/h, potencia 180W/230V, 2.500 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. | |
| | 2,000 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € |
| | 2,000 h | | Peón ordinario instalador | 13,700 € |
| | 1,000 ud | | Ventilador SV-250/H | 265,760 € |
| | 4,000 ud | | Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg | 4,300 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 342,080 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 359,180 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 380,730 € |
| | | | Precio total por ud | 392,15 € |
| 9.2.3 | CNETO | 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. | |
| | 0,200 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € |
| | 0,200 h | | Peón ordinario instalador | 13,700 € |
| | 1,000 m² | | Climaver NETO | 8,270 € |
| | 1,000 m | | Cinta de NETO | 0,150 € |
| | 1,000 ud | | Sujeción | 0,650 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 14,980 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 15,730 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 16,670 € |
| | | | Precio total por m² | 17,17 € |
| 9.2.4 | E-HOR... | ud | Rejilla de 250x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,016 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada. | |
| | 0,200 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € |
| | 0,200 h | | Peón ordinario instalador | 13,700 € |
| | 1,000 ud | | Rejilla Euroclima E-HOR 250x100 | 21,430 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 27,340 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 28,710 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 30,430 € |
| | | | Precio total por ud | 31,34 € |
| 9.2.5 | RD-180... | 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. | |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total | |
|---|------------|--|--|----------|----------------|
| | 0,400 h | Peón ordinario instalador | | 13,700 € | 5,48 € |
| | 1,000 ud | Tapa de inspección 180x80 mm | | 25,420 € | 25,42 € |
| | 6,000 % | Costes indirectos.(s/total) | | 30,900 € | 1,85 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 32,750 € | 0,98 € |
| Precio total por ud | | | | | 33,73 € |
| 9.2.6 | EICI17d... | ud | Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 80 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27. | | |
| | 1,000 ud | Rejilla intemperie de aluminio anodizado, aletas fijas 45º. 80x144 | | 79,540 € | 79,54 € |
| | 1,000 ud | Marco metálico de aluminio anodizado. 80x144 | | 6,710 € | 6,71 € |
| | 0,250 h | Oficial 1º instalador | | 16,780 € | 4,20 € |
| | 6,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | | | |
| | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | | 90,450 € | 5,43 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 95,880 € | 2,88 € |
| Precio total por ud | | | | | 98,76 € |
| 9.2.7 | EICI17c... | ud | Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 68 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27. | | |
| | 1,000 ud | Rejilla intemperie de aluminio anodizado, aletas fijas 45º. 68x144 | | 69,104 € | 69,10 € |
| | 1,000 ud | Marco metálico de aluminio anodizado, de 68x144. | | 6,370 € | 6,37 € |
| | 0,250 h | Oficial 1º instalador | | 16,780 € | 4,20 € |
| | 3,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | | | |
| | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | | 79,670 € | 2,39 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 82,060 € | 2,46 € |
| Precio total por ud | | | | | 84,52 € |
| 9.3 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN | | | | | |
| 9.3.1 | PRU-EFIC | 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. | | |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|------------|---------|--|-----------------|
| | 10,000 h | | Oficial 1º instalador | 15,860 € |
| | 10,000 h | | Peón ordinario instalador | 13,700 € |
| | 1,000 ud | | Pruebas eficiencia energética | 153,870 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos. (s/total) | 449,470 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 476,440 € |
| Precio total por ud | | | | 490,73 € |
| 9.3.2 | MANU... | 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 | 118,090 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 118,090 € |
| Precio total por ud | | | | 121,63 € |
| 9.3.3 | TRA-CLI... | 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. | |
| | 1,000 ud | | Tramitación instalación de climatización | 95,690 € |
| | 1,000 ud | | Planos As Built instalación de climatización | 39,810 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 135,500 € |
| Precio total por ud | | | | 139,57 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---|------------|---------|---|------------------|
| 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS | | | | |
| 10.1 | M26100... | ud | Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando. | |
| | 0,300 h | | Oficial 1º instalador contra incendios | 16,500 € 4,95 € |
| | 1,000 ud | | Detector convencional óptico | 12,210 € 12,21 € |
| | 1,000 ud | | Base detector convencional | 3,590 € 3,59 € |
| | 1,000 ud | | Material complementario o piezas especiales | 0,380 € 0,38 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 21,130 € 1,06 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 22,190 € 1,33 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 23,520 € 0,71 € |
| Precio total por ud | | | | 24,23 € |
| 10.2 | M56501... | ud | Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando. | |
| | 1,000 h | | Oficial 1º instalador contra incendios | 16,500 € 16,50 € |
| | 1,000 ud | | Pulsador de superficie con tapa | 8,010 € 8,01 € |
| | 1,000 ud | | Material complementario o piezas especiales | 0,380 € 0,38 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 24,890 € 1,24 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 26,130 € 1,57 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 27,700 € 0,83 € |
| Precio total por ud | | | | 28,53 € |
| 10.3 | LHR2X1.... | m | Cable manguera para lazo, 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 cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado. | |
| | 0,050 h | | Oficial 1º instalador contra incendios | 16,500 € 0,83 € |
| | 0,050 h | | Peón ordinario instalador contra incendios | 14,830 € 0,74 € |
| | 1,000 m | | Cable par trenzado apantallado 2x1,5-LHR | 1,140 € 1,14 € |
| | 1,000 m | | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 € 0,17 € |
| | 0,050 ud | | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 € 0,09 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 2,970 € 0,15 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 3,120 € 0,19 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 3,310 € 0,10 € |
| Precio total por m | | | | 3,41 € |
| 10.4 | BIL16-27A | 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. | |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador contra incendios | 16,500 € 1,65 € |
| | 1,000 ud | | Extintor polvo ABC 27A-183B 6 kg | 29,550 € 29,55 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 31,200 € 1,56 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos.(s/total) | 32,760 € 1,97 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 34,730 € 1,04 € |
| Precio total por ud | | | | 35,77 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|-----------|---------|--|-----------------|
| 10.5 | BIL15-89B | ud | Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BIL15, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado. | |
| | 0,100 h | | Oficial 1º instalador contra incendios | 16,500 € |
| | 1,000 ud | | Extintor CO2 5 kg 89B | 78,320 € |
| | 5,000 % | | Pequeño material | 79,970 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 83,970 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 89,010 € |
| Precio total por ud | | | | 91,68 € |
| 10.6 | D34MA... | 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. | |
| | 0,020 h | | Peón ordinario instalador contra incendios | 14,830 € |
| | 1,000 ud | | Placa señalización plástica 297x210 | 1,580 € |
| | 6,000 % | | Costes indirectos..(s/total) | 1,880 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 1,990 € |
| Precio total por ud | | | | 2,05 € |
| 10.7 | CERT-PCI | ud | Certificado de instalación, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos. | |
| | 1,000 ud | | Certificado instalación protección contra incendios | 45,930 € |
| | 1,000 ud | | Planos As Built instalación protección contra incendios | 61,240 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 107,170 € |
| Precio total por ud | | | | 110,39 € |
| 10.8 | AP1201 | ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | |
| | 6,000 h | | Peón ordinario construcción. | 15,770 € |
| | 6,000 h | | Oficial 1º construcción. | 16,770 € |
| | 6,000 % | | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 195,240 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 206,950 € |
| Precio total por ud | | | | 213,16 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----|--------|----|-------------|-------|
|----|--------|----|-------------|-------|

11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

11.1 EMAPM... ud Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.
 - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm.
 - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades].
 - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos.
 - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas].

Esquema según planos de proyecto. Totalmente montado e instalado en funcionamiento. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente.

| | | | |
|----------|---|-------------|------------|
| 1,000 ud | Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h. - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. | | |
| | Esquema según planos de proyecto. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente. | 6.500,000 € | 6.500,00 € |
| 6,000 % | Costes directos complementarios | 6.500,000 € | 390,00 € |
| | 3,000 % Costes indirectos | 6.890,000 € | 206,70 € |

Precio total por ud 7.096,70 €

11.2 EMAPM... ud Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360° del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflónSyncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. Color a definir por DF. Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.

| | | | |
|----------|---|-----------|----------|
| 1,000 ud | Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360° del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflónSyncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. | | |
| | Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente. | 392,000 € | 392,00 € |
| 6,000 % | Costes directos complementarios | 392,000 € | 23,52 € |
| | 3,000 % Costes indirectos | 415,520 € | 12,47 € |

Precio total por ud 427,99 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|------|----------|----------|--|-----------------|
| 11.3 | EMAPM... | ud | Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia. Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomatica en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos,toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90. Color a definir por DF. Modelo 326592EL de DISMAC o equivalente. | |
| | | 1,000 ud | Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia. Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomatica en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos,toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90. Modelo 32659E de DISMAC o equivalente. | 829,000 € |
| | | 6,000 % | Costes directos complementarios | 829,000 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 878,740 € |
| | | | Precio total por ud | 905,10 € |
| 11.4 | EMAPM... | ud | Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente. | |
| | | 1,000 ud | Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente. | 680,000 € |
| | | 6,000 % | Costes directos complementarios | 680,000 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 720,800 € |
| | | | Precio total por ud | 742,42 € |
| 11.5 | EMAPM... | ud | Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente. | |
| | | 1,000 ud | Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente. | 646,000 € |
| | | 6,000 % | Costes directos complementarios | 646,000 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 684,760 € |
| | | | Precio total por ud | 705,30 € |
| 11.6 | EMAPM... | ud | Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Color a definir por DF. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto. | |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------------------------------|----------|----------|--|-------------------|
| | | 1,000 ud | Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto. | 1.556,000 € |
| | | 6,000 % | Costes directos complementarios | 1.556,000 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 1.649,360 € |
| Precio total por ud | | | | 1.698,84 € |
| 11.7 | EMAPM... | ud | Sillón respaldo alto sin cabecero, con respaldo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo alto sin cabecero integrado, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Sistema Syncro autopesante avanzado que permite una mejor adaptación del usuario. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulable en altura mediante pistón de gas. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 6 cm y sistema de autoretorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo con brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base giratoria de 5 radios de aluminio inyectado con ruedas de Poliamida (PA6) con rodadura de teflón en TPU. Color a definir por DF. Modelo 235698PO de DISMAC o equivalente. | |
| | | 1,000 ud | Banco de madera para comedor de obra, con capacidad para 5 personas. | 524,000 € |
| | | 6,000 % | Costes directos complementarios | 524,000 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 555,440 € |
| Precio total por ud | | | | 572,10 € |
| 11.8 | EMAPM... | ud | Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente. | |
| | | 1,000 ud | Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. | |
| | | 6,000 % | Costes directos complementarios | 483,000 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 483,000 € |
| Precio total por ud | | | | 527,34 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|------------------|----------|----------|--|-----------------|
| 12 VARIOS | | | | |
| 12.1 | EMAPE... | ud | Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. I/ colocación. | |
| | | 1,000 ud | Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. | 144,80 € |
| | | 2,100 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | | 6,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 180,020 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 190,820 € |
| | | | Precio total por ud | 196,54 € |
| 12.2 | EMAPE... | ud | Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20. I/ colocación. | |
| | | 1,000 ud | Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20. | 371,200 € |
| | | 2,100 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | | 6,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 406,420 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 430,810 € |
| | | | Precio total por ud | 443,73 € |
| 12.3 | EMAPE... | ud | Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. | |
| | | 1,000 ud | Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. | 250,400 € |
| | | 2,100 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | | 6,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 285,620 € |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 302,760 € |
| | | | Precio total por ud | 311,84 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|------|-----------|----------|--|-------------------|
| 12.4 | EMAPE... | ud | Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. | |
| | | 1,000 ud | Cortina de lamas verticales de ancho 251cm X Alto 145cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. | 246,390 € |
| | | 2,100 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | | 6,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | 35,22 € |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 281,610 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 16,90 € |
| | | | | 298,510 € |
| | | | Precio total por ud | 307,47 € |
| 12.5 | ESAPES05 | m | Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar. | |
| | | 1,000 m | Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar. | 30,000 € |
| | | 0,320 h | Oficial 1ª construcción. | 16,770 € |
| | | 2,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. | 5,37 € |
| | | | Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 35,370 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 0,71 € |
| | | | | 36,080 € |
| | | | Precio total por m | 37,16 € |
| 12.6 | AP1307... | Pa | Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor. | |
| | | | Sin descomposición | 4.854,369 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 145,63 € |
| | | | | 4.854,369 € |
| | | | Precio total redondeado por Pa | 5.000,00 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|-----------------------------|---------|----|---|-------------------|
| 13 SEGURIDAD Y SALUD | | | | |
| 13.1 | 1569.36 | Pa | Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. | |
| | | | Sin descomposición | 1.492,214 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 1.492,214 € |
| | | | | <u>44,77 €</u> |
| | | | Precio total redondeado por Pa | 1.536,98 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|-------------------------------|-----------|----|---|-------------------|
| 14 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | |
| 14.1 | AP1501... | Pa | Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos. | |
| | | | Sin descomposición | 993,553 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 993,553 € |
| | | | | 29,81 € |
| | | | Precio total redondeado por Pa | 1.023,36 € |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|------------------------------|-----------|----|---|-----------------|
| 15 CONTROL DE CALIDAD | | | | |
| 15.1 | AP1601... | Pa | Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio. | |
| | | | Sin descomposición | 291,262 € |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 291,262 € |
| | | | | 8,74 € |
| | | | Precio total redondeado por Pa | 300,00 € |

- CUADRO DE MANO DE OBRA

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Cuadro de mano de obra

| Nº | Designación | Importe | | |
|----|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | | Precio (euros) | Cantidad (Horas) | Total (euros) |
| 1 | Oficial 1ª construcción. | 16,770 | 497,836 h | 8.348,71 |
| 2 | Oficial 2ª construcción. | 15,440 | 0,600 h | 9,26 |
| 3 | Peón especializado construcción. | 16,000 | 171,545 h | 2.744,72 |
| 4 | Peón ordinario construcción. | 15,770 | 275,174 h | 4.339,49 |
| 5 | Oficial 1ª instalador | 16,780 | 32,500 h | 545,35 |
| 6 | Oficial 1ª instalador | 15,860 | 100,520 h | 1.594,25 |
| 7 | Peón ordinario instalador | 13,700 | 35,920 h | 492,10 |
| 8 | Oficial 1ª instalador eléctrico | 15,860 | 103,080 h | 1.634,85 |
| 9 | Peón ordinario instalador eléctrico | 13,700 | 98,780 h | 1.353,29 |
| 10 | Oficial 1ª instalador contra incendios | 16,500 | 10,500 h | 173,25 |
| 11 | Peón ordinario instalador contra incendios | 14,830 | 8,460 h | 125,46 |
| | | | Importe total: | 21.360,73 |

- CUADRO DE MAQUINARIA

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de maquinaria

| | | | | |
|---|--|-------|-----------------------|-------------|
| 1 | Hormigonera eléctrica monofásica sobre ruedas de goma con tambor basculante de capacidad de 160 a 200 litros y 1.5 kw de potencia. | 0,770 | 2,344 h | 1,80 |
| | | | Importe total: | 1,80 |

- CUADRO DE MATERIALES

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

| | | | | |
|----|--|---------|-----------|----------|
| 1 | Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm | 1,060 | 32,000 ud | 33,92 |
| 2 | Cable par trenzado apantallado 2x1,5-LHR | 1,140 | 108,000 m | 123,12 |
| 3 | Caja de empotrar univ. 1 elemento | 0,300 | 14,000 ud | 4,20 |
| 4 | Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. Cat. 6 en bl | 10,990 | 44,000 ud | 483,56 |
| 5 | Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco | 9,390 | 11,000 ud | 103,29 |
| 6 | Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo | 9,390 | 11,000 ud | 103,29 |
| 7 | Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulos en blanco | 10,200 | 6,000 ud | 61,20 |
| 8 | Cajetín de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 módulos | 9,420 | 6,000 ud | 56,52 |
| 9 | Caja para suelo SIMON 500 CIMA regulable 90 a 120 mm 4 módulos | 49,580 | 5,000 ud | 247,90 |
| 10 | Marco portamecanismos SIMON 500 CIMA de 4 módulos | 8,570 | 5,000 ud | 42,85 |
| 11 | Tapa embellecedora de enrasamiento 4 módulos dobles | 6,280 | 5,000 ud | 31,40 |
| 12 | Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 10 A | 54,940 | 1,000 ud | 54,94 |
| 13 | Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 16 A | 71,260 | 1,000 ud | 71,26 |
| 14 | Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A | 112,330 | 1,000 ud | 112,33 |
| 15 | Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A | 11,120 | 6,000 ud | 66,72 |
| 16 | Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A | 11,420 | 9,000 ud | 102,78 |
| 17 | Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo | 135,700 | 7,000 ud | 949,90 |
| 18 | Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo | 41,930 | 6,000 ud | 251,58 |
| 19 | Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód) | 26,330 | 2,000 ud | 52,66 |
| 20 | Clips de fijación | 0,220 | 56,000 ud | 12,32 |
| 21 | Tapa gris 300 PVC-M1 | 5,470 | 2,000 ud | 10,94 |
| 22 | Bandeja lisa 100x300 PVC-M1 | 13,070 | 2,000 ud | 26,14 |
| 23 | Soporte horizontal 300 | 7,412 | 2,000 ud | 14,82 |
| 24 | Unión entre tramos | 4,580 | 2,000 ud | 9,16 |
| 25 | Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conmutado | 74,200 | 1,000 ud | 74,20 |
| 26 | Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,5-16 2 ud/ | 14,760 | 1,000 ud | 14,76 |
| 27 | Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 6 Filas-144 mód | 289,000 | 1,000 ud | 289,00 |
| 28 | Accesorio para bombin de cierre con llave ALPHA 125 y 630 | 48,070 | 1,000 ud | 48,07 |
| 29 | Bombin de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared) | 25,780 | 1,000 ud | 25,78 |
| 30 | Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod) | 1,560 | 1,000 ud | 1,56 |
| 31 | Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm | 3,690 | 1,000 ud | 3,69 |
| 32 | Cinta adhesiva coquilla | 0,910 | 8,080 m | 7,35 |
| 33 | Coquilla AF2-006, espesor 9,5 mm | 1,290 | 101,000 m | 130,29 |
| 34 | Coquilla AF2-010, espesor 11 mm | 1,370 | 101,000 m | 138,37 |
| 35 | Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado. | 80,000 | 88,283 m2 | 7.062,64 |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

