

## Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe                      |                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial<br>(Euros)           | Total<br>(Euros) |
| 1  | Ud de Demolición completa, elemento a elemento y por medios manuales, de porche 80 m² de superficie total, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. El porche presenta una estructura compuesta por pilares y entrevigado de madera, cubierta ligera de panel sandwich y su estado de conservación es malo, a la vista de los estudios previos realizados.<br><br>Sin descomposición<br>3 % Costes indirectos | 2.912,62<br>87,38            | 3.000,00         |
| 2  | m² de Levantado de hoja de carpintería exterior acristalada de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, traslado y apilado de material recuperable y retirada de escombros sobre camión o contenedor.<br><br>Mano de obra<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                      | 13,36<br>0,27<br>0,41        | 14,04            |
| 3  | m² de Desmontaje de chapa de aluminio microperforada tipo Deployé, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeta, traslado y apilado de material recuperable y retirada de escombros sobre camión o contenedor.<br><br>Mano de obra<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                   | 17,22<br>0,34<br>0,53        | 18,09            |
| 4  | m de Demolición pieza de remate albardilla o vierteaguas situado entre las jambas del hueco cubriendo los alféizares, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.<br><br>Mano de obra<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                  | 5,74<br>0,11<br>0,18         | 6,03             |
| 5  | m² de Retirada de capa de protección formada por 10 cm de espesor de grava en cubierta plana, con medios manuales y recuperación de la grava para su posterior reutilización, y carga manual sobre camión o contenedor.<br><br>Mano de obra<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                     | 3,61<br>0,07<br>0,11         | 3,79             |
| 6  | m² de Preparación y limpieza de paramento vertical para su posterior revestimiento, con medios manuales. Incluso p/p de preparación de la zona de trabajo y protección de los elementos del entorno que deban mantenerse, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.<br>Criterio de medición: Medido descontando huecos de fachada.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                              | 2,51<br>0,41<br>0,06<br>0,09 | 3,07             |
| 7  | m² de Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica, situada en hueco de fachada, antepecho de azotea, escalera o similar y fijada al paramento, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, traslado de material válido al lugar de acopio y retirada manual de escombros sobre camión o contenedor.<br>Criterio de medición: Por m² de barandilla desmontada.<br><br>Mano de obra<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                         | 9,52<br>0,19<br>0,29         | 10,00            |
| 8  | m de Demolición de antepecho de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.<br><br>Mano de obra<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                  | 10,02<br>0,20<br>0,31        | 10,53            |
| 9  | m de Desmontaje de malla metálica de simple torsión, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.<br><br>Mano de obra<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,68<br>0,13<br>0,20         | 7,01             |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe                                |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial<br>(Euros)                     | Total<br>(Euros) |
| 10                     | Ud de Levantado de instalaciones generales de edificio en planta baja, así como zonas afectadas del resto de plantas. Por personal especializado, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, traslado de material válido al lugar de acopio y retirada manual de escombros sobre camión o contenedor.<br><br>Mano de obra<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.081,50<br>21,63<br>33,09             | 1.136,22         |
| 11                     | m de Desmontaje de canalones y bajantes de actual cubierta de edificio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, sin recuperación y retirada manual de escombros sobre camión o contenedor.<br><br>Mano de obra<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 334,00<br>6,68<br>10,22                | 350,90           |
| 12                     | m de Perforación en húmedo realizada verticalmente en losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada de 112-132-152-172 mm de diámetro, para el paso de instalaciones, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27,24<br>994,34<br>20,43<br>31,26      | 1.073,27         |
| 13                     | m de Perforación en húmedo realizada verticalmente en losa mixta de hormigón armado y chapa de acero galvanizado, con corona diamantada de 112-132-152-172 mm de diámetro, para el paso de instalaciones, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,40<br>994,44<br>20,40<br>31,21      | 1.071,45         |
