# IV - V Mediciones y Presupuesto

REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022 (PIREP)

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

## 1.1.- a.1-1) Mejora de la envolvente térmica - Cerramientos

1.1.1 E01DPP020 M2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS A MANO

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, incluso revestidas de PVC y del material de relleno y agarre sobre forjado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *P. Baja* | | | | | | |
| *espera* | 1 | 109,65 | | | 109,65 | |
| *entrada* | 1 | 13,05 | | | 13,05 | |
| *archivo* | 1 | 14,50 | | | 14,50 | |
| *of-limpieza* | 1 | 7,25 | | | 7,25 | |
| *archivo* | 1 | 14,50 | | | 14,50 | |
| *consultas* | 1 | 15,65 | | | 15,65 | |
| | 1 | 16,06 | | | 16,06 | |
| | 1 | 12,40 | | | 12,40 | |
| | 2 | 13,70 | | | 27,40 | |
| | 1 | 17,05 | | | 17,05 | |
| | 1 | 11,90 | | | 11,90 | |
| | 1 | 12,00 | | | 12,00 | |
| | 1 | 14,40 | | | 14,40 | |
| | 1 | 10,65 | | | 10,65 | |
| | 1 | 12,25 | | | 12,25 | |
| | 1 | 1,93 | | | 1,93 | |
| *aseos* | 1 | 17,00 | | | 17,00 | |
| *Entrplanta* | | | | | | |
| *espacio no accesible* | 1 | 65,19 | | | 65,19 | |
| *vestuario 1* | 1 | 13,70 | | | 13,70 | |
| *espera* | 1 | 49,14 | | | 49,14 | |
| *vestuario 2* | 1 | 12,90 | | | 12,90 | |
| | 1 | 2,13 | | | 2,13 | |
| *almacén* | 1 | 14,65 | | | 14,65 | |
| *aula* | 1 | 29,27 | | | 29,27 | |
| *despacho* | 1 | 11,90 | | | 11,90 | |
| *sal de juntas* | 1 | 28,60 | | | 28,60 | |
| *inst. climatización* | 1 | 29,60 | | | 29,60 | |
| *espacio sin acondicionar* | 1 | 69,10 | | | 69,10 | |
| *escaleras* | 1 | 8,40 | 1,50 | | 12,60 | |
| | 1 | 8,40 | 1,00 | | 8,40 | |
| *espacio máquinas* | 1 | 2,85 | | | 2,85 | |
| *bajo tabiquerías* | | | | | | |
| | | | | | 677,67 | 677,67 |
| | | **Total m2 :** | **677,67** | **18,12 €** | | **12.279,38 €** |

1.1.2 LGE01002 M2 DEMOL.RECREC.PISO 40 CM. A MANO

Demolición de recrecidos de piso de cualquier tipo, hasta 40 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *aseos* | 1 | 3,30 | 4,90 | | 16,17 | |
| | 1 | 1,40 | 0,80 | | 1,12 | |
| | 1 | 1,60 | 0,30 | | 0,48 | |
| | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 18,77 | 18,77 |
| | | **Total m2 :** | **18,77** | **18,74 €** | | **351,75 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.1.3 CSCC3.4 M2 TRASDOS.AUTOPORTAN.CART-YESO 13+13/70

Trasdosado de fachada y forrado de conductos de ventilación y bajantes, formado por dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor,o bien placas resistentes al agua en cuartos húmedos, resistentes al fuego tipo PLADURFOC o equivalente, atornilladas a una estructura de acero galvanizado de70 mm. y dimensión total de 96 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, ayuda a colocación de elementos de instalaciones embutidos, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *planta baja* | | | | | | |
| *mocheta* | 1 | 0,45 | | 2,95 | 1,33 | |
| *entreplanta* | | | | | | |
| *mocheta* | 1 | 1,30 | | 3,20 | 4,16 | |
| *baño* | 1 | 1,85 | | 3,20 | 5,92 | |
| | | | | | 11,41 | 11,41 |
| | | **Total m2 :** | **11,41** | **26,29 €** | | **299,97 €** |

1.1.4 CSCC3.5 M2 TRASDOS.AUTOPORTAN.CART-YESO 13+13/46

Trasdosado de fachada y forrado de conductos de ventilación y bajantes, formado por dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, o bien placas resistentes al agua en cuartos húmedos, resistentes al fuego tipo PLADURFOC o equivalente, atornilladas a una estructura de acero galvanizado de 46 mm. y dimensión total de 72 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, ayuda a colocación de elementos de instalaciones embutidos, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *planta baja* | | | | 0,05 | 0,05 | |
| *cámaras* | 1 | 3,95 | | 2,95 | 11,65 | |
| | 2 | 0,25 | | 2,95 | 1,48 | |
| | 1 | 0,45 | | 2,95 | 1,33 | |
| | 1 | 5,85 | | 2,95 | 17,26 | |
| | 1 | 7,25 | | 2,95 | 21,39 | |
| | 1 | 0,20 | | 2,95 | 0,59 | |
| | 1 | 11,25 | | 2,95 | 33,19 | |
| | 1 | 0,10 | | 2,95 | 0,30 | |
| | 1 | 2,70 | | 2,95 | 7,97 | |
| | 1 | 0,10 | | 2,95 | 0,30 | |
| | 1 | 0,60 | | 2,95 | 1,77 | |
| | 1 | 0,50 | | 2,95 | 1,48 | |
| | 1 | 6,60 | | 2,95 | 19,47 | |
| | 1 | 7,45 | | 2,95 | 21,98 | |
| | 2 | 0,10 | | 2,95 | 0,59 | |
| | 1 | 3,85 | | 2,95 | 11,36 | |
| | 1 | 1,30 | | 2,95 | 3,84 | |
| | 1 | 0,50 | | 2,95 | 1,48 | |
| | 1 | 1,10 | | 2,95 | 3,25 | |
| | 1 | 0,25 | | 2,95 | 0,74 | |
| | 1 | 0,25 | | 2,95 | 0,74 | |
| | 1 | 1,15 | | 2,95 | 3,39 | |
| | 1 | 0,15 | | 2,95 | 0,44 | |
| | 1 | 1,55 | | 2,95 | 4,57 | |
| | 1 | 0,35 | | 2,95 | 1,03 | |
| | 1 | 0,50 | | 2,95 | 1,48 | |
| | 1 | 0,40 | | 2,95 | 1,18 | |
| | 1 | 4,35 | | 2,95 | 12,83 | |
| | 1 | 0,55 | | 2,95 | 1,62 | |
| | 1 | 0,15 | | 2,95 | 0,44 | |
| | 1 | 1,25 | | 2,95 | 3,69 | |
| | 1 | 0,15 | | 2,95 | 0,44 | |
| | 1 | 3,30 | | 2,95 | 9,74 | |

(Continúa...)

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | Ud | Descripción | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.4 | M2 | TRASDOS.AUTOPORTAN.CART-YESO 13+13/46 | | | | (Continuación...) |
| | | 1 | 0,15 | | 2,95 | 0,44 |
| | | 1 | 3,50 | | 2,95 | 10,33 |
| | | 1 | 0,15 | | 2,95 | 0,44 |
| | | 1 | 1,30 | | 2,95 | 3,84 |
| | | 1 | 3,10 | | 2,95 | 9,15 |
| | | 1 | 0,15 | | 2,95 | 0,44 |
| | | 1 | 1,15 | | 2,95 | 3,39 |
| | | 1 | 2,95 | | 2,95 | 8,70 |
| | | 1 | 0,75 | | 2,95 | 2,21 |
| | | 1 | 0,25 | | 2,95 | 0,74 |
| *mochetas* | | 3 | 0,65 | | 2,95 | 5,75 |
| | | 4 | 0,60 | | 2,95 | 7,08 |
| | | 4 | 0,65 | | 2,95 | 7,67 |
| | | 3 | 0,50 | | 2,95 | 4,43 |
| | | 2 | 0,50 | | 2,95 | 2,95 |
| | | 2 | 0,65 | | 2,95 | 3,84 |
| | | 2 | 0,60 | | 2,95 | 3,54 |
| | | 3 | 0,40 | | 2,95 | 3,54 |
| *entreplanta* | | | | | | |
| *cámaras* | | 1 | 4,50 | | 3,20 | 14,40 |
| | | 1 | 4,30 | | 3,20 | 13,76 |
| | | 1 | 0,40 | | 3,20 | 1,28 |
| | | 1 | 0,25 | | 3,20 | 0,80 |
| | | 1 | 10,75 | | 3,20 | 34,40 |
| | | 1 | 7,30 | | 3,20 | 23,36 |
| | | 1 | 0,20 | | 3,20 | 0,64 |
| | | 1 | 14,55 | | 3,20 | 46,56 |
| | | 1 | 0,45 | | 3,20 | 1,44 |
| | | 1 | 6,60 | | 3,20 | 21,12 |
| | | 1 | 11,65 | | 3,20 | 37,28 |
| | | 4 | 0,10 | | 3,20 | 1,28 |
| | | 1 | 1,40 | | 3,20 | 4,48 |
| | | 1 | 0,30 | | 3,20 | 0,96 |
| | | 1 | 1,95 | | 3,20 | 6,24 |
| | | 1 | 0,20 | | 3,20 | 0,64 |
| | | 1 | 3,75 | | 3,20 | 12,00 |
| | | 1 | 3,95 | | 3,20 | 12,64 |
| | | 1 | 11,05 | | 3,20 | 35,36 |
| | | 1 | 0,10 | | 3,20 | 0,32 |
| | | 1 | 1,85 | | 3,20 | 5,92 |
| | | 1 | 0,10 | | 3,20 | 0,32 |
| | | 1 | 4,70 | | 3,20 | 15,04 |
| | | 1 | 0,20 | | 3,20 | 0,64 |
| | | 1 | 7,65 | | 3,20 | 24,48 |
| *mochetas* | | 8 | 0,60 | | 3,20 | 15,36 |
| | | 8 | 0,45 | | 3,20 | 11,52 |
| | | 12 | 0,50 | | 3,20 | 19,20 |
| | | 2 | 1,35 | | 3,20 | 8,64 |
| | | 2 | 0,50 | | 3,20 | 3,20 |
| | | 2 | 0,55 | | 3,20 | 3,52 |
| | | 2 | 0,45 | | 3,20 | 2,88 |
| | | 1 | 1,35 | | 3,20 | 4,32 |
| | | 2 | 0,45 | | 3,20 | 2,88 |
| | | 2 | 0,85 | | 3,20 | 5,44 |
| | | 2 | 0,40 | | 3,20 | 2,56 |
| | | 2 | 0,70 | | 3,20 | 4,48 |
| | | 2 | 0,85 | | 3,20 | 5,44 |
| | | -1 | 31,00 | | | -31,00 |
| | | | | | | 655,34 | 655,34 |
| | | | **Total m2 :** | **655,34** | **25,89 €** | **16.966,75 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.1.5 E07TBL071 M2 TABICÓN RASILLÓN 30x15x7 CÁMARAS

Tabicón de rasillón de 30x15x7 cm. en cámaras, recibido con pasta de yeso negro, i/p.p de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *p. baja* | 1 | 11,50 | | 2,85 | 32,78 | |
| *entreplanta* | 1 | 14,90 | | 3,15 | 46,94 | |
| *a deducir* | -2 | 2,40 | | 1,30 | -6,24 | |
| | -3 | 2,40 | | 1,25 | -9,00 | |
| | | | | | 64,48 | 64,48 |
| | | **Total m2 :** | **64,48** | **14,58 €** | | **940,12 €** |

1.1.6 ÑLK03007 Ud REMATE DE HUECO EN FACHADA.

Remate de hueco abierto en fachada de patio interior sobre muro de 1/2 pie, cámara y tabicón, incluyendo jambeado exterior e interior, colocación de cargadero insertado en perfil LPN 70.7, apertura de huecos para apoyos del mismo, retacado, enfoscado exterior, colocación de vierteaguas con plaqueta de ferrogrés y jambeado interior del hueco. Recibido de celosía a haces intermedios. Incluso limpieza y remates, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *HUECOS VENTILACION* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total Ud :** | **2,00** | **180,44 €** | | **360,88 €** |

1.1.7 ÑLK030015 Ud REMATE DE HUECO GRANDE EN FACHADA

Remate de hueco de 2.40x1.30 m. desplazado en fachada de patio interior sobre muro de 1/2 pie, cámara y tabicón, incluyendo jambeado exterior e interior, colocación de cargadero insertado en perfil IPN 160, apertura de huecos para apoyos del mismo, retacado, enfoscado exterior, colocación de vierteaguas con plaqueta de ferrogrés y jambeado interior del hueco. Incluso limpieza y remates, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total Ud :** | **1,00** | **736,06 €** | | **736,06 €** |

1.1.8 ÑLK03017 Ud CIERRE DE HUECO EN FACHADA.

Cierre de hueco en fachada de hasta 2,50x 1,40 m. comprendiendo:
Apertura de enjarjes para trabado de fábricas, levantado de vierteaguas, picado de paramentos, cerramiento exterior con fábrica de larillo tosco de medio pie para revestir, enfoscado exterior e interior.
Incluso p.p de medios auxiliares, andamiaje , limpieza y preparación del paramento del patio quedando listo para pintar, retirada de escombros y transporte hasta contenedor.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total Ud :** | **1,00** | **544,58 €** | | **544,58 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.1.9 RRY105 M² TRASDOSADO AUTOPORTANTE, SISTEMA 73 (48-35) MW ALTA RESISTENCIA.

Trasdosado autoportante, sistema 73 (48-35) mw "pladur" o equivalente, de 83 mm de espesor, con doble capa suplementaria de lana de roca de 40 mm entre trasdosado y medianera, aemás de una tercera capa dentro de la estructura autoportante, ninguna de ellas incluidas en este precio, con nivel de calidad del acabado q2, formado por placa de yeso laminado tipo con resistencia al fuego, con baja absorción superficial de agua, con resistencia mejorada, de alta resistencia al impacto y de alta dureza superficial de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo con resistencia al fuego, con baja absorción superficial de agua, con resistencia mejorada, de alta resistencia al impacto y de alta dureza superficial de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "n", montados sobre canales junto al paramento vertical creando una cámara de aire de 10 mm de espesor mínimo. Incluso banda estanca autoadhesiva "pladur"; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico "pladur" y pasta de secado en polvo jn "pladur", cinta microperforada de papel "pladur".
Incluye: replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.
Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma une 92305.
Criterio de medición de obra: se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma une 92305.
Criterio de valoración económica: el precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Sala Máquinas Entreplanta* | 1 | 8,00 | | 3,10 | 24,80 | |
| | 1 | 2,00 | | 3,10 | 6,20 | |
| | | | | | 31,00 | 31,00 |
| | | **Total m² :** | **31,00** | **53,64 €** | | **1.662,84 €** |

1.1.10 NAF010 M² AISLAMIENTO TÉRMICO ESPUMA POLIURETANO 35/35

Aislamiento térmico por el interior de paramentos verticales y horizontales, formado por espuma rígida de poliuretano proyectado de 35 mm de espesor mínimo, 35 kg/m³ de densidad mínima, aplicado directamente sobre el paramento mediante proyección mecánica.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del soporte. Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección del poliuretano. Proyección del poliuretano en capas sucesivas. Resolución de puntos singulares.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *fachada principal* | 1 | 12,60 | | 6,40 | 80,64 | |
| *fachada posterior* | 1 | 11,50 | | 6,60 | 75,90 | |
| *Techo entreplanta* | 1 | 417,00 | | 1,00 | 417,00 | |
| | | | | | 573,54 | 573,54 |
| | | **Total m² :** | **573,54** | **9,90 €** | | **5.678,05 €** |

1.1.11 E10ATV370 M2 AISL.TÉRM. POL.EXTRUIDO 40

Aislamiento térmico de paneles de aluminio, con planchas de poliestireno extruído, de superficie rugosa tipo Walmate IB-A de 40 mm.o equivalente, adherido al panel, listo para acabado posterior con guarnecido, enlucido, etc., i/p.p. de corte y colocación, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *entre ventanas v1* | 1 | 1,40 | | 1,20 | 1,68 | |
| | | | | | 1,68 | 1,68 |
| | | **Total m2 :** | **1,68** | **16,76 €** | | **28,16 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.1.12 E10ATV260 M2 AISL.TÉRM.FACH.VIDR.CELULAR 30

Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular de 450x300x10 mm. de espesor colocado verticalmente en cualquier material, recibido con adhesivo para metales, incluso recortes y desperdicios, totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *frente forjado* | 2 | 12,00 | | 0,30 | 7,20 | |
| | 1 | 4,50 | 0,30 | | 1,35 | |
| | | | | | 8,55 | 8,55 |
| | | **Total m2 :** | **8,55** | **25,84 €** | | **220,93 €** |

1.1.13 NRD010b M² AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO.

Aislamiento térmico reflexivo sobre forjado de entreplanta y en frentes de pilares en fachada a C/ Cáceres, según zonas marcadas en planos, formado por complejo multicapa, de 8 mm de espesor total, con, una resistencia térmica intrínseca (sin cámara de aire) de 1,33 m²K/W y una conductividad térmica de 0,023 W/(mK), colocado con solape y fijado con cinta adhesiva de doble cara, con adhesivo acrílico, de 50 mm de anchura a la superficie soporte de hormigón; preparado para la posterior formación de una cámara de aire. Incluso cinta autoadhesiva "WÜRTH" para sellado de juntas.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación de la cinta autoadhesiva. Colocación del aislamiento. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el falso techo.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Sala de reuniones* | 1 | 34,70 | | | 34,70 | |
| *Akmacén* | 1 | 12,40 | | | 12,40 | |
| *Consulta 6* | 1 | 17,50 | | | 17,50 | |
| *Consulta 5* | 1 | 16,50 | | | 16,50 | |
| *Consulta 10* | 1 | 18,10 | | | 18,10 | |
| *Zona de circulación* | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |
| *Frentes de pilares* | 4 | 0,45 | | 6,31 | 11,36 | |
| | | | | | 118,56 | 118,56 |
| | | **Total m² :** | **118,56** | **8,47 €** | | **1.004,20 €** |

1.1.14 NAF010b M² AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL INTERIOR DE ZONA VACÍA ENTREPLANTA.

Aislamiento térmico por el interior del tabique de separación entre zona vacía no habitable y zon habitable en Entreplanta, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado a tope y fijado con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Replanteo y corte del aislamiento. Aplicación del adhesivo. Colocación del aislamiento. Resolución de puntos singulares.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Paredes* | 1 | 21,10 | | 3,10 | 65,41 | |
| *Suelo* | 1 | 39,00 | | | 39,00 | |
| | | | | | 104,41 | 104,41 |
| | | **Total m² :** | **104,41** | **15,57 €** | | **1.625,66 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.1.15 NAL050 M² AISLAMIENTO TÉRMICO DE SUELOS FLOTANTES XPS 100 MM.

Aislamiento térmico de suelos flotantes, formado por panel rígido de poliestireno extruido, ChovAFOAM 300 M "CHOVA", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluso p.p de medios auxiliares.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 1 | 296,85 | | | 296,85 | |
| *Entreplanta* | 1 | 25,02 | | | 25,02 | |
| | | | | | 321,87 | 321,87 |
| | | **Total m² :** | **321,87** | **22,32 €** | | **7.184,14 €** |

## 1.2.- a.1-2) Mejora de la envolvente térmica - Carpintería exterior

1.2.1 DLC020 M² LEVANTADO DE CARPINTERÍA ACRISTALADA DE ALUMINIO.

Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de medios auxiliares
Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Fachada Cáceres* | 2 | 7,36 | | | 14,72 | |
| | 1 | 17,70 | | | 17,70 | |
| | 1 | 8,96 | | | 8,96 | |
| *Fachada Patio* | 1 | 16,24 | | | 16,24 | |
| | | | | | 57,62 | 57,62 |
| | | **Total m² :** | **57,62** | **4,66 €** | | **268,51 €** |

1.2.2 ÑLK07006 M2 CARP. ALUM. ANOD.PL.MATE REJ.LAMAS

Carpintería de aluminio anodizado plata mate, de 15 micras, en rejillas de impulsión para fachada, fijos para cerramientos en general menores de 4 m2. de superficie, con lamas de aluminio y rejilla antipájaros , compuesta por cerco , lamas, junquillos y accesorios, marca Cortizo o equivalente, instalada sobre precerco sin incluir este, incluso sellados y con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *planta baja* | | | | | | |
| *C1* | 1 | 2,15 | | 0,40 | 0,86 | |
| *C2* | 1 | 0,30 | | 0,40 | 0,12 | |
| *entreplanta* | | | | | | |
| *C3* | 3 | 2,70 | | 0,25 | 2,03 | |
| *C4* | 2 | 1,00 | | 0,35 | 0,70 | |
| *C5* | 2 | 0,70 | | 0,60 | 0,84 | |
| | | | | | 4,55 | 4,55 |
| | | **Total m2 :** | **4,55** | **199,45 €** | | **907,50 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.2.3 CSCC7.10 M2 CARPINTERÍA DE ALUMINIO, PLATA MATE, CON PARTES FIJAS Y OSCILOBATIENTES.

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, con partes fijas y oscilobatientes, según detalle en planos, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco de aluminio. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo, con clasificación mínima Clase 4, E1200, C5, modelo "COR 70 Industrial" de Cortizo o equivalente. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | | | | | | |
| *V1* | 2 | 2,70 | | 1,20 | 6,48 | |
| *V2* | 2 | 2,30 | | 1,20 | 5,52 | |
| *Entreplanta* | | | | | | |
| *V3* | 3 | 2,70 | | 1,40 | 11,34 | |
| *V4* | 1 | 1,88 | | 1,30 | 2,44 | |
| | | | | | 25,78 | 25,78 |
| | | **Total M2 :** | **25,78** | **456,17 €** | | **11.760,06 €** |

1.2.4 LCY010 Ud CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA, ANODIZADA PLATA MATE.

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana fija, según detalle en planos, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco de aluminio. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo, con clasificación mínima Clase 4, E1200, C5, modelo "COR 70 Industrial" de Cortizo o equivalente. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *V5* | 1 | 1,55 | 1,30 | | 2,02 | |
| *V6* | 1 | 2,30 | 1,30 | | 2,99 | |
| | | | | | 5,01 | 5,01 |
| | | **Total Ud :** | **5,01** | **178,74 €** | | **895,49 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.2.5 CSCC7.12 Ud PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA CON AISLAMIENTO TÉRMICO DE 2,50X2,30 M.