| | | | | |
|----|--|---------|-----------------------|----------|
| 36 | Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud. | 15,000 | 46,200 m | 693,00 |
| 37 | Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo. | 3,947 | 66,203 m2 | 261,30 |
| 38 | Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. | 300,000 | 7,000 ud | 2.100,00 |
| 39 | Extintor CO2 5 kg 89B | 78,320 | 1,000 ud | 78,32 |
| 40 | Extintor polvo ABC 27A-183B 6 kg | 29,550 | 1,000 ud | 29,55 |
| 41 | Cinta de NETO | 0,150 | 38,600 m | 5,79 |
| 42 | Climaver NETO | 8,270 | 38,600 m ² | 319,22 |
| 43 | Conexión eléctrica | 4,870 | 4,000 ud | 19,48 |
| 44 | Base detector convencional | 3,590 | 3,000 ud | 10,77 |
| 45 | Detector convencional óptico | 12,210 | 3,000 ud | 36,63 |
| 46 | Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. | 144,800 | 2,000 ud | 289,60 |
| 47 | Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. | 250,400 | 1,000 ud | 250,40 |
| 48 | Cortina de lamas verticales de ancho 251cm X Alto 145cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. | 246,390 | 1,000 ud | 246,39 |
| 49 | Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar. | 30,000 | 3,000 m | 90,00 |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

| | | | | |
|----|---|-----------|----------|----------|
| 50 | <p>Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. <p>Esquema según planos de proyecto. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente.</p> | 6.500,000 | 1,000 ud | 6.500,00 |
| 51 | <p>Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360° del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflón Syncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado.</p> <p>Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p> | 392,000 | 5,000 ud | 1.960,00 |
| 52 | <p>Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia.</p> <p>Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frio, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomatica en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos,toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90.</p> <p>Modelo 32659E de DISMAC o equivalente.</p> | 829,000 | 2,000 ud | 1.658,00 |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

| | | | | |
|----|--|-----------|-------------|----------|
| 53 | <p>Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente.</p> | 680,000 | 1,000 ud | 680,00 |
| 54 | <p>Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente.</p> | 646,000 | 1,000 ud | 646,00 |
| 55 | <p>Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto.</p> | 1.556,000 | 1,000 ud | 1.556,00 |
| 56 | <p>Banco de madera para comedor de obra, con capacidad para 5 personas.</p> | 524,000 | 1,000 ud | 524,00 |
| 57 | <p>Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m³ de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m³ de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retornoBase de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente.</p> | 483,000 | 3,000 ud | 1.449,00 |
| 58 | Estructura para soportación | 123,573 | 1,000 ud | 123,57 |
| 59 | Etiqueta | 0,080 | 88,000 ud | 7,04 |
| 60 | Banderola F-DBE para serie Extraplana | 14,420 | 3,000 ud | 43,26 |
| 61 | Marco para emportrar color blanco | 5,210 | 5,000 ud | 26,05 |
| 62 | Abrazadera elástica y tirafondo | 0,300 | 202,000 ud | 60,60 |
| 63 | Tubo Forroplast Ø20 mm | 0,170 | 2.037,000 m | 346,29 |
| 64 | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX | 0,110 | 1.766,000 m | 194,26 |
| 65 | Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX | 0,170 | 1.338,000 m | 227,46 |
| 66 | Switch HPE 1920S JL384A 24G PoE | 398,080 | 2,000 ud | 796,16 |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

| | | | | |
|----|---|-----------|-----------|----------|
| 67 | Impuesto por kg de refrigerante | 7,750 | 10,000 kg | 77,50 |
| 68 | Latiguillo de red UTP CAT-6a 1 m | 1,530 | 44,000 ud | 67,32 |
| 69 | Tecla blanco alpino | 2,490 | 10,000 ud | 24,90 |
| 70 | Marco simple blanco alpino | 1,630 | 17,000 ud | 27,71 |
| 71 | Base enchufe "Schuko" Jung LS 990 10-16A/250V | 6,770 | 7,000 ud | 47,39 |
| 72 | Mecanismo interruptor unipolar Jung LS990 10 AX/250V | 3,900 | 3,000 ud | 11,70 |
| 73 | Mecanismo interruptor conmutador Jung LS990 10 AX/250V | 4,880 | 6,000 ud | 29,28 |
| 74 | Mecanismo pulsador unipolar Jung LS990 10 AX/250V | 4,420 | 1,000 ud | 4,42 |
| 75 | Amortiguador de muelle M150 carga máxima 150 kg | 12,120 | 4,000 ud | 48,48 |
| 76 | Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg | 4,300 | 8,000 ud | 34,40 |
| 77 | Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-200L | 41,330 | 4,000 ud | 165,32 |
| 78 | Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-80L | 40,180 | 1,000 ud | 40,18 |
| 79 | Panel de 3 ventiladores | 141,630 | 1,000 ud | 141,63 |
| 80 | Tira LED Prilux Proflex II 14,4W/m | 40,840 | 14,000 m | 571,76 |
| 81 | Placa separadora | 0,110 | 11,000 ud | 1,21 |
| 82 | Mortero cemento-cola gris altas | 0,310 | 21,000 kg | 6,51 |
| 83 | Agua. | 0,300 | 2,008 m3 | 0,60 |
| 84 | Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1:2000 y suministrado a granel. | 94,950 | 1,130 t | 107,29 |
| 85 | Pasta para juntas especial fábrica. | 139,420 | 0,036 t | 5,02 |
| 86 | Yeso fino YF, para aplicación manual, envasado, características según RY-85 | 36,060 | 0,666 t | 24,02 |
| 87 | Roble americano canteada. | 1.569,360 | 0,363 m3 | 569,68 |
| 88 | Pino gallego ancho 17/arriba. | 299,580 | 0,614 m3 | 183,94 |
| 89 | Arena silícea de granulometría 0-3 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno. | 9,180 | 0,205 t | 1,88 |
| 90 | Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno. | 3,570 | 10,468 t | 37,37 |
| 91 | Cola blanca, cola lenta (acetato de vinilo) en dispersión acuosa para utilización en madera, apta para uniones que soporten altos grados de humedad, en envase de 6 kg. | 1,420 | 0,880 kg | 1,25 |
| 92 | Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud. | 1,790 | 3,011 ud | 5,39 |
| 93 | Masilla elástica a base de silicona para el sellado de juntas de carpinterías de aluminio, ventanas y vidrios. | 0,990 | 7,378 m | 7,30 |
| 94 | Pictograma PF para serie Extraplana | 1,730 | 3,000 ud | 5,19 |
| 95 | Acrilamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm, incoloro . | 59,410 | 2,544 m2 | 151,14 |
| 96 | Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , hasta 300x201 cm. | 63,350 | 3,000 m2 | 190,05 |
| 97 | Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , hasta 300x201 cm. | 58,230 | 24,900 m2 | 1.449,93 |
| 98 | Manilla de acero inoxidable con escudo redondo para puerta de paso, acabada en mate, i/accesorios. | 30,340 | 14,000 ud | 424,76 |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

| | | | | |
|-----|---|---------|--------------|--------|
| 99 | Persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristalamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF. | 92,130 | 3,600 m2 | 331,67 |
| 100 | Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20. | 371,200 | 2,000 ud | 742,40 |
| 101 | Ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm. | 0,107 | 108,469 ud | 11,61 |
| 102 | Premarco para puerta de dimensiones de hoja 72.5x203 cm en madera de pino rojo de 70x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero. | 7,780 | 7,000 ud | 54,46 |
| 103 | Premarco para armario de dimensiones de hueco 100x180 cm en madera de pino rojo de 80x30 mm, con barrotillos en escuadras y elementos de empotramiento de acero. | 8,400 | 18,696 ud | 157,05 |
| 104 | Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo. | 6,430 | 49,729 m2 | 319,76 |
| 105 | Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado. | 7,894 | 118,656 m2 | 936,67 |
| 106 | Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg. | 1,174 | 74,151 kg | 87,05 |
| 107 | Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg. | 0,582 | 83,907 kg | 48,83 |
| 108 | Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m. | 0,049 | 276,713 m | 13,56 |
| 109 | Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 34 mm de ancho y una longitud de 2.6 m, clase reacción al fuego A1. | 1,915 | 361,691 m | 692,64 |
| 110 | Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 70 mm de ancho y una longitud de 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 ó 3 m, clase reacción al fuego A1. | 2,090 | 30,100 m | 62,91 |
| 111 | Perfil canal de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, de 48x3000 mm, clase reacción al fuego A1. | 1,184 | 97,813 m | 115,81 |
| 112 | Perfil en U de chapa de acero galvanizado para utilización con paneles de yeso-cartón de trillaje, de 31x2400 mm, clase reacción al fuego A1. | 1,890 | 21,113 m | 39,90 |
| 113 | Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm. | 0,010 | 2.738,620 ud | 27,39 |
| 114 | Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre sí, de 3.5x9.5 mm. | 0,020 | 781,305 ud | 15,63 |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

| | | | | |
|-----|--|-----------|------------|----------|
| 115 | Ventana de una hoja oscilobatiente y una hoja abatible para hueco de 140x130 cm realizada en perfilera de aluminio anodizado bronce, oro o negro por electrólisis con rotura de puente térmico, clasificada A-3, E-4 y V-3 según UNE, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, cremona monomando, bisagras de aluminio, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero. | 1.185,300 | 1,000 ud | 1.185,30 |
| 116 | Premarco para ventana en madera de pino rojo de 11.5x3 cm, de dimensiones 140x130 cm, con barrotillos en las escuadras y elementos de empotramiento de acero. | 10,368 | 1,000 ud | 10,37 |
| 117 | Rejilla intemperie de aluminio anodizado, aletas fijas 45°. 68x144 | 69,104 | 1,000 ud | 69,10 |
| 118 | Rejilla intemperie de aluminio anodizado, aletas fijas 45°. 80x144 | 79,540 | 1,000 ud | 79,54 |
| 119 | Rejilla intemperie de aluminio anodizado color, aletas fijas 45°, de 100x150 cm según modelo comercial. | 158,000 | 1,000 ud | 158,00 |
| 120 | Marco metálico de aluminio anodizado, de 68x144. | 6,370 | 1,000 ud | 6,37 |
| 121 | Marco metálico de aluminio anodizado. 80x144 | 6,710 | 1,000 ud | 6,71 |
| 122 | Cajón metálico de aluminio anodizado color, de 100x150x110 fondo cm; Formado por piezas laterales, zona inferior y zona superior. Incluye bastidor. | 500,000 | 1,000 ud | 500,00 |
| 123 | Panel semirrígido de lana de roca, de 60 mm de espesor, conductividad térmica 0.035 W/mk, de dimensiones 1.35x0.60 m, clase de reacción al fuego A1. Para aplicación en cámaras y trasdosados. | 6,905 | 72,169 m2 | 498,33 |
| 124 | Pruebas eficiencia energética | 153,870 | 1,000 ud | 153,87 |
| 125 | Tablero de fibras de madera de densidad media de 7 mm de espesor melaminizado por sus dos caras en blanco, de medidas 2440x2050 mm. | 3,474 | 76,860 m2 | 267,01 |
| 126 | Pintura plástica al agua para aplicación en interiores o exteriores con brocha o rodillo y acabado liso, color blanco, suministrada en envase de 25 kg (rendimiento 3 m2/kg). | 3,616 | 291,667 kg | 1.054,67 |
| 127 | Emplaste en polvo para mezclar con agua de uso exclusivo en paramentos interiores, suministrado en envases de 15 kg (rendimiento 2,5-3 m2/kg). | 1,010 | 19,839 kg | 20,04 |
| 128 | Barniz para suelos de madera o corcho a base de resina de poliuretano, para aplicar con pincel, brocha, rodillo o pistola, con acabado incoloro, suministrado en envases de 20 l (rendimiento 5 m2/l). | 8,270 | 8,800 l | 72,78 |
| 129 | Solado de piedra artificial tipo Balastón, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm. Despiece de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica. | 55,000 | 88,200 m2 | 4.851,00 |
| 130 | Perfil de chapa de acero galvanizado de 39x4500 mm para estructura oculta de falsos techos de placas de yeso-cartón por sistema de horquillas. | 1,460 | 78,419 m | 114,49 |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

| | | | | |
|-----|--|-----------|------------|----------|
| 131 | Horquilla para la unión de perfil y varilla roscada de techos de placas de yeso-cartón, de ensamblaje por encaje, de 40 mm. | 0,610 | 38,003 ud | 23,18 |
| 132 | Pieza de empalme de perfil de acero galvanizado en U para la unión en línea de los perfiles de techos continuos de placas de yeso-cartón, de 40 mm de ancho. | 0,410 | 9,652 ud | 3,96 |
| 133 | Pieza en canal de 48 mm de ancho de chapa de acero galvanizado para el cuelgue de perfiles de techos de placas de yeso-cartón, de 50 cm de longitud. | 0,651 | 122,317 ud | 79,63 |
| 134 | Pulsador de superficie con tapa | 8,010 | 1,000 ud | 8,01 |
| 135 | Tubo PVC rígido BGR Ø40 mm | 1,540 | 39,000 m | 60,06 |
| 136 | Sensor presencia y luminosidad BDDGC | 65,810 | 1,000 ud | 65,81 |
| 137 | Fuente de alimentación 150W-24V dc | 29,860 | 1,000 ud | 29,86 |
| 138 | Programador BDDGC Dali Pack aulas-despachos 20 P-T Dali | 15,310 | 1,000 ud | 15,31 |
| 139 | Downlight Prilux Kentau 20W | 32,920 | 1,000 ud | 32,92 |
| 140 | Downlight Prilux Kentau 9W | 19,140 | 9,000 ud | 172,26 |
| 141 | Accesorio de superficie para Downlight Prilux Kentau 9W | 4,980 | 9,000 ud | 44,82 |
| 142 | Regulación Pack aulas-despachos 20 P-T Dali | 89,600 | 1,000 ud | 89,60 |
| 143 | Luminaria Prilux Silent Led I UGR 36W/840 DALI 300x1200 | 97,990 | 2,000 ud | 195,98 |
| 144 | Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal inicio | 172,250 | 2,000 ud | 344,50 |
| 145 | Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal intermedio | 172,250 | 6,000 ud | 1.033,50 |
| 146 | Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal fin | 172,250 | 2,000 ud | 344,50 |
| 147 | Tapa de inspección 180x80 mm | 25,420 | 2,000 ud | 50,84 |
| 148 | Rejilla Euroclima E-HOR 250x100 | 21,430 | 7,000 ud | 150,01 |
| 149 | Rotulación cuadro | 7,660 | 1,000 ud | 7,66 |
| 150 | Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1,5 mm ² AFUMEX | 0,610 | 101,000 m | 61,61 |
| 151 | Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x10 mm ² AFUMEX | 4,380 | 68,000 m | 297,84 |
| 152 | Refrigerante R-32 | 35,380 | 10,000 kg | 353,80 |
| 153 | Sujeción | 0,650 | 38,600 ud | 25,09 |
| 154 | Ventilador SV-250/H | 265,760 | 1,000 ud | 265,76 |
| 155 | Unidad de filtración SV/FILTER-350/H F6+F8 | 782,890 | 1,000 ud | 782,89 |
| 156 | Armario Rack Actassi VDC 18U | 499,350 | 1,000 ud | 499,35 |
| 157 | Pasahilos horizontal 1 U-24 | 16,920 | 2,000 ud | 33,84 |
| 158 | Panel de datos equipado 1 U-24 RJ cat6a STP | 153,110 | 2,000 ud | 306,22 |
| 159 | Regleta de alimentación 7 con int y protección | 190,760 | 1,000 ud | 190,76 |
| 160 | Tubería cobre frigorífico 1/4" | 0,880 | 101,000 m | 88,88 |
| 161 | Tubería cobre frigorífico 3/8" | 1,260 | 101,000 m | 127,26 |
| 162 | Codo 90° HH cobre frigorífico 1/4" | 0,650 | 30,300 ud | 19,70 |
| 163 | Codo 90° HH cobre frigorífico 3/8" | 0,310 | 30,300 ud | 9,39 |
| 164 | Manguito cobre frigorífico 1/4" | 2,360 | 101,000 ud | 238,36 |
| 165 | Manguito cobre frigorífico 3/8" | 1,310 | 101,000 ud | 132,31 |
| 166 | Tubo PVC 32 mm | 0,770 | 32,000 m | 24,64 |
| 167 | Codo 87° M-H PVC 32 mm | 0,530 | 9,600 ud | 5,09 |
| 168 | Adhesivo para PVC Tangit | 40,250 | 0,640 kg | 25,76 |
| 169 | p.p. cajas derivación, regletas y peq. material | 1,880 | 882,700 ud | 1.659,48 |
| 170 | Placa señalización plástica 297x210 | 1,580 | 3,000 ud | 4,74 |
| 171 | Unidad exterior Multi Split bomba de calor 4MXM68N | 2.380,850 | 1,000 ud | 2.380,85 |

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

| | | | | |
|-----|---|---------|----------------|-----------|
| 172 | <p>Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXS25F, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, de dimensiones (AlxAnxPr) 600x700x210 y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m3/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior. Utiliza refrigerante ecológico R410A.</p> | 999,040 | 3,000 ud | 2.997,12 |
| 173 | Cable de red UTP CAT-6a | 0,540 | 788,000 m | 425,52 |
| 174 | Bandeja metálica profundidad 250 mm | 27,330 | 2,000 ud | 54,66 |
| 175 | Panel de guiado de cables 1U con 4 anillas | 19,370 | 1,000 ud | 19,37 |
| 176 | Guías para gestión vertical para bastidor de 600x600 | 9,420 | 1,000 ud | 9,42 |
| 177 | Material complementario o piezas especiales | 0,380 | 4,000 ud | 1,52 |
| 178 | <p>Cajón metálico de aluminio anodizado color, de 450x120x80 fondo cm; Formado por piezas laterales, zona inferior y zona superior. Incluye bastidor.</p> | 500,000 | 1,000 ud | 500,00 |
| 179 | Rejilla intemperie de aluminio anodizado color, aletas fijas 45°, de 450x120 cm según modelo comercial. | 158,000 | 1,000 ud | 158,00 |
| | | | Importe total: | 63.671,73 |

- CUADRO DE PRECIOS N°1.