| 14                     | m de Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado reticular de hormigón armado, con corona diamantada de 112-132-152-172 mm de diámetro, para el paso de instalaciones, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.<br><br>Perforación por vía seca en forjado de hormigón macizo, de 112-132-152-172 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                 | 14,41<br>778,13<br>15,85<br>24,25      | 832,64           |
| 15                     | Ud de Retirada de mobiliario, aparatos electrónicos y demás enseres existentes, por medios manuales, acopio y posterior colocación de los mismos.<br><br>Mano de obra<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 475,92<br>9,52<br>14,56                | 500,00           |
| 16                     | m² de Formación de petos en cubierta plana con fábrica de 12 cm de espesor de ladrillo de hormigón perforado acústico, para revestir, 25x12x9,5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.<br><br>Mano de obra<br>Maquinaria<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24,95<br>0,23<br>14,71<br>1,20<br>1,23 | 42,32            |
| 17                     | m² de Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón ligero, de resistencia a compresión 2,0 MPa y 690 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Incluso formación de medias cañas en encuentros con paramentos verticales y panel rígido de poliestireno expandido en encuentro con paramentos verticales para permitir la dilatación.<br><br>Mano de obra<br>Maquinaria<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos | 8,09<br>0,17<br>13,81<br>0,44<br>0,68  | 23,19            |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe                                  |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial (Euros)                          | Total (Euros) |
| 18                     | <p>m² de Impermeabilización de cubierta plana tipo monocapa mejorada, adherida, formada por lámina de betún modificado con plastómero APP, LBM(APP)-40-FP, Imperpuma Plus PY-4 "GRUPO PUMA", acabada con film plástico termofusible en ambas caras, mejorada con lámina de oxiasfalto, LA-30-FV, Imperpuma BP V-3 "GRUPO PUMA", acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica de base acuosa, Lista Al Uso "GRUPO PUMA". Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares, sumideros, rebosaderos, esquinas, refuerzos con paramentos verticales y petos.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                           | <p>1,94<br/>9,26<br/>0,22<br/>0,34</p>   | 11,76         |
| 19                     | <p>m² de Impermeabilización de cubiertas planas con lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, WATER-STOP, de Estil Guru o equivalente, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster y polipropileno no tejidas, de 0,57 mm de espesor y 270 g/m², fijada al soporte (formación de pendientes no incluida en este precio) con adhesivo cementoso mejorado, C2 extendido con llana dentada. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares, sumideros, rebosaderos, esquinas, refuerzos con paramentos verticales y petos recibidos con masilla adhesiva elástica incolora, W-S MASTIC.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>3,86<br/>13,17<br/>0,34<br/>0,52</p>  | 17,89         |
| 20                     | <p>m² de Aislamiento térmico (XPS-8cm-0,035W/mK) horizontal en CUBIERTA, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión <math>\geq 300</math> kPa, conductividad térmica 0,035 W/(mK), colocado a tope. Si se ponen varias capas, colocar juntas al tresbolillo. Medido por superficie de cada capa y deduciendo huecos mayores de 2 m².</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>2,74<br/>8,00<br/>0,21<br/>0,33</p>   | 11,28         |
| 21                     | <p>m² de Lámina separadora, geotéxtil no tejido a base de fibra corta de poliéster de 300g/m² de masa superficial unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN, Colocación en obra: con solapes, directamente bajo la capa de protección.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                            | <p>1,24<br/>1,25<br/>0,05<br/>0,08</p>   | 2,62          |
| 22                     | <p>m² de Recuperación y reposición de la capa de grava retirada, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.</p> <p>Mano de obra<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>5,85<br/>0,12<br/>0,18</p>            | 6,15          |
| 23                     | <p>m³ de Capa de protección de cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>45,14<br/>41,24<br/>1,73<br/>2,64</p> | 90,75         |
| 24                     | <p>m² de Panel Tabihaus de 2600 x 1200 mm formado por una placa de 8mm de sulfato de magnesio con doble malla de fibra de vidrio, impermeabilizantes, de conductividad térmica de 0,18 W/mK, con poliestireno extruido XPS de 72 mm, de conductividad térmica de 0,035 W/mK, con sujeción mediante fijación mecánica y química mediante mortero de amarre de XPS a muro de fábrica.</p> <p>Montado siguiendo las especificaciones del Sistema TABIHAUS®<br/>Realizada la partida siguiendo en todo momento las indicaciones de la DF.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                      | <p>39,51<br/>37,00<br/>1,53<br/>2,34</p> | 80,38         |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe                                           |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial (Euros)                                   | Total (Euros) |