Suministro e instalación de puerta automática corredera, en cortavientos de entrada, ambas para preparadas para contacto con el exterior, BESAM SL-500 SL de Assa Abloy o equivalente, con marcado CE y hologadas según UNE-EN-14351-12006+A2, de dos hojas móviles y dos fijos para un hueco de 2550mm x 2300mm para un paso libre de 1200mm x 2200mm de paso libre,con mecanismo de 10cm de altura, con control por microprocesador inteligente con autoaprendizaje, autodiagnóstico y ajuste de tiempo en apertura, apertura reducida de invierno, selección de velocidad de cierre y de apertura, inversión en dirección apertura y cierre. Incluye un selector electrónico de cinco posiciones con teclado táctil con las siguientes funciones: Apertura permanente, funcionamiento automático, cierre, Apertura parcial, dos sensores combinados con activación y seguridad para el accionamiento de la puerta y seguridad de la misma supervisados para vías de evacuación y que discriminan la dirección del movimiento reduciendo los tiempos de apertura, una batería de 24V de emergencia para apertura automática en caso de falta de fluido eléctrico supervisada para vías de evacuación, dos sensores de seguridad supervisados para proteger el recorrido de las hojas moviles. Automatismo con tren de rodadura de larga duración y bajo nivel sonoro. Acompañado de Perfilerías recercada de 30mmX20mm Besam Slim acabado en anodizado plata natural, diseñada con antipinzamiento entre partes móviles con gomas y felpillos de estanqueidad. Dos hojas móviles y dos fijas totalmente recercadas de aluminio extrusionado, vidrio con tratamiento para baja emisividad, de seguridad laminado, transparente, con cámara de aire intermedia (5+5-12-5+5), para acristalamiento de las hojas. Estructura autoportante de 117mmx50mm x4mm de refuerzo en la zona de fijación de la máquina para hueco de 2550mmx2300mm. Marcado CE de todo el conjunto máquina y carpintería, Certificado de seguridad EN-16005. Totalmente instalada y probada, incluso replanteo y conexionado eléctrico, incluso p.p. de medios auxiliares.

Especificaciones Técnicas:
- ALIMENTACION - 220/240 V, 50 Hz - 110/120 V, 60 Hz
- CONSUMO MAXIMO: 250W

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **2,00** | **5.854,37 €** | **11.708,74 €** |

## 1.3.- a.1-3) Mejora de la envolvente térmica - Vidriería

1.3.1 LVC020b M² DOBLE ACRISTALAMIENTO CONTROL SOLAR + BAJO EMISIVO 8/16/4+4 (Argón)

Doble acristalamiento formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalente, compatible con el material soporte. Incluso p.p de pmedios auxiliares.
Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | | | | | | |
| *V1* | 2 | 2,75 | | 1,20 | 6,60 | |
| *Entreplanta* | | | | | | |
| *V3* | 3 | 2,70 | | 1,40 | 11,34 | |
| | | | | | 17,94 | 17,94 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total m² :** | **17,94** | **202,76 €** | **3.637,51 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.3.2 LVC020 M² DOBLE ACRISTALAMIENTO 4+4/16A/4+4, BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA.

Doble acristalamiento low.s baja emisividad térmica + seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", low.s laminar 4+4/16/4+4 laminar, conjunto formado por vidrio exterior low.s laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sikasil ws-305-n "sika", compatible con el material soporte. Incluso p.p de medios auxiliares
Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.
Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.
Criterio de medición de obra: se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | | | | | | |
| *V2* | 2 | 2,30 | | 1,20 | 5,52 | |
| *Entreplanta* | | | | | | |
| *V4* | 1 | 1,88 | | 1,28 | 2,41 | |
| *V5* | 1 | 1,55 | | 1,28 | 1,98 | |
| *V6* | 1 | 2,30 | | 1,28 | 2,94 | |
| | | | | | 12,85 | 12,85 |
| | | **Total m² :** | **12,85** | **195,40 €** | | **2.510,89 €** |

## 1.4.- a.2) Sustitución de Instalaciones de Climatización y ACS

1.4.1 ERT7 Ud DESAGÜE DE CONDENSADOS

Desagüe de condensados mediante tubo de PVC diam 32 hasta bote sifónico de cuarto de baño mas próximo o hasta tubería, haciendo sifón en este caso, según documentación gráfica, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22 | | | | 22,00 | |
| | | | | | 22,00 | 22,00 |
| | | **Total Ud :** | **22,00** | **45,53 €** | | **1.001,66 €** |

1.4.2 ERT8 Ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10

Válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **8,00** | **14,68 €** | **117,44 €** |

1.4.3 ERT9 Ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10

Válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **4,00** | **17,31 €** | **69,24 €** |

1.4.4 ERT10 Ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10

Válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **8,00** | **19,06 €** | **152,48 €** |

1.4.5 ERT11 Ud VÁLVULA MARIPOSA 2 " PN-10

Válvula de mariposa PN-10 de 2", de fundición nodular completa de bridas, instalada, i/pequeño material y accesorios, incluso p.p. de medios auxiliares.

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total Ud :** | **7,00** | **83,20 €** | **582,40 €** |

1.4.6 ERT12 Ud PURGADOR AUTOMÁTICO

Purgador automático roscado DN-20, instalado, i/pequeño material y accesorios.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | **Total Ud :** | **6,00** | | **23,96 €** | **143,76 €** |

1.4.7 ICS005 Ud PUNTO DE LLENADO CIRCUITO (PE-X)

Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *C.S. Cáceres* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total Ud :** | **2,00** | | **99,66 €** | **199,32 €** |

1.4.8 ICS010 Ml TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE CLIMATIZACIÓN (PE-X)16 MM.

Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta baja* | 1 | 42,86 | | | 42,86 | |
| *Planta 1* | 1 | 27,32 | | | 27,32 | |
| | | | | | 70,18 | 70,18 |
| | | **Total ML :** | **70,18** | | **13,44 €** | **943,22 €** |

1.4.9 ICS010b Ml TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE CLIMATIZACIÓN (PE-X)DE 20 MM.

Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta baja* | 1 | 27,58 | | | 27,58 | |
| *Planta 1* | 1 | 82,95 | | | 82,95 | |
| | | | | | 110,53 | 110,53 |
| | | **Total ML :** | **110,53** | **14,63 €** | | **1.617,05 €** |

1.4.10 ICS010c Ml TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE CLIMATIZACIÓN (PE-X)DE 25 MM.

Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta baja* | 1 | 25,80 | | | 25,80 | |
| *Planta 1* | 1 | 19,41 | | | 19,41 | |
| | | | | | 45,21 | 45,21 |
| | | **Total ML :** | **45,21** | **16,86 €** | | **762,24 €** |

1.4.11 ICS010d Ml TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE CLIMATIZACIÓN (PE-X)DE 32 MM.

Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta baja* | 1 | 78,92 | | | 78,92 | |
| *Planta 1* | 1 | 43,18 | | | 43,18 | |
| | | | | | 122,10 | 122,10 |
| | | **Total ML :** | **122,10** | **23,76 €** | | **2.901,10 €** |

1.4.12 ICS010e Ml TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE CLIMATIZACIÓN (PE-X)DE 40 MM.

Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta baja* | 1 | 1,76 | | | 1,76 | |
| *Planta 1* | 1 | 32,34 | | | 32,34 | |
| | | | | | 34,10 | 34,10 |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total ML :** | **34,10** | **33,27 €** | **1.134,51 €** |

1.4.13 ICS010f Ml TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE CLIMATIZACIÓN (PE-X)DE 50 MM.

Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta 1* | 1 | 1,39 | | | 1,39 | |
| | | | | | 1,39 | 1,39 |
| | | **Total ML :** | **1,39** | **43,16 €** | | **59,99 €** |

1.4.14 ICS015 Ud PUNTO DE VACIADO CIRCUITO (PE-X)

Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *C.S. Cáceres* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total Ud :** | **2,00** | **26,09 €** | | **52,18 €** |

1.4.15 ICR020b M² RED DE CONDUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE DE CHAPA.

Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.
Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Conducto vertical* | 1 | 0,85 | 0,35 | 3,50 | 1,04 | |
| *Extracción calle Cáceres* | 1 | 19,32 | | | 19,32 | |
| *Extracción Patio* | 1 | 25,65 | | | 25,65 | |
| *Vertical sala máquinas* | 1 | 1,40 | 0,25 | 2,00 | 0,70 | |
| | | | | | 46,71 | 46,71 |
| | | **Total m² :** | **46,71** | **32,87 €** | | **1.535,36 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.4.16 ICR021b M² CONDUCTO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE ALTA DENSIDAD DE LANA MINERAL NATURAL.

Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana mineral natural (LMN), Climacoustic "KNAUF INSULATION" o equivalente, según UNE-EN 13162, revestido en su cara exterior con una lámina a base de un complejo de kraft-aluminio reforzado con una malla de fibra de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y en su cara interior con un recubrimiento acústico negro, con mecanizado lateral machihembrado en sus bordes longitudinales, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

**Total m² : 582,22 33,61 € 19.568,41 €**

1.4.17 CSCC14.8 M2 EMBOCADURAS PARA FAN-COIL DE TECHO

Formación de embocaduras para impulsión y retorno de los fan-colis de techo de las consultas formado por panel rígido de alta densidad de lana mineral natural (LMN), Climacoustic "KNAUF INSULATION" o equivalente, según UNE-EN 13162, revestido en su cara exterior con una lámina a base de un complejo de kraft-aluminio reforzado con una malla de fibra de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y en su cara interior con un recubrimiento acústico negro, con mecanizado lateral machihembrado en sus bordes longitudinales, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, 0,75 de coeficiente global de absorción acústica, 0,036 µg/m³ de emisión de partículas de tamaño inferior a 0,5 µm y 0,020 µg/m³ de tamaño superior a 5,0 µm, certificado para su calidad de aire interior por Greenguard Environmental Institute (nº 903), resistencia mínima a la presión del aire de 2000 Pa, estanqueidad frente a las fugas de aire clase C y resistencia al vapor de agua de 241,7 m²hPa/mg, con código de designación MW-EN 13162-T5, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 26 | 3,00 | | | 78,00 | |
| | | | | | 78,00 | 78,00 |

**Total m2 : 78,00 35,73 € 2.786,94 €**

1.4.18 ICR030f Ud REJILLA DE IMPULSIÓN, DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 225X125 MM.

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Entreplanta* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |

**Total Ud : 1,00 64,34 € 64,34 €**

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.4.19 ICR030g Ud REJILLA DE IMPULSIÓN, DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 325X125 MM.

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Plata Baja Espera* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total Ud :** | **1,00** | **64,34 €** | | **64,34 €** |

1.4.20 ICR030k Ud REJILLA DE IMPULSIÓN, DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 625X125 MM.

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-DG/625x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 6 | | | | 6,00 | |
| *Entreplanta* | 8 | | | | 8,00 | |
| | | | | | 14,00 | 14,00 |
| | | **Total Ud :** | **14,00** | **110,19 €** | | **1.542,66 €** |

1.4.21 ICR030b Ud REJILLA DE IMPULSIÓN, DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 425X125 MM.

Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Aula* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total Ud :** | **1,00** | **85,44 €** | | **85,44 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.4.22 ICR030h Ud REJILLA DE IMPULSIÓN, DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 925X225 MM.

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 925x225 mm, AT-DG/825x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

**Total Ud : 1,00 180,88 € 180,88 €**

1.4.23 ICR090 Ud TOBERA DE ALUMINIO PARA IMPULSIÓN DE AIRE.

Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, tamaño nominal 125 mm, orientable con ángulo de +/- 30° (hacia arriba o hacia abajo), pintado en color a elegir de la carta RAL, con pieza de conexión lateral a conducto rectangular, con motor rotativo 24 V, 50 Hz. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Zona Circulación PLanta Primera* | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | 4,00 | 4,00 |

**Total Ud : 4,00 778,19 € 3.112,76 €**

1.4.24 ICR040 Ud DIFUSOR RECTANGULAR DE LAMAS DIRECTRICES FIJAS.

Suministro y montaje de difusor rectangular de lamas directrices fijas, de aluminio extruido, ADQ-4-AG/473x264/M1/0/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, con junta de estanqueidad perimetral, con cuatro direcciones de impulsión, anodizado color natural E6-C-0, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Vestíbulo Planta Baja* | 5 | | | | 5,00 | |
| *Zona Circulación PLanta Primera* | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | 10,00 | 10,00 |

**Total Ud : 10,00 180,61 € 1.806,10 €**

1.4.25 ICR050e Ud REJILLA DE RETORNO, DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 225X125 MM.

Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-A/625x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| *Consulta 4* | | 1 | | 1,00 | |
| *Consulta1* | | 1 | | 1,00 | |
| *Consulta2* | | 1 | | 1,00 | |
| *Consulta3* | | 1 | | 1,00 | |
| *Sala Extracciones* | | 2 | | 2,00 | |
| *Almacén Recpción* | | 1 | | 1,00 | |
| *Baño P Baja H* | | 1 | | 1,00 | |
| *Residuos 1* | | 1 | | 1,00 | |
| *Residuos 2* | | 1 | | 1,00 | |
| *Informática* | | 1 | | 1,00 | |
| *Baño P.Baja M* | | 1 | | 1,00 | |
| *Vestuarios H* | | 1 | | 1,00 | |
| *Vestuarios M* | | 1 | | 1,00 | |
| *Consulta 5* | | 1 | | 1,00 | |
| *Consulta 6* | | 1 | | 1,00 | |
| *Consulta 7* | | 1 | | 1,00 | |
| *Consulta 8* | | 1 | | 1,00 | |
| *Consulta 9* | | 1 | | 1,00 | |
| *Consulta10* | | 1 | | 1,00 | |
| *Almacén Planta primera* | | 1 | | 1,00 | |
| *Almacén 2 Planta Primera* | | 1 | | 1,00 | |
| | | | | 22,00 | 22,00 |
| | | **Total Ud :** | **22,00** | **50,20 €** | **1.104,40 €** |

1.4.26 ICR050f Ud REJILLA DE RETORNO, DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 325X125 MM.

Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-A/625x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Zona Circulación Planta Baja* | 8 | | | | 8,00 | |
| *Zona Curculación Entreplanta* | 7 | | | | 7,00 | |
| | | | | | 15,00 | 15,00 |
| | | **Total Ud :** | **15,00** | **50,20 €** | | **753,00 €** |

1.4.27 ICR050i Ud REJILLA DE RETORNO, DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 425X125 MM.

Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-A/625x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Consultas Planta Baja* | 6 | | | | 6,00 | |
| *Consultas Entreplanta* | 6 | | | | 6,00 | |
| *Sala de reuniones* | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | 16,00 | 16,00 |
| | | **Total Ud :** | **16,00** | **50,20 €** | | **803,20 €** |

## Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.28 | ICR070e | Ud | REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DE 400X300 MM. | | | |
| | | | Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, para toma de aire exterior, con lamas horizontales fijas con inclinación de 45° y malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, de 1000x500 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RTAE100050AT "AIRZONE" o equivalente, fijación con tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos, incluso p.p. de medios auxiliares.<br>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **1,00** | **268,85 €** | **268,85 €** |
| 1.4.29 | CSCC14.18 | Ud | REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DE 2150X400 MM. | | | |
| | | | Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, para toma de aire exterior, con lamas horizontales fijas con inclinación de 45° y malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, de 2.150x400 mm, anodizado color plata, fabricada a medida, fijación con tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.<br>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto, incluso p.p. de medios auxiliares.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **1,00** | **374,55 €** | **374,55 €** |
| 1.4.30 | ICR070 | Ud | REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DE 600X700 MM. | | | |
| | | | Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, para toma de aire exterior, con lamas horizontales fijas con inclinación de 45° y malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, de 600x700 mm, anodizado color plata, fabricada a medida, fijación con tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.<br>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto, incluso p.p. de medios auxiliares.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **2,00** | **278,93 €** | **557,86 €** |
| 1.4.31 | CSCC14.20 | Ud | REJILLA DE INTEMPERIE DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2300X250 MM | | | |
| | | | Suministro y montaje de rejilla de intemperie para expulsión de aire al exterior, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio anodizado plata mate, de 2300x250 mm,fabricada a medida, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos, incluso p.p. de medios auxiliares.<br>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **1,00** | **220,58 €** | **220,58 €** |

## Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.32 | CSCC14.21 | Ud | REJILLA DE INTEMPERIE DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2700X250 MM. | | | |
| | | | Suministro y montaje de rejilla de intemperie para expulsión de aire al exterior, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio anodizado plata mate, de 2700x250 mm,fabricada a medida, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos, incluso p.p. de medios auxiliares.<br>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | | | |
| | | | **Total Ud :** | **1,00** | **261,32 €** | **261,32 €** |
| 1.4.33 | ICR070b | Ud | REJILLA DE INTEMPERIE PARA IMPULSIÓN DE 1.400X250 MM. | | | |
| | | | Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 1400x295 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.<br>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **2,00** | **287,05 €** | **574,10 €** |
| 1.4.34 | ICR070c | Ud | REJILLA DE INTEMPERIE PARA IMPULSIÓN DE 1.000X350 MM. | | | |
| | | | Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 1000x350 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.<br>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **2,00** | **255,82 €** | **511,64 €** |
| 1.4.35 | ICV015 | Ud | BOMBA DE CALOR REVERSIBLE, AIRE-AGUA (23,8-24,3 KW). | | | |
| | | | Suministro e instalación de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo EQUHI-PF 124 ASPO "HITECSA" o equivalente, potencia frigorífica nominal de 23,8 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 24,3 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 6 l, presión nominal disponible de 89,7 kPa) y depósito de inercia de 150 l fuera de la máquina, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 4,1 m³/h, caudal de aire nominal de 7600 m³/h modulado a 7.200 m3/h, presión de aire nominal de 80 Pa y potencia sonora de 77 dBA; con presostato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante R410A, incluso Interface RS485 para control y parte proporcional de cableado de conexión con pantalla de gestión, termómetros, filtro, para instalación en interior. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.<br>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha, incluso p.p. de medios auxiliares.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **2,00** | **19.833,86 €** | **39.667,72 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.4.36 ICN015 Ml LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE CON TUBERÍA DE COBRE.

Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga del gas refrigerante.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta baja* | 1 | 7,61 | | | 7,61 | |
| | | | | | 7,61 | 7,61 |
| | | **Total ML :** | **7,61** | **16,06 €** | | **122,22 €** |

1.4.37 ICN022 Ud EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, PARA SALA TÉCNICA.

Suminisytro e instalación de equipo de de aire acondicionado sistema aire-aire Split 1x1, bomba de calor, gama semi- industrial Mr. Slim,, serie Power Inverter modelo MPKZS-35VHAL de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, alimentación monofásica (230V/50Hz), auto-arranque, control remoto,compuesto por unidad interior PKA-M35HAL que incluye panel estándar con mando inalámbrico y unidad exterior PUZ-ZM35VKA, capacidad frío nominal (mín.-máx.) 3,6 (1,6-4,5) kW, calor nominal (mín.-máx.) 5,0 (2,5-7,3) kW, consumo nominal frío 1,239 kW, calor 1,347 kW, con estándares de eficiencia energética EER/COP 4,20/3,94, SEER 6,5 (A++), SCOP 4,0 (A+), nivel sonoro (B/M/A) 36/40/43 dB(A), dimensiones (HxAxF) (panel) 295x898x249 mm, unidad exterior dimensiones (HxAxF) 630x809x300 mm, tensión/fases - intensidad máxima 230/1 - 13,4, conexión tubería frigorífica líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), longitud máxima vertical/total 30/50 m, refrigerante ecológico R32 con carga de fábrica 2 kg. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y p.p. de medios auxiliares.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.
Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Total UD :** | **1,00** | **3.161,22 €** | **3.161,22 €** |

1.4.38 ICF010b Ud FANCOIL DE TECHO DE BAJA SILUETA, MODELO BHW 205 "HITECSA" O EQUIVALENTE.

Suministro e instalación de fancoil de techo de baja silueta, modelo BHW 205 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 5,3 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 7,5 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,912 m³/h, caudal de aire nominal de 1220 m³/h, presión de aire nominal de 39,2 Pa y potencia sonora nominal de 59 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5, "HIDROFIVE" o equivalente, con actuador STP71HDF o equivalente, parte proporcional (1/planta) de termostato "Acqua Hydrofan" o equivalente, Kit comunicación Modbus o equivalente y cableado de conexión con eleemntos de control y "Ficha rele" de interfaz para compartir termosrato con otras máquinas de la misma planta. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total Ud :** | **2,00** | **2.259,64 €** | **4.519,28 €** |

1.4.39 ICF010c Ud FANCOIL DE TECHO DE BAJA SILUETA, MODELO BHW 358 "HITECSA" O EQUIVALENTE.

Suministro e instalación de fancoil de techo de baja silueta, modelo BHW 358 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 7,5 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,912 m³/h, caudal de aire nominal de 1220 m³/h, presión de aire nominal de 39,2 Pa y potencia sonora nominal de 59 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5, "HIDROFIVE" o equivalente, con actuador STP71HDF o equivalente, parte proporcional (1/planta) de termostato "Acqua Hydrofan" o equivalente, Kit comunicación Modbus o equivalente y cableado de conexión con eleemntos de control y "Ficha rele" de interfaz para compartir termosrato con otras máquinas de la misma planta. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Entreplanta* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total Ud :** | **2,00** | **2.655,46 €** | | **5.310,92 €** |

1.4.40 ICF030c Ud FANCOIL HORIZONTAL NO CARROZADO CON ASPIRACIÓN TRASERA, MODELO FCW 43 "HITECSA" O EQUIVALE...

Suministro e instalación de fancoil horizontal no carrozado con aspiración trasera, modelo FCW 43 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,53 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,28 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,435 m³/h, caudal de aire nominal de 453 m³/h y potencia sonora nominal de 47 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1, con actuador STP71HDF o equivalente, termostato "Acqua Hydrofan", Kit de comunicación Modbus o equivalente y cableado de conexión con eleemntos de contro. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 6 | | | | 6,00 | |
| *Entreplanta* | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | 12,00 | 12,00 |
| | | **Total Ud :** | **12,00** | **1.156,34 €** | | **13.876,08 €** |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