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 1 | ud Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/H, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.300 m³/h, potencia 180W/230V, 2.500 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. | 392,15 | TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS |
| 2 | ud Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. | 984,99 | NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 3 | Pa Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. | 1.536,98 | MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 4 | m Cinta flexible de LEDs y perfil portante con difusor opal, Prilux, modelo ProFlex II, o equivalente, 14,4 W/m, monocolor blanco, IP65, perfilería IP20, temperatura 5.000 °K, Ra>80, conexión entre convertidor y sistema de canal modular mediante empalme enchufable, tensión de alimentación 12Vdc, elementos de unión: longitudinales, uniones en cruz, uniones flexibles y elementos en forma de L, T, U, soporte de TPU resistente a los rayos ultravioleta e infrarrojos, perfil portante con difusor opal, montaje superficie, accesorios necesarios. Instalada. | 56,31 | CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS |
| 5 | ud Fuente de alimentación para tira de led, marca Prilux, modelo Led Strip, o equivalente, potencia 150W a 24V dc, IP20, dimensiones 205x98x42 mm, accesorios necesarios. Totalmente instalado. | 42,71 | CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 6 | 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, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores 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. | 161,83 | CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|---------------------|--|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 7 | 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. | 213,21 | DOSCIENTOS TRECE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS |
| 8 | m Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-006, o equivalente, espesor 9,5 mm para tubería de diámetro exterior 6 mm (1/4"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado. | 3,35 | TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 9 | m Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado. | 3,44 | TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 10 | ud Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18. | 5,34 | CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 11 | m2 Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje. | 25,95 | VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 12 | m2 Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Sin aprovechamiento. | 1,72 | UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 13 | m2 Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12. | 8,95 | OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 14 | ud Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | 266,46 | DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 15 | m2 Desmontaje de panelado de madera o mitación de madera en pared, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. | 1,75 | UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 16 | ud Ayuda por obra en la partida de revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | 248,69 | DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 17 | m2 Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrecido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas. | 14,55 | CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 18 | ud Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. | 17,22 | DIECISIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS |
| 19 | ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | 355,27 | TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS |
| 20 | ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares. | 817,15 | OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS |
| 21 | m2 Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado en las dos caras, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. | 9,82 | NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 22 | ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | 213,16 | DOSCIENTOS TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 23 | Pa Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor. | 5.000,00 | CINCO MIL EUROS |
| 24 | ud Levantamiento de antepecho de madera maciza la ventana del despacho, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. | 7,73 | SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 25 | Pa Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos. | 1.023,36 | MIL VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 26 | Pa Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio. | 300,00 | TRESCIENTOS EUROS |
| 27 | ud Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc. Medida por unidad de planta [2 uds]. | 219,84 | DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 28 | m2 Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores o exteriores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena, s/NTE-RPE. | 10,06 | DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS |
| 29 | m2 Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m ³ , banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestrado, nivelado y fratasado mecánico. | 12,07 | DOCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS |
| 30 | m2 Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre estructura colgada doble a base de canales y montantes con suspensión rígida separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. | 25,11 | VEINTICINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 31 | m2 Falsa viga formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. | 45,55 | CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 32 | m2 Trasdosado autoportante de paramentos verticales con doble placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor cada una de las placas, y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales y montantes de acero galvanizado de 48 y 46 mm, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. | 33,85 | TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 33 | m2 Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor y resistencia térmica 1,25 m2K/w, con una conductividad térmica = 0,036 W/m·K, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1, y resistividad al flujo del aire > 5 kPa·s/m2, de dimensiones 1.35x0.60 m o equivalente, colocado, i/pp de recortes. | 9,71 | NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 34 | m2 Preparado de paramentos verticales existentes previo al pintado, consistente en la eliminación de las pinturas existentes en caso de ser necesario, y un pasteado a la llana de 3-5 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7 para regularización de los paramentos verticales existentes. Solución en yeso fino o material equivalente en prestaciones. | 10,76 | DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 35 | m2 Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. | 5,40 | CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS |
| 36 | m2 Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. | 5,43 | CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 37 | m Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto. | 24,53 | VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 38 | <p>ud Recercado de ventana en tablero contrachapado fenólico rechapado en formica tipo POMASA o similar, formado por:</p> <p>- 2 Elementos horizontales, superior e inferior, de 50 cm de fondo x 250 cm de largo</p> <p>- 2 Elementos verticales, de 50 cm de fono y 1.45 cm de alto.</p> <p>I/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.</p> | 420,93 | CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 39 | <p>ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.</p> | 354,60 | TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS |
| 40 | <p>ud Levantado de radiador y accesorios con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1.</p> | 7,35 | SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 41 | <p>m2 Solado de piedra artificial tipo Balastón Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana o equivalente, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm.</p> <p>Despice de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica para pulir y abrillantar en obra, tomado con mortero de cemento cola sobre superficie correctamente nivelada, rejuntado con pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de espesor aproximado 1mm, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye pulido in situ en obra.</p> | 98,79 | NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 42 | <p>m2 Acristalamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm incoloro, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.</p> | 72,48 | SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 43 | <p>ud Ventana oscilobatiente de dos hojas con montante divisorio central, para hueco de 250x145 cm realizada en perfilería de aluminio anodizado lacado en color gris antracita, sistema COR70 Hoja Oculata de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes ocultas, pasador de anclaje y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.</p> <p>Incluye recercado perimetral en alumnio lacado del mismo color en todo el exterior de la ventana, hasta unión con rejillas de intemperie laterales. Incluye premarco.</p> | 1.282,39 | MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 44 | <p>ud Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente, de una hoja de 900x2050x36 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visot de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> | 530,45 | QUINIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 45 | <p>ud Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 900x2050x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>Zona central de vidrio, en vidrio laminar de seguridad 44.1, con butyral transparente.</p> <p>Remate superior 10 cm de altura tipo mainel del mismo material.</p> | 548,89 | QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 46 | <p>ud Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 800x2150x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>Incluye maninel fijo superior de 30 cm de alto del mismo material, enrasado con la hoja cerrada.</p> | 574,12 | QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 47 | ud Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ocultación de unidades exteriores de clima existentes en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45°, de 450x120 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. Practicable. - Laterales en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 800 cm. Incluye bastidor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada. | 876,09 | OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS |
| 48 | ud Cuerpo armario modular. Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. Incluye ajustes en trasera para colocación de enchufes y toma de datos. | 419,09 | CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS |
| 49 | m2 Frente de armario compuesto por hojas de dimensiones 205x55 cm y 16 mm de grueso de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta resistenteencia tipo POMASA de 16mm, tal y como se ejecutan las mamparas y puertas, sin molduras, puertas colocadas sobre pared y rodapie, apertura con uñero de acero inox o similar con cerradura, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Bisagras de cazolea opcultas dsde el exterior. | 133,14 | CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS |
| 50 | m2 Zona ciega de mampara realizada por carpintero, con estructura interior de montantes verticales y horizontales de madera de pino, de dimensiones 60x60 mm o equivalente, colocada sobre el pavimento atornillada con tira de foam o similar, forrada con 2 tableros contrachapado fenílico rechapado en la cara exterior con formica de alta resistencia tipo POMASA o equivalente, con aislamiento interior de lana de roca de 30 Kg/m3 y 60 mm de espesor, colocada. Uniones a paramentos, suelo y techo existentes atornilladas. Paneles exteriores en despieces máximos de 2.44x1.22 según planos de DF. Incluye montantes visots en laterales de madera maciza de roble. | 228,86 | DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 51 | <p>m2 Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acristalamiento laminar de seguridad 55.1. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas. Formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p> | 93,32 | NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 52 | <p>m2 Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acristalamiento especial en mampara entre despacho y at al público. Formado por un doble acristalamiento laminar de seguridad 44.1 con persiana veneciana integrada.</p> <p>Cado uno de los vidrios formado por dos vidrios flotados de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p> <p>Entre ambos vidrios laminares, se coloca una persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristalamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.</p> <p>Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas.</p> | 257,48 | DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 53 | <p>ud Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BILI5, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.</p> | 91,68 | NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 54 | <p>ud Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BILI6, 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> | 35,77 | TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 55 | ud Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 75,58 | SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 56 | 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. | 67,33 | SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 57 | ud Certificado de instalación, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos. | 110,39 | CIENTO DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 58 | ud Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado. | 3,57 | TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 59 | ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, 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, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado. | 2.702,49 | DOS MIL SETECIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 60 | 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. | 17,17 | DIECISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS |
| 61 | 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. | 2,05 | DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---------------------|--|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 62 | PA Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado. | 284,65 | DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 63 | PA Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado. | 113,14 | CIENTO TRECE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS |
| 64 | ud Rejilla de 250x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,016 m ² , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada. | 31,34 | TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 65 | m Levantado de barandilla metálica, retirada de escombros y carga. | 9,51 | NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 66 | m2 Fábrica de ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL. | 16,08 | DIECISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS |
| 67 | m2 Traabajos de modificación de los tabiques de cartón yeso y trasdosados existentes en la fachada a vestíbulo que sean necesarios para la correcta unión con los nuevos tabiques y trasdosados, así como mamaparas. Tramos de tabique autoportante de 100 mm de ancho formado por dos placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, reacción frente al fuego A2 s1 d0, fijadas con tornillos sobre perfiles canales de 73 mm y montantes de acero galvanizado de 70 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. Piezas especiales de unión con elementos existentes. | 58,34 | CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 68 | ud Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45°, de 68 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27. | 84,52 | OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 69 | ud Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45°, de 80 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27. | 98,76 | NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 70 | ud Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ubicación de unidad exterior de clima en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45°, de 100x150 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. - Laterales, inferior y superior, y fondo en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 110 cm. Incluye bastisor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada. | 876,09 | OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS |
| 71 | ud Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. I/ colocación. | 196,54 | CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 72 | ud Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col. componentes White - Terminal oculto 20. I/ colocación. | 443,73 | CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 73 | ud Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. | 311,84 | TRESCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 74 | ud Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. | 307,47 | TRESCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|---------------------|--|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 75 | <p>ud Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. <p>Esquema según planos de proyecto. Totalmente montado e instalado en funcionamiento. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente.</p> | 7.096,70 | SIETE MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS |
| 76 | <p>ud Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360° del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflónSyncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. Color a definir por DF. Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p> | 427,99 | CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---------------------|--|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 77 | ud Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia. Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomática en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos, toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90. Color a definir por DF. Modelo 326592EL de DISMAC o equivalente. | 905,10 | NOVECIENTOS CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS |
| 78 | ud Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente. | 742,42 | SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 79 | ud Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente. | 705,30 | SETECIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS |
| 80 | ud Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Color a definir por DF. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto. | 1.698,84 | MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---------------------|--|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 81 | ud Sillón respaldo alto sin cabecero, con respaldo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo alto sin cabecero integrado, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Sistema Syncro autoposante avanzado que permite una mejor adaptación del usuario. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulable en altura mediante pistón de gas. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 6 cm y sistema de autoretorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo con brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base giratoria de 5 radios de aluminio inyectado con ruedas de Poliamida (PA6) con rodadura de teflón en TPU. Color a definir por DF. Modelo 235698PO de DISMAC o equivalente. | 572,10 | QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS |
| 82 | ud Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente. | 527,34 | QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 83 | m2 Panelado de paramentos verticales interiores con tablero contrachapado fenólico rechapado en una de sus caras en formica de alta presión, tipo POMASA o similar, canto visto, clavado y encolado a rastreles de madera, i/pp de recortes, s/NTE-RPL. | 105,66 | CIENTO CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 84 | m Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar. | 37,16 | TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|---------------------|--|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 85 | ud Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado. | 219,89 | DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 86 | ud Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. | 0,66 | SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 87 | m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, 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. | 3,49 | TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 88 | m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, 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. | 3,70 | TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS |
| 89 | ud Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 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. | 490,24 | CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS |
| 90 | ud Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. | 3,33 | TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 91 | m Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm ² , marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2x1,5-LHR, o equivalente, trenzado de 20 vueltas por metro cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado. | 3,41 | TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 92 | 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 marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 27,74 | VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 93 | ud Punto de luz conmutado realizado en tubo PVC rígido 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, conmutador marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 42,57 | CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 94 | ud Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido 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, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 28,35 | VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 95 | 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", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 28,18 | VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS |
| 96 | ud Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo Óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionado. | 24,23 | VEINTICUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 97 | ud Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando. | 28,53 | VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 98 | ud Instrucciones y manual de uso compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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. | 121,63 | CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 99 | 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. | 56,99 | CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|--|---------------------|--|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 100 | 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, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada. | 55,67 | CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 101 | ud Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada. | 18,10 | DIECIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS |
| 102 | ud Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada. | 3,56 | TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 103 | 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. | 196,26 | CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS |
| 104 | ud Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave Nº 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado. | 769,77 | SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|--|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 105 | ud Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación. | 32,09 | TREINTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS |
| 106 | ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W, o equivalente, potencia flujo 2.249 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalada. | 43,19 | CUARENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 107 | ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 9W, o equivalente, potencia flujo 572 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø125x30 mm (Øxalto) y corte Ø100-110 mm. Totalmente instalada. | 27,41 | VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 108 | ud Accesorio de superficie marca PRILUX, para Downlight Led modelo KENTAU 9W, o equivalente, color blanco, cuerpo de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones 153x35 mm. Totalmente instalado. | 7,53 | SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 109 | ud Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 - 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm², 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado. | 190,02 | CIENTO NOVENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|--|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 110 | ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/840 DALI, o equivalente, clase II, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.953 lm, flujo luminaria 4.026 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | 118,70 | CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS |
| 111 | ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INICIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | 206,56 | DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 112 | ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INTERMEDIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.403x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | 206,56 | DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 113 | ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL FIN, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | 206,56 | DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 114 | <p>ud Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. | 490,73 | CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 115 | <p>ud Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm², instalado bajo tubo forroplast Ø20 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> | 20,58 | VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 116 | <p>ud Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), 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> | 21,59 | VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 117 | <p>kg Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.</p> | 52,83 | CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 118 | <p>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.</p> | 33,73 | TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|---------------------|---|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 119 | m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4x1,5 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. | 5,51 | CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 120 | 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. | 6,72 | SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 121 | m Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 32x3,0 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. | 5,94 | CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 122 | m Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR40, o equivalente, Øext 40 mm, Øint 31,5 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. | 2,07 | DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS |
| 123 | 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. Incluye proyecto técnico de instalaciones de ingeniero, y todas las gestiones necesarias ante la compañía suministradora para la puesta en marcha de la instalación. | 2.773,35 | DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 124 | 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. | 139,57 | CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 125 | 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. | 7,93 | SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|---------------------|--|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 126 | 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. | 7,03 | SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS |
| 127 | m Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado. | 49,20 | CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS |
| 128 | ud Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 4MXM68N, o equivalente, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad de hasta 4 unidades interiores (tamaños 15, 20, 25 y 35, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.540 / 1.790 W, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61/61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x958x340 mm, peso 63 kg, alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x4 y Gas 3/8"x2 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18 °C de bulbo húmedo exterior. Refrigerante R32. Soportes escuadra, silemblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. | 2.892,20 | DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS |
| 129 | ud Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXM25F, o equivalente, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, d y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m³/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos ARC452A1, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior, dimensiones 600x700x210 mm (AlxAnxPr) y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg, refrigerante R32, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. | 1.218,64 | MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|------------------|--|
| | | En cifra (euros) | En letra (euros) |
| 130 | m Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado. | 4,33 | CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 131 | ud Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado. | 36,35 | TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 132 | ud Panel de datos (Patch 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. | 209,41 | DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 133 | 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. | 235,63 | DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |

En Vigo, a 27 de Diciembre de 2019,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras
Arquitecto COAG 4.557

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

- CUADRO DE PRECIOS N°2.