| 25                     | <p>m² de Panel Tabihaus de 2600 x 1200 mm formado por una placa de 8mm de sulfato de magnesio con doble malla de fibra de vidrio, impermeabilizantes, de conductividad térmica de 0,18 W/mK, con poliestireno extruido XPS de 14 mm, de conductividad térmica de 0,035 W/mK, con sujeción mediante fijación mecánica y química mediante mortero de amarre de XPS a muro de fábrica.</p> <p>Montado siguiendo las especificaciones del Sistema TABIHAUS®<br/>Realizada la partida siguiendo en todo momento las indicaciones de la DF.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>39,51<br/>19,81<br/>1,19<br/>1,82</p>          | 62,33         |
| 26                     | <p>m² de Cerramiento y aislamiento de zona de carpinterías compuesta por premarcos y rastreles de madera de pino solera a forjado, rellena de lana de vidrio hidrofugada con papel Kraft en la cara caliente, conductividad térmica 0,037 W/(mK), ECOSEC FACHADAS 037 "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, cerrado con tablero OSB de 22mm de espesor por ambas caras.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>44,06<br/>5,44<br/>0,99<br/>1,51</p>           | 52,00         |
| 27                     | <p>m² de Fábrica de bloque cerámico Termoarcilla® 14 (de Cerámica Sampedro o equivalente) de 30x19x14 cm, para la ejecución de muros de cerramiento y/o de carga para revestir, colocado con mortero de cemento M-7,5, resistencia térmica sin revestimientos 0,49 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm², i/p.p. de formación de dinteles, jambas, esquinas, encuentros, piezas especiales, roturas, humedecido de piezas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/CTE DB-SE-F, s/DAU 03/009 E. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m².</p> <p>Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>15,94<br/>0,11<br/>28,05<br/>1,32<br/>1,36</p> | 46,78         |
| 28                     | <p>Ud de Recibido de precerco de madera en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando pasta de yeso con angulares de anclaje y tornillería, totalmente colocado y aplomado después de la ejecución del cerramiento.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>10,92<br/>1,73<br/>0,25<br/>0,39</p>           | 13,29         |
| 29                     | <p>m² de Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                   | <p>5,51<br/>0,15<br/>1,84<br/>0,30<br/>0,23</p>   | 8,03          |
| 30                     | <p>m² de Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, suelo radiante refrescante, climatizadora, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>1,63<br/>0,15<br/>1,84<br/>0,14<br/>0,11</p>   | 3,87          |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |               |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe                                         |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial (Euros)                                 | Total (Euros) |
| 31                     | <p>m² de Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, suelo radiante, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                       | <p>4,57<br/>0,15<br/>1,84<br/>0,26<br/>0,20</p> | 7,02          |
| 32                     | <p>m² de Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la instalación de protección contra incendios formada por: equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                  | <p>0,25<br/>0,15<br/>1,84<br/>0,09<br/>0,07</p> | 2,40          |
| 33                     | <p>m² de Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de energía solar formada por: tuberías de distribución de agua y cualquier otro elemento componente de la instalación, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                     | <p>0,92<br/>0,15<br/>1,84<br/>0,12<br/>0,09</p> | 3,12          |
| 34                     | <p>m² de Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                            | <p>2,83<br/>0,15<br/>1,84<br/>0,19<br/>0,15</p> | 5,16          |
| 35                     | <p>m² de Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la instalación de salubridad formada por: sistema de evacuación (bajantes interiores y exteriores de aguas pluviales y residuales, canalones, botes sifónicos, colectores suspendidos, sistemas de elevación, derivaciones individuales y cualquier otro elemento componente de la instalación), con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Tapado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>2,07<br/>0,42<br/>1,84<br/>0,17<br/>0,14</p> | 4,64          |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe         |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 36                     | <p>m² de Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la instalación audiovisual formada por: sistema colectivo de captación de señales de TV y radio, sistema de megafonía (central, altavoces, reguladores y adaptadores), sistema de interfonía y/o vídeo (placa de calle, módulo amplificador, módulo pulsador, alimentador de audio, monitor de teléfono y abrepuerta), mecanismos y accesorios, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Mano de obra 0,69<br/>Maquinaria 0,15<br/>Materiales 1,84<br/>Medios auxiliares 0,11<br/>3 % Costes indirectos 0,08</p> |                 | 2,87          |
| 37                     | <p>m² de Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Mano de obra 1,49<br/>Maquinaria 0,15<br/>Materiales 1,84<br/>Medios auxiliares 0,14<br/>3 % Costes indirectos 0,11</p>                                                     |                 | 3,73          |