1.4.41 ICF030d Ud FANCOIL HORIZONTAL NO CARROZADO CON ASPIRACIÓN TRASERA, MODELO FCW 53 "HITECSA" O EQUIVALE...

Suministro e instalación de fancoil horizontal no carrozado con aspiración trasera, modelo FCW 53 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 3,11 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,66 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,535 m³/h, caudal de aire nominal de 575 m³/h y potencia sonora nominal de 47 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1, "HIDROFIVE" o equivalente, con actuador STP71HDF o equivalente, termostato "Acqua Hydrofan", Kit de comunicación Modbus o equivalente, y cableado de conexión con eleemntos de control. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Sala reuniones* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total Ud :** | **2,00** | **1.183,92 €** | | **2.367,84 €** |

1.4.42 CSCC14.30 Ud RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, DE CONTRAFLUJO DE 800 M3/H.

Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-08 ECOWATT de Soler & Palau o equivalente, caudal máximo de 800 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 37 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 250 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección eléctrónica intagrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55. Incluso conexión eléctrica con enclavamiento a sistema de climatizaciónTotalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica, incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total Ud :** | **1,00** | **4.480,99 €** | | **4.480,99 €** |

1.4.43 CSCC14.37 Ud RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, DE CONTRAFLUJO DE 800 M3/H CON REGULACIÓN

Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-08 LH PROREG de Soler & Palau o equivalente, caudal máximo de 800 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 37 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 250 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección eléctrónica intagrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55. Incluso conexión eléctrica con enclavamiento a sistema de climatizaciónTotalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica, incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *C. Maquinaria P.Baja* | 1 | | | | 1,00 | |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | **Total UD :** | **1,00** | **6.354,05 €** | **6.354,05 €** |

1.4.44 CSCC14.31 Ud RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, DE CONTRAFLUJO DE 1.200 M3/H.

Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-12 ECOWATT de Soler & Palau o equivalente, caudal máximo de 1.200 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 315 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9 o F6+F8, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección eléctrónica intagrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55. Incluso conexión eléctrica con enclavamiento a sistema de climatización. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica, incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Entreplanta* | 1 | | | | 1,00 | |
| *Planta Baja* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | **Total Ud :** | **3,00** | **5.466,42 €** | | **16.399,26 €** |

1.4.45 CSCC14.32 Ud RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, DE CONTRAFLUJO DE 1.600 M3/H.

Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-16 ECOWATT de Soler & Palau o equivalente, caudal máximo de 1.600 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 45 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 315 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección eléctrónica intagrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55. Incluso conexión eléctrica con enclavamiento a sistema de climatización. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica, incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Entreplanta* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total Ud :** | **2,00** | **6.038,87 €** | | **12.077,74 €** |

1.4.46 IVG040 Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR DE 200X200 MM.

Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 200x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 2 | | | | 2,00 | |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | **Total Ud :** | **2,00** | **416,35 €** | **832,70 €** |

1.4.47 IVG040b Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR DE 400X200 MM.

Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 400x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *P. baja* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total Ud :** | **1,00** | **442,51 €** | | **442,51 €** |

1.4.48 IVG040c Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR DE 300X200 MM.

COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR, BASCULANTE, CON DISPARO AUTOMÁTICO PARA EL CIERRE DE SECCIONES DE INCENDIO POR FUSIBLE TÉRMICO TARADO A 72°C, RESISTENCIA AL FUEGO EI 120 SEGÚN UNE-EN 1366-2, DE 300X200 MM, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CONEXIÓN A CONDUCTO RECTANGULAR, PARA EL CIERRE AUTOMÁTICO DE SECCIONES DE INCENDIO EN INSTALACIONES DE VENTILACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.
INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN A LA PARTICIÓN INTERIOR. CONEXIÓN AL CONDUCTO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Entreplanta* | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | **Total Ud :** | **3,00** | **429,38 €** | | **1.288,14 €** |

1.4.49 IVG040d Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR DE 500X200 MM.

Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°c, resistencia al fuego ei 120 según une-en 1366-2, de 500x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.
Incluye: replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Entreplanta* | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | **Total Ud :** | **4,00** | **456,07 €** | | **1.824,28 €** |

1.4.50 CSCC14.34 Ud DETECTOR DE CO2

Suministro e instalación de detector de CO2 modelo AIRSENS-CO2 de Soler & Palau o equivalente para regulación de caudal de aire de ventilación, compatible con recuperadorees de calor S&P modelos Ecowatt y Proreg. Incluso conexiones y puesta en marcha. Incluso p.p. de medios auxiliares.

## Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total UD :** | **1,00** | **121,22 €** | **121,22 €** |
| 1.4.51 | CSCC14.35 | Ud | COMPUERTA MOTORIZADA CONDUCTO RECTANGULAR | | | |
| | | | Suministro e instalación de compuerta motorizada para conducto rectangular de fibra 20x20 cm, compatible con recuperador de calor de s&p modelos ecowatt o proreg o equivalente, modelo remp-250 de 24 v de s&p o equivelente, incluso conexión con conductos rectangulares de fibra de 400 x 150 mm, conexiones y puesta en marcha. Incluso p.p. de medios auxiliares. | | | |
| | | | **Total UD :** | **3,00** | **168,41 €** | **505,23 €** |
| 1.4.52 | CSCC14.36 | Ud | SONDA DE PRESIÓN CONSTANTE | | | |
| | | | Suministro e instalación de sonda de presión constante compatible con resuperador de calor s6p ecowatt o proreg o equivalente, modelo tdp-d de s%p o equivalente en entrada de aire a recuperador para regulación de caudal de salida del mismo. Incluso conexiones y puesta en marcha. Incluso p.p. de medios auxiliares. | | | |
| | | | **Total UD :** | **1,00** | **324,13 €** | **324,13 €** |
| 1.4.53 | ICR075 | Ud | COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN. | | | |
| | | | Compuerta de sobrepresión para extracción de aire y protección contra la lluvia y la entrada de hojas y pájaros en las instalaciones de ventilación, de 300x215 mm, marco de chapa perfilada de acero galvanizado, lamas de chapa perfilada de aluminio, ejes de las lamas de latón, articulaciones de PVC, juntas de las lamas de espuma de poliéster. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.<br>Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Incluso p.p. de medios auxiliares.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **1,00** | **126,13 €** | **126,13 €** |
| 1.4.54 | ICV050 | Ud | UNIDAD AIRE-AGUA BOMBA DE CALOR, PARA PRODUCCIÓN DE A.C.S. | | | |
| | | | Unidad aire-agua bomba de calor, para producción de A.C.S., aroSTOR VWL B 100 "VAILLANT" o equivalente, para gas R-290, mural, con depósito de A.C.S. de acero vitrificado de 100 litros, alimentación monofásica a 230 V, potencia calorífica máxima 1,6 kW, clase de eficiencia energética A+, perfil de consumo M, dimensiones 525x543x1287 mm, potencia sonora 45 dBA, resistencia eléctrica de apoyo de 1,2 W, ánodo de magnesio, aislamiento térmico de poliuretano inyectado de 50 mm de espesor, conexiones de ventilación, función antilegionela, protección antihielo, con kit de ventilación, con juego de soportes y fijaciones para colocación mural. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p de medios auxiliares.<br>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **1,00** | **2.054,98 €** | **2.054,98 €** |
| 1.4.55 | ICS016 | Ud | BOMBA CIRCULADORA RETORNO A.C.S., | | | |
| | | | Bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA" o equivalente, impulsor de Noryl, motor de tres velocidades regulado electrónicamente, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.<br>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total Ud :** | **1,00** | **486,41 €** | **486,41 €** |

1.4.56 CSCC14.33 Ud EQUIPO DE CONTROL DE HASTA 30 UD. MOD. "MINIBOSS" DE HITECSA O EQUIVALENTE.

Suministro e instalación de regulación y control centralizado, preparado para su accionamiento a travs de dispositivos externos (ordenador, tablet, teléfono móvil, etc..), para integración de diversos equipos (fancoils, enfriadoras, etc…) para una gestión y supervisión remota de los mismos, omunicación mediante protocolo RTU, por defecto, con posibilidades de comunicación con otros protocolos disponibles : Modbus TCP/IP, BACnet MS/TP, BACnet TCP/IP, permitiendo el control remoto de los equipos conectados. Capacidad de gestión de hasta 30 equipos con
• Doble puerto Ethernet (separación de conexiones LAN / Internet)
• Posible expansión con memoria SD para backup
• Tensión alimentación : 24 V
• 2 leds (de alarma y de estado)
• Posibilidad de conexión a modem externo UMTS para envío de SMS
• 1 puerto USB.

Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso configuración avanzada y p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con todas las unidades fancoil y enfriadoras. Puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | |
|---|---|---|
| **Total Ud :** | **1,00** | **3.798,15 €** | **3.798,15 €** |

1.4.57 CSCC3.12 M² AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.

Repercusión por m² de superficie útil de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de mclimatización, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.

| | | |
|---|---|---|
| **Total m² :** | **576,35** | **4,44 €** | **2.558,99 €** |

## 1.5.- a.3) Sustitución de luminarias

1.5.1 CSCC13.1 Ud LUMINARIA SUSPENDIDA LED TIPO GLOBO DE 40 CM DE DIÁMETRO.

Suministro e instalación de luminaria LED suspendida, con tubo de suspensión tipo colgante con armadura blanca, globo de vidrio de cristal OPAL seda mate, de 3.543 lm, 87,5 lm/w de eficiencia lumínica, 3000 K de temperatura de color, marca Glashüte Limburg o BEGA, modelo 56 591.1 o equivalente. Totalmente instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Atrio* | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | **Total Ud :** | **3,00** | **882,52 €** | **2.647,56 €** |

1.5.2 CSCC13.2 Ud LUMINRIA EMPOTRAR LED 60X60 UGR 19

Suministro e instalación de luminaria de empotrar Led, de 60 x 60 cm, con cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltada, específica para montaje sobre techos de placas de cartón yeso, con componente óptico microprismático de alto rendimiento, índice UGR 19, fuente luz LED 840, de 32 W, 4.099 lm, CRI > 80 y 4000 K de temperatura de color, modelo "Variant I/G3" de LLedó o equivalente, Totalmente instalada, incluyendo, replanteo, p.p de medios auxiliares y conexionado.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 28 | | | | 28,00 | |
| *Entreplanta* | 50 | | | | 50,00 | |

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 78,00 | 78,00 |
| | | | **Total Ud :** | **78,00** | **491,93 €** | **38.370,54 €** |

1.5.3 CSCC13.3 Ud ESTRUCTURA LUMINOSA EMPOTRABLE LED 30W.

Suministro e instalación de estructura luminosa LED de 30 w, para empotrar, fabricado en aluminio extruido termoesmaltado, con óptica microprismática de alta transparencia, de 2.500 lm, UGR 19, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso cabeceras de final de línea y clemas de conexión, modelo "Ice Line 2 Led" de LLedó, o equivalente. Totalmente instalada, incluso replanteo y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 14 | | | | 14,00 | |
| *Entreplanta* | 8 | | | | 8,00 | |
| | | | | | 22,00 | 22,00 |
| | | **Total Ud :** | **22,00** | **310,48 €** | | **6.830,56 €** |

1.5.4 CSCC13.4 Ud ESTRUCTURA LUMINOSA EMPOTRABLE LED 46 W

Suministro e instalación de estructura luminosa LED de 46 w, para empotrar, fabricado en aluminio extruido termoesmaltado, con óptica microprismática de alta transparencia, de 4.020 lm, UGR 19, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso cabeceras de final de línea y clemas de conexión, modelo "Ice Line 2 Led" de LLedó, o equivalente. Totalmente instalada, incluso replanteo y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Total Ud :** | **2,00** | **449,86 €** | | **899,72 €** |

1.5.5 CSCC13.5 Ud LUMINARIA SUPERFICIE LED 16W

Suministro e instalación de luminaria de superficie LED 16w, con cuerpo principal fabricado en policarbonato reforzado resistente a esfuerzos mecánicos, junta de estanqueidad, reflector interior ultrablanco fijado mediante pestillos de acero inoxidable, de 670x100x90 mm, de 1.900 lm, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso clemas de conexión, modelo "Ocean Led IP66" de LLedó o equivalente. Totalmente instalada, incluso replanteo y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 31 | | | | 31,00 | |
| *Entreplanta* | 14 | | | | 14,00 | |
| | | | | | 45,00 | 45,00 |
| | | **Total Ud :** | **45,00** | **96,37 €** | | **4.336,65 €** |

1.5.6 CSCC13.6 Ud LUMINARIA DE SUPERFICIE LED 35W

Suministro e instalación de luminaria de superficie LED 35w, con cuerpo principal fabricado en policarbonato reforzado resistente a esfuerzos mecánicos, junta de estanqueidad, reflector interior ultrablanco fijado mediante pestillos de acero inoxidable, de 1.270x100x90 mm, de 4.050 lm, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso clemas de conexión, modelo "Ocean Led IP66" de LLedó o equivalente. Totalmente instalada, incluso replanteo y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 2 | | | | 2,00 | |
| *Entreplanta* | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | **Total Ud :** | **6,00** | **122,84 €** | | **737,04 €** |

1.5.7 CSCC13.7 Ud LUMINARIA EMPOTRABLE DE ALUMINIO CON TIRA DE LED

Luminaria empotrable de aluminio con tira de LED, con cuerpo de aluminio anodizado, con altas prestaciones de disipación, difusor opalino de alta transparencia, con cuerpo para la integración de tira de led flexible, de 10-12 mm de ancho, con 20,0 w/m , 2.000 lm/m y 3000 K de temperatura de color, incluso fuente de alimentación, driver para led y accesorios de montaje, modelo "Corestrip#50EO" de LLedó o equivalente. Totalmente instalada, incluso replanteo, incluso p.p. de medios auxiliares.

# Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total Ud :** | **5,00** | **77,33 €** | **386,65 €** |

1.5.8 IIC020 Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO POR INFRARROJOS DE TECHO.

Suministro e instalación de detector de movimiento por infrarrojos de techo, para una potencia máxima de 1000 W, ángulo de detección 360°, para mando automático de la iluminación. Incluso sujeciones, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | | 3,00 | |
| | 14 | | | | 14,00 | |
| | | | | | 17,00 | 17,00 |
| | | **Total Ud :** | **17,00** | **186,46 €** | | **3.169,82 €** |

1.5.9 E18GDD010 Ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N2 A

Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 100 Lúm. con lámpara LED, autotest, Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura, modelo "Hydra LD N2" de Daisalux o equivalente. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 18 | | | | 18,00 | |
| *Entreplanta* | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | 21,00 | 21,00 |
| | | **Total Ud :** | **21,00** | **74,53 €** | | **1.565,13 €** |

1.5.10 CSCC13.10 Ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N5 A

Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 200 Lúm. con lámpara LED, Autotest.Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura, modelo "Hydra LD N5A" de Daisalux o equivalente. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Entreplanta* | 15 | | | | 15,00 | |
| *Planta Baja* | 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | | 27,00 | 27,00 |
| | | **Total Ud :** | **27,00** | **75,98 €** | | **2.051,46 €** |

1.5.11 E18GDJ040 Ud BALIZA DAISALUX ALZIR/A CC

Baliza Autónoma IP65 IK07. Montaje con caja IP66 IK07. Ajuste empotrado que consta de un embellecedor cuadrado gris plata 63mm. de lado y de un difusor cuadrado en vidrio templado, con complemento para bañador de suelos. En presencia de red dos diodos LED y en ausencia de red dos diodos LED que proporcionan 1 hora de autonomía, modelo "Alzir/A CC" de Daisalux o equivalente. Construidos según norma UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión y RoHS 2004/108/CE, 2006/95/CE y 2002/95/CE. Apta para cumplir CTE DB-SU4 y REBT ITC-BT-28, apartado 5g, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total Ud :** | **40,00** | **78,03 €** | **3.121,20 €** |

## Capítulo nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5.12 | CSCC3.14 | M² | AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN. | | | |
| | | | Repercusión por m² de superficie útil de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de iluminación, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares. | | | |
| | | | **Total m² :** | **576,35** | **1,04 €** | **599,40 €** |

Parcial nº 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA : **314.901,41 €**

# Capítulo nº 2 TIPO B MEJORA DE LA EFICIENCIA AMBIENTAL

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

## 2.1.- Mejora de las instalaciones hidráulicas

2.1.1 CSCC11.20 Ud URINARIO ELECTRÓNICO DE PORCELANA SANITARIA.

Suministro e instalación de urinario de porcelana sanitaria electrónico, modelo "Euret" de "ROCA" o equivalente, con entrada de agua posterior y alimentación con conexión a la red eléctrica 230V. Incluye llave de paso, sifón, kit de fijación, enchufe desagüe, flexible de alimentación y emisor-receptor electrónico. Incluso conexión a la red eléctrica, a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **2,00** | **420,26 €** | **840,52 €** |

2.1.2 SGL040 Ud GRIFERÍA ELECTRÓNICA FORMADA LAVABO.

Grifería electrónica formada por grifo electrónico de encimera, antivandálico, para lavabo, de latón acabado cromado, alimentación a través de la red eléctrica, con accionamiento de la descarga por infrarrojos, código de pedido 116.182.21.1, serie Piave "GEBERIT", de 5 l/min de caudal, con control electrónico, mezclador, fuente de alimentación de 230/4,5 V, latiguillo flexible, válvula antirretorno, filtros de cesta, sensor de infrarrojos, aireador, llave para aireador y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Montaje de accesorios y complementos. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **4,00** | **515,77 €** | **2.063,08 €** |

2.1.3 SPA110d Ud BASTIDOR TUBULAR PREMONTADO.

Suministro e instalación empotrada en tabique de placas de yeso de bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 120 a 170 mm de profundidad, para separador de urinarios y barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad, código de pedido 031526, "OLI", con sistema de montaje rápido y fácil, con fijaciones y panel de madera reforzada. Incluso p.p. de mediso auxiliares.
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del bastidor. Nivelación, aplomado y colocación del bastidor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Inodoros* | 4 | | | | 4,00 | |
| *Separación Urinarios* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 6,00 | 6,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **6,00** | **162,68 €** | **976,08 €** |

## Capítulo nº 2 TIPO B MEJORA DE LA EFICIENCIA AMBIENTAL

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.4 | SAI120 | Ud | CISTERNA SOBRE BASTIDOR AUTOPORTANTE. | | | |

Cisterna de polietileno, con acceso y accionamiento frontal, descarga doble de 6-3 litros o única interrumpible, ajustable a 4,5, 6 ó 7 litros para descarga total y a 3 ó 4 litros para descarga parcial, modelo Sigma 12 cm, de 120 mm de profundidad, sobre bastidor autoportante, premontado, de 500 mm de anchura y 1120 mm de altura, acabado pintado al horno, con patas de apoyo antideslizantes de acero galvanizado ajustables en altura hasta 200 mm y orientables, tubo guía para tubo de alimentación de aparatos sanitarios serie AquaClean, para inodoro suspendido, código de pedido 111.374.00.5, serie Duofix "GEBERIT", y sistema de descarga de accionamiento electrónico para conexión a red eléctrica, de descarga única, con pulsador de acero inoxidable, acabado cepillado con embellecedor acabado pulido, de accionamiento manual, con tornillos, para barra de sujeción abatible para pmr, rehabilitación y tercera edad, modelo Sigma10, de 246x164x14 mm, código de pedido 115.863.SN.5, con kit para instalación de sistema de descarga de accionamiento electrónico, código de pedido 115.861.00.1. instalación empotrada en tabique de placas de yeso.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cisterna. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **4,00** | **1.011,81 €** | **4.047,24 €** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.5 | CSCC3.13 | M² | AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. | | | |

Repercusión por m² de superficie útil de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería y saneamiento, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total m² :** | **576,00** | **3,02 €** | **1.739,52 €** |

Parcial nº 2 TIPO B MEJORA DE LA EFICIENCIA AMBIENTAL : **9.666,44 €**

# Capítulo nº 3 TIPO C MEJOIRA DE LA ACCESIBILIDAD FÍSICA, COGNITIVA Y SENSORIAL.

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

## 3.1.- Instalación de ascensor

3.1.1 CSCC17.1 Ud ELEVADOR HIDRÁULICO 2 PAR400k.

Suministro e instalación completa de elevador con tracción hidráulica, con armario para motor fuera del hueco, sin cuarto de máquinas, modelo "Silver" de FAIN o equivalente, con una velocidad 0,15 m/s., con un recorrido de 3 m. , 2 paradas, 400kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina homologada para cumplimiento CTE-DB-SUA de 1000x1500 mm. , con puertas automáticas telescópicas para un hueco de paso mínimo de 80 cm, modelo de cabina "Skimplate" con acabado a elegir, con acuñamineto mecánico y paracaídas hidráulico, con trampilla en techo, registro luminoso de llamada, piso de granito pulido o goma , con rodapié, embocadura, recercados exteriores y pasamanos en acero , dimensiones de foso mínimo de 110mm., instalado, con pruebas y ajustes, incluso descraga del material, instalación de perfiles de acero en parte superior del hueco para montaje y mantenimiento, suministro y colocación de gancho o elemento equivalente, entrega de contrato de mantenimiento a la propiedad. Totalmente instalado, legalizado y funcionando, incluso rosario de luces en el hueco y p.p. de medios auxiliares.
Incluso Proyecto de la instalación necesario según Normativas,y tramitaciones necesarias para su uso.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | 1,00 | 1,00 |
| | **Total ud :** | **1,00** | **16.964,00 €** | | **16.964,00 €** |

3.1.2 ÑLK02002 M2 PLACA APOYO ASCENSOR MORTERO Y PALASTRO

Placa base de ascensor para reparto de impacto en palastro de 30 mm. de espesor, con perforaciones cada 0,70 m2 para vertido, colocada apoyada sobre forjado con vertido de una capa de 3 cm de mortero sin retracción, , fijación con tacos y varilla roscada M16, colocado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3,00 | 3,00 | | 9,00 | |
| | | | | 9,00 | 9,00 |
| | **Total M2 :** | **9,00** | **229,66 €** | | **2.066,94 €** |

3.1.3 CSCC3.16 Ud AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIÓN DE ASCENSOR.

Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de ascensor, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total UD :** | **576,35** | **2,03 €** | **1.169,99 €** |