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|-----------------------------------|------------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 1 | ud de Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/H, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.300 m³/h, potencia 180W/230V, 2.500 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. | 59,12 282,96 38,65 11,42 | 392,15 |
| | Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | | |
| 2 | ud de Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. | 59,12 800,09 97,09 28,69 | 984,99 |
| | Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | | |
| 3 | Pa de Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. | 1.492,21 44,77 | 1.536,98 |
| | Sin descomposición 3 % Costes Indirectos | | |
| 4 | m de Cinta flexible de LEDs y perfil portante con difusor opal, Prilux, modelo ProFlex II, o equivalente, 14,4 W/m, monocolor blanco, IP65, perfilería IP20, temperatura 5.000 °K, Ra>80, conexión entre convertidor y sistema de canal modular mediante empalme enchufable, tensión de alimentación 12Vdc, elementos de unión: longitudinales, uniones en cruz, uniones flexibles y elementos en forma de L, T, U, soporte de TPU resistente a los rayos ultravioleta e infrarrojos, perfil portante con difusor opal, montaje superficie, accesorios necesarios. Instalada. | 7,40 41,72 5,55 1,64 | 56,31 |
| | Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | | |
| 5 | ud de Fuente de alimentación para tira de led, marca Prilux, modelo Led Strip, o equivalente, potencia 150W a 24V dc, IP20, dimensiones 205x98x42 mm, accesorios necesarios. Totalmente instalado. | 7,40 29,86 4,21 1,24 | 42,71 |
| | Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | | |

| Cuadro de precios nº 2 | | | |
|------------------------|---|-----------------|---------------|
| Nº | Designación | Importe | |
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 6 | ud de 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, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores 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. | | |
| | Mano de obra | 44,34 | |
| | Materiales | 89,79 | |
| | Resto de Obra | 22,99 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 4,71 | |
| | | | 161,83 |
| 7 | ud de 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. | | |
| | Mano de obra | 44,34 | |
| | Materiales | 134,60 | |
| | Resto de Obra | 28,06 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 6,21 | |
| | | | 213,21 |
| 8 | m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-006, o equivalente, espesor 9,5 mm para tubería de diámetro exterior 6 mm (1/4"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado. | | |
| | Mano de obra | 1,59 | |
| | Materiales | 1,33 | |
| | Medios auxiliares | 0,33 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,10 | |
| | | | 3,35 |
| 9 | m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado. | | |
| | Mano de obra | 1,59 | |
| | Materiales | 1,41 | |
| | Medios auxiliares | 0,34 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,10 | |
| | | | 3,44 |
| 10 | ud de Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18. | | |
| | Mano de obra | 4,89 | |
| | Medios auxiliares | 0,29 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,16 | |
| | | | 5,34 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|-----------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11 | m2 de Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje. | | |
| | Mano de obra | 20,07 | |
| | Materiales | 3,69 | |
| | Medios auxiliares | 1,43 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,76 | |
| | | | 25,95 |
| 12 | m2 de Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Sin aprovechamiento. | | |
| | Mano de obra | 1,58 | |
| | Medios auxiliares | 0,09 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,05 | |
| | | | 1,72 |
| 13 | m2 de Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12. | | |
| | Mano de obra | 8,20 | |
| | Medios auxiliares | 0,49 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,26 | |
| | | | 8,95 |
| 14 | ud de Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | | |
| | Mano de obra | 244,06 | |
| | Medios auxiliares | 14,64 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 7,76 | |
| | | | 266,46 |
| 15 | m2 de Desmontaje de panelado de madera o mitaciónn madera en pared, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. | | |
| | Mano de obra | 1,60 | |
| | Medios auxiliares | 0,10 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,05 | |
| | | | 1,75 |
| 16 | ud de Ayuda por obra en la partida de revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | | |
| | Mano de obra | 227,78 | |
| | Medios auxiliares | 13,67 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 7,24 | |
| | | | 248,69 |
| 17 | m2 de Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrecido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas. | | |
| | Mano de obra | 13,33 | |
| | Medios auxiliares | 0,80 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,42 | |
| | | | 14,55 |
| 18 | ud de Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. | | |
| | Mano de obra | 15,77 | |
| | Medios auxiliares | 0,95 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,50 | |
| | | | 17,22 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|--------------------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 19 | ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 325,40 19,52 10,35 | 355,27 |
| 20 | ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 748,44 44,91 23,80 | 817,15 |
| 21 | m2 de Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado en las dos caras, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 8,99 0,54 0,29 | 9,82 |
| 22 | ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 195,24 11,71 6,21 | 213,16 |
| 23 | Pa de Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos | 4.854,37 145,63 | 5.000,00 |
| 24 | ud de Levantamiento de antepecho de madera maciza la ventana del despacho, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 7,08 0,42 0,23 | 7,73 |
| 25 | Pa de Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos | 993,55 29,81 | 1.023,36 |
| 26 | Pa de Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos | 291,26 8,74 | 300,00 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|---|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 27 | <p>ud de Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.</p> <p>Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc.</p> <p>Medida por unidad de planta [2 uds].</p> <p>Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>201,36 12,08 6,40</p> | 219,84 |
| 28 | <p>m2 de Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores o exteriores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena , s/NTE-RPE.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>8,53 0,66 0,58 0,29</p> | 10,06 |
| 29 | <p>m2 de Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m³, banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>9,02 0,02 1,82 0,86 0,35</p> | 12,07 |
| 30 | <p>m2 de Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre estructura colgada doble a base de canales y montantes con suspensión rígida separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>10,49 12,51 1,38 0,73</p> | 25,11 |
| 31 | <p>m2 de Falsa viga formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>27,80 13,92 2,50 1,33</p> | 45,55 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|-----------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 32 | m2 de Trasdosado autoportante de paramentos verticales con doble placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor cada una de las placas, y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales y montantes de acero galvanizado de 48 y 46 mm, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. | | |
| | Mano de obra | 6,78 | |
| | Materiales | 25,44 | |
| | Medios auxiliares | 0,64 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,99 | |
| | | | 33,85 |
| 33 | m2 de Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor y resistencia térmica 1,25 m2K/w, con una conductividad térmica = 0,036 W/m·K, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1, y resistividad al flujo del aire > 5 kPa·s/m2, de dimensiones 1.35x0.60 m o equivalente, colocado, i/pp de recortes. | | |
| | Mano de obra | 1,30 | |
| | Materiales | 7,60 | |
| | Medios auxiliares | 0,53 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,28 | |
| | | | 9,71 |
| 34 | m2 de Preparado de paramentos verticales existentes previo al pintado, consistente en la eliminación de las pinturas existentes en caso de ser necesario, y un pasteado a la llana de 3-5 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7 para regularización de los paramentos verticales existentes. Solución en yeso fino o material equivalente en prestaciones. | | |
| | Mano de obra | 8,44 | |
| | Materiales | 1,24 | |
| | Medios auxiliares | 0,77 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,31 | |
| | | | 10,76 |
| 35 | m2 de Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. | | |
| | Mano de obra | 2,18 | |
| | Materiales | 2,76 | |
| | Medios auxiliares | 0,30 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,16 | |
| | | | 5,40 |
| 36 | m2 de Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. | | |
| | Mano de obra | 1,93 | |
| | Materiales | 3,04 | |
| | Medios auxiliares | 0,30 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,16 | |
| | | | 5,43 |
| 37 | m de Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto. | | |
| | Mano de obra | 5,03 | |
| | Materiales | 17,44 | |
| | Medios auxiliares | 1,35 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,71 | |
| | | | 24,53 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|-----------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 38 | <p>ud de Recercado de ventana en tablero contrachapado fenólico rechapado en formica tipo POMASA o similar, formado por:</p> <p>- 2 Elementos horizontales, superior e inferior, de 50 cm de fondo x 250 cm de largo</p> <p>- 2 Elementos verticales, de 50 cm de fono y 1.45 cm de alto.</p> <p>I/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.</p> <p>Mano de obra 65,54</p> <p>Materiales 320,00</p> <p>Medios auxiliares 23,13</p> <p>3 % Costes Indirectos 12,26</p> | | 420,93 |
| 39 | <p>ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.</p> <p>Mano de obra 324,78</p> <p>Medios auxiliares 19,49</p> <p>3 % Costes Indirectos 10,33</p> | | 354,60 |
| 40 | <p>ud de Levantado de radiador y accesorios con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1.</p> <p>Mano de obra 7,00</p> <p>Medios auxiliares 0,14</p> <p>3 % Costes Indirectos 0,21</p> | | 7,35 |
| 41 | <p>m2 de Solado de piedra artificial tipo Balastón Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana o equivalente, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm.</p> <p>Despiece de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica para pulir y abrillantar en obra, tomado con mortero de cemento cola sobre superficie correctamente nivelada, rejuntado con pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de espesor aproximado 1mm, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye pulido in situ en obra.</p> <p>Mano de obra 32,59</p> <p>Materiales 57,83</p> <p>Medios auxiliares 5,49</p> <p>3 % Costes Indirectos 2,88</p> | | 98,79 |
| 42 | <p>m2 de Acristalamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm incoloro, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.</p> <p>Mano de obra 6,71</p> <p>Materiales 62,28</p> <p>Medios auxiliares 1,38</p> <p>3 % Costes Indirectos 2,11</p> | | 72,48 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|-----------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 43 | <p>ud de Ventana oscilobatiente de dos hojas con montante divisorio central, para hueco de 250x145 cm realizada en perfilera de aluminio anodizado lacado en color gris antracita, sistema COR70 Hoja Oculta de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes ocultas, pasador de anclaje y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral en aluminio lacado del mismo color en todo el exterior de la ventana, hasta unión con rejillas de intemperie laterales. Incluye premarco.</p> <p>Mano de obra 30,97 Materiales 1.195,67 Medios auxiliares 18,40 3 % Costes Indirectos 37,35</p> | | 1.282,39 |
| 44 | <p>ud de Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente, de una hoja de 900x2050x36 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visot de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>Mano de obra 50,31 Materiales 435,54 Medios auxiliares 29,15 3 % Costes Indirectos 15,45</p> | | 530,45 |
| 45 | <p>ud de Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 900x2050x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>Zona central de vidrio, en vidrio laminar de seguridad 44.1, con butyral transparente. Remate superior 10 cm de altura tipo mainel del mismo material.</p> <p>Mano de obra 83,85 Materiales 418,89 Medios auxiliares 30,16 3 % Costes Indirectos 15,99</p> | | 548,89 |
| 46 | <p>ud de Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 800x2150x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>Incluye mainel fijo superior de 30 cm de alto del mismo material, enrasado con la hoja cerrada.</p> <p>Mano de obra 50,31 Materiales 475,54 Medios auxiliares 31,55 3 % Costes Indirectos 16,72</p> | | 574,12 |

| Cuadro de precios nº 2 | | | |
|------------------------|--|--|---------------|
| Nº | Designación | Importe | |
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 47 | <p>ud de Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ocultación de unidades exteriores de clima existentes en zona de soportales, formado por :</p> <p>- rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45º, de 450x120 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. Practicable.</p> <p>- Laterales en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 800 cm. Incluye bastidor y plegados de refuerzo necesarios.</p> <p>Totalmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>167,80 658,00 24,77 25,52</p> | 876,09 |
| 48 | <p>ud de Cuerpo armario modular. Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado.</p> <p>Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas.</p> <p>5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. Incluye ajustes en trasera para colocación de enchufes y toma de datos.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>83,85 300,00 23,03 12,21</p> | 419,09 |
| 49 | <p>m2 de Frente de armario compuesto por hojas de dimensiones 205x55 cm y 16 mm de grueso de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta resistencencia tipo POMASA de 16mm, tal y como se ejecutan las mamparas y puertas, sin molduras, puertas colocadas sobre pared y rodapie, apertura con uñero de acero inox o similar con cerradura, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Bisagras de cazolea opcultas dsde el exterior.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>33,54 88,40 7,32 3,88</p> | 133,14 |
| 50 | <p>m2 de Zona ciega de mampara realizada por carpintero, con estructura interior de montantes verticales y horizontales de madera de pino, de dimensiones 60x60 mm o equivalente, colocada sobre el pavimento atornillada con tira de foam o similar, forrada con 2 tableros contrachapado fenilico rechapado en la cara exterior con formica de alta resistencia tipo POMASA o equivalente, con aislamiento interior de lana de roca de 30 Kg/m3 y 60 mm de espesor, colocada. Uniones a paramentos, suelo y techo existentes atornilladas. Paneles exteriores en despieces máximos de 2.44x1.22 según planos de DF.</p> <p>Incluye montantes visots en laterales de madera maciza de roble.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>32,77 176,84 12,58 6,67</p> | 228,86 |

| Cuadro de precios nº 2 | | | |
|------------------------|---|--|---------------|
| Nº | Designación | Importe | |
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 51 | <p>m2 de Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acrilamiento laminar de seguridad 55.1. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas. Formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>16,39 69,08 5,13 2,72</p> | 93,32 |
| 52 | <p>m2 de Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acrilamiento especial en mampara entre despacho y at al público. Formado por un doble acristamiento laminar de seguridad 44.1 con persiana veneciana integrada.</p> <p>Cado uno de los vidrios formado por dos vidrios flotados de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p> <p>Entre ambos vidrios laminares, se coloca una persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.</p> <p>Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>16,39 219,44 14,15 7,50</p> | 257,48 |
| 53 | <p>ud de Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BILI5, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>1,65 78,32 9,04 2,67</p> | 91,68 |
| 54 | <p>ud de Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BILI6, 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>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>1,65 29,55 3,53 1,04</p> | 35,77 |

| Cuadro de precios nº 2 | | | |
|------------------------|--|---------------------------------------|---------------|
| Nº | Designación | Importe | |
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 55 | ud de Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos | 23,65 29,08 20,65 2,20 | 75,58 |
| 56 | ud de 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. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos | 23,65 21,88 19,84 1,96 | 67,33 |
| 57 | ud de Certificado de instalación, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos | 107,17 3,22 | 110,39 |
| 58 | ud de Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 2,96 0,51 0,10 | 3,57 |
| 59 | ud de Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT, 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 118,24 2.126,89 378,65 78,71 | 2.702,49 |
| 60 | m ² de 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 5,91 9,07 1,69 0,50 | 17,17 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|-----------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 61 | ud de 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. | | |
| | Mano de obra | 0,30 | |
| | Materiales | 1,58 | |
| | Medios auxiliares | 0,11 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,06 | |
| | | | 2,05 |
| 62 | PA de Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado. | | |
| | Mano de obra | 236,48 | |
| | Medios auxiliares | 39,88 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 8,29 | |
| | | | 284,65 |
| 63 | PA de Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado. | | |
| | Mano de obra | 93,99 | |
| | Medios auxiliares | 15,85 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 3,30 | |
| | | | 113,14 |
| 64 | ud de Rejilla de 250x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,016 m ² , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada. | | |
| | Mano de obra | 5,91 | |
| | Materiales | 21,43 | |
| | Medios auxiliares | 3,09 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,91 | |
| | | | 31,34 |
| 65 | m de Levantado de barandilla metálica, retirada de escombros y carga. | | |
| | Mano de obra | 8,71 | |
| | Medios auxiliares | 0,52 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,28 | |
| | | | 9,51 |
| 66 | m2 de Fábrica de ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL. | | |
| | Mano de obra | 11,05 | |
| | Materiales | 3,66 | |
| | Medios auxiliares | 0,90 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,47 | |
| | | | 16,08 |