| 38                     | <p>m² de Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la instalación de gas formada por: batería de contadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Mano de obra 1,12<br/>Maquinaria 0,15<br/>Materiales 1,84<br/>Medios auxiliares 0,12<br/>3 % Costes indirectos 0,10</p>                                                                                                                                                                                                                                |                 | 3,33          |
| 39                     | <p>m² de Aplicación manual de imprimación activa, a base de cemento, para la protección y pasivación de armaduras de acero, y como puente de unión entre mortero de reparación y hormigón existente, garantizando la adherencia entre ambos, (rendimiento: 1,5 kg/m²). Mortero de reparación valorado en partida independiente. Incluye preparación de la mezcla, aplicación del producto y curado. Se medirá la superficie realmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra 2,15<br/>Materiales 1,74<br/>Medios auxiliares 0,08<br/>3 % Costes indirectos 0,12</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 4,09          |
| 40                     | <p>m² de Aplicación manual de mortero tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada, Mapegrout T 40 "MAPEI SPAIN" o similar, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o frátas, para reparación y refuerzo estructural de elemento de hormigón. Incluye humectación de la superficie soporte, preparación de la mezcla, aplicación del producto, perfilado de aristas y curado. Se medirá la superficie realmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra 15,69<br/>Materiales 26,37<br/>Medios auxiliares 0,84<br/>3 % Costes indirectos 1,29</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 44,19         |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Importe                                           |                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Parcial<br>(Euros)                                | Total<br>(Euros) |
| 41 | <p>m² de Aplicación manual de mortero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, compuesto por cemento, áridos seleccionados, humo de sílice, fibras, resinas sintéticas y aditivos especiales, Planitop Rasa &amp; Ripara "MAPEI SPAIN" o similar, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 18 N/mm² y un módulo de elasticidad de 13000 N/mm², clase R2, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 20 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación no estructural de edificios y estructuras de hormigón (coqueras, oquedades, nidos de gravas, etc.). Incluye humectación de la superficie soporte, preparación de la mezcla, aplicación del producto, perfilado de aristas y curado. Se medirá la superficie realmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>19,22<br/>37,81<br/>1,14<br/>1,75</p>          | 59,92            |
| 42 | <p>m² de Aplicación manual de mortero monocomponente, modificado con polímeros, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y polímeros sintéticos, Monofinish "MAPEI SPAIN" o similar, color gris, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 25 N/mm², clase R2, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 3 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación de superficies dañadas en estructuras de hormigón. Incluye humectación de la superficie soporte, preparación de la mezcla, aplicación del producto, perfilado de aristas y curado. Se medirá la superficie realmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>17,04<br/>5,96<br/>0,46<br/>0,70</p>           | 24,16            |
| 43 | <p>m de Reparación de frente de forjado de hormigón armado, de canto 30 cm, mediante picado del hormigón deteriorado con martillo eléctrico, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras; saneado de las armaduras que han quedado al descubierto con proyección en seco de chorro de partículas de material abrasivo (silicato de aluminio), eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1; aplicación manual de mortero monocomponente a base de cemento, inhibidores de corrosión y polímeros en polvo, Mapefer 1K "MAPEI SPAIN" o similar, para la protección y pasivación de armaduras de acero, y como puente de unión entre mortero de reparación y hormigón existente, garantizando la adherencia entre ambos, con 1,5 kg/m² de consumo medio; restitución de la parte afectada mediante aplicación manual de mortero fluido, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 78,5 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4, tipo CC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 40 mm de espesor medio, de consistencia fluida. Se medirá la longitud realmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>33,63<br/>1,96<br/>22,43<br/>1,16<br/>1,78</p> | 60,96            |
| 44 | <p>m² de Aislamiento térmico y acústico (MW-6,5cm-0,034W/mK), en trasdosados de placas de yeso laminado, realizado con panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apta "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 65 mm de espesor, no revestido, resistencia térmica 1,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante cada 600mm. Medido sin descontar huecos &lt;2m².</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>1,79<br/>5,36<br/>0,14<br/>0,22</p>            | 7,51             |