## 3.2.- Mejoras de la accesibilidad

3.2.1 SPA020 Ud BARRA DE SUJECIÓN PARA PERSONA CON MOVILIDAD REDUCIDA.

Barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar Inox 88170 "PRESTO EQUIP" o equivalente, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación y p.p de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **4,00** | **173,10 €** | **692,40 €** |

## Capítulo nº 3 TIPO C MEJOIRA DE LA ACCESIBILIDAD FÍSICA, COGNITIVA Y SENSORIAL.

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.2 | CSCC11.19 | Ud | INODORO SUSPENDIDO ADAPTADO | | | |
| | | | Suministro e instalación de inodoro suspendido modelo "Access" de ROCA, o equivalente, de 36x70x48 cm o equivalente, de color blanco, asiento con aro abierto y tapa con bisagras de acero inoxidable lacado en blanco fijado bastidor con tanque empotrado previamente montado, totalmente instalado, incluso juego de fijaciones, incluso p.p. de medios auxiliares. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **2,00** | **255,02 €** | **510,04 €** |
| 3.2.3 | CSCC11.21 | Ud | LAVABO DE PORCELANA SANITARIA ADAPTADO. | | | |
| | | | Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria adaptado, mural, modelo Access, de "ROCA", o equivalente, color Blanco, de 640x550x165 mm, con sifón curvo. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.<br>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **2,00** | **152,45 €** | **304,90 €** |
| 3.2.4 | CSCC19.14 | Ud | BUCLE MAGNÉTICO 1,50 M. | | | |
| | | | Suministro e instalación de bucle magnético para situar bajo mostrador de atención, con un alcance mínimo de 1,50 m., con amplificador y procesador de audio para el control automático de ganancia y ayuda para suprimir ruidos fuertes, siseos y chasquidos, Micrófono inalámbrico Omni-direccional con sensibilidad ajustable por el usuario, unidad del bucle ajustable por el técnico y controles de nivel de entrada, de acuerdo con la normativa europea 60118-4, totalmente instalado, incluso p.p de medios auxiliares. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **1,00** | **314,94 €** | **314,94 €** |
| 3.2.5 | CSCC19.12 | M | APOYO ISQUIÁTICO HOMOLOGADO A. INOX. | | | |
| | | | Apoyo isquiático homologado según RD 577/2007, de acero inxidable AISI 316, colocado en pared. Incluso elementos de fijación.<br>Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.<br>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | **Total m :** | **2,00** | **201,84 €** | **403,68 €** |
| 3.2.6 | CSCC19.15 | Ud | DISPOSITIVO ALARMA ASEO | | | |
| | | | Suministro e instalación de dispositivo de alarma en aseos para personas con movilidad reducida,(conforme a DDA, BS 8300, Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA) Sección SUA3.2 Aprisionamiento),incluyendo controlador de una zona de llamada con batería 12V, Tiradores de techo, Punto de reinicio (RESET) con zumbador y piloto luminoso exterior con zumbador, modelo DD 4090 de "Demodesk" o equivalente, totalmente instalado, incluso p.p de medios auxiliares. | | | |
| | | | **Total Ud :** | **1,00** | **354,95 €** | **354,95 €** |
| 3.2.7 | SPA050 | Ud | ESPEJO RECLINABLE PARA MINUSVÁLIDOS. | | | |
| | | | Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación.<br>Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | |

## Capítulo nº 3 TIPO C MEJOIRA DE LA ACCESIBILIDAD FÍSICA, COGNITIVA Y SENSORIAL.

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total Ud :** | **2,00** | **405,58 €** | **811,16 €** |

3.2.8 SPA110 Ud BASTIDOR TUBULAR PREMONTADO.

Suministro e instalación empotrada en tabique de placas de yeso de bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 120 a 170 mm de profundidad, para separador de urinarios y barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad, código de pedido 031526, "OLI", con sistema de montaje rápido y fácil, con fijaciones y panel de madera reforzada. Incluso p.p. de mediso auxiliares.
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del bastidor. Nivelación, aplomado y colocación del bastidor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Inodoros* | 4 | | | | 4,00 | |
| *Separación urinarios* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | **Total Ud :** | **6,00** | **162,68 €** | | **976,08 €** |

## 3.3.- Instalación de señalética

3.3.1 CSCC16.01 Ud ROTULO NORMALIZADO CORPORATIVO SERMAS 200x60 cm.

Rótulo normalizado corporativo exterior del Servicio Madrileño de Salud, realizado en metacrilato blanco translúcido, con caja oculta de aluminio blanco, de 200x60 cm. de dimensiones exteriores, todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluyendo anagrama y nombre del Centro de Salud, retroiluminado, incluso conexiones eléctricas, estructura auxiliar y fijación a elementos estructurales, totalmente instalado. Construido según Normas de Ser+Mas e instrucciones de la D.F, incluso p.p. de medios auxiliares.
Medida la unidad completamente terminada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *EX010* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total ud :** | **1,00** | **594,97 €** | | **594,97 €** |

3.3.2 CSCC16.02 Ud DIRECTORIO GENERAL 1750X1000 MM.

Directorio general, de1.750x1.000 mm. con franja de cabecera de 250x1.000mm., franja base de 200x1.000 mm., 2 franjas de indicación de planta de 80x1.000 mm, y 15 franjas de 76x1.000 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antireflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares.
Medida la unidad completamente terminada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *DR015* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total ud :** | **1,00** | **395,44 €** | | **395,44 €** |

## Capítulo nº 3 TIPO C MEJOIRA DE LA ACCESIBILIDAD FÍSICA, COGNITIVA Y SENSORIAL.

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

3.3.3 CSCC16.03 Ud DIRECTORIO de FACULTATIVOS DE ENTREPLANTA 930X600 MM.

Directorio de Facultativos de Entreplanta, de 930x600 mm. con franja de cabecera de 170x600mm., franja de base de 150x600 mm.y 10 franjas de 55x600 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antireflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares.
Medida la unidad completamente terminada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *DR020* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total ud :** | **1,00** | **318,34 €** | | **318,34 €** |

3.3.4 CSCC16.04 Ud ROTULO DE INFORMACIÓN 600X150 MM.

Rótulo de Información, tamaño 600x150 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antireflejos, todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares.
Medida la unidad completamente terminada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *RC013* | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | **Total ud :** | **4,00** | **61,29 €** | | **245,16 €** |

3.3.5 CSCC16.05 Ud ROTULO DE ESPECIALIDAD O CONSULTA 360X110 MM.

Rótulo de "Especialidad o Consulta", tamaño 360x110 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antireflejos, todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares.
Medida la unidad completamente terminada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *UB100* | 3 | | | | 3,00 | |
| *UB010* | 6 | | | | 6,00 | |
| *UB050* | 3 | | | | 3,00 | |
| *UB230* | 13 | | | | 13,00 | |
| | | | | | 25,00 | 25,00 |
| | | **Total ud :** | **25,00** | **34,23 €** | | **855,75 €** |

3.3.6 CSCC16.06 Ud ROTULO DE SALA DE ESPERA 560X280 MM.

Rótulo de "Sala de espera", tamaño 560x280 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antireflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares.
Medida la unidad completamente terminada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *UB510* | 3 | | | | 3,00 | |
| *UB520* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | **Total ud :** | **4,00** | **174,53 €** | | **698,12 €** |

## Capítulo nº 3 TIPO C MEJOIRA DE LA ACCESIBILIDAD FÍSICA, COGNITIVA Y SENSORIAL.

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

3.3.7 CSCC16.07 Ud ROTULO ASEOS 150X150 MM.

Rótulo para "Aseos o Ascensor", de 150x150 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antireflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares.
Medida la unidad completamente terminada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *UB613* | 1 | | | | 1,00 | |
| *UB614* | 1 | | | | 1,00 | |
| *UB617* | 1 | | | | 1,00 | |
| *Bucle magnético* | 1 | | | | 1,00 | |
| *UB660* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | **Total ud :** | **6,00** | **25,14 €** | | **150,84 €** |

3.3.8 CSCC16.08 Ud ROTULO DE PLANTA 360X150 MM.

Rótulo de "Planta" de 360x150 mm, formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antireflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares.
Medida la unidad completamente terminada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *UB650* | 1 | | | | 1,00 | |
| *UB651* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total ud :** | **2,00** | **49,75 €** | | **99,50 €** |

3.3.9 CSCC16.09 Ud ROTULO INFORMATIVO 280X280 MM.

Rótulo "Informativo" de 280x280 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antireflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares.
Medida la unidad completamente terminada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *IN030* | 4 | | | | 4,00 | |
| *IN011* | 4 | | | | 4,00 | |
| *IN031* | 4 | | | | 4,00 | |
| *IN040* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 14,00 | 14,00 |
| | | **Total ud :** | **14,00** | **101,57 €** | | **1.421,98 €** |

3.3.10 RSS010 M² PAVIMENTO DE CAUCHO PODOTÁCTIL.

Suministro y colocación de pavimento de caucho, podotáctil, para "encaminamientos" , en colores a elegir por D.F., con diferentes relieves para franjas de encaminamiento, cambios de dirección y franjas de advertencia, suministrado en losetas de 400x400x5 mm, de Trelleborg, o equivalnete, colocado con adhesivo de contacto sobre pavimento existente. Incluso p/p de adhesivo de contacto, formación de juntas del pavimento sintético, eliminación y limpieza del material sobrante y limpieza final del pavimento y p.p. proporcional de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo y recorte del pavimento. Aplicación de la capa de adhesivo de contacto. Colocación del pavimento. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Capítulo nº 3 TIPO C MEJOIRA DE LA ACCESIBILIDAD FÍSICA, COGNITIVA Y SENSORIAL.

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | | | 1 | 1,56 | 0,40 | 0,62 | |
| | | | 1 | 0,80 | 2,40 | 1,92 | |
| | | | 1 | 3,57 | 0,40 | 1,43 | |
| | | | 2 | 1,20 | 1,20 | 2,88 | |
| | | | 1 | 1,15 | 0,40 | 0,46 | |
| | | | 1 | 1,20 | 1,40 | 1,68 | |
| *Entraplanta* | | | 1 | 1,20 | 1,40 | 1,68 | |
| | | | 1 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | |
| | | | | | | 11,87 | 11,87 |
| | | | | **Total m² :** | **11,87** | **43,85 €** | **520,50 €** |

3.3.11 CSCC16.10 Ud RÓTULO ADHESIVO PUERTAS ENTRADA.

Rótulo de Información "Logomarca instiotucional" de vinilo adhesivo con dimensiones y diseño según "Manual de identidad visual para Centros de Salud del SERMAS" para pegar en cada vidrio de las puesrtas de entrada al centro de salud,, incluso fijación mediante adhesivo a vidrios, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares.
Medida la unidad completamente terminada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Puertas Acceso* | | | | | | |
| | 8 | | | | 8,00 | |
| | | | | | 8,00 | 8,00 |
| | | **Total Ud :** | **8,00** | **33,10 €** | | **264,80 €** |

Parcial nº 3 TIPO C MEJOIRA DE LA ACCESIBILIDAD FÍSICA, COGNITIVA Y SENSOR… **30.134,48 €**

# Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

## 4.1.- Mejora del confort acústico.

4.1.1 E10AAF100 M2 AIS.ACUST.BAJO FORJ.COMPOACUSTIC BEL-L O EQUIV.

Aislamiento acústico a bajas, medias y altas frecuencias, mediante la instalación de un panel CompoAcustic BEL-L o equivalente de 24 mm. de espesor encolado al forjado mediante adhesivo CompoAcustic BEL-PREN o equivalente, y panel CompoAcustic ROC N55/40 o equivalente, de 40 mm. de espesor y 55 kg/m3. de densidad, sobre falso techo flotante compuesto por dos placas de yeso laminar de 13 mm. de espesor, suspendido del forjado mediante amortiguadores de acero CompoAcustic TM-25 o equivalente, i/p.p. de medios auxiliares, terminado y listo para pintar.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *cuartos máquinas* | | | | | | |
| *planta baja* | 1 | 3,40 | 1,10 | | 3,74 | |
| *entreplanta* | 1 | 6,00 | 5,00 | | 30,00 | |
| *Consulta 1* | 1 | 3,60 | 5,00 | | 18,00 | |
| | | | | | 51,74 | 51,74 |
| | | **Total m2 :** | **51,74** | **75,10 €** | | **3.885,67 €** |

4.1.2 E10AAP290 M2 AISL.ACÚST.P.LANA DE ROCA 40

Aislamiento acústico, constituido por panel rígido de lana de roca, de 40 mm. de espesor, colocado en interior de tabiques de cartón yeso, medida la superficie ejecutada, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *tabiques interiores* | 1 | 578,50 | | | 578,50 | |
| *cámaras* | 1 | 697,70 | | | 697,70 | |
| *Doble en fachada patio* | 1 | 9,14 | | 6,31 | 57,67 | |
| | 1 | 4,40 | | 3,10 | 13,64 | |
| *Doble en fondo Aula* | 1 | 4,50 | | 3,10 | 13,95 | |
| *Doble en sala máquina* | 2 | 31,00 | | | 62,00 | |
| *a deducir* | | | | | | |
| *fachadas* | -1 | 174,54 | | | -174,54 | |
| *huecos* | | | | | | |
| *P1a* | -4 | 1,00 | | 2,40 | -9,60 | |
| *P1b* | -4 | 0,93 | | 2,40 | -8,93 | |
| *P1c* | -5 | 0,80 | | 2,40 | -9,60 | |
| *P2a* | -3 | 1,00 | | 2,30 | -6,90 | |
| *P3a* | -10 | 1,00 | | 2,24 | -22,40 | |
| *P3b* | -1 | 0,93 | | 2,24 | -2,08 | |
| *P3c* | -13 | 0,80 | | 2,24 | -23,30 | |
| *P3d** | -1 | 0,80 | | 2,24 | -1,79 | |
| *P3d* | -1 | 0,80 | | 2,24 | -1,79 | |
| | | | | | 1.162,53 | 1.162,53 |
| | | **Total m2 :** | **1.162,53** | **17,99 €** | | **20.913,91 €** |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

4.1.3 FBY150 M² TABIQUE ESPECIAL SISTEMA 171/600 (48-35+15+E+48-35) 2LM "PLADUR"

Tabique especial sistema 171/600 (48-35+15+e+48-35) 2LM "PLADUR" o equivalente (5 con resistencia al fuego), de 171 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura doble sin arriostrar con placa de separación intermedia de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48-35 + 15 + 48-35 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cinco placas en total (dos placas tipo con resistencia al fuego en cada cara y una placa tipo con resistencia al fuego en el centro, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda estanca autoadhesiva "PLADUR"; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico "PLADUR" y pasta de secado en polvo JN "PLADUR", cinta microperforada de papel "PLADUR".
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Máquina entreplanta* | 1 | 7,10 | | 3,10 | 22,01 | |
| | 1 | 4,50 | | 3,10 | 13,95 | |
| *Acceso Planta Baja* | 1 | 5,00 | | 2,86 | 14,30 | |
| | | | | | 50,26 | 50,26 |
| | | **Total m² :** | **50,26** | **103,57 €** | | **5.205,43 €** |

4.1.4 ÑLK02001 Ud PLACA CON CERCO Y NEOPRENO

Placa para apoyo elástico de soporte de aparato climatización, formada por palastro de 400x400x10mm. con cerco soldado de angular de LPN 50.5, forrado en base y laterales con neopreno en espuma alta densidad antviibratorio de 30 mm. de espesor, pegado a base de forjado con mortero epoxi SIKADUR o equivalente, base de soporte de 150x150x10 mm. con dos casquillos LPN30.3, s/detalle e instrucciones de la D.F. uncluso despuntes y dos manos de imprimación antioxidante específica para pintura intumescente, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Placas apoyos enfriadoras* | 2 | 4,00 | | | 8,00 | |
| | | | | | 8,00 | 8,00 |
| | | **Total ud :** | **8,00** | **119,67 €** | | **957,36 €** |

## 4.2.- Mejora de la funcionalidad y flexibilidad de espacios

4.2.1 EMT010 M² TABLERO ESTRUCTURAL DE MADERA DE 2040X800 MM Y 19 MM DE ESPESOR

Tablero estructural de madera, uso en ambiente húmedo, para colocación sobre entramado metálico de tubos en suelo de espacio vacío de entreplanta, de 2040x800 mm y 19 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, con adhesivo con clase de durabilidad D4 en las juntas, fijado con tornillería autoroscante de acero galvanizado de alta adherencia, para forjado, sobre estructura de acero. Incluso replanteo, recorte, remates, transporte de residuos hasta contenedor y p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo de las piezas. Encolado de los tableros. Fijación de los tableros al soporte base.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el pavimento.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 24,00 | | | 24,00 | |
| | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | | | | | 34,00 | 34,00 |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Total m² :** | **34,00** | **22,84 €** | **776,56 €** |

4.2.2 E01DET020 M2 DEMOL.F.TECHO CONT.ESCAYOLA

Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar y de las instalaciones en él colocadas, como luminarias, rejillas, altavoces etc., por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *P. Baja* | | | | | | |
| *espera* | 1 | 109,65 | | | 109,65 | |
| *entrada* | 1 | 13,05 | | | 13,05 | |
| *archivo* | 1 | 14,50 | | | 14,50 | |
| *of-limpieza* | 1 | 7,25 | | | 7,25 | |
| *archivo* | 1 | 14,50 | | | 14,50 | |
| *consultas* | 1 | 15,65 | | | 15,65 | |
| | 1 | 16,06 | | | 16,06 | |
| | 1 | 12,40 | | | 12,40 | |
| | 2 | 13,70 | | | 27,40 | |
| | 1 | 17,05 | | | 17,05 | |
| | 1 | 11,90 | | | 11,90 | |
| | 1 | 12,00 | | | 12,00 | |
| | 1 | 14,40 | | | 14,40 | |
| | 1 | 10,65 | | | 10,65 | |
| | 1 | 12,25 | | | 12,25 | |
| | 1 | 1,93 | | | 1,93 | |
| *aseos* | 1 | 17,00 | | | 17,00 | |
| *Entrplanta* | | | | | | |
| *espacio no accesible* | 1 | 65,19 | | | 65,19 | |
| *vestuario 1* | 1 | 13,70 | | | 13,70 | |
| *espera* | 1 | 49,14 | | | 49,14 | |
| *vestuario 2* | 1 | 12,90 | | | 12,90 | |
| | 1 | 2,13 | | | 2,13 | |
| *almacén* | 1 | 14,65 | | | 14,65 | |
| *aula* | 1 | 29,27 | | | 29,27 | |
| *despacho* | 1 | 11,90 | | | 11,90 | |
| *sal de juntas* | 1 | 28,60 | | | 28,60 | |
| *inst. climatización* | 1 | 29,60 | | | 29,60 | |
| *espacio sin acondicionar* | 1 | 69,10 | | | 69,10 | |
| *escaleras* | 1 | 8,40 | 1,50 | | 12,60 | |
| | 1 | 8,40 | 1,00 | | 8,40 | |
| *espacio máquinas* | 1 | 2,85 | | | 2,85 | |
| *bajo tabiquerías* | | | | | | |
| | | | | | 677,67 | 677,67 |
| | | **Total m2 :** | **677,67** | **7,63 €** | | **5.170,62 €** |

4.2.3 E01DFB010 M2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE

Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, incluso carpinterías , alicatados, instalaciones y revestimientos situados en ellos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta primera* | 1 | 10,20 | | 3,20 | 32,64 | |
| | 1 | 2,75 | | 3,20 | 8,80 | |
| | 1 | 3,65 | | 3,20 | 11,68 | |
| | | | | | 53,12 | 53,12 |
| | | **Total m2 :** | **53,12** | **12,40 €** | | **658,69 €** |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.4 | E01DFB020 | M2 | DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC. | | | |

Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo, o de cartón yeso, incluso carpinterías , alicatados, instalaciones y revestimientos situados en ellos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *P.primera* | 1 | 6,00 | | 3,20 | 19,20 | |
| | 1 | 2,00 | | 3,20 | 6,40 | |
| | 1 | 1,05 | | 3,20 | 3,36 | |
| | 1 | 2,75 | | 3,20 | 8,80 | |
| | 1 | 2,80 | | 3,20 | 8,96 | |
| | 1 | 0,90 | | 3,20 | 2,88 | |
| | 2 | 4,40 | | 3,20 | 28,16 | |
| | 1 | 4,25 | | 3,20 | 13,60 | |
| | 1 | 1,60 | | 3,20 | 5,12 | |
| | 1 | 2,20 | | 3,20 | 7,04 | |
| | 1 | 4,30 | | 3,20 | 13,76 | |
| | 1 | 1,60 | | 3,20 | 5,12 | |
| | 1 | 4,50 | | 3,20 | 14,40 | |
| | 1 | 2,90 | | 3,20 | 9,28 | |
| | 2 | 0,50 | | 3,20 | 3,20 | |
| | 1 | 2,50 | | 3,20 | 8,00 | |
| | 1 | 0,60 | | 3,20 | 1,92 | |
| | 1 | 1,90 | | 3,20 | 6,08 | |
| | 1 | 6,10 | | 3,20 | 19,52 | |
| | 1 | 7,10 | | 3,20 | 22,72 | |
| | 1 | 1,30 | | 3,20 | 4,16 | |
| | 1 | 1,70 | | 3,20 | 5,44 | |
| | 1 | 4,20 | | 3,20 | 13,44 | |
| | 1 | 3,30 | | 3,20 | 10,56 | |
| | 1 | 2,50 | | 3,20 | 8,00 | |
| | 1 | 2,60 | | 3,20 | 8,32 | |
| | 1 | 3,40 | | 3,20 | 10,88 | |
| | 1 | 2,65 | | 3,20 | 8,48 | |
| | 1 | 3,10 | | 3,20 | 9,92 | |
| *Mochetas* | 8 | 0,60 | | 3,20 | 15,36 | |
| | 4 | 0,50 | | 3,20 | 6,40 | |
| | 8 | 0,65 | | 3,20 | 16,64 | |
| | 8 | 0,40 | | 3,20 | 10,24 | |
| | 3 | 0,40 | | 3,20 | 3,84 | |
| | 1 | 1,50 | | 3,20 | 4,80 | |
| | 1 | 0,50 | | 3,20 | 1,60 | |
| | 4 | 0,65 | | 3,20 | 8,32 | |
| | 2 | 0,50 | | 3,20 | 3,20 | |
| | 2 | 0,60 | | 3,20 | 3,84 | |
| | 2 | 0,90 | | 3,20 | 5,76 | |
| | 2 | 0,95 | | 3,20 | 6,08 | |
| | 2 | 0,30 | | 3,20 | 1,92 | |
| | 1 | 0,35 | | 3,20 | 1,12 | |
| | 4 | 0,70 | | 3,20 | 8,96 | |
| | 2 | 0,60 | | 3,20 | 3,84 | |
| | 2 | 0,45 | | 3,20 | 2,88 | |
| | 3 | 0,25 | | 3,20 | 2,40 | |
| | 4 | 0,60 | | 3,20 | 7,68 | |
| | 1 | 0,50 | | 3,20 | 1,60 | |
| | 1 | 0,25 | | 3,20 | 0,80 | |
| | 1 | 0,65 | | 3,20 | 2,08 | |
| | 3 | 0,15 | | 3,20 | 1,44 | |
| | 1 | 0,25 | | 3,20 | 0,80 | |
| *trasdosado de medianerías* | 1 | 0,25 | | 3,20 | 0,80 | |
| | 1 | 0,50 | | 3,20 | 1,60 | |
| | 1 | 11,00 | | 3,20 | 35,20 | |
| | 1 | 5,00 | | 3,20 | 16,00 | |
| | 2 | 0,15 | | 3,20 | 0,96 | |

(Continúa...)