| Cuadro de precios nº 2 | | | |
|------------------------|---|------------------------------------|---------------|
| Nº | Designación | Importe | |
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 67 | <p>m2 de Traabajos de modificación de los tabiques de cartón yeso y trasdosados existentes en la fachada a vestíbulo que sean necesarios para la correcta unión con los nuevos tabiques y trasdosados, así como mamaparas.</p> <p>Tramos de tabique autoportante de 100 mm de ancho formado por dos placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo , reacción frente al fuego A2 s1 d0, fijadas con tornillos sobre perfiles canales de 73 mm y montantes de acero galvanizado de 70 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>Piezas especiales de unión con elementos existentes.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 32,77 22,76 1,11 1,70 | 58,34 |
| 68 | <p>ud de Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45°, de 68 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 4,20 75,47 2,39 2,46 | 84,52 |
| 69 | <p>ud de Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45°, de 80 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 4,20 86,25 5,43 2,88 | 98,76 |
| 70 | <p>ud de Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ubicación de unidad exterior de clima en zona de soportales, formado por :</p> <p>- rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45°, de 100x150 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27.</p> <p>- Laterales, inferior y superior, y fondo en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 110 cm. Incluye bastisor y plegados de refuerzo necesarios.</p> <p>Totalmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 167,80 658,00 24,77 25,52 | 876,09 |
| 71 | <p>ud de Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. I/ colocación.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 35,22 144,80 10,80 5,72 | 196,54 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|-----------------------------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 72 | ud de Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20. I/ colocación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 35,22 371,20 24,39 12,92 | 443,73 |
| 73 | ud de Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 35,22 250,40 17,14 9,08 | 311,84 |
| 74 | ud de Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 35,22 246,39 16,90 8,96 | 307,47 |
| 75 | ud de Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h. - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. Esquema según planos de proyecto. Totalmente montado e instalado en funcionamiento. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente. Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 6.500,00 390,00 206,70 | 7.096,70 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|----------------------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 76 | <p>ud de Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360° del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflónSyncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. Color a definir por DF. Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p> <p>Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 392,00 23,52 12,47 | 427,99 |
| 77 | <p>ud de Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia. Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomatica en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos,toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90. Color a definir por DF. Modelo 326592EL de DISMAC o equivalente.</p> <p>Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 829,00 49,74 26,36 | 905,10 |
| 78 | <p>ud de Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente.</p> <p>Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 680,00 40,80 21,62 | 742,42 |
| 79 | <p>ud de Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente.</p> <p>Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 646,00 38,76 20,54 | 705,30 |
| 80 | <p>ud de Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Color a definir por DF. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto.</p> <p>Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 1.556,00 93,36 49,48 | 1.698,84 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|---|----------------------------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 81 | <p>ud de Sillón respaldo alto sin cabecero, con respaldo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo alto sin cabecero integrado, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Sistema Syncro autopesante avanzado que permite una mejor adaptación del usuario. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulable en altura mediante pistón de gas. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 6 cm y sistema de autoretorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo con brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base giratoria de 5 radios de aluminio inyectado con ruedas de Poliamida (PA6) con rodadura de teflón en TPU. Color a definir por DF. Modelo 235698PO de DISMAC o equivalente.</p> <p> Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 524,00 31,44 16,66 | 572,10 |
| 82 | <p>ud de Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente.</p> <p> Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 483,00 28,98 15,36 | 527,34 |
| 83 | <p>m2 de Panelado de paramentos verticales interiores con tablero contrachapado fenólico rechapado en una de sus caras en formica de alta presión, tipo POMASA o similar, canto visto, clavado y encolado a rastreles de madera, i/pp de recortes, s/NTE-RPL.</p> <p> Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 14,86 81,91 5,81 3,08 | 105,66 |
| 84 | <p>m de Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar.</p> <p> Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 5,37 30,00 0,71 1,08 | 37,16 |
| 85 | <p>ud de Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.</p> <p> Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | 59,12 123,57 30,80 6,40 | 219,89 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|-----------------------------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 86 | ud de Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 0,41 0,16 0,07 0,02 | 0,66 |
| 87 | m de Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, 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. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos | 1,48 0,69 1,22 0,10 | 3,49 |
| 88 | m de Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, 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. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos | 1,48 0,87 1,24 0,11 | 3,70 |
| 89 | ud de Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 29,56 398,08 48,32 14,28 | 490,24 |
| 90 | ud de Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 1,37 1,53 0,33 0,10 | 3,33 |
| 91 | m de Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm ² , marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2x1,5-LHR, o equivalente, trenzado de 20 vueltas por metro cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 1,57 1,40 0,34 0,10 | 3,41 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|----|--|-----------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 92 | ud de 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 marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | | |
| | Mano de obra | 2,96 | |
| | Materiales | 14,20 | |
| | Resto de Obra | 9,77 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,81 | |
| | | | 27,74 |
| 93 | ud de Punto de luz conmutado realizado en tubo PVC rígido 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, conmutador marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | | |
| | Mano de obra | 5,91 | |
| | Materiales | 24,18 | |
| | Resto de Obra | 11,24 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 1,24 | |
| | | | 42,57 |
| 94 | ud de Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido 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, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | | |
| | Mano de obra | 2,96 | |
| | Materiales | 14,72 | |
| | Resto de Obra | 9,84 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,83 | |
| | | | 28,35 |
| 95 | ud de 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", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | | |
| | Mano de obra | 2,96 | |
| | Materiales | 14,58 | |
| | Resto de Obra | 9,82 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,82 | |
| | | | 28,18 |
| 96 | ud de Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionado. | | |
| | Mano de obra | 4,95 | |
| | Materiales | 16,18 | |
| | Medios auxiliares | 2,39 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,71 | |
| | | | 24,23 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|--|---|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 97 | <p>ud de Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>16,50 8,39 2,81 0,83</p> | 28,53 |
| 98 | <p>ud de Instrucciones y manual de uso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>- Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>- Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Sin descomposición 3 % Costes Indirectos</p> | <p>118,09 3,54</p> | 121,63 |
| 99 | <p>ud de 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.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>3,17 46,54 5,62 1,66</p> | 56,99 |
| 100 | <p>ud de 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, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>3,17 45,39 5,49 1,62</p> | 55,67 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|-----------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 101 | ud de Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada. | | |
| | Mano de obra | 1,37 | |
| | Materiales | 14,42 | |
| | Medios auxiliares | 1,78 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,53 | |
| | | | 18,10 |
| 102 | ud de Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada. | | |
| | Mano de obra | 1,37 | |
| | Materiales | 1,73 | |
| | Medios auxiliares | 0,36 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,10 | |
| | | | 3,56 |
| 103 | ud de 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. | | |
| | Mano de obra | 29,56 | |
| | Materiales | 141,63 | |
| | Medios auxiliares | 19,35 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 5,72 | |
| | | | 196,26 |
| 104 | ud de Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave Nº 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado. | | |
| | Mano de obra | 88,68 | |
| | Materiales | 582,80 | |
| | Medios auxiliares | 75,87 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 22,42 | |
| | | | 769,77 |
| 105 | ud de Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación. | | |
| | Mano de obra | 12,69 | |
| | Materiales | 15,31 | |
| | Medios auxiliares | 3,16 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,93 | |
| | | | 32,09 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|-----------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 106 | ud de Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W, o equivalente, potencia flujo 2.249 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalada. | | |
| | Mano de obra | 4,76 | |
| | Materiales | 32,92 | |
| | Medios auxiliares | 4,25 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 1,26 | |
| | | | 43,19 |
| 107 | ud de Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 9W, o equivalente, potencia flujo 572 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø125x30 mm (Øxalto) y corte Ø100-110 mm. Totalmente instalada. | | |
| | Mano de obra | 4,76 | |
| | Materiales | 19,14 | |
| | Medios auxiliares | 2,71 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,80 | |
| | | | 27,41 |
| 108 | ud de Accesorio de superficie marca PRILUX, para Downlight Led modelo KENTAU 9W, o equivalente, color blanco, cuerpo de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones 153x35 mm. Totalmente instalado. | | |
| | Mano de obra | 1,59 | |
| | Materiales | 4,98 | |
| | Medios auxiliares | 0,74 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,22 | |
| | | | 7,53 |
| 109 | ud de Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 - 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm², 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado. | | |
| | Mano de obra | 10,35 | |
| | Materiales | 155,41 | |
| | Medios auxiliares | 18,73 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 5,53 | |
| | | | 190,02 |
| 110 | ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/840 DALI, o equivalente, clase II, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.953 lm, flujo luminaria 4.026 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | | |
| | Mano de obra | 5,55 | |
| | Materiales | 97,99 | |
| | Medios auxiliares | 11,70 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 3,46 | |
| | | | 118,70 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|--|------------------------------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 111 | ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INICIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 7,93 172,25 20,36 6,02 | 206,56 |
| 112 | ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INTERMEDIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.403x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 7,93 172,25 20,36 6,02 | 206,56 |
| 113 | ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL FIN, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 7,93 172,25 20,36 6,02 | 206,56 |
| 114 | ud de 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 295,60 153,87 26,97 14,29 | 490,73 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|-----------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 115 | ud de Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 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. | | |
| | Mano de obra | 5,91 | |
| | Materiales | 5,00 | |
| | Resto de Obra | 9,07 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,60 | |
| | | | 20,58 |
| 116 | ud de Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | | |
| | Mano de obra | 5,91 | |
| | Materiales | 5,88 | |
| | Resto de Obra | 9,17 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,63 | |
| | | | 21,59 |
| 117 | kg de Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado. | | |
| | Mano de obra | 2,96 | |
| | Materiales | 43,13 | |
| | Medios auxiliares | 5,20 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 1,54 | |
| | | | 52,83 |
| 118 | ud de 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. | | |
| | Mano de obra | 5,48 | |
| | Materiales | 25,42 | |
| | Medios auxiliares | 1,85 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,98 | |
| | | | 33,73 |
| 119 | m de Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4x1,5 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. | | |
| | Mano de obra | 2,96 | |
| | Materiales | 0,97 | |
| | Resto de Obra | 1,42 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,16 | |
| | | | 5,51 |
| 120 | m de 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. | | |
| | Mano de obra | 1,48 | |
| | Materiales | 4,38 | |
| | Medios auxiliares | 0,66 | |
| | 3 % Costes Indirectos | 0,20 | |
| | | | 6,72 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|--|------------------------------|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 121 | m de Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 32x3,0 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 2,38 2,80 0,59 0,17 | 5,94 |
| 122 | m de Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR40, o equivalente, Øext 40 mm, Øint 31,5 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 0,27 1,54 0,20 0,06 | 2,07 |
| 123 | ud de 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. Incluye proyecto técnico de instalaciones de ingeniero, y todas las gestiones necesarias ante la compañía suministradora para la puesta en marcha de la instalación. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos | 2.692,57 80,78 | 2.773,35 |
| 124 | ud de 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. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos | 135,50 4,07 | 139,57 |
| 125 | m de 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 3,17 3,74 0,79 0,23 | 7,93 |
| 126 | m de 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 3,17 2,96 0,70 0,20 | 7,03 |

| Cuadro de precios nº 2 | | | |
|------------------------|--|--------------------------------------|---------------|
| Nº | Designación | Importe | |
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 127 | m de Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 10,35 30,53 6,89 1,43 | 49,20 |
| 128 | ud de Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 4MXM68N, o equivalente, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad de hasta 4 unidades interiores (tamaños 15, 20, 25 y 35, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.540 / 1.790 W, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61/61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x958x340 mm, peso 63 kg, alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x4 y Gas 3/8"x2 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18 °C de bulbo húmedo exterior. Refrigerante R32. Soportes escuadra, silemblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 88,68 2.434,20 285,08 84,24 | 2.892,20 |
| 129 | ud de Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXM25F, o equivalente, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, d y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m³/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos ARC452A1, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior, dimensiones 600x700x210 mm (AlxAnxPr) y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg, refrigerante R32, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos | 59,12 1.003,91 120,12 35,49 | 1.218,64 |
| 130 | m de Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos | 0,30 2,59 1,31 0,13 | 4,33 |

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|--|--|---------------|
| | | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 131 | <p>ud de Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>14,78 16,92 3,59 1,06</p> | 36,35 |
| 132 | <p>ud de Panel de datos (Patch 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> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>29,56 153,11 20,64 6,10</p> | 209,41 |
| 133 | <p>ud de 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>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> | <p>14,78 190,76 23,23 6,86</p> | 235,63 |

En Vigo, a 27 de Diciembre de 2019,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557

- MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|-------------|-----------|--|------|--------|-------|-------|-----------------------|---------------|
| 1.1 | M2 | Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Sin aprovechamiento. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| P baja | | | 1 | 70,770 | | | 70,770 | |
| | | | | | | | 70,770 | 70,770 |
| | | | | | | | Total m2 | 70,770 |
| 1.2 | M2 | Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Planta baja | | | 1 | 30,000 | | 2,440 | 73,200 | |
| | | | | | | | 73,200 | 73,200 |
| | | | | | | | Total m2 | 73,200 |
| 1.3 | Ud | Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Planta baja | | | 10 | | | | 10,000 | |
| | | | | | | | 10,000 | 10,000 |
| | | | | | | | Total ud | 10,000 |

Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|------------|-----------|---|------|--------|-------|-------|-----------------------|-----------------|
| 2.1 | M2 | Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Instalaciones | 1 | 3,800 | | | 3,800 | |
| | | | | | | | 3,800 | 3,800 |
| | | | | | | | Total m2 | 3,800 |
| 2.2 | M2 | Desmontaje de panelado de madera o mitaciójn madera en pared, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Despacho | 1 | 4,220 | | 1,800 | 7,596 | |
| | | | | | | | 7,596 | 7,596 |
| | | | | | | | Total m2 | 7,596 |
| 2.3 | Ud | Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Puerta instalaciones | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Puertas atencion al publico | 2 | | | | 2,000 | |
| | | Ventanas atención al público | 4 | | | | 4,000 | |
| | | Puerta vestuario | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Ventana vestuario | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Puerta despacho | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Ventanas despacho | 3 | | | | 3,000 | |
| | | Ventana exterior despacho | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Puertas | 2 | | | | 2,000 | |
| | | Ventanas | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 18,000 | 18,000 |
| | | | | | | | Total ud | 18,000 |
| 2.4 | M | Levantado de barandilla metálica, retirada de escombros y carga. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Ventana despacho | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | | | Total m | 4,000 |
| 2.5 | M2 | Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado en las dos caras, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Tabiques vestuario | 2 | 4,800 | | 2,570 | 24,672 | |
| | | Instalaciones | 1 | 1,470 | | 2,570 | 3,778 | |
| | | Antepecho ventanas despacho | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | Antepecho ventana vestuario | 1 | 1,100 | | | 1,100 | |
| | | Anepecho ventana at publico | 1 | 4,460 | | | 4,460 | |
| | | Antepecho | 1 | 2,000 | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 39,010 | 39,010 |
| | | | | | | | Total m2 | 39,010 |
| 2.6 | M2 | Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida balsosa y recrido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Instalaciones | 1 | 3,800 | | | 3,800 | |
| | | At publico | 1 | 32,080 | | | 32,080 | |
| | | Vestuario | 1 | 10,250 | | | 10,250 | |
| | | Despacho | 1 | 20,380 | | | 20,380 | |
| | | Vestibulo | 1 | 9,230 | | | 9,230 | |
| | | Desp | 1 | 3,500 | | | 3,500 | |
| | | | | | | | 79,240 | 79,240 |
| | | | | | | | Total m2 | 79,240 |

Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|-------------|-------------|---|------|-------|-------|------|------------------------|--------------|
| 2.7 | Ud | Levantamiento de antepecho de madera maciza la ventana del despacho, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Despacho | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 2.8 | Ud | Levantado de radiador y accesorios con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | despacho | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 2,000 |
| 2.9 | Ud | Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. | | | | | | |
| | | Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc. | | | | | | |
| | | Medida por unidad de planta [2 uds]. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Red trabajo | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 2.10 | Pa | Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total PA: | 1,000 |
| 2.11 | Pa | Desmontaje de instalación existente, equipos de conraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total PA: | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|------------|-----------|--|------|--------|-------|-------|-----------------------|---------------|
| 3.1 | M2 | Fábrica de ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Caja ventana despacho 1 | 1 | 1,280 | | 1,440 | 1,843 | |
| | | Caja ventana despacho 2 | 1 | 1,150 | | 1,440 | 1,656 | |
| | | | | | | | 3,499 | 3,499 |
| | | | | | | | Total m2 | 3,499 |
| 3.2 | M2 | Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores o exteriores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena , s/NTE-RPE. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Caja ventana despacho 1 | 2 | 1,280 | | 1,440 | 3,686 | |
| | | Caja ventana despacho 2 | 2 | 1,150 | | 1,440 | 3,312 | |
| | | | | | | | 6,998 | 6,998 |
| | | | | | | | Total m2 | 6,998 |
| 3.3 | M2 | Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m³, banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Instalaciones | 1 | 3,800 | | | 3,800 | |
| | | Atención al público | 1 | 47,000 | | | 47,000 | |
| | | Despacho | 1 | 20,000 | | | 20,000 | |
| | | Vestibulo | 1 | 3,500 | | | 3,500 | |
| | | Desp | 1 | 3,250 | | | 3,250 | |
| | | | | | | | 77,550 | 77,550 |
| | | | | | | | Total m2 | 77,550 |
| 3.4 | Ud | Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Ayuda | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|-----|----|--|------|--------|-------|-------|---------------|-------------------------------|
| 4.1 | M2 | Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre estructura colgada doble a base de canales y montantes con suspensión rígida separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Instalaciones | 1 | 3,800 | | | 3,800 | |
| | | Atención al público [zona central] | 1 | 36,000 | | | 36,000 | |
| | | Despacho [zona central] | 1 | 16,500 | | | 16,500 | |
| | | Vestibulo | 1 | 3,500 | | | 3,500 | |
| | | Desp | 1 | 3,250 | | | 3,250 | |
| | | | | | | | <u>63,050</u> | 63,050 |
| | | | | | | | | Total m2: 63,050 |
| 4.2 | M2 | Falsa viga formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Instalaciones horizontal | 1 | 3,700 | 0,250 | | 0,925 | |
| | | Instalaciones vertical | 1 | 3,700 | 0,320 | | 1,184 | |
| | | At publico fondo horizontal | 1 | 9,000 | 0,400 | | 3,600 | |
| | | At publico fondo vertical | 1 | 9,000 | 0,350 | | 3,150 | |
| | | At publico frente horizontal | 1 | 8,450 | 1,050 | | 8,873 | |
| | | At publico frente vertical | 1 | 8,450 | 0,420 | | 3,549 | |
| | | Despacho fondo horizontal | 1 | 4,000 | 0,400 | | 1,600 | |
| | | Despacho fondo vertical | 1 | 4,000 | 0,350 | | 1,400 | |
| | | Desacho frente horizontal | 1 | 4,000 | 1,050 | | 4,200 | |
| | | Desapcho frente vertical | 1 | 4,000 | 0,420 | | 1,680 | |
| | | | | | | | <u>30,161</u> | 30,161 |
| | | | | | | | | Total m2: 30,161 |
| 4.3 | M2 | Trasdosado autoportante de paramentos verticales con doble placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor cada una de las placas, y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales y montantes de acero galvanizado de 48 y 46 mm, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Medianera | 1 | 16,000 | | 2,570 | 41,120 | |
| | | Fachada | 1 | 5,500 | | 2,570 | 14,135 | |
| | | Ventana existente | -1 | 5,750 | | | -5,750 | |
| | | Caja ventana despacho 1 | 2 | 1,280 | | 1,440 | 3,686 | |
| | | Caja ventana despacho 2 | 2 | 1,150 | | 1,440 | 3,312 | |
| | | | | | | | <u>56,503</u> | 56,503 |
| | | | | | | | | Total m2: 56,503 |
| 4.4 | M2 | Traabajos de modificación de los tabiques de cartón yeso y trasdosados existentes en la fachada a vestíbulo que sean necesarios para la correcta unión con los nuevos tabiques y trasdosados, así como mamaparas. Tramos de tabique autoportante de 100 mm de ancho formado por dos placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo , reacción frente al fuego A2 s1 d0, fijadas con tornillos sobre perfiles canales de 73 mm y montantes de acero galvanizado de 70 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. Piezas especiales de unión con elementos existentes. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Frentes a vestibulo | 8 | | 0,500 | 2,150 | 8,600 | |
| | | | | | | | <u>8,600</u> | 8,600 |
| | | | | | | | | Total m2: 8,600 |
| 4.5 | M2 | Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor y resistencia térmica 1,25 m2K/w, con una conductividad térmica = 0,036 W/m-K, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1, y resistividad al flujo del aire > 5 kPa-s/m2, de dimensiones 1.35x0.60 m o equivalente, colocado, i/pp de recortes. | | | | | | |

Presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|-----------------------|----|-------------------------|------|--------|-------|-------|---------------|---------------|
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Medianera | 1 | 16,000 | | 2,570 | 41,120 | |
| | | Fachada | 1 | 5,500 | | 2,570 | 14,135 | |
| | | Ventana existente | -1 | 5,750 | | | -5,750 | |
| | | Caja ventana despacho 1 | 2 | 1,280 | | 1,440 | 3,686 | |
| | | Caja ventana despacho 2 | 2 | 1,150 | | 1,440 | 3,312 | |
| | | Despacho - vestíbulo | 1 | 2,200 | | | 2,200 | |
| | | Despacho - at publico | 1 | 10,910 | | | 10,910 | |
| | | Zona vidrio | -1 | 3,600 | | | -3,600 | |
| | | Puerta | -1 | | 0,900 | 2,450 | -2,205 | |
| | | Desp | 1 | 1,800 | | | 1,800 | |
| | | | | | | | <u>65,608</u> | <u>65,608</u> |
| Total m2 | | | | | | | | 65,608 |