| 45 | <p>m² de Aislamiento térmico bajo forjado, con panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol TR-32 SE "VALERO", de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 3,15 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>4,41<br/>8,11<br/>0,25<br/>0,38</p>            | 13,15            |
| 46 | <p>m de Impermeabilización de alféizar con lámina impermeabilizante autoadhesiva de betún modificado con elastómero (SBS), LBA-20-PE, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m², con geotextil de polietileno TEXFace® de 160 g/m² que actúa como autoprotección superior y plástico desechable siliconado en la cara inferior, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica sin cargas tipo EA Emufal Primer, "SOPREMA", preparada para recibir el vierteaguas. No incluido el vierteaguas. Se medirá la longitud realmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>5,80<br/>2,14<br/>0,16<br/>0,24</p>            | 8,34             |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe         |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 47                     | <p>m² de Barrera impermeabilizante contra la humedad con lámina freno de vapor de film de PE, DS 65 PE de Riwega o equivalente, de 0,2mm de espesor, 188g/m² de masa superficial, valor Sd de 140m incluso sellado de solapes con cinta adhesiva acrílica Tape 1 PE de Riwega o equivalente, de film de LDPE adhesiva de una cara, con superficie resistente al agua, de 60mm de anchura y valor SD de 12m. No adherida, colocada con solapes de 10cm.</p> <p>Mano de obra 3,03<br/>Materiales 2,09<br/>Medios auxiliares 0,10<br/>3 % Costes indirectos 0,16</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 5,38          |
| 48                     | <p>m² de Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes.</p> <p>Mano de obra 6,64<br/>Materiales 5,30<br/>Medios auxiliares 0,24<br/>3 % Costes indirectos 0,37</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 12,55         |
| 49                     | <p>m de Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura, en paramento horizontal exterior, con masilla elástica autonivelante bicomponente a base de polisulfuro, de color gris, sobre cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 40 mm de diámetro; previa cubrición de la superficie de los flancos de la junta, para mejorar la adherencia de la masilla, con imprimación bicomponente a base de resina epoxi; acabado mediante alisado del material con espátula. Se medirá la longitud realmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra 5,04<br/>Materiales 9,69<br/>Medios auxiliares 0,29<br/>3 % Costes indirectos 0,45</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 15,47         |
| 50                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>Materiales 587,48<br/>Medios auxiliares 11,75<br/>3 % Costes indirectos 17,98</p> |                 | 617,21        |
| 51                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>Materiales 798,14<br/>Medios auxiliares 15,96<br/>3 % Costes indirectos 24,42</p> |                 | 838,52        |
| 52                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>Materiales 862,54<br/>Medios auxiliares 17,25<br/>3 % Costes indirectos 26,39</p> |                 | 906,18        |



| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe                             |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                  | Total<br>(Euros) |
| 53                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.245,50<br/>24,91<br/>38,11</p> | 1.308,52         |
| 54                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.894,50<br/>37,89<br/>57,97</p> | 1.990,36         |
| 55                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>812,93<br/>16,26<br/>24,88</p>   | 854,07           |
| 56                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.281,78<br/>25,64<br/>39,22</p> | 1.346,64         |
| 57                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.827,73<br/>36,55<br/>55,93</p> | 1.920,21         |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe                             |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                  | Total<br>(Euros) |
| 58                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>2.800,77<br/>56,02<br/>85,70</p> | 2.942,49         |
| 59                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.635,67<br/>32,71<br/>50,05</p> | 1.718,43         |
| 60                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.171,73<br/>23,43<br/>35,85</p> | 1.231,01         |
| 61                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.635,67<br/>32,71<br/>50,05</p> | 1.718,43         |
| 62                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.171,73<br/>23,43<br/>35,85</p> | 1.231,01         |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe                              |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial<br>(Euros)                   | Total<br>(Euros) |
| 63                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>2.305,21<br/>46,10<br/>70,54</p>  | 2.421,85         |