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.4 | M2 | DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC. | | | | (Continuación...) |
| | | | 1 | 2,25 | 3,20 | 7,20 |
| | | | 1 | 0,50 | 3,20 | 1,60 |
| | | | 1 | 1,00 | 3,20 | 3,20 |
| | | | 1 | 0,30 | 3,20 | 0,96 |
| | | | 1 | 3,05 | 3,20 | 9,76 |
| | | | 1 | 0,55 | 3,20 | 1,76 |
| | | | 1 | 1,20 | 3,20 | 3,84 |
| | | | 1 | 4,40 | 3,20 | 14,08 |
| | | | 3 | 0,15 | 3,20 | 1,44 |
| | | | 1 | 1,55 | 3,20 | 4,96 |
| | | | 2 | 0,45 | 3,20 | 2,88 |
| | | | 1 | 0,50 | 3,20 | 1,60 |
| | | | 1 | 2,15 | 3,20 | 6,88 |
| | | | 1 | 0,60 | 3,20 | 1,92 |
| | | | 1 | 2,50 | 3,20 | 8,00 |
| | | | 1 | 3,45 | 3,20 | 11,04 |
| | | | 2 | 0,15 | 3,20 | 0,96 |
| | | | 1 | 0,55 | 3,20 | 1,76 |
| | | | 1 | 0,45 | 3,20 | 1,44 |
| | | | 1 | 0,40 | 3,20 | 1,28 |
| | | | 3 | 0,20 | 3,20 | 1,92 |
| | | | 1 | 0,50 | 3,20 | 1,60 |
| | | | 1 | 2,95 | 3,20 | 9,44 |
| | | | 1 | 2,00 | 3,20 | 6,40 |
| | | | 1 | 0,45 | 3,20 | 1,44 |
| | | | 1 | 1,25 | 3,20 | 4,00 |
| | | | 1 | 25,40 | 3,20 | 81,28 |
| | | | 8 | 0,15 | 3,20 | 3,84 |
| | | | 4 | 0,40 | 3,20 | 5,12 |
| | | | 1 | 4,50 | 3,20 | 14,40 |
| | | | 1 | 4,40 | 3,20 | 14,08 |
| | | *PLANTA BAJA* | | | | |
| | | *Tabiques* | 1 | 2,90 | 3,15 | 9,14 |
| | | | 1 | 0,65 | 3,15 | 2,05 |
| | | | 2 | 0,30 | 3,15 | 1,89 |
| | | | 2 | 3,50 | 3,15 | 22,05 |
| | | | 1 | 13,60 | 3,15 | 42,84 |
| | | | 1 | 3,70 | 3,15 | 11,66 |
| | | | 1 | 3,90 | 3,15 | 12,29 |
| | | | 1 | 4,00 | 3,15 | 12,60 |
| | | | 1 | 3,00 | 3,15 | 9,45 |
| | | | 1 | 1,60 | 3,15 | 5,04 |
| | | | 1 | 5,00 | 3,15 | 15,75 |
| | | | 1 | 3,60 | 3,15 | 11,34 |
| | | | 1 | 2,60 | 3,15 | 8,19 |
| | | | 1 | 3,20 | 3,15 | 10,08 |
| | | | 3 | 3,90 | 3,15 | 36,86 |
| | | | 1 | 1,20 | 3,15 | 3,78 |
| | | | 2 | 0,35 | 3,15 | 2,21 |
| | | | 1 | 0,20 | 3,15 | 0,63 |
| | | | 1 | 2,40 | 3,15 | 7,56 |
| | | | 1 | 1,25 | 3,15 | 3,94 |
| | | | 1 | 0,95 | 3,15 | 2,99 |
| | | | 1 | 1,25 | 3,15 | 3,94 |
| | | | 1 | 1,05 | 3,15 | 3,31 |
| | | | 1 | 5,00 | 3,15 | 15,75 |
| | | | 1 | 0,20 | 3,15 | 0,63 |
| | | | 1 | 1,70 | 3,15 | 5,36 |
| | | | 1 | 4,00 | 3,10 | 12,40 |
| | | | 1 | 2,90 | 3,15 | 9,14 |
| | | | 1 | 1,10 | 3,15 | 3,47 |
| | | | 1 | 3,70 | 3,15 | 11,66 |
| | | | 1 | 2,90 | 3,15 | 9,14 |
| | | | | | | (Continúa...) |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.4 | M2 | DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC. | | | | (Continuación...) |
| | | | 1 | 2,10 | 3,15 | 6,62 |
| | | | 1 | 0,30 | 3,15 | 0,95 |
| | | | 1 | 4,15 | 3,15 | 13,07 |
| | | | 1 | 3,00 | 3,15 | 9,45 |
| | | | 1 | 1,70 | 3,15 | 5,36 |
| | | | 1 | 1,35 | 3,15 | 4,25 |
| | | | 1 | 1,10 | 3,15 | 3,47 |
| | | | 1 | 3,50 | 3,15 | 11,03 |
| | | | 1 | 1,55 | 3,15 | 4,88 |
| | | | 1 | 1,40 | 3,15 | 4,41 |
| | | *Mochetas* | 4 | 0,65 | 3,15 | 8,19 |
| | | | 1 | 1,20 | 3,15 | 3,78 |
| | | | 2 | 0,50 | 3,15 | 3,15 |
| | | | 4 | 0,65 | 3,15 | 8,19 |
| | | | 2 | 0,90 | 3,15 | 5,67 |
| | | | 2 | 0,45 | 3,15 | 2,84 |
| | | | 4 | 0,65 | 3,15 | 8,19 |
| | | | 4 | 0,50 | 3,15 | 6,30 |
| | | | 2 | 0,65 | 3,15 | 4,10 |
| | | | 2 | 0,25 | 3,15 | 1,58 |
| | | | 4 | 0,40 | 3,15 | 5,04 |
| | | *Trasdosado cámaras* | 1 | 1,30 | 3,15 | 4,10 |
| | | | 1 | 0,25 | 3,15 | 0,79 |
| | | | 1 | 0,45 | 3,15 | 1,42 |
| | | | 1 | 0,50 | 3,15 | 1,58 |
| | | | 1 | 0,55 | 3,15 | 1,73 |
| | | | 1 | 0,80 | 3,15 | 2,52 |
| | | | 1 | 0,70 | 3,15 | 2,21 |
| | | | 1 | 0,40 | 3,15 | 1,26 |
| | | | 1 | 2,90 | 3,15 | 9,14 |
| | | | 3 | 0,45 | 3,15 | 4,25 |
| | | | 1 | 2,40 | 3,15 | 7,56 |
| | | | 1 | 0,50 | 3,15 | 1,58 |
| | | | 1 | 0,70 | 3,15 | 2,21 |
| | | | 1 | 0,20 | 3,15 | 0,63 |
| | | | 1 | 3,90 | 3,15 | 12,29 |
| | | | 1 | 0,15 | 3,15 | 0,47 |
| | | | 1 | 1,85 | 3,15 | 5,83 |
| | | | 1 | 0,30 | 3,15 | 0,95 |
| | | | 1 | 2,65 | 3,15 | 8,35 |
| | | | 2 | 0,15 | 3,15 | 0,95 |
| | | | 1 | 0,70 | 3,15 | 2,21 |
| | | | 2 | 0,25 | 3,15 | 1,58 |
| | | | 1 | 4,50 | 3,15 | 14,18 |
| | | | 1 | 0,25 | 3,15 | 0,79 |
| | | | 1 | 0,20 | 3,15 | 0,63 |
| | | | 1 | 0,25 | 3,15 | 0,79 |
| | | | 1 | 0,50 | 3,15 | 1,58 |
| | | | 1 | 2,45 | 3,15 | 7,72 |
| | | | 1 | 0,20 | 3,15 | 0,63 |
| | | | 1 | 0,40 | 3,15 | 1,26 |
| | | | 1 | 3,10 | 3,15 | 9,77 |
| | | | 2 | 0,20 | 3,15 | 1,26 |
| | | | 1 | 10,40 | 3,15 | 32,76 |
| | | | 2 | 0,20 | 3,15 | 1,26 |
| | | | 1 | 27,10 | 3,15 | 85,37 |
| | | | 1 | 0,50 | 3,15 | 1,58 |
| | | | 1 | 1,00 | 3,15 | 3,15 |
| | | | 1 | 0,25 | 3,15 | 0,79 |
| | | | 1 | 0,55 | 3,15 | 1,73 |
| | | | 1 | 1,20 | 3,15 | 3,78 |
| | | | 1 | 0,30 | 3,15 | 0,95 |
| | | | 2 | 0,15 | 3,15 | 0,95 |

(Continúa...)

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | | Ud | Descripción | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.4 | M2 | | DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC. | | | | (Continuación...) |
| | | | 1 | 0,90 | | 3,15 | 2,84 |
| | | | 1 | 0,45 | | 3,15 | 1,42 |
| | | | 1 | 0,80 | | 3,15 | 2,52 |
| | | | 1 | 0,15 | | 3,15 | 0,47 |
| | | | 1 | 0,60 | | 3,15 | 1,89 |
| | | | 2 | 0,20 | | 3,15 | 1,26 |
| | | | 1 | 0,30 | | 3,15 | 0,95 |
| | | | 1 | 0,15 | | 3,15 | 0,47 |
| | | | 1 | 0,30 | | 3,15 | 0,95 |
| | | | 2 | 0,80 | | 3,15 | 5,04 |
| | | | 1 | 0,45 | | 3,15 | 1,42 |
| | | | 1 | 1,30 | | 3,15 | 4,10 |
| | | | 1 | 2,15 | | 3,15 | 6,77 |
| | | | | | | | 1.395,26 | 1.395,26 |
| | | | | **Total m2 :** | **1.395,26** | **9,54 €** | **13.310,78 €** |

4.2.5 E01DFL030 M2 DEM.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO

Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluso carpinterías , alicatados, instalaciones y revestimientos situados en ellos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
Incluso zonas de pavés, aplacados de fachada, carpinterías y cerrajerias exteriores

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *hueco entrada* | 1 | 2,80 | | 1,50 | 4,20 | |
| | | | | | 4,20 | 4,20 |
| | | **Total m2 :** | **4,20** | **20,03 €** | | **84,13 €** |

4.2.6 E01DFL060 M2 DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO

Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, , incluso carpinterías , alicatados, instalaciones y revestimientos situados en ellos, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *laterales escaleras* | 4 | 8,40 | 6,40 | | 215,04 | |
| | | | | | 215,04 | 215,04 |
| | | **Total m2 :** | **215,04** | **20,98 €** | | **4.511,54 €** |

4.2.7 E01DFW030 Ml DEMOLICIÓN DE MOSTRADOR

Demolición de mostrador por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

**Total ML : 4,50 127,40 € 573,30 €**

4.2.8 ÑLK01001 M2 LEVANT. TODAS INSTAL. LOCAL COMERCIAL

Levantado de todas las instalaciones existentes en local comercial o Consultorio médico, comprendiendo neutralizaciones necesarias, instalacion de tomas de instalaciones necesarias para la obra, demoliciones y levantados de máquinas, aparatos, conductos tuberías, griferías, mecanismos, conductores, valvulería y accesorios, incluso p.p. de medios auxiliares.
Ejecutado por medios manuales y mecánicos, incluso retirada de escombros, y carga sobre contenedor .
Medido por la superficie útil.

**Total m2 : 690,00 4,69 € 3.236,10 €**

# Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

4.2.9 E01DKW010 Ml LEVANTADO BARANDILLAS A MANO

Levantado de barandillas o pasamanos de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga sobre contenedor y con p.p. de medios auxiliares, .

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5,00 | | | 10,00 | |
| | | | | 10,00 | 10,00 |
| | **Total ML :** | **10,00** | **8,10 €** | | **81,00 €** |

4.2.10 E01DKW030 M2 LEVANTADO MAMPARA, I/VIDRIO

Levantado, por medios manuales, de mampara fabricada en madera, aluminio, PVC o similares, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros y carga sobre contenedo y p.p. de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1,50 | | 2,80 | 16,80 | |
| 2 | 3,20 | | 3,20 | 20,48 | |
| | | | | 37,28 | 37,28 |
| | **Total m2 :** | **37,28** | **13,87 €** | | **517,07 €** |

4.2.11 CSCC3.1 M2 T.P.YESO 122/600(13+13+70+13+13)

Tabique W112-98/600 formado por dos placas de yeso STD/13 mm. atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, i/tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones, ayuda a colocación de elementos de instalaciones embutidos, p.p. de colocación y limpieza, terminado y listo para pintar, p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa, o equivalente, en ambas caras de la perfilería, s/NTE-PTP, medido a cinta corrida,incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *planta baja* | 1 | 7,50 | | 2,95 | 22,13 | |
| | 1 | 0,90 | | 2,95 | 2,66 | |
| *Hueco ascensor* | 2 | 1,80 | | 6,31 | 22,72 | |
| *baños* | 1 | 1,52 | | 2,95 | 4,48 | |
| *Recepción* | 1 | 5,10 | | 6,31 | 32,18 | |
| | | | | | 84,17 | 84,17 |
| | | **Total m2 :** | **84,17** | **53,86 €** | | **4.533,40 €** |

4.2.12 CSCC3.2 M2 T.P.YESO 122/600 EN BARANDILLAS

Revestimiento de bastidores de barandillas con tabique W112-120/600 formado por dos placas de yeso STD/13 mm. , resistentes al fuego tipo PLADURFOC o equivalente, atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, i/ recorte ajustados para peldaños, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de pasamanos, paso de instalaciones, ayuda a colocación de elementos de instalaciones embutidos, p.p. de colocación y limpieza, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP, medido a cinta corrida,incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *escalera* | 1 | 13,50 | | 1,00 | 13,50 | |
| *hueco* | 1 | 4,96 | | 1,70 | 8,43 | |
| | 1 | 6,73 | | 1,40 | 9,42 | |
| | | | | | 31,35 | 31,35 |
| | | **Total m2 :** | **31,35** | **82,19 €** | | **2.576,66 €** |

# Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.13 | CSCC3.3 | M2 | T.P.YESO 98/600(13+13+46+13+13) | | | |

Tabique W112-98/600 formado por dos placas de yeso STD/13 mm. atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de 48 mm. de ancho, i/tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones, ayuda a colocación de elementos de instalaciones embutidos, p.p. de colocación y limpieza, terminado y listo para pintar, p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa, o equivalente, en ambas caras de la perfilería, s/NTE-PTP, medido a cinta corrida, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *planta baja* | | | | | | |
| *divisiones* | 1 | 3,35 | | 2,95 | 9,88 | |
| | 1 | 3,60 | | 2,95 | 10,62 | |
| | 1 | 9,40 | | 2,95 | 27,73 | |
| | 1 | 11,70 | | 2,95 | 34,52 | |
| | 1 | 1,85 | | 2,95 | 5,46 | |
| | 1 | 5,55 | | 2,95 | 16,37 | |
| | 1 | 1,65 | | 2,95 | 4,87 | |
| | 1 | 2,90 | | 2,95 | 8,56 | |
| | 1 | 1,55 | | 2,95 | 4,57 | |
| | 4 | 1,65 | | 2,95 | 19,47 | |
| | 1 | 5,40 | | 2,95 | 15,93 | |
| | 1 | 3,75 | | 2,95 | 11,06 | |
| | 1 | 6,00 | | 2,95 | 17,70 | |
| | 1 | 8,10 | | 2,95 | 23,90 | |
| | 1 | 1,50 | | 2,95 | 4,43 | |
| | 1 | 0,50 | | 2,95 | 1,48 | |
| | 1 | 5,90 | | 2,95 | 17,41 | |
| | 1 | 1,00 | | 2,95 | 2,95 | |
| | 1 | 1,25 | | 2,95 | 3,69 | |
| *entreplanta* | | | | | | |
| *divisiones* | 1 | 3,25 | | 3,20 | 10,40 | |
| | 1 | 3,30 | | 3,20 | 10,56 | |
| | 1 | 0,65 | | 3,20 | 2,08 | |
| | 2 | 3,60 | | 3,20 | 23,04 | |
| | 1 | 11,75 | | 3,20 | 37,60 | |
| | 1 | 5,60 | | 3,20 | 17,92 | |
| | 3 | 1,80 | | 3,20 | 17,28 | |
| | 1 | 2,05 | | 3,20 | 6,56 | |
| | 1 | 6,05 | | 3,20 | 19,36 | |
| | 3 | 1,40 | | 3,20 | 13,44 | |
| | 1 | 2,90 | | 3,20 | 9,28 | |
| | 1 | 3,70 | | 3,20 | 11,84 | |
| | 2 | 3,65 | | 3,20 | 23,36 | |
| | 2 | 3,80 | | 3,20 | 24,32 | |
| | 1 | 4,10 | | 3,20 | 13,12 | |
| | 1 | 3,70 | | 3,20 | 11,84 | |
| | 1 | 3,35 | | 3,20 | 10,72 | |
| | 1 | 4,00 | | 3,20 | 12,80 | |
| | 1 | 2,25 | | 3,20 | 7,20 | |
| | 1 | 3,25 | | 3,20 | 10,40 | |
| | 1 | 4,10 | | 3,20 | 13,12 | |
| | -1 | 54,56 | | | -54,56 | |
| | -1 | 5,61 | | 3,20 | -17,95 | |
| | -1 | 5,10 | | 3,20 | -16,32 | |
| | | | | | 458,01 | 458,01 |
| | | **Total m2 :** | **458,01** | **54,44 €** | | **24.934,06 €** |

# Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.14 | ÑLK05001 | M2 | PANELADO TRESPA TOP LAB VERTICAL O EQUIVALENTE | | | |

Panelado con placas planas de resinas reforzadas TRESPA TOP LAB VERTICAL o equivalente, de 8mm. de espesor, con despiece según planos de Proyecto, colores lisos a elegir por D.O., fijación de acuerdo con las especificaciones del fabricante por el sistema de fijación invisible por adhesivo, incluso perfilería de aluminio necesaria y fijación de la misma a tabiques de cartón yeso o bastidores, cortes, pérdidas, adhesivos,remates, cajeados para colocación de mecanismos y andamios, incluso p.p. de medios auxiliares.
Medida la superficie real ejecutada tanto en horizontal como en vertical o inclinado,incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Vertical* | | | | | | |
| *planta baja* | 1 | 1,85 | | 2,45 | 4,53 | |
| | 1 | 2,70 | | 2,45 | 6,62 | |
| | 2 | 0,65 | | 2,45 | 3,19 | |
| | 1 | 0,70 | | 2,45 | 1,72 | |
| | 1 | 1,90 | | 2,45 | 4,66 | |
| | 1 | 5,50 | | 2,45 | 13,48 | |
| | 2 | 0,65 | | 2,45 | 3,19 | |
| | 2 | 0,60 | | 2,45 | 2,94 | |
| | 1 | 2,05 | | 2,45 | 5,02 | |
| | 4 | 0,65 | | 1,85 | 4,81 | |
| | 1 | 4,80 | | 2,45 | 11,76 | |
| | 1 | 9,10 | | 2,45 | 22,30 | |
| | 1 | 3,70 | | 2,45 | 9,07 | |
| | 1 | 0,45 | | 1,85 | 0,83 | |
| | 1 | 0,60 | | 1,85 | 1,11 | |
| | 1 | 4,10 | | 2,30 | 9,43 | |
| | 1 | 1,30 | | 2,45 | 3,19 | |
| | 1 | 3,70 | | 2,30 | 8,51 | |
| | 2 | 0,85 | | 0,45 | 0,77 | |
| | 4 | 0,50 | | 2,30 | 4,60 | |
| | 2 | 0,85 | | 0,45 | 0,77 | |
| | 2 | 1,85 | | 0,45 | 1,67 | |
| | 2 | 0,60 | | 2,30 | 2,76 | |
| | 1 | 4,70 | | 2,30 | 10,81 | |
| | 1 | 0,30 | | 2,30 | 0,69 | |
| | 1 | 1,25 | | 2,35 | 2,94 | |
| | 1 | 2,50 | | 2,65 | 6,63 | |
| | 1 | 2,55 | | 2,45 | 6,25 | |
| | 1 | 0,80 | | 2,45 | 1,96 | |
| | 1 | 1,50 | | 2,45 | 3,68 | |
| *zona escalera* | 1 | 5,50 | | 4,15 | 22,83 | |
| | 1 | 0,40 | | 3,00 | 1,20 | |
| | 1 | 1,20 | | 0,65 | 0,78 | |
| *entreplanta* | 1 | 6,00 | | 2,25 | 13,50 | |
| | 1 | 3,05 | | 2,25 | 6,86 | |
| | 1 | 1,80 | | 2,25 | 4,05 | |
| | 1 | 2,00 | | 2,25 | 4,50 | |
| | 1 | 2,45 | | 2,25 | 5,51 | |
| | 3 | 0,65 | | 2,90 | 5,66 | |
| | 1 | 1,75 | | 2,25 | 3,94 | |
| | 1 | 1,85 | | 2,90 | 5,37 | |
| | 1 | 3,50 | | 2,25 | 7,88 | |
| | 1 | 2,05 | | 2,25 | 4,61 | |
| | 1 | 3,40 | | 1,10 | 3,74 | |
| | 1 | 3,40 | | 1,50 | 5,10 | |
| | 1 | 1,50 | | 1,10 | 1,65 | |
| | 1 | 1,50 | | 1,50 | 2,25 | |
| | 1 | 5,65 | | 1,10 | 6,22 | |
| | 1 | 5,00 | | 1,10 | 5,50 | |
| | 1 | 0,40 | | 2,90 | 1,16 | |
| | 1 | 4,65 | | 2,25 | 10,46 | |
| | 1 | 1,00 | | 2,25 | 2,25 | |
| | 1 | 3,50 | | 2,25 | 7,88 | |

(Continúa...)