4.6 M2 Panelado de paramentos verticales interiores con tablero contrachapado fenólico rechapado en una de sus caras en formica de alta presión, tipo POMASA o similar, canto visto, clavado y encolado a rastreles de madera, i/pp de recortes, s/NTE-RPL.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|---------|---------------|
| Pared con instalaciones | 1 | 4,750 | | 2,570 | 12,208 | |
| Puerta | -1 | 0,900 | | 2,450 | -2,205 | |
| Pilar 1 at publico | 1 | 1,250 | | 2,150 | 2,688 | |
| Pilar 2 at publico | 1 | 1,720 | | 2,150 | 3,698 | |
| Pilar 3 at publico | 1 | 0,920 | | 2,150 | 1,978 | |
| Pilar 1 despacho | 1 | 0,800 | | 2,150 | 1,720 | |
| Pilar central at publico a | 1 | 0,600 | | 2,150 | 1,290 | |
| | | | | | | <u>21,377</u> |
| Total m2 | | | | | | 21,377 |

**4.7 M2 Zona ciega de mampara realizada por carpintero, con estructura interior de montantes verticales y horizontales de madera de pino, de dimensiones 60x60 mm o equivalente, colocada sobre el pavimento atornillada con tira de foam o similar, forrada con 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en la cara exterior con formica de alta resistencia tipo POMASA o equivalente, con aislamiento interior de lana de roca de 30 Kg/m3 y 60 mm de espesor, colocada.
Uniones a paramentos, suelo y techo existentes atornilladas.
Paneles exteriores en despieces máximos de 2.44x1.22 según planos de DF.
Incluye montantes visots en laterales de madera maciza de roble.**

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-----------------------|------|--------|-------|-------|---------|--------------|
| Despacho - vestíbulo | 1 | 2,200 | | | 2,200 | |
| Despacho - at publico | 1 | 10,910 | | | 10,910 | |
| Zona vidrio | -1 | 3,600 | | | -3,600 | |
| Puerta | -1 | | 0,900 | 2,450 | -2,205 | |
| Desp | 1 | 1,800 | | | 1,800 | |
| | | | | | | <u>9,105</u> |
| Total m2 | | | | | | 9,105 |

**4.8 M2 Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.
Acristalamiento laminar de seguridad 55.1. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas. Formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.**

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-----------------------|------|-------|-------|------|---------|---------------|
| M01 despacho | 1 | 3,600 | | | 3,600 | |
| M02 at publico | 2 | 6,050 | | | 12,100 | |
| M01 desp | 1 | 2,000 | | | 2,000 | |
| | | | | | | <u>17,700</u> |
| Total m2 | | | | | | 17,700 |

Presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|-----|----|--|------|-------|-------|-----------------------|----------|--------------|
| 4.9 | M2 | <p>Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acrilamiento especial en mampara entre despacho y at al público. Formado por un doble acristalamiento laminar de seguridad 44.1 con persiana veneciana integrada.</p> <p>Cado uno de los vidrios formado por dos vidrios flotados de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p> <p>Entre ambos vidrios laminares, se coloca una persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristalamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm “Non fogging” y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.</p> <p>Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas.</p> | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | M03 despacho - at publico | 1 | 3,600 | | | 3,600 | |
| | | | | | | | 3,600 | 3,600 |
| | | | | | | Total m2 | | 3,600 |

Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|-----|----|--|------|---------|-------|-------|-----------------------|----------------|
| 5.1 | M2 | Solado de piedra artificial tipo Balastón Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana o equivalente, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm. Despiece de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica para pulir y abrillantar en obra, tomado con mortero de cemento cola sobre superficie correctamente nivelada, rejuntado con pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de espesor aproximado 1mm, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye pulido in situ en obra. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Instalaciones | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | At publico | 1 | 48,000 | | | 48,000 | |
| | | Despacho | 1 | 21,000 | | | 21,000 | |
| | | Vestibulo | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | Desp | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | | | | | | <u>84,000</u> | 84,000 |
| | | | | | | | Total m2 | 84,000 |
| 5.2 | M2 | Preparado de paramentos verticales existentes previo al pintado, consistente en la eliminación de las pinturas existentes en caso de ser necesario, y un pastado a la llana de 3-5 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7 para regularización de los paramentos verticales existentes. Solución en yeso fino o material equivalente en prestaciones. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Instalaciones | 1 | 8,000 | | 2,450 | 19,600 | |
| | | | | | | | <u>19,600</u> | 19,600 |
| | | | | | | | Total m2 | 19,600 |
| 5.3 | M2 | Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Trasdosado pladur | 1 | 56,503 | | | 56,503 | |
| | | Falsas vigas pladur | 1 | 31,236 | | | 31,236 | |
| | | Instalaciones | 1 | 19,600 | | | 19,600 | |
| | | Fachada a vestibulo | 1 | 150,000 | | | 150,000 | |
| | | Desp | 1 | 19,000 | | 2,350 | 44,650 | |
| | | | | | | | <u>301,989</u> | 301,989 |
| | | | | | | | Total m2 | 301,989 |
| 5.4 | M2 | Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Instalaciones | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | | At publico | 1 | 47,000 | | | 47,000 | |
| | | Despacho | 1 | 20,000 | | | 20,000 | |
| | | Vestibulo | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | | Extra | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | <u>79,000</u> | 79,000 |
| | | | | | | | Total m2 | 79,000 |
| 5.5 | M | Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Despacho | 1 | 15,000 | | | 15,000 | |
| | | Publico | 1 | 9,000 | | | 9,000 | |
| | | Instal | 1 | 8,000 | | | 8,000 | |
| | | Desp | 1 | 12,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | | | <u>44,000</u> | 44,000 |

Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|------------|-----------|---|------|-------|-------|------|------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | Total m: 44,000 |
| 5.6 | Ud | Ayuda por obra en la partida de revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Ayuda | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|-----|----|---|------|-------|-------|------|-----------------------|---------------|
| 6.1 | Ud | Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente, de una hoja de 900x2050x36 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visot de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Despacho P01 | | | | | | |
| | | Desp | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | Total ud | 2,000 |
| 6.2 | Ud | Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 900x2050x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Zona central de vidrio, en vidrio laminar de seguridad 44.1, con butyral transparente. Remate superior 10 cm de altura tipo mainel del mismo material. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | At publico | | | | | | |
| | | Desp | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | | | Total ud | 3,000 |
| 6.3 | Ud | Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 800x2150x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye maninel fijo superior de 30 cm de alto del mismo material, enrasado con la hoja cerrada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Despacho-at publico | | | | | | |
| | | At - instalaciones | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | Total ud | 2,000 |
| 6.4 | M2 | Frente de armario compuesto por hojas de dimensiones 205x55 cm y 16 mm de grueso de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta resistencia tipo POMASA de 16mm, tal y como se ejecutan las mamparas y puertas, sin molduras, puertas colocadas sobre pared y rodapie, apertura con uñero de acero inox o similar con cerradura, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Bisagras de cazolea opcultas dsde el exterior. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | 9,120 | 2,050 | | 18,696 | |
| | | Armario at publico | | | | | 18,696 | 18,696 |
| | | | | | | | Total m2 | 18,696 |
| 6.5 | Ud | Cuerpo armario modular. Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. Incluye ajustes en trasera para colocación de enchufes y toma de datos. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | | 7,000 | | | 7,000 | |
| | | Armario at publico | | | | | 7,000 | 7,000 |
| | | | | | | | Total ud | 7,000 |

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|-----------|-----------|---|------|-------|-------|------|------------------------|-----------------|
| 6.6 | Ud | <p>Recercado de ventana en tablero contrachapado fenólico rechapado en formica tipo POMASA o similar, formado por:</p> <p>- 2 Elementos horizontales, superior e inferior, de 50 cm de fondo x 250 cm de largo</p> <p>- 2 Elementos verticales, de 50 cm de fono y 1.45 cm de alto.</p> <p>/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.</p> | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Ventana exterior despacho | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|-----------|-----------|---|------|-------|-------|-------|-----------------------|-----------------|
| 7.1 | Ud | Ventana oscilobatiente de dos hojas con montante divisorio central, para hueco de 250x145 cm realizada en perfilería de aluminio anodizado lacado en color gris antracita, sistema COR70 Hoja Oculta de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes ocultas, pasador de anclaje y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral en alumnio lacado del mismo color en todo el exterior de la ventana, hasta unión con rejillas de intemperie laterales. Incluye premarco. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Ventana | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |
| 7.2 | M2 | Acristalamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm incoloro, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Ventana | | 2 | 1,060 | | 1,200 | 2,544 | |
| | | | | | | | 2,544 | 2,544 |
| | | | | | | | Total m2 | 2,544 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|--|---|--|------|--------|-------|------|-----------------------|---------------|
| 8.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO | | | | | | | | |
| 8.1.1 | Ud | Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, 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, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | CGBT | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |
| 8.1.2 | 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. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | DI | | 1 | 68,000 | | | 68,000 | |
| | | | | | | | 68,000 | 68,000 |
| | | | | | | | Total m | 68,000 |
| 8.1.3 | M | Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR40, o equivalente, Øext 40 mm, Øint 31,5 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 |
| | DI | | 1 | 39,000 | | | 39,000 | |
| | | | | | | | 39,000 | 39,000 |
| | | | | | | | Total m | 39,000 |
| 8.1.4 | M | Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, 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 |
| | Circuito alimentación unidad exterior clima local | | 1 | 38,000 | | | 38,000 | |
| | | | | | | | 38,000 | 38,000 |
| | | | | | | | Total m | 38,000 |
| 8.1.5 | M | Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, 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 |
| | Ventilador impulsión | | 1 | 34,000 | | | 34,000 | |
| | Ventilador extracción | | 1 | 40,000 | | | 40,000 | |
| | | | | | | | 74,000 | 74,000 |
| | | | | | | | Total m | 74,000 |
| 8.1.6 | Ud | Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Fuerza | | 7 | | | | 7,000 | |
| | Rack | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 8,000 | 8,000 |
| | | | | | | | Total ud | 8,000 |
| 8.1.7 | 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. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|---------------|-----------|---|------|-------|-------|------|----------|------------------------------|
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Alumbrado | 3 | | | | 3,000 | |
| | | Emergencias | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 4,000 |
| 8.1.8 | Ud | Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 – 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm², 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Despacho | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 1,000 |
| 8.1.9 | Ud | Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 1,000 |
| 8.1.10 | Ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/840 DALI, o equivalente, clase II, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.953 lm, flujo luminaria 4.026 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Despacho | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 2,000 |
| 8.1.11 | Ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INICIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Atención al público | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 2,000 |
| 8.1.12 | Ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INTERMEDIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.403x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Atención al público | 6 | | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,000 | 6,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 6,000 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|--------|---------------------|---|------|-------|-------|------|-----------------------|---------------|
| 8.1.13 | Ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL FIN, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Atención al público | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | Total ud | 2,000 |
| 8.1.14 | M | Cinta flexible de LEDs y perfil portante con difusor opal, Prilux, modelo ProFlex II, o equivalente, 14,4 W/m, monocolor blanco, IP65, perfilera IP20, temperatura 5.000 °K, Ra>80, conexión entre convertidor y sistema de canal modular mediante empalme enchufable, tensión de alimentación 12Vdc, elementos de unión: longitudinales, uniones en cruz, uniones flexibles y elementos en forma de L, T, U, soporte de TPU resistente a los rayos ultravioleta e infrarrojos, perfil portante con difusor opal, montaje superficie, accesorios necesarios. Instalada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Atención al público | | 14 | | | | 14,000 | |
| | | | | | | | 14,000 | 14,000 |
| | | | | | | | Total m | 14,000 |
| 8.1.15 | Ud | Fuente de alimentación para tira de led, marca Prilux, modelo Led Strip, o equivalente, potencia 150W a 24V dc, IP20, dimensiones 205x98x42 mm, accesorios necesarios. Totalmente instalado. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Atención al público | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |
| 8.1.16 | Ud | Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 9W, o equivalente, potencia flujo 572 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø125x30 mm (Øxalto) y corte Ø100-110 mm. Totalmente instalada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 9 | | | | 9,000 | |
| | | | | | | | 9,000 | 9,000 |
| | | | | | | | Total ud | 9,000 |
| 8.1.17 | Ud | Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W, o equivalente, potencia flujo 2.249 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Instalaciones | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |
| 8.1.18 | Ud | Accesorio de superficie marca PRILUX, para Downlight Led modelo KENTAU 9W, o equivalente, color blanco, cuerpo de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones 153x35 mm. Totalmente instalado. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 9 | | | | 9,000 | |
| | | | | | | | 9,000 | 9,000 |
| | | | | | | | Total ud | 9,000 |
| 8.1.19 | 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, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Instalaciones | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|--------|----|--|------|-------|-------|------|------------------------|--------------|
| 8.1.20 | 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. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 4,000 |
| 8.1.21 | Ud | Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 3,000 |
| 8.1.22 | Ud | Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 3,000 |
| 8.1.23 | Ud | Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido 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, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, 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 |
| | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 8.1.24 | 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 marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, 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 |
| | | | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 3,000 |
| 8.1.25 | Ud | Punto de luz conmutado realizado en tubo PVC rígido 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, conmutador marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, 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 |
| | | | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 3,000 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|--------|----------------------------------|---|------|-------|-------|------|------------------------|---------------|
| 8.1.26 | 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", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, 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 |
| | | | 7 | | | | 7,000 | |
| | | | | | | | 7,000 | 7,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 7,000 |
| 8.1.27 | 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, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores 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 |
| | Despacho | | 3 | | | | 3,000 | |
| | Atención al público | | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 6,000 | 6,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 6,000 |
| 8.1.28 | 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 |
| | Atención al público | | 5 | | | | 5,000 | |
| | | | | | | | 5,000 | 5,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 5,000 |
| 8.1.29 | Ud | Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), 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 |
| | Luminarias | | 23 | | | | 23,000 | |
| | Regulador Dali | | 1 | | | | 1,000 | |
| | Emergencias | | 5 | | | | 5,000 | |
| | | | | | | | 29,000 | 29,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 29,000 |
| 8.1.30 | Ud | Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 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 |
| | Conexión control de iluminación: | | | | | | | |
| | Luminarias regulables Dali | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 2,000 |
| 8.1.31 | 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. Incluye proyecto técnico de instalaciones de ingeniero, y todas las gestiones necesarias ante la compañía suministradora para la puesta en marcha de la instalación. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición |
|-----------------------|----|-------------|---|--|--|--------------|----------|
| | | | 1 | | | 1,000 | |
| | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud | | | | | | 1,000 | |

| 8.1.32 | Ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | | | | | Medición | |
|-----------------------|-------|--|------|-------|-------|--------------|----------|----------|
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Ayuda | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud | | | | | | 1,000 | | |

8.2.- RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO

| 8.2.1 | Ud | Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave N° 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretoqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altioxanchoxfondo). Completamente instalado. | | | | | Medición | |
|-----------------------|----|---|------|-------|-------|--------------|----------|----------|
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud | | | | | | 1,000 | | |

| 8.2.2 | Ud | Panel de datos (Patch 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. | | | | | Medición | |
|-----------------------|----|--|------|-------|-------|--------------|----------|----------|
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| Total ud | | | | | | 2,000 | | |

| 8.2.3 | 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. | | | | | Medición | |
|-----------------------|----|--|------|-------|-------|--------------|----------|----------|
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud | | | | | | 1,000 | | |

| 8.2.4 | 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. | | | | | Medición | |
|-----------------------|----|--|------|-------|-------|--------------|----------|----------|
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud | | | | | | 1,000 | | |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|--------|----|---|-----------------------|---------|-------|------|---------|----------------|
| 8.2.5 | Ud | Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 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 |
| | | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | Total ud | | | | | 2,000 |
| 8.2.6 | Ud | Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | Total ud | | | | | 2,000 |
| 8.2.7 | M | Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | 788,000 | | | 788,000 | |
| | | | | | | | 788,000 | 788,000 |
| | | | Total m | | | | | 788,000 |
| 8.2.8 | Ud | Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 44 | | | | 44,000 | |
| | | | | | | | 44,000 | 44,000 |
| | | | Total ud | | | | | 44,000 |
| 8.2.9 | Ud | Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 44 | | | | 44,000 | |
| | | | | | | | 44,000 | 44,000 |
| | | | Total ud | | | | | 44,000 |
| 8.2.10 | Ud | Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 44 | | | | 44,000 | |
| | | | | | | | 44,000 | 44,000 |
| | | | Total ud | | | | | 44,000 |
| 8.2.11 | Ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Ayuda red datos | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | Total ud | | | | | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|---|----|--|------|--------|-------|------|-----------------------|----------------|
| 9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Ud | Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Para unidades exteriores climatización | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |
| 9.1.2 | Ud | Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 4MXM68N, o equivalente, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad de hasta 4 unidades interiores (tamaños 15, 20, 25 y 35, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.540 / 1.790 W, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61/61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x958x340 mm, peso 63 kg, alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x4 y Gas 3/8"x2 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18 °C de bulbo húmedo exterior. Refrigerante R32. Soportes escuadra, silenblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |
| 9.1.3 | Ud | Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXM25F, o equivalente, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, d y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m³/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos ARC452A1, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior, dimensiones 600x700x210 mm (AlxAnxPr) y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg, refrigerante R32, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Despacho | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Atención al público 1 | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Atención al público 2 | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | | | Total ud | 3,000 |
| 9.1.4 | Kg | Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 10 | | | | 10,000 | |
| | | | | | | | 10,000 | 10,000 |
| | | | | | | | Total kg | 10,000 |
| 9.1.5 | 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 |
| | | Líquido: | | | | | | |
| | | Despacho | 1 | 20,000 | | | 20,000 | |
| | | Atención al público 1 | 1 | 22,000 | | | 22,000 | |
| | | Atención al público 2 | 1 | 31,000 | | | 31,000 | |
| | | Previsión para almacén | 1 | 28,000 | | | 28,000 | |
| | | | | | | | 101,000 | 101,000 |
| | | | | | | | Total m | 101,000 |