| 64                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>2.305,21<br/>46,10<br/>70,54</p>  | 2.421,85         |
| 65                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>2.246,82<br/>44,94<br/>68,75</p>  | 2.360,51         |
| 66                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>2.215,49<br/>44,31<br/>67,79</p>  | 2.327,59         |
| 67                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>3.754,02<br/>75,08<br/>114,87</p> | 3.943,97         |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe                             |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                  | Total<br>(Euros) |
| 68                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>2.996,21<br/>59,92<br/>91,68</p> | 3.147,81         |
| 69                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.482,91<br/>29,66<br/>45,38</p> | 1.557,95         |
| 70                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>2.769,77<br/>55,40<br/>84,76</p> | 2.909,93         |
| 71                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>2.769,77<br/>55,40<br/>84,76</p> | 2.909,93         |
| 72                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>729,62<br/>14,59<br/>22,33</p>   | 766,54           |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe                             |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                  | Total<br>(Euros) |
| 73                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.339,74<br/>26,79<br/>41,00</p> | 1.407,53         |
| 74                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.411,14<br/>28,22<br/>43,18</p> | 1.482,54         |
| 75                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.411,14<br/>28,22<br/>43,18</p> | 1.482,54         |
| 76                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.339,74<br/>26,79<br/>41,00</p> | 1.407,53         |
| 77                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>729,62<br/>14,59<br/>22,33</p>   | 766,54           |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe                             |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial<br>(Euros)                  | Total<br>(Euros) |
| 78                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>290,12<br/>5,80<br/>8,88</p>     | 304,80           |
| 79                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>229,19<br/>4,58<br/>7,01</p>     | 240,78           |
| 80                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.350,67<br/>27,01<br/>41,33</p> | 1.419,01         |
| 81                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>484,95<br/>9,70<br/>14,84</p>    | 509,49           |
| 82                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>949,68<br/>18,99<br/>29,06</p>   | 997,73           |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe                             |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial<br>(Euros)                  | Total<br>(Euros) |
| 83                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>772,15<br/>15,44<br/>23,63</p>   | 811,22           |
| 84                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.174,68<br/>23,49<br/>35,95</p> | 1.234,12         |
| 85                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>875,56<br/>17,51<br/>26,79</p>   | 919,86           |
| 86                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.174,68<br/>23,49<br/>35,95</p> | 1.234,12         |
| 87                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilería Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.635,65<br/>32,71<br/>50,05</p> | 1.718,41         |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe                             |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                  | Total<br>(Euros) |
| 88                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.171,71<br/>23,43<br/>35,85</p> | 1.230,99         |
| 89                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.245,53<br/>24,91<br/>38,11</p> | 1.308,55         |
| 90                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.171,54<br/>23,43<br/>35,85</p> | 1.230,82         |
| 91                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.255,84<br/>25,12<br/>38,43</p> | 1.319,39         |
| 92                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>870,78<br/>17,42<br/>26,65</p>   | 914,85           |



| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe                             |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                  | Total<br>(Euros) |
| 93                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>860,46<br/>17,21<br/>26,33</p>   | 904,00           |
| 94                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.161,22<br/>23,22<br/>35,53</p> | 1.219,97         |
| 95                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>870,78<br/>17,42<br/>26,65</p>   | 914,85           |
| 96                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.245,53<br/>24,91<br/>38,11</p> | 1.308,55         |