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.14 | M2 | PANELADO TRESPA TOP LAB VERTICAL O EQUIVALENTE | | | (Continuación...) |
| | | 1 3,70 | | 2,25 | 8,33 |
| | | 1 12,75 | | 2,25 | 28,69 |
| | | 1 1,75 | | 2,25 | 3,94 |
| | | 4 0,65 | | 2,90 | 7,54 |
| | | 8 0,55 | | 2,90 | 12,76 |
| *a deudcir huecos* | | | | | |
| *P1a* | | -4 1,00 | | 2,40 | -9,60 |
| *P1b* | | -2 0,93 | | 2,40 | -4,46 |
| *P1c* | | -4 0,80 | | 2,40 | -7,68 |
| *P2a* | | -3 1,00 | | 2,30 | -6,90 |
| *P3a* | | -7 1,00 | | 2,24 | -15,68 |
| *P3b* | | -3 0,93 | | 2,24 | -6,25 |
| *P4a* | | -1 0,88 | | 2,10 | -1,85 |
| *P4b* | | -3 0,77 | | 2,10 | -4,85 |
| *P4c* | | 1 1,83 | | 2,10 | 3,84 |
| | | | | 300,62 | 300,62 |
| | | **Total m2 :** | **300,62** | **146,34 €** | **43.992,73 €** |

4.2.15 RTT016 M² FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, PANELES VIRUTAS DE MADERA 60X60 ALTURA MENOR 4,00 M

Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m. Sistema Fibralith "KNAUF" o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: perfilería semivista, de acero galvanizado, color aluminio plata mate, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios; PANELES: paneles ligeros de lana de madera, gama Organic, modelo Organic E "KNAUF" o equivalente, de 600x600 mm y 25 mm de espesor, acabado Pure, resistencia térmica 0,313 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK). Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de los paneles y accesorios de montaje, incluso p.p de merdios auxiuliares.
Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *PLANTA BAJA* | | | | | | |
| *Consultas* | 1 | 12,75 | | | 12,75 | |
| | 1 | 28,35 | | | 28,35 | |
| | 1 | 16,65 | | | 16,65 | |
| | 1 | 17,90 | | | 17,90 | |
| | 1 | 17,65 | | | 17,65 | |
| *Recepción* | 1 | 38,30 | | | 38,30 | |
| *Almacennes, aseos, instalaciones* | 1 | 9,65 | | | 9,65 | |
| | 1 | 2,15 | | | 2,15 | |
| *Accesos* | 1 | 23,30 | | | 23,30 | |
| *Zonas espera y circ.* | 1 | 95,60 | | | 95,60 | |
| *ENTREPLANTA* | | | | | | |
| *Consultas* | 1 | 26,40 | | | 26,40 | |
| | 1 | 19,80 | | | 19,80 | |
| | 1 | 18,10 | | | 18,10 | |
| | 1 | 17,15 | | | 17,15 | |
| | 1 | 17,50 | | | 17,50 | |
| | 1 | 16,50 | | | 16,50 | |
| *Espera y circulación* | 1 | 73,35 | | | 73,35 | |
| *Aula* | 1 | 34,70 | | | 34,70 | |
| *Almacén* | 1 | 12,40 | | | 12,40 | |
| | 1 | 7,10 | | | 7,10 | |
| *A desconta Altura doble* | -1 | 74,00 | | | -74,00 | |
| | | | | | 431,30 | 431,30 |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total m² :** | **431,30** | **48,57 €** | **20.948,24 €** |

4.2.16 RTT016b M² FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, PANELES VIRUTA DE MADERA 60X60 ALTURA MAYOR O IGUAL A 4 M.

Falso techo registrable suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m. Sistema Fibralith "KNAUF", constituido por: ESTRUCTURA: perfilería semivista, de acero galvanizado, color blanco, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios; PANELES: paneles ligeros de lana de madera, gama Organic, modelo Organic E "KNAUF", de 600x600 mm y 25 mm de espesor, acabado Pure, resistencia térmica 0,313 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK). Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de los paneles y accesorios de montaje.
Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | | | | | | |
| *Recepción y zona de circulación.* | 1 | 74,00 | | | 74,00 | |
| | | | | | 74,00 | 74,00 |
| | | **Total m² :** | **74,00** | **52,46 €** | | **3.882,04 €** |

4.2.17 RTC020 M TABICA VERTICAL EN CAMBIO DE NIVEL DE FALSO TECHO CONTINUO.

Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio de 70 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas.
Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Entreplanta* | | | | | | |
| *Fachada calle* | 2 | 3,60 | | | 7,20 | |
| | 1 | 4,25 | | | 4,25 | |
| *Fachada patio* | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | 1 | 4,65 | | | 4,65 | |
| | | | | | 21,10 | 21,10 |
| | | **Total m :** | **21,10** | **29,92 €** | | **631,31 €** |

4.2.18 CSCC5.18 M² FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, REJILLA METÁLICA 60X60.

Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m. Sistema Fonotech Fonosteel "BUTECH" o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: perfilería vista de acero galvanizado prelacado, color gris acero, con suela de 15 mm de anchura; REJILLA METÁLICA: bandejas autoportantes, de rejilla metálica, con cuadrícula de 50x50 mm, modelo Steel Grid o equivalente, de acero galvanizado lacado, color a elegir de la carta RAL del fabricante, de 600x600 mm y 0,6 mm de espesor, Euroclase A-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13168. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.
Incluye: Replanteo de los ejes principales de suspensión. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Disposición de las rejillas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | | | 1 | 1,50 | | 1,50 | |
| | | | 1 | 1,90 | | 1,90 | |
| | | | 1 | 2,10 | | 2,10 | |
| | | | 1 | 2,05 | | 2,05 | |
| | | | 1 | 8,40 | | 8,40 | |
| | | | 2 | 5,80 | | 11,60 | |
| | | | 1 | 10,05 | | 10,05 | |
| | | | | | | 37,60 | 37,60 |
| | | | | **Total m² :** | **37,60** | **103,52 €** | **3.892,35 €** |

4.2.19 RAC010 M² REVESTIMIENTO INTERIOR DE PAREDES CON PIEZAS DE GRES PORCELÁNICO.

Revestimiento interior de paredes con piezas de gres porcelánico, acabado pulido, de 200x200x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo en dispersión normal, D1, según UNE-EN 12004. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC. Incluso p.p de medios auxiliares.
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Residuos* | 1 | 5,35 | | 2,30 | 12,31 | |
| | 1 | 6,10 | | 2,30 | 14,03 | |
| *Limpieza* | 1 | 2,53 | | 2,30 | 5,82 | |
| *Vestuarios* | 1 | 9,90 | | 2,30 | 22,77 | |
| | 1 | 5,70 | | 2,30 | 13,11 | |
| | 1 | 5,00 | | 2,30 | 11,50 | |
| | 1 | 10,85 | | 2,30 | 24,96 | |
| | 1 | 6,00 | | 2,30 | 13,80 | |
| | 1 | 4,60 | | 2,30 | 10,58 | |
| *Aseos Público* | 2 | 10,85 | | 2,30 | 49,91 | |
| *Aseo Pediatria* | 1 | 5,90 | | 2,30 | 13,57 | |
| *Consulta 4* | 1 | 14,75 | | 2,50 | 36,88 | |
| | | | | | 229,24 | 229,24 |
| | | **Total m² :** | **229,24** | | **32,28 €** | **7.399,87 €** |

4.2.20 RSB023 M² BASE PARA PAVIMENTO INTERIOR, DE 55 MM DE ESPESOR.

Base para pavimento interior, de 55 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Plus "LAFARGEHOLCIM", CT - C12 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón, previa aplicación de la imprimación; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. Incluso p.p de medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el soporte de hormigón.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 1 | 22,90 | | | 22,90 | |
| | 1 | 3,80 | | | 3,80 | |
| | 1 | 1,50 | | | 1,50 | |

(Continúa...)

# Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.20 | M² | BASE PARA PAVIMENTO INTERIOR, DE 55 MM DE ESPESOR. | | | (Continuación...) | |
| | | 1 | 1,90 | | 1,90 | |
| | | 1 | 2,10 | | 2,10 | |
| | | 1 | 2,50 | | 2,50 | |
| | | 1 | 8,40 | | 8,40 | |
| | | 2 | 5,80 | | 11,60 | |
| | | 1 | 2,15 | | 2,15 | |
| | | 1 | 10,05 | | 10,05 | |
| | | 1 | 88,40 | | 88,40 | |
| | | 1 | 28,35 | | 28,35 | |
| | | 1 | 12,75 | | 12,75 | |
| | | 1 | 9,95 | | 9,95 | |
| | | 1 | 38,30 | | 38,30 | |
| | | 1 | 16,65 | | 16,65 | |
| | | 1 | 17,90 | | 17,90 | |
| | | 1 | 17,65 | | 17,65 | |
| *Entreplanta* | | 1 | 73,35 | | 73,35 | |
| | | 1 | 34,70 | | 34,70 | |
| | | 1 | 12,40 | | 12,40 | |
| | | 1 | 17,50 | | 17,50 | |
| | | 1 | 16,50 | | 16,50 | |
| | | 1 | 18,10 | | 18,10 | |
| | | 1 | 19,80 | | 19,80 | |
| | | 1 | 26,40 | | 26,40 | |
| | | 1 | 17,15 | | 17,15 | |
| | | 1 | 7,10 | | 7,10 | |
| | | | | | 539,85 | 539,85 |
| | | | **Total m² :** | **539,85** | **11,01 €** | **5.943,75 €** |

4.2.21 E11CTB100 M2 SOLADO DE TERRAZO

Solado de baldosa aglomerada de cemento, monocapa "Vacutile" de Mosaicos Solana o equivalente de 60x60 cm. con terminación apomazada, Calse 2, para pulir en obra, colores oscuros a elegir por D.O. , para uso intenso s/UNE 127020, recibida con mortero-cola , de acuerdo con UNE 127024 anexo B y con las instrucciones complementarias del fabricante, incluso capa de nivelación y limpieza,medido en superficie realmente ejecutada, incluso p.p. de juntas de dilatación y p.p de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta baja* | 1 | 296,85 | | | 296,85 | |
| *Entreplanta* | 1 | 34,70 | | | 34,70 | |
| | 1 | 12,40 | | | 12,40 | |
| | 1 | 17,50 | | | 17,50 | |
| | 1 | 16,50 | | | 16,50 | |
| | 1 | 18,10 | | | 18,10 | |
| | 1 | 19,80 | | | 19,80 | |
| | 1 | 26,40 | | | 26,40 | |
| | 1 | 17,15 | | | 17,15 | |
| | 1 | 7,10 | | | 7,10 | |
| | 1 | 73,35 | | | 73,35 | |
| | | | | | 539,85 | 539,85 |
| | | **Total m2 :** | **539,85** | | **41,00 €** | **22.133,85 €** |

# Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

4.2.22 RSC030 M² PULIDO Y ABRILLANTADO MECÁNICOS EN OBRA DE PAVIMENTO INTERIOR DE TERRAZO.

Pulido y abrillantado mecánicos en obra de pavimento interior de terrazo, mediante extendido de lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas; desbastado o rebaje, con una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el suelo; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; extendido de una nueva lechada de las mismas características que la primera; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; y abrillantado con muelas de 400 o superior, previa aplicación de líquido cristalizador.
Incluye: Preparación y extendido de la lechada. Desbastado o rebaje. Planificado o pulido basto. Extendido de nueva lechada. Afinado. Repaso de los rincones de difícil acceso, con pulidora de mano o fija. Lavado del pavimento. Evacuación de las aguas sucias. Protección del pavimento. Aplicación del líquido cristalizador. Abrillantado. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 496,90 | | | 496,90 | |
| *A descontar* | -1 | 1,50 | | | -1,50 | |
| | -1 | 1,90 | | | -1,90 | |
| | -1 | 2,50 | | | -2,50 | |
| | -1 | 8,40 | | | -8,40 | |
| | -2 | 5,80 | | | -11,60 | |
| | -1 | 2,15 | | | -2,15 | |
| | -1 | 10,05 | | | -10,05 | |
| | | | | | 458,80 | 458,80 |
| | | **Total m² :** | **458,80** | **15,04 €** | | **6.900,35 €** |

4.2.23 E11CTP040 Ml PEL.TER.ANTIDES. MICROCHINA C/ ZANQUÍN

Peldaño de baldosa aglomerada de cemento pulido en fábrica, monocapa "Balaston" de Mosaicos Solana modelo F o equivalente , con banda antideslizante de aluminnio ranurado, no incluida en esta partida, en colores oscuros a elegir por D.O. , para uso intenso s/UNE 127020, recibida con ADHESIVO, p.p. de zanquín, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21 y NTE-RSR-26, medido en su longitud, ejecutado de acuerdo con UNE 127024 anexo B y con las instrucciones complementarias del fabricante, inclusop.p. de zanquín recto del mismo material, emparchado de zanca con ladrillo hueco y perfil de remate en tubo de aluminio de 170x50mm, protección con tablero durante la obra y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *escalera* | 17 | 1,50 | | | 25,50 | |
| | | | | | 25,50 | 25,50 |
| | | **Total ML :** | **25,50** | **96,37 €** | | **2.457,44 €** |

4.2.24 FSB08001 Ud P. PASO ALUM. TRESPA o equi. S/DISEÑO H 92a

Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.
Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.
Dimensiones de cerco 100x240 cm., de hoja 92x236 cm.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *planta baja* | | | | | | |
| *P1a* | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | **Total Ud :** | **4,00** | **1.074,88 €** | | **4.299,52 €** |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

4.2.25 FSB08004 Ud P. PASO ALUM. TRESPA o equi. S/DISEÑO H 92b

Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.
Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.
Dimensiones de cerco 100x230 cm., de hoja 92x226 cm.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *P2a* | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | **Total Ud :** | **3,00** | **1.052,27 €** | | **3.156,81 €** |

4.2.26 ÑLK08001 Ud P. PASO ALUM. TRESPA o equi. S/DISEÑO H 92c

Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.
Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.
Dimensiones de cerco 100x224 cm., de hoja 92x220 cm.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *entreplanta* | | | | | | |
| *P3a* | 7 | | | | 7,00 | |
| | | | | | 7,00 | 7,00 |
| | | **Total Ud :** | **7,00** | **1.035,27 €** | | **7.246,89 €** |

4.2.27 FSB08002 Ud P. PASO ALUM. TRESPA o equi. S/DISEÑO H 85a

Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.
Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada.Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.
Dimensiones de cerco 93x240 cm., de hoja 85x236 cm.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | | | | | | |
| *P1b* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total Ud :** | **2,00** | **1.032,27 €** | | **2.064,54 €** |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

4.2.28 ÑLK08002 Ud P. PASO ALUM. TRESPA o equi. S/DISEÑO H 85b

Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.
Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada.Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.
Dimensiones de cerco 93x224 cm., de hoja 85x220 cm.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *entreplanta* | | | | | | |
| *P3b* | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | **Total Ud :** | **3,00** | **999,47 €** | | **2.998,41 €** |

4.2.29 FSB08003 Ud P. PASO ALUM. TRESPA o equi. S/DISEÑO H 72a

Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.
Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada.Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.
Dimensiones de cerco 80x240 cm., de hoja 72x236 cm.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *planta baja* | | | | | | |
| *P1c* | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | **Total Ud :** | **4,00** | **1.020,76 €** | | **4.083,04 €** |

4.2.30 ÑLK08003 Ud P. PASO ALUM. TRESPA o equi. S/DISEÑO H 72b

Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.
Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada.Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.
Dimensiones de cerco 80x224 cm., de hoja 72x220 cm.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *planta baja* | | | | | | |
| *P3c* | 6 | | | | 6,00 | |
| *entreplanta* | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | 9,00 | 9,00 |
| | | **Total Ud :** | **9,00** | **978,19 €** | | **8.803,71 €** |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

4.2.31 ÑLK08006 Ml MOSTRADOR Y SOBRE MOSTRADOR S/ DETALLE

Mostrador de atención al público comprendiendo partes baja y alta, según detalle en planos e instrucciones del D.O. formado por bastido en tubos de acero, tabiquería de cartón yeso, revestimiento, barra y remates en Trespa o equivalente y tubos de aluminio anodizado plata mate incluso ayudas y remates.Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.
Dimensiones mostrador : ancho total mostrador 90 cm. alto total 85 cm.
Dimensiones sobre: ancho 20 cm alto 40 cm.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *recepción* | 1 | 2,40 | | | 2,40 | |
| | 1 | 2,80 | | | 2,80 | |
| | | | | | 5,20 | 5,20 |
| | | **Total ML :** | **5,20** | **951,71 €** | | **4.948,89 €** |

4.2.32 LPM020 Ud ARMAZÓN METÁLICO PARA PUERTA CORREDERA DOBLE.

Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar las hojas de una puerta corredera doble, de madera, de 180x210 cm y 4 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 10 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas.
Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Incluso p.p de medios auxiliares
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **1,00** | **557,72 €** | **557,72 €** |

4.2.33 LPM021 Ud PUERTA INTERIOR CORREDERA PARA DOBLE TABIQUE CON HUECO.

Puerta interior corredera para doble tabique con hueco, ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 80x12 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador simple de acero inoxidable, serie de diseño.
Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar y guías. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Incluso p.p de medios auxiliares
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **1,00** | **501,50 €** | **501,50 €** |

4.2.34 EAE040 Kg ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN BARANDILLAS DE PASARELA.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 4,50 | 14,00 | | 63,00 | |
| | 1 | 5,00 | 14,00 | | 70,00 | |
| | | | | | 133,00 | 133,00 |
| | | **Total kg :** | **133,00** | **12,28 €** | | **1.633,24 €** |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

4.2.35 EAE100 M² PAVIMENTO DE REJILLA ELECTROSOLDADA ANTIDESLIZANTE EN PASARELA INSTALACIONES.

Pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x4 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 30x4 mm, fijado con piezas de sujeción, para meseta de escalera.
Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación y fijación provisional de la rejilla electrosoldada. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, las piezas especiales y las piezas de sujeción.

**Total m² : 5,15 91,58 € 471,64 €**

4.2.36 EAE130 M² CHAPA LAGRIMADA, TIPO T, BAJO PAVIMENTO DE REJILLA EN PASARELA.

Meseta de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 3 mm de espesor nominal y de 5 mm de espesor total, masa nominal 26 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la meseta. Limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras.