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|---------------|----------|--|------|--------|-------|------|-----------------------|----------------|
| 9.1.6 | 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 |
| | | Gas: | | | | | | |
| | | Despacho | 1 | 20,000 | | | 20,000 | |
| | | Atención al público 1 | 1 | 22,000 | | | 22,000 | |
| | | Atención al público 2 | 1 | 31,000 | | | 31,000 | |
| | | Previsión para almacén | 1 | 28,000 | | | 28,000 | |
| | | | | | | | <u>101,000</u> | <u>101,000</u> |
| | | | | | | | Total m: | 101,000 |
| 9.1.7 | M | Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-006, o equivalente, espesor 9,5 mm para tubería de diámetro exterior 6 mm (1/4"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Tubería 1/4": | | | | | | |
| | | Despacho | 1 | 20,000 | | | 20,000 | |
| | | Atención al público 1 | 1 | 22,000 | | | 22,000 | |
| | | Atención al público 2 | 1 | 31,000 | | | 31,000 | |
| | | Previsión para almacén | 1 | 28,000 | | | 28,000 | |
| | | | | | | | <u>101,000</u> | <u>101,000</u> |
| | | | | | | | Total m: | 101,000 |
| 9.1.8 | M | Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Tubería 3/8": | | | | | | |
| | | Despacho | 1 | 20,000 | | | 20,000 | |
| | | Atención al público 1 | 1 | 22,000 | | | 22,000 | |
| | | Atención al público 2 | 1 | 31,000 | | | 31,000 | |
| | | Previsión para almacén | 1 | 28,000 | | | 28,000 | |
| | | | | | | | <u>101,000</u> | <u>101,000</u> |
| | | | | | | | Total m: | 101,000 |
| 9.1.9 | M | Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Conexión unidades exteriores a interior por el exterior | 1 | 2,000 | | | 2,000 | |
| | | | | | | | <u>2,000</u> | <u>2,000</u> |
| | | | | | | | Total m: | 2,000 |
| 9.1.10 | M | Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4x1,5 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 |
| | | Interconexión máquinas climatización 1x1 ó multi: | | | | | | |
| | | Despacho | 1 | 20,000 | | | 20,000 | |
| | | Atención al público 1 | 1 | 22,000 | | | 22,000 | |
| | | Atención al público 2 | 1 | 31,000 | | | 31,000 | |
| | | Previsión para almacén | 1 | 28,000 | | | 28,000 | |
| | | | | | | | <u>101,000</u> | <u>101,000</u> |
| | | | | | | | Total m: | 101,000 |
| 9.1.11 | M | Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 32x3,0 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 |
| | | Condensados: | 1 | 32,000 | | | 32,000 | |
| | | | | | | | <u>32,000</u> | <u>32,000</u> |

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|---|----|--|------|-------|-------|------------------------|---------------|----------|
| | | | | | | Total m: | 32,000 | |
| 9.1.12 | Ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Ayuda | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | |
| | | | | | | Total ud: | 1,000 | |
| 9.1.13 | Ud | Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ubicación de unidad exterior de clima en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45º, de 100x150 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. - Laterales, inferior y superior, y fondo en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 110 cm. Incluye bastisor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Unidad exterior | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | |
| | | | | | | Total ud: | 1,000 | |
| 9.1.14 | Ud | Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ocultación de unidades exteriores de clima existentes en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45º, de 450x120 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. Practicable. - Laterales en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 800 cm. Incluye bastidor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Unidad exterior | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | |
| | | | | | | Total ud: | 1,000 | |
| 9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Ud | Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Impulsión | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | |
| | | | | | | Total ud: | 1,000 | |
| 9.2.2 | Ud | Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/H, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.300 m³/h, potencia 180W/230V, 2.500 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Extracción | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | |
| | | | | | | Total ud: | 1,000 | |
| 9.2.3 | 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. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Impulsión aire primario | | | 19,8 | | | | 19,800 | |
| Extracción aire primario | | | 18,8 | | | | 18,800 | |
| | | | | | | | 38,600 | |
| | | | | | | Total m²: | 38,600 | |

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|---|-------------------|---|------|-------|-------|------|------------------------|--------------|
| 9.2.4 | Ud | Rejilla de 250x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,016 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Impulsión | | 4 | | | | 4,000 | |
| | Extracción | | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | <u>7,000</u> | 7,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 7,000 |
| 9.2.5 | 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 |
| | Impulsión | | 1 | | | | 1,000 | |
| | Extracción | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | <u>2,000</u> | 2,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 2,000 |
| 9.2.6 | Ud | Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 80 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Lado izq exterior | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | <u>1,000</u> | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 9.2.7 | Ud | Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 68 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Lado derech | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | <u>1,000</u> | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 9.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN | | | | | | | | |
| 9.3.1 | 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 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | <u>1,000</u> | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|-------|----|--|------|-------|-------|------|-----------------------|--------------|
| 9.3.2 | Ud | <p>Instrucciones y manual de uso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>- Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>- Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |
| 9.3.3 | 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 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|-------------|-----------|---|------|---------|-------|------|----------------|-------------------------------|
| 10.1 | Ud | Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Despacho | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Atención al público | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Instalaciones | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | <u>3,000</u> | 3,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 3,000 |
| 10.2 | Ud | Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Atención al público | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | <u>1,000</u> | 1,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 1,000 |
| 10.3 | M | Cable manguera para lazo, 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 cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Convencional: Detectores y pulsadores conexión hasta central existente | 1 | 108,000 | | | 108,000 | |
| | | | | | | | <u>108,000</u> | 108,000 |
| | | | | | | | | Total m: 108,000 |
| 10.4 | 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 |
| | | Atención al público | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | <u>1,000</u> | 1,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 1,000 |
| 10.5 | Ud | Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BIL15, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Instalaciones | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | <u>1,000</u> | 1,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 1,000 |
| 10.6 | 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 |
| | | Pulsador | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Extintor | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | <u>3,000</u> | 3,000 |
| | | | | | | | | Total ud: 3,000 |

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|-------------|-----------|---|------|-------|-------|------|------------------------|--------------|
| 10.7 | Ud | Certificado de instalación, 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 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 10.8 | Ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Ayuda | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|------|----|--|------|-------|-------|------|------------------------|--------------|
| 11.1 | Ud | <p>Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.</p> <p>- Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm.</p> <p>- Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades].</p> <p>- Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos.</p> <p>- Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas].</p> <p>Esquema según planos de proyecto. Totalmente montado e instalado en funcionamiento. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente.</p> | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Mostrador | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 11.2 | Ud | <p>Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360º del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflón Syncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. Color a definir por DF. Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p> | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Puestos de trabajo | 5 | | | | 5,000 | |
| | | | | | | | 5,000 | 5,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 5,000 |
| 11.3 | Ud | <p>Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia.</p> <p>Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomática en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos,toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90.</p> <p>Color a definir por DF. Modelo 326592EL de DISMAC o equivalente.</p> | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Bancada at público | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 2,000 |
| 11.4 | Ud | <p>Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala.</p> <p>Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente.</p> | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Despacho | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 11.5 | Ud | <p>Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala.</p> <p>Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente.</p> | | | | | | |

Presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

| Nº | Ud | Descripción | | | | | Medición | |
|-------------|-----------|--|------|-------|-------|------|------------------------|--------------|
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Despacho | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 11.6 | Ud | Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Color a definir por DF. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto. | | | | | | |
| | | Muebel ala desacho | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 11.7 | Ud | Sillón respaldo alto sin cabecero, con respaldo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo alto sin cabecero integrado, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Sistema Syncro autopresante avanzado que permite una mejor adaptación del usuario. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulable en altura mediante pistón de gas. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 6 cm y sistema de autoretorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo con brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base giratoria de 5 radios de aluminio inyectado con ruedas de Poliamida (PA6) con rodadura de teflón en TPU. Color a definir por DF. Modelo 235698PO de DISMAC o equivalente. | | | | | | |
| | | Despacho | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 1,000 |
| 11.8 | Ud | Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente. | | | | | | |
| | | Silla confidente despacho | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | | | Total ud: | 3,000 |

Presupuesto parcial nº 12 VARIOS

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|----------------------------|----|--|------|-------|-------|------|-----------------------|--------------|
| 12.1 | Ud | Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. I/ colocación. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| P02 | | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | Total ud | 2,000 |
| 12.2 | Ud | Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col. componentes White - Terminal oculto 20. I/ colocación. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| M02 | | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | Total ud | 2,000 |
| 12.3 | Ud | Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| M01 | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |
| 12.4 | Ud | Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| V01 | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total ud | 1,000 |
| 12.5 | M | Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Panelado | | | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | | | Total m | 3,000 |
| 12.6 | Pa | Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Partida alzada imprevistos | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total Pa | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|----------------|-----------|---|------|-------|-------|------|------------------------|-----------------|
| 13.1 | Pa | Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| PA Seg y Salud | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total Pa: | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|-----------|-----------|---|------|-------|-------|------|------------------------|-----------------|
| 14.1 | Pa | Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Residuos | | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total Pa: | 1,000 |

Presupuesto parcial nº 15 CONTROL DE CALIDAD

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición |
|-------------|-----------|--|------|-------|-------|------|-----------------------|-----------------|
| 15.1 | Pa | Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Control Calidad | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | Total Pa | 1,000 |

- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|--|-----------|---|-----------------|-------------------|--------------------|
| 1.1 | m2 | Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Sin aprovechamiento. | 70,770 | 1,72 | 121,72 |
| 1.2 | m2 | Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriestrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje. | 73,200 | 25,95 | 1.899,54 |
| 1.3 | ud | Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18. | 10,000 | 5,34 | 53,40 |
| Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS: | | | | | 2.074,66 |

Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|--|----|--|----------|------------|-----------------|
| 2.1 | m2 | Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12. | 3,800 | 8,95 | 34,01 |
| 2.2 | m2 | Desmontaje de panelado de madera o mitación de madera en pared, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. | 7,596 | 1,75 | 13,29 |
| 2.3 | ud | Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. | 18,000 | 17,22 | 309,96 |
| 2.4 | m | Levantado de barandilla metálica, retirada de escombros y carga. | 4,000 | 9,51 | 38,04 |
| 2.5 | m2 | Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado en las dos caras, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. | 39,010 | 9,82 | 383,08 |
| 2.6 | m2 | Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recocado de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas. | 79,240 | 14,55 | 1.152,94 |
| 2.7 | ud | Levantamiento de antepecho de madera maciza la ventana del despacho, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. | 1,000 | 7,73 | 7,73 |
| 2.8 | ud | Levantado de radiador y accesorios con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1. | 2,000 | 7,35 | 14,70 |
| 2.9 | ud | Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc. | 1,000 | 219,84 | 219,84 |
| 2.10 | PA | Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado. | 1,000 | 284,65 | 284,65 |
| 2.11 | PA | Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado. | 1,000 | 113,14 | 113,14 |
| Total presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES: | | | | | 2.571,38 |

Presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|--|-----------|--|-----------------|-------------------|--------------------|
| 3.1 | m2 | Fábrica de ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL. | 3,499 | 16,08 | 56,26 |
| 3.2 | m2 | Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores o exteriores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena , s/NTE-RPE. | 6,998 | 10,06 | 70,40 |
| 3.3 | m2 | Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m ³ , banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico. | 77,550 | 12,07 | 936,03 |
| 3.4 | ud | Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | 1,000 | 266,46 | 266,46 |
| Total presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA: | | | | | 1.329,15 |

Presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|------|----|---|----------|------------|-------------|
| 4.1 | m2 | Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre estructura colgada doble a base de canales y montantes con suspensión rígida separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. | 63,050 | 25,11 | 1.583,19 |
| 4.2 | m2 | Falsa viga formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. | 30,161 | 45,55 | 1.373,83 |
| 4.3 | m2 | Trasdosado autoportante de paramentos verticales con doble placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor cada una de las placas, y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales y montantes de acero galvanizado de 48 y 46 mm, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. | 56,503 | 33,85 | 1.912,63 |
| 4.4 | m2 | Traabajos de modificación de los tabiques de cartón yeso y trasdosados existentes en la fachada a vestíbulo que sean necesarios para la correcta unión con los nuevos tabiques y trasdosados, así como mamaparas. Tramos de tabique autoportante de 100 mm de ancho formado por dos placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo , reacción frente al fuego A2 s1 d0, fijadas con tornillos sobre perfiles canales de 73 mm y montantes de acero galvanizado de 70 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. Piezas especiales de unión con elementos existentes. | 8,600 | 58,34 | 501,72 |
| 4.5 | m2 | Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor y resistencia térmica 1,25 m2K/w, con una conductividad térmica = 0,036 W/m·K, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1, y resistividad al flujo del aire > 5 kPa·s/m2, de dimensiones 1.35x0.60 m o equivalente, colocado, i/pp de recortes. | 65,608 | 9,71 | 637,05 |
| 4.6 | m2 | Panelado de paramentos verticales interiores con tablero contrachapado fenólico rechapado en una de sus caras en formica de alta presión, tipo POMASA o similar, canto visto, clavado y encolado a rastreles de madera, i/pp de recortes, s/NTE-RPL. | 21,377 | 105,66 | 2.258,69 |

Presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|-----------|---|-----------------|-------------------|--------------------|
| 4.7 | m2 | Zona ciega de mampara realizada por carpintero, con estructura interior de montantes verticales y horizontales de madera de pino, de dimensiones 60x60 mm o equivalente, colocada sobre el pavimento atornillada con tira de foam o similar, forrada con 2 tableros contrachapado fenílico rechapado en la cara exterior con formica de alta resistencia tipo POMASA o equivalente, con aislamiento interior de lana de roca de 30 Kg/m3 y 60 mm de espesor, colocada. Uniones a paramentos, suelo y techo existentes atornilladas. Paneles exteriores en despieces máximos de 2.44x1.22 según planos de DF. Incluye montantes visots en laterales de madera maciza de roble. | 9,105 | 228,86 | 2.083,77 |
| 4.8 | m2 | Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara. Acrilamiento laminar de seguridad 55.1. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas. Formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12. | 17,700 | 93,32 | 1.651,76 |
| 4.9 | m2 | Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara. Acrilamiento especial en mampara entre despacho y at al público. Formado por un doble acristamiento laminar de seguridad 44.1 con persiana veneciana integrada. Cado uno de los vidrios formado por dos vidrios flotados de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12. Entre ambos vidrios laminares, se coloca una persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas. | 3,600 | 257,48 | 926,93 |
| Total presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.: | | | | | 12.929,57 |

Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|----|---|----------|------------|------------------|
| 5.1 | m2 | Solado de piedra artificial tipo Balastón Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana o equivalente, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm. Despice de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica para pulir y abrillantar en obra, tomado con mortero de cemento cola sobre superficie correctamente nivelada, rejuntado con pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de espesor aproximado 1mm, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye pulido in situ en obra. | 84,000 | 98,79 | 8.298,36 |
| 5.2 | m2 | Preparado de paramentos verticales existentes previo al pintado, consistente en la eliminación de las pinturas existentes en caso de ser necesario, y un pasteado a la llana de 3-5 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7 para regularización de los paramentos verticales existentes. Solución en yeso fino o material equivalente en prestaciones. | 19,600 | 10,76 | 210,90 |
| 5.3 | m2 | Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. | 301,989 | 5,40 | 1.630,74 |
| 5.4 | m2 | Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. | 79,000 | 5,43 | 428,97 |
| 5.5 | m | Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto. | 44,000 | 24,53 | 1.079,32 |
| 5.6 | ud | Ayuda por obra en la partida de revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | 1,000 | 248,69 | 248,69 |
| Total presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS: | | | | | 11.896,98 |

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|------|----|--|----------|------------|-------------|
| 6.1 | ud | Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente, de una hoja de 900x2050x36 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visot de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. | 2,000 | 530,45 | 1.060,90 |
| 6.2 | ud | Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 900x2050x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Zona central de vidrio, en vidrio laminar de seguridad 44.1, con butyral transparente. Remate superior 10 cm de altura tipo mainel del mismo material. | 3,000 | 548,89 | 1.646,67 |
| 6.3 | ud | Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 800x2150x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye mainel fijo superior de 30 cm de alto del mismo material, enrasado con la hoja cerrada. | 2,000 | 574,12 | 1.148,24 |
| 6.4 | m2 | Frente de armario compuesto por hojas de dimensiones 205x55 cm y 16 mm de grueso de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta resistetecia tipo POMASA de 16mm, tal y como se ejecutan las mamparas y puertas, sin molduras, puertas colocadas sobre pared y rodapie, apertura con uñero de acero inox o similar con cerradura, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Bisagras de cazolea opcultas dsde el exterior. | 18,696 | 133,14 | 2.489,19 |
| 6.5 | ud | Cuerpo armario modular. Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. Incluye ajustes en trasera para colocación de enchufes y toma de datos. | 7,000 | 419,09 | 2.933,63 |
| 6.6 | ud | Recercado de ventana en tablero contrachapado fenólico rechapado en formica tipo POMASA o similar, formado por: - 2 Elementos horizontales, superior e inferior, de 50 cm de fondo x 250 cm de largo - 2 Elementos verticales, de 50 cm de fono y 1.45 cm de alto. l/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. | 1,000 | 420,93 | 420,93 |