**Total m² : 5,15 111,56 € 574,53 €**

4.2.37 EAE030 Kg ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN ESTRUCTURA DE PLATAFORMA EPSACIO VACÍO.

Acero UNE-EN 10025 S275JR en entramado de 0,60x1,20 m para estructura de plataforma en suelo de espacio vacío, formada por tubos 50.4 cad 60 cm, y 150.5.4 en bordes, según detalle en plano F-01, formando una malla, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.
Incluye: Replanteo de la plataforma de trabajo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 24,00 | | 13,40 | 321,60 | |
| | 1 | 15,20 | | 13,40 | 203,68 | |
| | 1 | 12,35 | | 13,40 | 165,49 | |
| *Tubos verticales zona recepción* | 5 | 0,70 | | 5,35 | 18,73 | |
| | | | | | 709,50 | 709,50 |

**Total kg : 709,50 7,87 € 5.583,77 €**

4.2.38 LPM020b Ud ARMAZÓN METÁLICO DE CHAPA ONDULADA Y TRAVESAÑOS METÁLICOS DE 100X240 CM SCRIGNO O EQUIV...

Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 100x240 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, de Scrigno o equivalente; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas.
Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

**Total Ud : 1,00 366,71 € 366,71 €**

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.39 | LPM021b | Ud | PUERTA INTERIOR CORREDERA PARA ARMAZÓN METÁLICO, CIEGA, DE UNA HOJA DE 236X92,5X3,5 CM, DE TA... | | | |

Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 236x92,5x3,5 cm, de tablero de MDF revestido de paneles de resinas termoestables Trespa o quivalente, con pletina perimetral de aluminio; galces de de tubo de aluminio; tapajuntas de tubo de aluminioen ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica.
Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

**Total Ud : 1,00 783,86 € 783,86 €**

## 4.3.- Mejora de la seguridad ante incendios.

4.3.1 E15CPF110 Ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS

Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | 2,00 | 2,00 |

**Total Ud : 2,00 176,59 € 353,18 €**

4.3.2 LFA010c Ud PUERTA CORTAFUEGOS HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA, 770X2100 MM.

Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 770x2100 mm de luz y altura de paso, de la marca Julfer o equivalente, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.
Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Incluso p.p de medios auxiliares
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| *P4b* 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | 3,00 | 3,00 |

**Total Ud : 3,00 477,47 € 1.432,41 €**

4.3.3 LFA010 Ud PUERTA CORTAFUEGOS HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA, 880X2100 MM.

Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 8800x2100 mm de luz y altura de paso, de la marca Julfer o equivalente, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.
Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.Incluso p.p de medios auxiliares
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| *P4a* | | | | | |
| *P. Baja* | | 1 | | 1,00 | |
| *Entreplanta* | | 1 | | 1,00 | |
| | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total Ud :** | **2,00** | **482,20 €** | **964,40 €** |

4.3.4 LFA010b Ud PUERTA CORTAFUEGOS HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE DOS HOJAS.

Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1825x2100 mm de luz y altura de paso,de Julfer o equivalente, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, mirilla circular homologada de 360 mm de diámetro con vidrio cortafuegos EI2 60, electroimán, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.
Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Incluso p.p de medios auxiliares
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **1,00** | **1.948,78 €** | **1.948,78 €** |

4.3.5 LFA010d Ud PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA 1000X2000 MM

Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.
Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *RCIP* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total Ud :** | **1,00** | **465,41 €** | | **465,41 €** |

4.3.6 LVG010 M² VIDRIO CORTAFUEGOS EI 120, 60 MM DE ESPESOR.

Vidrio cortafuegos EI 120, 60 mm de espesor total, fijado según detalle en en planos. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas.
Incluye: Colocación y fijación de las hojas de vidrio. Sellado de juntas. Señalización de las hojas. Incluso p.p de medios auxiliares
Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la carpintería.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Zona acceso* | 1 | 2,66 | 1,96 | | 5,21 | |
| | 1 | 1,01 | 2,06 | | 2,08 | |
| | | | | | 7,29 | 7,29 |
| | | **Total m² :** | **7,29** | **2.480,74 €** | | **18.084,59 €** |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.7 | IOJ010 | Ud | SELLADO DE PASO DE CABLES CON AISLAMIENTO | | | |

Sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o igual de 21 mm, a través de una abertura de 100 cm², en muro de 11,2 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 60, con espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo.
Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación de la espuma. Alisado con espátula. Limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

**Total Ud : 10,00 36,49 € 364,90 €**

| 4.3.8 | IOJ013 | Ud | SISTEMA DE SELLADO DE PASO DE TUBERÍA METÁLICA. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|

Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería metálica, de diámetro nominal exterior comprendido entre 88,9 y 159 mm, y de entre 2 y 14,2 mm de espesor, con aislamiento de entre 40 y 80 mm de espesor, en muro, de 150 mm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 90, formado por dos capas de venda intumescente con marca de colocación, con propiedades ignífugas, de 125x2 mm, por ambas caras y material de relleno de sellador acrílico con propiedades ignífugas, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de la venda alrededor del tubo. Inserción de la venda en la abertura. Sellado de la junta. Limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

**Total Ud : 10,00 373,32 € 3.733,20 €**

| 4.3.9 | IOJ025b | M² | PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS DE ESTRUCTURA METÁLICA CLASE A1 RF-90. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|

Formación de protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta formar un espesor mínimo de 17 mm y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del perfil metálico. Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección. Proyección mecánica del mortero.
Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *IPN360* | 1 | 5,70 | 0,81 | | 4,62 | |
| | 1 | 1,65 | 0,70 | | 1,16 | |
| | 1 | 6,80 | 0,45 | | 3,06 | |
| | 1 | 6,65 | 0,65 | | 4,32 | |
| *IPN340* | 1 | 6,10 | 0,50 | | 3,05 | |
| *IPN280* | 1 | 4,25 | 0,70 | | 2,98 | |
| *IPN220* | 1 | 4,45 | 0,15 | | 0,67 | |
| | 1 | 4,00 | 0,15 | | 0,60 | |
| *IPN200* | 1 | 5,00 | 0,10 | | 0,50 | |
| *UPN300* | 1 | 0,66 | 0,20 | | 0,13 | |
| | 1 | 4,15 | 0,75 | | 3,11 | |
| *UPN260* | 1 | 7,35 | 0,65 | | 4,78 | |
| *ZANCAS* | 2 | 5,80 | 0,40 | | 4,64 | |
| *UPN200* | 1 | 4,50 | 0,55 | | 2,48 | |
| | 2 | 3,10 | 0,50 | | 3,10 | |
| | 1 | 3,70 | 0,50 | | 1,85 | |
| | 1 | 4,10 | 0,50 | | 2,05 | |
| *UPN180* | 1 | 4,20 | 0,40 | | 1,68 | |
| | 1 | 4,55 | 0,40 | | 1,82 | |
| *LPN120.10* | 1 | 3,80 | 0,30 | | 1,14 | |
| | 2 | 3,10 | 0,30 | | 1,86 | |
| *viguetas* | | | | | | |

(Continúa...)

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.9 | M² | PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS DE ESTRUCTURA METÁLICA CLASE A1 RF-90. | | | | (Continuación...) |
| *IPE200* | | 8 | 3,80 | 0,20 | 6,08 | |
| | | 9 | 3,75 | 0,20 | 6,75 | |
| *IPE120* | | 9 | 1,85 | 0,20 | 3,33 | |
| | | 7 | 1,80 | 0,20 | 2,52 | |
| | | 2 | 1,65 | 0,10 | 0,33 | |
| | | 10 | 1,80 | 0,10 | 1,80 | |
| *peldaños* | | 17 | 0,20 | 0,35 | 1,19 | |
| *placas* | | 13 | 0,35 | 0,50 | 2,28 | |
| | | 9 | 0,50 | 0,50 | 2,25 | |
| | | 7 | 0,50 | 0,55 | 1,93 | |
| | | 2 | 0,50 | 0,65 | 0,65 | |
| | | 2 | 0,60 | 0,60 | 0,72 | |
| | | 1 | 0,50 | 0,70 | 0,35 | |
| | | 2 | 0,70 | 0,70 | 0,98 | |
| *Chapa colaborante Forjado* | | 1 | 95,00 | | 95,00 | |
| *Parte inferior escalera* | | 1 | 10,50 | | 10,50 | |
| | | | | | 186,26 | 186,26 |
| | | | **Total m² :** | **186,26** | **15,37 €** | **2.862,82 €** |

4.3.10 IOR040 M² PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS DE ESTRUCTURA METÁLICA.

Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 2015 micras y conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos.
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 7,00 | 0,94 | | 13,16 | |
| | | | | 13,16 | 13,16 |
| | **Total m² :** | **13,16** | **94,53 €** | | **1.244,01 €** |

4.3.11 IOD001b Ud CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS DE 4 ZONAS.

Central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP32, con 2 módulos de supervisión de sirena y módulo de maniobra. Incluso baterías.
Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

**Total Ud : 1,00 880,50 € 880,50 €**

4.3.12 IOD007 Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA.

Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP30. Incluso baterías de 12 V.
Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total Ud :** | **1,00** | **281,93 €** | **281,93 €** |

4.3.13 IOD005 Ud SIRENA ELECTRÓNICA, DE COLOR ROJO, CON SEÑAL ÓPTICA Y ACÚSTICA.

Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *PB* | 2 | | | | 2,00 | |
| *PS* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | **Total Ud :** | **4,00** | **112,18 €** | | **448,72 €** |

4.3.14 01.01.04 Ud DETECTOR IÓNICO DE HUMOS

Detector iónico de humos a 24 V., provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo de funcionamiento automático, salida para indicador de alarma remoto y estabilizador de tensión, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE 23007-14. Homologado por AENOR. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta BAja* | 16 | | | | 16,00 | |
| *Entreplanta* | 8 | | | | 8,00 | |
| | | | | | 24,00 | 24,00 |
| | | **Total Ud :** | **24,00** | **49,57 €** | | **1.189,68 €** |

4.3.15 01.01.05 Ud DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO

Detector térmmico/termovelocimétrico a 24 V., provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE 23008-6. Homologado por AENOR. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *SM* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total Ud :** | **2,00** | **64,11 €** | | **128,22 €** |

4.3.16 01.01.06 Ud PULS. ALARMA DE FUEGO

Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *PB* | 3 | | | | 3,00 | |
| *PE* | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | **Total Ud :** | **6,00** | **35,75 €** | | **214,50 €** |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

4.3.17 IOX010 Ud EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC 6 KG.

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 3 | | | | 3,00 | |
| *Entreplanta* | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | **Total Ud :** | **6,00** | **48,53 €** | | **291,18 €** |

4.3.18 IOX010b Ud EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, 5 KG.

Extintor portátil de nieve carbónica co2, de eficacia 89b, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.
Incluye: replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.
Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cuadrro P.Baja* | 1 | | | | 1,00 | |
| *Cuadro entrepalnta* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | **Total Ud :** | **2,00** | **89,59 €** | | **179,18 €** |

4.3.19 01.01.11 Ml TUBO PVC FLEXIBLE M25

Canalización para sistema de detección de incendios, compuesta por tubo PVC flexible, doble capa (forroplast o equivalente), M-25, incluyendo fijaciones del tubo y guía en cada canalización, totalmente instalado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 195,00 | | | 195,00 | |
| | | | | | 195,00 | 195,00 |
| | | **Total ML :** | **195,00** | **0,35 €** | | **68,25 €** |

4.3.20 IOD030b M CABLEADO FORMADO POR CABLE BIPOLAR SO2Z1-K (AS+).

Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *PCI* | 1 | 195,00 | | | 195,00 | |
| *Alarma anti intrusión* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 196,00 | 196,00 |
| | | **Total m :** | **196,00** | **5,29 €** | | **1.036,84 €** |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

4.3.21 IOS020b Ud PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN.

Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 320x160 mm. Incluso elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 5 | | | | 5,00 | |
| *Entrepalnta* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 7,00 | 7,00 |
| | | **Total Ud :** | **7,00** | **12,82 €** | | **89,74 €** |

4.3.22 IOS010b Ud PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS.

Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x297 mm. Incluso elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 10 | | | | 10,00 | |
| *Entrepalnta* | 10 | | | | 10,00 | |
| | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | **Total Ud :** | **20,00** | **12,99 €** | | **259,80 €** |

4.3.23 IEH010 M CABLE MULTIPOLAR H07ZZ-F (AS)DE 5G16 MM²

Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-F) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Subcuadro Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial).1* | 1 | 30,07 | | | 30,07 | |
| | | | | | 30,07 | 30,07 |
| | | **Total m :** | **30,07** | **36,92 €** | | **1.110,18 €** |

4.3.24 IEH010b Ml CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS) DE 1,5 MM².

Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Subcuadro Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial).1)* | 1 | 325,65 | | | 325,65 | |

(Continúa...)

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.24 | Ml | CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS) DE 1,5 MM². | | | (Continuación...) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 3.694,25 | 3.694,25 | |
| | | | 4.019,90 | 4.019,90 |
| | | **Total ML :** | **4.019,90** | **1,18 €** | **4.743,48 €** |

4.3.25 IEH010c Ml CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS) DE 2,5 MM².

Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Subcuadro Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial).1)* | 1 | 1.933,13 | | | 1.933,13 | |
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 1.646,58 | | | 1.646,58 | |
| | | | | | 3.579,71 | 3.579,71 |
| | | **Total ML :** | **3.579,71** | **1,28 €** | **4.582,03 €** |

4.3.26 IEH010d Ml CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS) DE 4 MM².

Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Subcuadro Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial).1)* | 1 | 64,70 | | | 64,70 | |
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 103,50 | | | 103,50 | |
| | | | | | 168,20 | 168,20 |
| | | **Total ML :** | **168,20** | **1,47 €** | **247,25 €** |

4.3.27 IEH010e Ml CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS) DE 10 MM².

Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 68,16 | | | 68,16 | |
| | | | | | 68,16 | 68,16 |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total ML :** | **68,16** | **3,38 €** | **230,38 €** |

4.3.28 IEH010f Ml CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS) DE 16 MM².

Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Línea general de alimentación* | 1 | 3,82 | | | 3,82 | |
| | | | | | 3,82 | 3,82 |
| | | **Total ML :** | **3,82** | | **4,58 €** | **17,50 €** |

4.3.29 IEH010g Ml CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS) DE 25 MM².

Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Línea general de alimentación* | 1 | 15,28 | | | 15,28 | |
| | | | | | 15,28 | 15,28 |
| | | **Total ML :** | **15,28** | | **5,68 €** | **86,79 €** |

4.3.30 IEH010h Ml CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS) DE 5G35 MM².

Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Derivación individual (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 19,53 | | | 19,53 | |
| | | | | | 19,53 | 19,53 |
| | | **Total ML :** | **19,53** | | **27,63 €** | **539,61 €** |

4.3.31 CSCC3.15 M² AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

Repercusión por m² de superficie útil de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de protección contra incendios, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total m² :** | **576,35** | **0,37 €** | **213,25 €** |

# Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

## 4.4.- Mejora de la seguridad estructural,

4.4.1 E01DSA020 M2 DEM.FORJ.VIG.MET/BOVED.C/COMP.

Demolición de forjados de viguetas metálicas IPN o de hormigón de cualquier tipo, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, p.p. de zunchos y vigas, , con martillo eléctrico, sin compresor, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *entreplanta* | 1 | 10,30 | 2,50 | | 25,75 | |
| | | | | | 25,75 | 25,75 |
| | | **Total m2 :** | **25,75** | **29,33 €** | | **755,25 €** |

4.4.2 E01DSA030 M2 DEM.ESCAL.ZANCA MET/TABL.MANO

Demolición de escaleras formadas por zancas metálicas y tablero de rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de hormigón o mortero, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 6,40 | 1,00 | | 6,40 | |
| | | | | | 6,40 | 6,40 |
| | | **Total m2 :** | **6,40** | **56,21 €** | | **359,74 €** |

4.4.3 E01DSH040 M2 DEMOL.LOSAS H.A.<25 cm.C/COMP.

Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para ascensores, etc., con martillo eléctrico, sin compresor, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *escaleras* | 1 | 6,90 | 1,50 | | 10,35 | |
| | | | | | 10,35 | 10,35 |
| | | **Total m2 :** | **10,35** | **96,24 €** | | **996,08 €** |

4.4.4 EAV010h Kg ACERO S275JR EN VIGAS Y CORREAS.

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de medios auxiliares,de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *IPN380* | 1 | 8,75 | 84,00 | | 735,00 | |
| *IPN340* | 1 | 6,60 | 68,10 | | 449,46 | |
| *IPN260* | 1 | 6,80 | 48,00 | | 326,40 | |
| *IPN180* | 1 | 3,60 | 21,90 | | 78,84 | |
| *IPN100* | 1 | 2,45 | 8,32 | | 20,38 | |
| | 1 | 1,50 | 8,32 | | 12,48 | |
| *UPN240* | 1 | 6,10 | 33,20 | | 202,52 | |
| *UPN200* | 2 | 4,15 | 25,30 | | 209,99 | |
| | 1 | 5,00 | 25,30 | | 126,50 | |

(Continúa...)

# Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4.4 | Kg | ACERO S275JR EN VIGAS Y CORREAS. | | | | (Continuación...) | |
| *UPN180* | | | 2 | 4,30 | 22,00 | 189,20 | |
| *UPN160* | | | 1 | 5,00 | 18,80 | 94,00 | |
| *UPN140* | | | 1 | 3,10 | 16,00 | 49,60 | |
| *ZANCAS* | | | | | | | |
| *UPN280* | | | 2 | 9,40 | 41,80 | 785,84 | |
| *RESTO* | | | | | | | |
| *LPN120.10* | | | 1 | 1,00 | 18,20 | 18,20 | |
| *LPN50.6* | | | 1 | 6,60 | 4,47 | 29,50 | |
| | | | 2 | 1,64 | 4,47 | 14,66 | |
| | | | 1 | 2,20 | 4,47 | 9,83 | |
| | | | 1 | 5,60 | 4,47 | 25,03 | |
| | | | 1 | 0,80 | 4,47 | 3,58 | |
| *exceso laminación* | | | 1 | 340,00 | | 340,00 | |
| | | | | | | 3.721,01 | 3.721,01 |
| | | | | **Total kg :** | **3.721,01** | **3,20 €** | **11.907,23 €** |

4.4.5 ÑLK09006 Kg ACERO LAM.FRIO TUBOS RECTANGULARES

Tubo de acero laminado en frío, S-275JR, en perfiles huecos rectangulares, para formación de entramados de apoyos diversos, colocado soldado a perfiles verticales o placas, incluso soldaduras y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Entramado Falso Techo* | | | | | | |
| *50.4* | 10 | 4,10 | 5,35 | | 219,35 | |
| | 7 | 6,06 | 5,35 | | 226,95 | |
| | 6 | 2,40 | 5,35 | | 77,04 | |
| | 4 | 3,40 | 5,35 | | 72,76 | |
| | 9 | 1,30 | 5,35 | | 62,60 | |
| | 3 | 4,95 | 5,35 | | 79,45 | |
| | 3 | 0,82 | 5,35 | | 13,16 | |
| | 1 | 1,60 | 5,35 | | 8,56 | |
| *70x50x3 + 80x60x3* | 1 | 4,92 | 11,20 | | 55,10 | |
| | 1 | 3,40 | 11,20 | | 38,08 | |
| | 1 | 1,58 | 11,20 | | 17,70 | |
| | | | | | 870,75 | 870,75 |
| | | **Total kg :** | **870,75** | | **4,22 €** | **3.674,57 €** |

4.4.6 LGE02011 Kg ACERO A S275JR PLACAS DE ANCLAJE

Placas de anclaje de acero S275JR para unión estructura metálica a hormigón, en palastro cortado taladrado y soldado, de características y dimensiones según planos, incluso preparación de base, replanteos medios auxiliares, cortes, taladros soldaduras y remates.
Medido por su peso teórico , densidad del acero 7,85 kg/dm3, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *placa tipo 1* | 1 | 0,45 | 0,27 | 197,00 | 23,94 | |
| *2* | 1 | 0,45 | 0,27 | 197,00 | 23,94 | |
| *3* | 1 | 0,45 | 0,40 | 197,00 | 35,46 | |
| *4* | 1 | 0,58 | 0,67 | 197,00 | 76,55 | |
| *5* | 1 | 0,53 | 0,67 | 197,00 | 69,95 | |
| *6* | 1 | 1,00 | 0,67 | 197,00 | 131,99 | |
| *7* | 1 | 0,81 | 0,67 | 197,00 | 106,91 | |
| *8* | 1 | 0,70 | 0,67 | 197,00 | 92,39 | |
| *9* | 1 | 1,10 | 0,67 | 197,00 | 145,19 | |
| *10* | 1 | 0,86 | 0,67 | 197,00 | 113,51 | |
| *11* | 1 | 1,35 | 0,67 | 197,00 | 178,19 | |
| *12* | 1 | 0,58 | 0,67 | 197,00 | 76,55 | |
| *13* | 1 | 0,60 | 0,27 | 197,00 | 31,91 | |
| *Apoyos zancas* | 2 | 0,60 | 0,40 | 197,00 | 94,56 | |
| | 10 | 0,30 | 0,30 | 197,00 | 177,30 | |
| | | | | | 1.378,34 | 1.378,34 |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total kg :** | **1.378,34** | **2,89 €** | **3.983,40 €** |

4.4.7 CSCC2.12 Ud ANCLAJE QUIMICO HVU HILTI O EQUIV. M24

Anclaje químico tipo HVU DE HILTI o equivalente,ejecutado conforme al sistema completo preconizado por el fabricante, incluso taladrado, colocación y remates. Medida la unidad ejecutada. Tipo M 24, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *P3* | 1 | 4,00 | | | 4,00 | |
| *P4* | 1 | 6,00 | | | 6,00 | |
| *P7* | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |
| *P13* | 1 | 6,00 | | | 6,00 | |
| *Apoyo zancas* | 2 | 6,00 | | | 12,00 | |
| | | | | | 36,00 | 36,00 |
| | | **Total ud :** | **36,00** | | **26,79 €** | **964,44 €** |

4.4.8 CSCC2.13 Ud ANCLAJE QUÍMICO HVU HILTI O EQUIVALENTE M12

Anclaje químico tipo HVU DE HILTI o equivalente,ejecutado conforme al sistema completo preconizado por el fabricante, incluso taladrado, colocación y remates. Medida la unidad ejecutada. Tipo M 12
, incluso p.p. de medios auxiliares.0

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *P8* | 1 | 4,00 | | | 4,00 | |
| *P11* | 1 | 12,00 | | | 12,00 | |
| *IPN 260 Bjo forjado* | 1 | 13,00 | | | 13,00 | |
| | | | | | 29,00 | 29,00 |
| | | **Total UD :** | **29,00** | | **17,75 €** | **514,75 €** |

4.4.9 LGE02014 Ud ANCLAJE QUIMICO HVU HILTI O EQUIV.M 16

Anclaje químico tipo HVU DE HILTI o equivalente,ejecutado conforme al sistema completo preconizado por el fabricante, incluso taladrado, colocación y remates. Medida la unidad ejecutada. Tipo M16, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *P1-2* | 2 | 4,00 | | | 8,00 | |
| *P6* | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |
| *P5* | 1 | 4,00 | | | 4,00 | |
| *P9* | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |
| *P10* | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |
| *P12* | 1 | 6,00 | | | 6,00 | |
| | | | | | 42,00 | 42,00 |
| | | **Total ud :** | **42,00** | | **17,86 €** | **750,12 €** |

# Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

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

4.4.10 EAF010b M² FORJADO METÁLICO VIGUETA IPN 120, S275JR; BOVEDILLA POLIEXP.

Forjado de 17 = 12+5 cm de canto, compuesto de: viguetas de acero laminado en caliente UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles simples, IPE 120 o UPN 120; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 62x50x12 cm, para viguetas metálicas; capa de compresión de hormigón armado de 5 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen de hormigón 0,08 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos, cuantía 1,8 kg/m³, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como armadura de reparto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado.
Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta. Presentación de las viguetas. Ejecución de las uniones soldadas. Colocación de bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,80 | 12,60 | | 22,68 | |
| 1 | 1,55 | 2,20 | | 3,41 | |
| | | | | 26,09 | 26,09 |
| | **Total m² :** | **26,09** | **54,27 €** | | **1.415,90 €** |

4.4.11 E05HE090 M2 R.JAC. HOR.CONTACT GROUT PR.4 cm COPSA

Reparación de viga de hormigón, zuncho o canto de forjado, incluso picado del hormigón deteriorado, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 4 cm. Encofrado, saturación con agua, relleno con morteros monocomponente de base cementosa y altas resistencias mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción Contact-Grout, de COPSA o equivalente, desencofrado y curado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11,50 | 0,50 | | 5,75 | |
| | | | | 5,75 | 5,75 |
| | **Total m2 :** | **5,75** | **387,03 €** | | **2.225,42 €** |

4.4.12 R06HR220 M2 UNIÓN VIGA DE ACERO A HORMIGÓN.

Unión a hormigón de viga de acero de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23º C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20ºC 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50ºC, 27x10 elevado a -6 m/m ºC, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espatulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediantes puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de lacara de contacto, incluso p.p. de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6,70 | 0,26 | | 1,74 | |
| | | | | 1,74 | 1,74 |