Total presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR: 9.699,56

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|----|--|----------|------------|-----------------|
| 7.1 | ud | Ventana oscilobatiente de dos hojas con montante divisorio central, para hueco de 250x145 cm realizada en perfiles de aluminio anodizado lacado en color gris antracita, sistema COR70 Hoja Oculta de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes ocultas, pasador de anclaje y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral en aluminio lacado del mismo color en todo el exterior de la ventana, hasta unión con rejillas de intemperie laterales. Incluye premarco. | 1,000 | 1.282,39 | 1.282,39 |
| 7.2 | m2 | Acrilamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm incoloro, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona. | 2,544 | 72,48 | 184,39 |
| Total presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR: | | | | | 1.466,78 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|--|----|--|----------|------------|-------------|
| 8.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO | | | | | |
| 8.1.1 | ud | Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, 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, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado. | 1,000 | 2.702,49 | 2.702,49 |
| 8.1.2 | 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. | 68,000 | 6,72 | 456,96 |
| 8.1.3 | m | Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR40, o equivalente, Øext 40 mm, Øint 31,5 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. | 39,000 | 2,07 | 80,73 |
| 8.1.4 | m | Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, 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. | 38,000 | 3,70 | 140,60 |
| 8.1.5 | m | Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, 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. | 74,000 | 3,49 | 258,26 |
| 8.1.6 | ud | Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 8,000 | 75,58 | 604,64 |
| 8.1.7 | 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. | 4,000 | 67,33 | 269,32 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|-------------|-----------|--|-----------------|-------------------|--------------------|
| 8.1.8 | ud | Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 – 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm ² , 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado. | 1,000 | 190,02 | 190,02 |
| 8.1.9 | ud | Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación. | 1,000 | 32,09 | 32,09 |
| 8.1.10 | ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/840 DALI, o equivalente, clase II, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.953 lm, flujo luminaria 4.026 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | 2,000 | 118,70 | 237,40 |
| 8.1.11 | ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INICIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | 2,000 | 206,56 | 413,12 |
| 8.1.12 | ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INTERMEDIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.403x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | 6,000 | 206,56 | 1.239,36 |
| 8.1.13 | ud | Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL FIN, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. | 2,000 | 206,56 | 413,12 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|--------|----|---|----------|------------|-------------|
| 8.1.14 | m | Cinta flexible de LEDs y perfil portante con difusor opal, Prilux, modelo ProFlex II, o equivalente, 14,4 W/m, monocolor blanco, IP65, perfilera IP20, temperatura 5.000 °K, Ra>80, conexión entre convertidor y sistema de canal modular mediante empalme enchufable, tensión de alimentación 12Vdc, elementos de unión: longitudinales, uniones en cruz, uniones flexibles y elementos en forma de L, T, U, soporte de TPU resistente a los rayos ultravioleta e infrarrojos, perfil portante con difusor opal, montaje superficie, accesorios necesarios. Instalada. | 14,000 | 56,31 | 788,34 |
| 8.1.15 | ud | Fuente de alimentación para tira de led, marca Prilux, modelo Led Strip, o equivalente, potencia 150W a 24V dc, IP20, dimensiones 205x98x42 mm, accesorios necesarios. Totalmente instalado. | 1,000 | 42,71 | 42,71 |
| 8.1.16 | ud | Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 9W, o equivalente, potencia flujo 572 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø125x30 mm (Øxalto) y corte Ø100-110 mm. Totalmente instalada. | 9,000 | 27,41 | 246,69 |
| 8.1.17 | ud | Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W, o equivalente, potencia flujo 2.249 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalada. | 1,000 | 43,19 | 43,19 |
| 8.1.18 | ud | Accesorio de superficie marca PRILUX, para Downlight Led modelo KENTAU 9W, o equivalente, color blanco, cuerpo de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones 153x35 mm. Totalmente instalado. | 9,000 | 7,53 | 67,77 |
| 8.1.19 | 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, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada. | 1,000 | 55,67 | 55,67 |
| 8.1.20 | 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. | 4,000 | 56,99 | 227,96 |
| 8.1.21 | ud | Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada. | 3,000 | 18,10 | 54,30 |
| 8.1.22 | ud | Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada. | 3,000 | 3,56 | 10,68 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|-------------|-----------|--|-----------------|-------------------|--------------------|
| 8.1.23 | ud | Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido 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, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 1,000 | 28,35 | 28,35 |
| 8.1.24 | 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 marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 3,000 | 27,74 | 83,22 |
| 8.1.25 | ud | Punto de luz conmutado realizado en tubo PVC rígido 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, conmutador marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 3,000 | 42,57 | 127,71 |
| 8.1.26 | 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", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 7,000 | 28,18 | 197,26 |
| 8.1.27 | 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, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores 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. | 6,000 | 161,83 | 970,98 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|----|--|----------|------------|------------------|
| 8.1.28 | 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. | 5,000 | 213,21 | 1.066,05 |
| 8.1.29 | ud | Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. | 29,000 | 21,59 | 626,11 |
| 8.1.30 | ud | Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 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. | 2,000 | 20,58 | 41,16 |
| 8.1.31 | 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. Incluye proyecto técnico de instalaciones de ingeniero, y todas las gestiones necesarias ante la compañía suministradora para la puesta en marcha de la instalación. | 1,000 | 2.773,35 | 2.773,35 |
| 8.1.32 | ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | 1,000 | 355,27 | 355,27 |
| Total 8.1.- 08.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO: | | | | | 14.844,88 |
| 8.2.- RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO | | | | | |
| 8.2.1 | ud | Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave N° 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas retroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado. | 1,000 | 769,77 | 769,77 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|-------|----|--|----------|------------|-------------|
| 8.2.2 | ud | Panel de datos (Patch 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. | 2,000 | 209,41 | 418,82 |
| 8.2.3 | 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. | 1,000 | 235,63 | 235,63 |
| 8.2.4 | 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. | 1,000 | 196,26 | 196,26 |
| 8.2.5 | ud | Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 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. | 2,000 | 490,24 | 980,48 |
| 8.2.6 | ud | Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado. | 2,000 | 36,35 | 72,70 |
| 8.2.7 | m | Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado. | 788,000 | 4,33 | 3.412,04 |
| 8.2.8 | ud | Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. | 44,000 | 3,33 | 146,52 |

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|--|-----------|---|-----------------|-------------------|--------------------|
| 8.2.9 | ud | Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. | 44,000 | 0,66 | 29,04 |
| 8.2.10 | ud | Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado. | 44,000 | 3,57 | 157,08 |
| 8.2.11 | ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | 1,000 | 354,60 | 354,60 |
| Total 8.2.- 08.02 RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO: | | | | | 6.772,94 |
| Total presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA: | | | | | 21.617,82 |

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|----|--|----------|------------|-------------|
| 9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS | | | | | |
| 9.1.1 | ud | Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado. | 1,000 | 219,89 | 219,89 |
| 9.1.2 | ud | Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 4MXM68N, o equivalente, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad de hasta 4 unidades interiores (tamaños 15, 20, 25 y 35, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.540 / 1.790 W, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61/61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x958x340 mm, peso 63 kg, alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x4 y Gas 3/8"x2 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18 °C de bulbo húmedo exterior. Refrigerante R32. Soportes escuadra, silemblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. | 1,000 | 2.892,20 | 2.892,20 |
| 9.1.3 | ud | Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXM25F, o equivalente, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, d y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m³/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos ARC452A1, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior, dimensiones 600x700x210 mm (AlxAnxPr) y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg, refrigerante R32, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. | 3,000 | 1.218,64 | 3.655,92 |
| 9.1.4 | kg | Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado. | 10,000 | 52,83 | 528,30 |
| 9.1.5 | 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. | 101,000 | 7,93 | 800,93 |
| 9.1.6 | 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. | 101,000 | 7,03 | 710,03 |

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|----|--|----------|------------|-------------|
| 9.1.7 | m | Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-006, o equivalente, espesor 9,5 mm para tubería de diámetro exterior 6 mm (1/4"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado. | 101,000 | 3,35 | 338,35 |
| 9.1.8 | m | Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado. | 101,000 | 3,44 | 347,44 |
| 9.1.9 | m | Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado. | 2,000 | 49,20 | 98,40 |
| 9.1.10 | m | Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4x1,5 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. | 101,000 | 5,51 | 556,51 |
| 9.1.11 | m | Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 32x3,0 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. | 32,000 | 5,94 | 190,08 |
| 9.1.12 | ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares. | 1,000 | 817,15 | 817,15 |
| 9.1.13 | ud | Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ubicación de unidad exterior de clima en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45°, de 100x150 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. - Laterales, inferior y superior, y fondo en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 110 cm. Incluye bastisor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada. | 1,000 | 876,09 | 876,09 |
| 9.1.14 | ud | Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ocultación de unidades exteriores de clima existentes en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45°, de 450x120 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. Practicable. - Laterales en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 800 cm. Incluye bastidor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada. | 1,000 | 876,09 | 876,09 |
| Total 9.1.- 09.01 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS: | | | | | 12.907,38 |
| 9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO | | | | | |

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|-----------|--|-----------------|-------------------|--------------------|
| 9.2.1 | ud | Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silmblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. | 1,000 | 984,99 | 984,99 |
| 9.2.2 | ud | Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/H, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.300 m³/h, potencia 180W/230V, 2.500 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silmblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. | 1,000 | 392,15 | 392,15 |
| 9.2.3 | 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. | 38,600 | 17,17 | 662,76 |
| 9.2.4 | ud | Rejilla de 250x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,016 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada. | 7,000 | 31,34 | 219,38 |
| 9.2.5 | 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. | 2,000 | 33,73 | 67,46 |
| 9.2.6 | ud | Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 80 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27. | 1,000 | 98,76 | 98,76 |
| 9.2.7 | ud | Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 68 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27. | 1,000 | 84,52 | 84,52 |
| Total 9.2.- 09.02 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO: | | | | | 2.510,02 |
| 9.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN | | | | | |

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|-------------|-----------|--|-----------------|-------------------|--------------------|
| 9.3.1 | ud | <p>Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. | 1,000 | 490,73 | 490,73 |
| 9.3.2 | ud | <p>Instrucciones y manual de uso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 | 121,63 | 121,63 |

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|-----------|---|-----------------|-------------------|--------------------|
| 9.3.3 | 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. | 1,000 | 139,57 | 139,57 |
| Total 9.3.- 09.03 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN: | | | | | 751,93 |
| Total presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN: | | | | | 16.169,33 |

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|------|----|--|----------|------------|-------------|
| 10.1 | ud | Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionado. | 3,000 | 24,23 | 72,69 |
| 10.2 | ud | Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando. | 1,000 | 28,53 | 28,53 |
| 10.3 | m | Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm ² , marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2x1,5-LHR, o equivalente, trenzado de 20 vueltas por metro cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado. | 108,000 | 3,41 | 368,28 |
| 10.4 | ud | Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BILI6, 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. | 1,000 | 35,77 | 35,77 |
| 10.5 | ud | Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BILI5, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado. | 1,000 | 91,68 | 91,68 |
| 10.6 | 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. | 3,000 | 2,05 | 6,15 |
| 10.7 | ud | Certificado de instalación, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos. | 1,000 | 110,39 | 110,39 |

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|-----------|--|-----------------|-------------------|--------------------|
| 10.8 | ud | Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. | 1,000 | 213,16 | 213,16 |
| Total presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS: | | | | | 926,65 |

Presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|------|----|---|----------|------------|-------------|
| 11.1 | ud | <p>Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. <p>Esquema según planos de proyecto. Totalmente montado e instalado en funcionamiento. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente.</p> | 1,000 | 7.096,70 | 7.096,70 |
| 11.2 | ud | <p>Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360º del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflón Syncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. Color a definir por DF.</p> <p>Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p> | 5,000 | 427,99 | 2.139,95 |
| 11.3 | ud | <p>Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia.</p> <p>Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomática en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos,toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90.</p> <p>Color a definir por DF. Modelo 326592EL de DISMAC o equivalente.</p> | 2,000 | 905,10 | 1.810,20 |

Presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|------|----|---|----------|------------|-------------|
| 11.4 | ud | Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente. | 1,000 | 742,42 | 742,42 |
| 11.5 | ud | Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente. | 1,000 | 705,30 | 705,30 |
| 11.6 | ud | Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Color a definir por DF. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto. | 1,000 | 1.698,84 | 1.698,84 |
| 11.7 | ud | Sillón respaldo alto sin cabecero, con respaldo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo alto sin cabecero integrado, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Sistema Syncro autopresante avanzado que permite una mejor adaptación del usuario. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulable en altura mediante pistón de gas. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 6 cm y sistema de autoretorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo con brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base giratoria de 5 radios de aluminio inyectado con ruedas de Poliamida (PA6) con rodadura de teflón en TPU. Color a definir por DF. Modelo 235698PO de DISMAC o equivalente. | 1,000 | 572,10 | 572,10 |

Presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|-----------|---|-----------------|-------------------|--------------------|
| 11.8 | ud | Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente. | 3,000 | 527,34 | 1.582,02 |
| Total presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO: | | | | | 16.347,53 |

Presupuesto parcial nº 12 VARIOS

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|--|-----------|--|-----------------|-------------------|--------------------|
| 12.1 | ud | Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. I/ colocación. | 2,000 | 196,54 | 393,08 |
| 12.2 | ud | Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20. I/ colocación. | 2,000 | 443,73 | 887,46 |
| 12.3 | ud | Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. | 1,000 | 311,84 | 311,84 |
| 12.4 | ud | Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. | 1,000 | 307,47 | 307,47 |
| 12.5 | m | Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar. | 3,000 | 37,16 | 111,48 |
| 12.6 | Pa | Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor. | 1,000 | 5.000,00 | 5.000,00 |
| Total presupuesto parcial nº 12 VARIOS: | | | | | 7.011,33 |

Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|-----------|---|-----------------|-------------------|--------------------|
| 13.1 | Pa | Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. | 1,000 | 1.536,98 | 1.536,98 |
| Total presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD: | | | | | 1.536,98 |

Presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|---|-----------|---|-----------------|-------------------|--------------------|
| 14.1 | Pa | Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos. | 1,000 | 1.023,36 | 1.023,36 |
| Total presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS: | | | | | 1.023,36 |

Presupuesto parcial nº 15 CONTROL DE CALIDAD

| Num. | Ud | Descripción | Medición | Precio (€) | Importe (€) |
|--|-----------|---|-----------------|-------------------|--------------------|
| 15.1 | Pa | Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio. | 1,000 | 300,00 | 300,00 |
| Total presupuesto parcial nº 15 CONTROL DE CALIDAD: | | | | | 300,00 |

Presupuesto de ejecución material

| | Importe (€) |
|---|-------------------|
| 1 ACTUACIONES PREVIAS | 2.074,66 |
| 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES | 2.571,38 |
| 3 ALBAÑILERÍA | 1.329,15 |
| 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS. | 12.929,57 |
| 5 REVESTIMIENTOS | 11.896,98 |
| 6 CARPINTERÍA INTERIOR | 9.699,56 |
| 7 CARPINTERÍA EXTERIOR | 1.466,78 |
| 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA | 21.617,82 |
| 8.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO | 14.844,88 |
| 8.2.- RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO | 6.772,94 |
| 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN | 16.169,33 |
| 9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS | 12.907,38 |
| 9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO | 2.510,02 |
| 9.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN | 751,93 |
| 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS | 926,65 |
| 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO | 16.347,53 |
| 12 VARIOS | 7.011,33 |
| 13 SEGURIDAD Y SALUD | 1.536,98 |
| 14 GESTIÓN DE RESIDUOS | 1.023,36 |
| 15 CONTROL DE CALIDAD | 300,00 |
| Total | 106.901,08 |

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO SEIS MIL NOVECIENTOS UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS.

En Vigo, a 27 de Diciembre de 2019,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557

- RESUMEN DE PRESUPUESTO. PEM, PEC, PCA.

| Capítulo | Importe |
|--|----------------|
| Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS | 2.074,66 |
| Capítulo 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES | 2.571,38 |
| Capítulo 3 ALBAÑILERÍA | 1.329,15 |
| Capítulo 4 TABIQUERÍA. CARTÓN YESO. MAMPARAS. | 12.929,57 |
| Capítulo 5 REVESTIMIENTOS | 11.896,98 |
| Capítulo 6 CARPINTERÍA INTERIOR | 9.699,56 |
| Capítulo 7 CARPINTERÍA EXTERIOR | 1.466,78 |
| Capítulo 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA | 21.617,82 |
| Capítulo 8.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO | 14.844,88 |
| Capítulo 8.2 RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO | 6.772,94 |
| Capítulo 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN | 16.169,33 |
| Capítulo 9.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS | 12.907,38 |
| Capítulo 9.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO | 2.510,02 |
| Capítulo 9.3 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN | 751,93 |
| Capítulo 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS | 926,65 |
| Capítulo 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO | 16.347,53 |
| Capítulo 12 VARIOS | 7.011,33 |
| Capítulo 13 SEGURIDAD Y SALUD | 1.536,98 |
| Capítulo 14 GESTIÓN DE RESIDUOS | 1.023,36 |
| Capítulo 15 CONTROL DE CALIDAD | 300,00 |
| Presupuesto de ejecución material | 106.901,08 |
| 13% de gastos generales | 13.897,14 |
| 6% de beneficio industrial | 6.414,06 |
| Suma | 127.212,28 |
| 21% IVA | 26.714,58 |
| Presupuesto de ejecución por contrata | 153.926,86 |

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Vigo, a 27 de Diciembre de 2019,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557

- PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO

| | |
|--|-------------------|
| Presupuesto de ejecución material | 106.901,08 |
| 13% de gastos generales | 13.897,14 |
| 6% de beneficio industrial | 6.414,06 |
| Suma | 127.212,28 |
| 21% IVA | 26.714,58 |
| Presupuesto de ejecución por contrata | 153.926,86 |

Asciende el presupuesto global de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Vigo, a 27 de Diciembre de 2019,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras
Arquitecto COAG 4.557

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