## Capítulo nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Total m2 :** | **1,74** | **208,05 €** | **362,01 €** |

Parcial nº 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE : **334.384,61 €**

# Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

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

## 5.1.- Mejora del funcionamiento de instalación de saneamiento.

5.1.1 CSCC11.1 Ud ACONDICIONAMIENTO DE BAJANTES Y TUBERIAS

Acondicionamiento de bajantes y tuberías de fontanería y calefacción del edificio para evitar posibles averías, comprendiendo la sustitución de 100 m. de bajante o colector y de 180 m. de tubería de cobre o acero de diversos diámetros.
Incluso p.p. de ejecución por fases evitando al máximo molestias a los vecinos, corte, p.p. de llaves , codos, coquilla aislante, tes, piezas especiales, soportes y tapones de registro y corte, incluso p.p. de medios auxiliares.
Terminado y probado.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | 1,00 | 1,00 |
| | **Total Ud :** | **1,00** | **5.724,46 €** | | **5.724,46 €** |

## 5.2.- Mejora del funcionamiento de instalación de telecomunicaciones

5.2.1 ILA010 Ud ARQUETA DE ENTRADA PREFABRICADA PARA ICT DE 600X600X800 MM DE DIMENSIONES INTERIORES

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso salida de 4 tubos de PVC flexible D=63 mm desde lateral de arqutea hasta rasante de acera, incluso cegado de tres de ellos. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **1,00** | **399,18 €** | | **399,18 €** |

5.2.2 IEO010l M CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO, ENCHUFABLE DE 63 MM

Canalización de tubo rígido de acero galvanizado, enchufable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324. Instalación fija en superficie. Incluso p.p de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 3,50 | 3,50 | |
| | | | | 3,50 | 3,50 |
| | **Total m :** | **3,50** | **90,38 €** | | **316,33 €** |

5.2.3 IEO010m M CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC, CORRUGADO, DE COLOR NEGRO, DE 50 MM

Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluso caja de derivación interior.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Incluso p.p de medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|

## Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

| Nº | | Ud | Descripción | | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 10,00 | | | 40,00 | |
| | | | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | **Total m :** | **40,00** | **18,99 €** | **759,60 €** |
| 5.2.4 | IEA010b | Ud | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA ON-LINE, DE 30 KVA | | | | | |

Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 30 kVA de potencia, para alimentación trifásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversores estáticos electrónicos, bypass y conmutador. El sistema deberá cumplir con las especificaciones de "Madrid Digital" y contar con su aprobación previa. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.Incluso p.p de medios auxiliares.
Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Incluso p.p de medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **1,00** | **15.308,37 €** | **15.308,37 €** |

5.2.5 IEH012b M CABLE MULTIPOLAR SZ1-K (AS+), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV.

Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Conexión SAI-RTIC* | 2 | 14,00 | | | 28,00 | |
| | | | | | 28,00 | 28,00 |
| | | **Total m :** | **28,00** | **14,28 €** | | **399,84 €** |

5.2.6 CSCC12.2 Ud ARMARIO REPARTIDOR (RACK) 19"de 42U

Armario repartidor ( Rack) 19", de 42Uds. de 2200x800x800 mm., con bastidores de 19 " anterior y posterior regulables, incluyendo todos los elementos de tornillería y fijación d componentes, con guías pasacables de cepillo laterales de 100 mm, puerta forntal doble cristal laminado de seguridad, con cierre de dos puntos y maneta con cerradura de llave, puerta trasera simple abatible con cierre de llave, con dos bases deobles de enchufes tipo 8x Schuko+IMD, incluso conjunto de 4 ventiladores y termostato, con dos acometidas eléctricas de circuitos diferentes para conexiones a 220 V, incluyendo cables de alimentación, zócalo de 100 mm, dos con freno y dos sin freno, todo ello según espoecificaciones de Madrid Digital comprendiendo:
-2 Panel electrificado con 8 T. para 8 tomas de corriente.
-1 Bandeja de 24" para equipos
-2 Portahilos Organizadores de cables
-4 ventiladores y termostato
O sistema equivalente, totalmente instalado y montado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total UD :** | **1,00** | **1.192,23 €** | **1.192,23 €** |

5.2.7 E19IP050 Ud PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS CAT. 6A

Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total UD :** | **2,00** | **328,87 €** | **657,74 €** |

5.2.8 E19IC050 Ml CANALIZACIÓN INFORM. PVC 100x300

Canalización prevista para red informática realizada con canaleta de PVC, de 100x300 mm., incluso p.p. de cajas de registro, terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.

# Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total ML :** | **200,00** | **35,82 €** | **7.164,00 €** |

5.2.9 E19IM040 Ud TOMA RJ45 C6 UTP

Toma simple RJ45 categoría 6A, UTP no apontallados, (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada, del mismo fabricante que el cable, 4PPoE, como el cable, sin preconectar,sistema Keystone para ser instalados por el integrador para conseguir la garantía del fabricante del canal.Incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Consultas* | 11 | 2,00 | | | 22,00 | |
| *Aula* | 1 | 2,00 | | | 2,00 | |
| *Informática* | 1 | 2,00 | | | 2,00 | |
| *Recepción* | 5 | 2,00 | | | 10,00 | |
| *Puntos acceso Wi-Fi* | 2 | 2,00 | | | 4,00 | |
| | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | **Total UD :** | **40,00** | **20,68 €** | **827,20 €** |

5.2.10 E19IB080 Ml CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 6A PVC

Cable rígido no propagador de la llama, UTP de 4 pares trenzados de cobre sin apnatallar, categoría 6A, 23AWG, , reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro sistema Keystone para ser instalado por el integrador, del mismo fabricante que las tomas. El sistema deberá cumplir con las especificaciones de "Madrid Digital" y contar con su aprobación previa. Incluso accesorios y elementos de sujeción y p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total ML :** | **380,00** | **4,32 €** | **1.641,60 €** |

5.2.11 E19IB110 M LATIGUILLO UTP/RJ-45 CAT.6PVC de 2 m

Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6A de PVC de de 2 metros, para parcheo o conexión de PC, sistema Keystone para ser instalado por el integrador, del mismo fabricante que las tomas. instalado y conexionado.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total m :** | **38,00** | **11,24 €** | **427,12 €** |

5.2.12 E19IB111 LATIGUILLO UTP/RJ-45 CAT.6PVC de 3 m

Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6A de PVC de de 3 metros, para parcheo o conexión de PC, sistema Keystone para ser instalado por el integrador, del mismo fabricante que las tomas. instalado y conexionado.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total :** | **38,00** | **15,65 €** | **594,70 €** |

5.2.13 IEI070c Ud CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO RTIC

Suministro e instalación de cuadro Secundario para el RTIC formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección, según detalle en precio descompuesto de la partida. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total ud :** | **1,00** | **6.277,96 €** | **6.277,96 €** |

## Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.14 | IEA010 | Ud | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA ON-LINE, DE 30 KVA | | | |

Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 30 kVA de potencia, para alimentación trifásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversores estáticos electrónicos, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso p.p. de medios auxiliares
Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **1,00** | **15.308,37 €** | **15.308,37 €** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.15 | ÑLK01206 | Ud | MARCADO Y PRUEBAS INSTALACION | | | |

Marcado y pruebas de la instalación con Pentascanner de Microtest o equivalente, incluso asignación de las tomas, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **1,00** | **144,78 €** | **144,78 €** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.16 | CSCC10.41 | Ud | CENTRAL AMPLIFICACIÓN 30W | | | |

Central de amplificación para instalación de megafonía en local, con una potencia de 120 W. RMS, formado por amplificador de 120 W. controles de volumen de micrófono y tono, ecualizador y micrófono dinámico de sobremesa, totalmente instalado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total ud :** | **1,00** | **1.307,50 €** | **1.307,50 €** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.17 | CSCC10.42 | Ud | CENTRAL SONIDO AMBI. 12V | | | |

Central distribución de sistema de sonido ambiental a 12 V., con sintonizador FM/AM, sonido estereofónico, con posibilidad de distribuir sonido propio y conexión a otras fuentes musicales o señal de aviso, incluso p.p de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total ud :** | **1,00** | **875,44 €** | **875,44 €** |

## 5.3.- Mejora del funcionamiento de la instalación de electricidad.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.1 | IEI070b | Ud | CUADRO ELÉCTRICO PRINCIPAL DE CENTRO DE SALUD, EN PLANTA BAJA. | | | |

Suministro e instalación de cuadro principalformado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección, según detalle en precio descompuesto de la partida. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial)* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **1,00** | **4.907,69 €** | **4.907,69 €** |

# Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

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

5.3.2 IEI070 Ud CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO DE ENTREPLANTA.

Suministro e instalación de Subcuadro Centro de Salud Cáceres formado por cajas empotrables de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso dispositivos de mando y protección según detalle en precio descompuesto de la partida, elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Colocación de las cajas para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Subcuadro Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial).1* | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | **Total Ud :** | **1,00** | **2.435,72 €** | | **2.435,72 €** |

5.3.3 IEO010 M CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC, SERIE B, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR

Canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 37,96 | | | 37,96 | |
| | | | | | 37,96 | 37,96 |
| | | **Total m :** | **37,96** | **3,84 €** | | **145,77 €** |

5.3.4 IEO010b M CANALIZACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 50X25 MM.

Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.
Incluye: replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.
Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Subcuadro Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial).1)* | 1 | 12,40 | | | 12,40 | |
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 26,76 | | | 26,76 | |
| | | | | | 39,16 | 39,16 |
| | | **Total m :** | **39,16** | **9,23 €** | | **361,45 €** |

5.3.5 IEO010c M CANALIZACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 75X25 MM.

Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 75x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|

# Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Instalación interior (Subcuadro Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial).1)* | 1 | 28,20 | | 28,20 | |
| | | *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 7,70 | | 7,70 | |
| | | | | | | 35,90 | 35,90 |
| | | | | **Total m :** | **35,90** | **10,55 €** | **378,75 €** |

5.3.6 IEO010d M CANALIZACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 100X25 MM.

Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Subcuadro Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial).1)* | 1 | 2,34 | | | 2,34 | |
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 9,31 | | | 9,31 | |
| | | | | | 11,65 | 11,65 |
| | | **Total m :** | **11,65** | | **11,89 €** | **138,52 €** |

5.3.7 IEO010e M CANALIZACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 150X25 MM.

Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 150x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 12,33 | | | 12,33 | |
| | | | | | 12,33 | 12,33 |
| | | **Total m :** | **12,33** | | **14,53 €** | **179,15 €** |

5.3.8 IEO010f M CANALIZACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 100X50 MM.

Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 6,67 | | | 6,67 | |
| | | | | | 6,67 | 6,67 |
| | | **Total m :** | **6,67** | | **14,42 €** | **96,18 €** |

5.3.9 IEO010g M CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC, CORRUGADO, DE COLOR NEGRO, DE 16 MM

Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 1.121,03 | | 1.121,03 | |
| | | | | 1.121,03 | 1.121,03 |
| | | **Total m :** | **1.121,03** | **1,09 €** | **1.221,92 €** |

5.3.10 IEO010h M CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC, CORRUGADO, DE COLOR NEGRO, DE 20 MM

Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 23,02 | | | 23,02 | |
| | | | | | 23,02 | 23,02 |
| | | **Total m :** | **23,02** | **1,12 €** | | **25,78 €** |

5.3.11 IEO010i M CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC, CORRUGADO, DE COLOR NEGRO, DE 25 MM

Canalización de tubo curvable de pvc, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección ip545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.
Incluye: replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 3,84 | | | 3,84 | |
| | | | | | 3,84 | 3,84 |
| | | **Total m :** | **3,84** | **1,24 €** | | **4,76 €** |

5.3.12 IEO010k M CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC, CORRUGADO, DE COLOR NEGRO, DE 40 MM.

Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Subcuadro Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial).1* | 1 | 662,35 | | | 662,35 | |
| *Canalización SAI-RTIC* | 2 | 15,00 | | | 30,00 | |
| | | | | | 692,35 | 692,35 |
| | | **Total m :** | **692,35** | **1,70 €** | | **1.177,00 €** |

5.3.13 IEO010n M CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC, CORRUGADO, DE COLOR NEGRO, DE 50 MM.

Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Aula* | 1 | 12,00 | | | 12,00 | |
| | | | | | 12,00 | 12,00 |
| | | **Total m :** | **12,00** | **2,14 €** | | **25,68 €** |

# Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

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

5.3.14 IEO010t M CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIPROPILENO DE DOBLE PARED DE 90 MM

Canalización de tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 n, con grado de protección ip549. Instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio).
Incluye: replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Derivación individual (Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial))* | 1 | 19,53 | | | 19,53 | |
| | | | | | 19,53 | 19,53 |
| | | **Total m :** | **19,53** | **7,18 €** | | **140,23 €** |

5.3.15 IEO010u M CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED DE 40 MM

Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio).
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Instalación interior (Subcuadro Centro de Salud Cáceres (Cuadro de local comercial).1)* | 1 | 22,51 | | | 22,51 | |
| | | | | | 22,51 | 22,51 |
| | | **Total m :** | **22,51** | **2,05 €** | | **46,15 €** |

5.3.16 IEO010v M CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED DE 110 MM

Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Línea general de alimentación* | 1 | 3,82 | | | 3,82 | |
| | | | | | 3,82 | 3,82 |
| | | **Total m :** | **3,82** | **8,05 €** | | **30,75 €** |

5.3.17 CSCC3.11 M² AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

Repercusión por m² de superficie útil de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.

**Total m² : 576,35 5,80 € 3.342,83 €**

# Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

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

## 5.4.- Mejora del funcionamiento de la instalación de fontanería

5.4.1 E20TB020 Ml TUBERÍA POLIBUTILENO 15 mm. 1/2"

Tubería de polibutileno de 15 mm. de diámetro, en rollo, marca Terrain o equivalente, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, aislada con coquilla aislante de espuma elastomérica, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según la norma UNE-EN 15876-2:2004 y RITE para agua caliente, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Entreplanta* | 2 | 7,50 | | | 15,00 | |
| | 4 | 7,00 | | | 28,00 | |
| | 4 | 8,50 | | | 34,00 | |
| | 4 | 2,50 | | | 10,00 | |
| *Planta baja* | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | 4 | 5,00 | | | 20,00 | |
| | 3 | 8,00 | | | 24,00 | |
| | 3 | 2,50 | | | 7,50 | |
| | 4 | 1,50 | | | 6,00 | |
| | 1 | 6,50 | | | 6,50 | |
| | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | | | | 166,00 | 166,00 |
| | | **Total ML :** | **166,00** | **26,04 €** | | **4.322,64 €** |

5.4.2 E20TB030 Ml TUBERÍA POLIBUTILENO 20 mm. 3/4"

Tubería de polibutileno de 20 mm. de diámetro, en rollo, marca Terrain o equivalente, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, aislada con coquilla aislante de espuma elastomérica, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según la norma UNE-EN 15876-2:2004 y RITE para agua caliente, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Planta Baja* | 1 | 9,50 | | | 9,50 | |
| | 1 | 2,00 | | | 2,00 | |
| | 1 | 11,00 | | | 11,00 | |
| | 1 | 13,20 | | | 13,20 | |
| | 2 | 7,00 | | | 14,00 | |
| | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | 2 | 3,50 | | | 7,00 | |
| | 2 | 7,50 | | | 15,00 | |
| *Entreplanta* | 1 | 12,00 | | | 12,00 | |
| | 2 | 10,00 | | | 20,00 | |
| | 2 | 5,00 | | | 10,00 | |
| | 1 | 18,00 | | | 18,00 | |
| | 1 | 4,00 | | | 4,00 | |
| | | | | | 155,70 | 155,70 |
| | | **Total ML :** | **155,70** | **39,02 €** | | **6.075,41 €** |

5.4.3 EPB32 Ml TUBERÍA POLIBUTILENO 32 mm. 1 1/4"

Tubería de polibutileno de 32 mm. de diámetro, en tramos rectos, marca Terrain o equivalente, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, aislada con coquilla aislante de espuma elastomérica, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según la norma UNE-EN 15876-2:2004 y RITE para agua caliente, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total ML :** | **8,00** | **112,13 €** | **897,04 €** |

5.4.4 EPB40 Ml TUBERÍA POLIBUTILENO 40 mm. 1 1/2"

Tubería de polibutileno de 40 mm. de diámetro, en tramos rectos, marca Terrain o equivalente colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, aislada con coquilla aislante de espuma elastomérica, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según la norma UNE-EN 15876-2:2004 y RITE para agua caliente, incluso p.p. de medios auxiliares.

## Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Total ML :** | **12,50** | **60,43 €** | **755,38 €** |

5.4.5 ÑLK11002 Ml TUBERIA POLIBUTILENO 50 mm. 2"

Tubería de polibutileno de 50 mm. de diámetro, en tramos rectos, marca Terrain, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, aislada con coquilla aislante de espuma elastomérica, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según la norma UNE-EN 15876-2:2004 y RITE para agua caliente, incluso p.p. de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4,50 | | | 4,50 | |
| 1 | 12,50 | | | 12,50 | |
| 1 | 10,20 | | | 10,20 | |
| | | | | 27,20 | 27,20 |
| | | **Total ML :** | **27,20** | **92,39 €** | **2.513,01 €** |

5.4.6 E20VE010 Ud LLAVE DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR

Suministro y colocación de llave de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **2,00** | **16,60 €** | **33,20 €** |

5.4.7 E20VE020 Ud LLAVE DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR

Suministro y colocación de llave de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | 12,00 | 12,00 |
| | | **Total Ud :** | **12,00** | **16,94 €** | **203,28 €** |

5.4.8 E20VF020 Ud LLAVE DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm.

Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **6,00** | **8,76 €** | **52,56 €** |

5.4.9 E20VF030 Ud LLAVE DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.

Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **15,00** | **8,30 €** | **124,50 €** |

5.4.10 E20VF040 Ud LLAVE DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.

Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **2,00** | **9,53 €** | **19,06 €** |

## Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

| Nº | | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.4.11 | E20VF070 | Ud | LLAVE DE ESFERA LATÓN 2" 50mm. | | | |

Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **2,00** | **19,72 €** | **39,44 €** |

5.4.12 E20VR030 Ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm.

Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **2,00** | **12,07 €** | **24,14 €** |

5.4.13 E20VR060 Ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.

Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | 1,00 | 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **1,00** | **27,58 €** | **27,58 €** |

5.4.14 ÑLK11003 Ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 20mm.

Válvula reductora de presión de 20 mm. de diámetro colocada en entrada de calentador, incluso p.p. de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | 4,00 | 4,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **4,00** | **41,02 €** | **164,08 €** |

5.4.15 E34PRCENT Ud PURGADOR CONTROL DISPOSITIVO DE RETENCIÓN

Purgador de control en dispositivos de retención conforme a NIA apartado 2.3, incluso p.p. de medios auxiliares.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **4,00** | **32,97 €** | **131,88 €** |

5.4.16 CSCC11.13 Ud INSTALACIÓN INTERIOR DE FONTANERÍA PARA ASEO.

Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de polibutileno (PB), para unión por anillo de retención, para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polibutileno (PB), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías y llaves.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Ud :** | **2,00** | **277,86 €** | **555,72 €** |

## Capítulo nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS.

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

5.4.17 CSCC11.12 Ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA LAVABO.

Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para lavabo sencillo, realizada con tubo de polibutileno (PB), para unión por anillo de retención, para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polibutileno (PB), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Consultas* | 12 | | | | 12,00 | |
| *Aseo pediatría* | 1 | | | | 1,00 | |
| *Cuarto limpieza* | 1 | | | | 1,00 | |
| *Cuarto residuos* | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | 16,00 | 16,00 |
| | | **Total Ud :** | **16,00** | **201,39 €** | | **3.222,24 €** |

5.4.18 CSCC11.14 Ud INSTALACIÓN INTERIOR DE FONTANERÍA PARA ASEO CON URINARIO.

Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo y urinario, realizada con tubo de polibutileno (PB), para unión por anillo de retención, para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polibutileno (PB), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

**Total Ud : 2,00 454,12 € 908,24 €**

Parcial nº 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS. : **94.054,15 €**

# Presupuesto de ejecución material

| | |
|---|---|
| 1 TIPO A MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA | 314.901,41 € |
| 1.1.- a.1-1) Mejora de la envolvente térmica - Cerramientos | 49.883,47 € |
| 1.2.- a.1-2) Mejora de la envolvente térmica - Carpintería exterior | 25.540,30 € |
| 1.3.- a.1-3) Mejora de la envolvente térmica - Vidriería | 6.148,40 € |
| 1.4.- a.2) Sustitución de Instalaciones de Climatización y ACS | 168.613,51 € |
| 1.5.- a.3) Sustitución de luminarias | 64.715,73 € |
| 2 TIPO B MEJORA DE LA EFICIENCIA AMBIENTAL | 9.666,44 € |
| 2.1.- Mejora de las instalaciones hidráulicas | 9.666,44 € |
| 3 TIPO C MEJOIRA DE LA ACCESIBILIDAD FÍSICA, COGNITIVA Y SENSORIAL. | 30.134,48 € |
| 3.1.- Instalación de ascensor | 20.200,93 € |
| 3.2.- Mejoras de la accesibilidad | 4.368,15 € |
| 3.3.- Instalación de señalética | 5.565,40 € |
| 4 TIPO D MEJORA DE LA HABITABILIDAD (DB-HE / HS / HR / SI / SE | 334.384,61 € |
| 4.1.- Mejora del confort acústico. | 30.962,37 € |
| 4.2.- Mejora de la funcionalidad y flexibilidad de espacios | 227.220,62 € |
| 4.3.- Mejora de la seguridad ante incendios. | 48.292,71 € |
| 4.4.- Mejora de la seguridad estructural, | 27.908,91 € |
| 5 TIPO E CONSERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS. | 94.054,15 € |
| 5.1.- Mejora del funcionamiento de instalación de saneamiento. | 5.724,46 € |
| 5.2.- Mejora del funcionamiento de instalación de telecomunicaciones | 53.601,96 € |
| 5.3.- Mejora del funcionamiento de la instalación de electricidad. | 14.658,33 € |
| 5.4.- Mejora del funcionamiento de la instalación de fontanería | 20.069,40 € |
| Total .....: | 783.141,09 € |

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.

Madrid Julio de 2022
El Arquitecto

Nicolás Rodríguez Hernáncez