| 97                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilera Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujeción mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.161,22<br/>23,22<br/>35,53</p> | 1.219,97         |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe                                |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial<br>(Euros)                     | Total<br>(Euros) |
| 98                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilaría Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>961,52<br/>19,23<br/>29,42</p>      | 1.010,17         |
| 99                     | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilaría Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.757,81<br/>35,16<br/>53,79</p>    | 1.846,76         |
| 100                    | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilaría Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>1.355,00<br/>27,10<br/>41,46</p>    | 1.423,56         |
| 101                    | <p>Ud de Carpintería de PVC con apertura oscilobatiente cuando sea posible hacia el interior, acabado con foliado interior y exterior en color gris antracita, sin premarco. Perfilaría Schüco serie 82 de 82 mm con doble junta y triple vidrio 4XN-16(Argón)-4-16(Argón)-4XN (vidrio termoaislante Planitherm), con laminado normal exterior e interior, g=53-49%. Cajón monoblock de persiana incorporado, con persiana enrollable de lamas de aluminio, con accionamiento manual. Cerradura en todas las manillas y antipánicos con apertura exterior para las posiciones especificadas. Acabado lacado RAL7016 con sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y calidad del proceso de lacado, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5/B5 y C54/B5, según UNE-EN 12210. NO incluida colocación mediante espuma de poliuretano y sujección mecánica, con acabado exterior mediante junta de silicona, NO incluidos los remates exteriores. Incluida la subida de material a obra.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>2.546,86<br/>50,94<br/>77,93</p>    | 2.675,73         |
| 102                    | <p>m de Transporte, instalación y sellado de carpintería exterior de aluminio, acero, PVC o madera, sobre premarco previamente instalado. Mediante tornillería oculta para anclaje mecánico. Espuma de poliuretano de alta densidad y baja expansión elástica de celda cerrada para sellado de holguras entre carpintería y premarco. Hermeticidad de ventanas consistente en: Cinta Illbruck ME508 de 70mm para encintado exterior e interior entre carpintería y premarco. Medido por metro lineal del perímetro de la carpintería.</p> <p>          Mano de obra<br/>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>4,86<br/>1,74<br/>0,13<br/>0,20</p> | 6,93             |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Importe            |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 103                    | <p>m de Paño de barandilla de 95cm de altura de aluminio anodizado natural compuesta por barrotes verticales de 30x15 mm, con 12 cm de separación y fijados a bastidor de 40x25 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en elemento de hormigón con varillas roscadas y resina. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Criterio de medicion: ml de barandilla instalada.</p> <p>Mano de obra 9,73<br/>Materiales 79,05<br/>Medios auxiliares 1,78<br/>3 % Costes indirectos 2,72</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 93,28            |
| 104                    | <p>m de Albardilla metálica, de chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, con un ángulo de inclinación de 10°, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,5 mm, desarrollo 400 mm y 5 pliegues, con goterón, para cubrición de muros; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre tablero estructural contrachapado atornillado a rastreles de madera; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.</p> <p>Mano de obra 4,41<br/>Materiales 24,50<br/>Medios auxiliares 0,58<br/>3 % Costes indirectos 0,88</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | 30,37            |
| 105                    | <p>m de Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 400 mm y 4 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.</p> <p>Mano de obra 5,31<br/>Materiales 18,48<br/>Medios auxiliares 0,48<br/>3 % Costes indirectos 0,73</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | 25,00            |
| 106                    | <p>m² de Trasdoso autoportante libre de fachada (70+12,5+12,5)/600 (95) de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placas de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo normal 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 70 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. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluso anclaje a media altura a pared de fábrica adyacente y recortes necesarios para su encuentro con la estructura metálica superior con vigas de canto y la chapa colaborante grecada. Medido deduciendo huecos mayores de 2 m².</p> <p>Mano de obra 7,83<br/>Materiales 15,86<br/>Medios auxiliares 0,47<br/>3 % Costes indirectos 0,72</p> |                    | 24,88            |
| 107                    | <p>m² de Desmontaje de falso techo registrable de placas de yeso laminado, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Mano de obra 5,29<br/>Medios auxiliares 0,11<br/>3 % Costes indirectos 0,16</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | 5,56             |
| 108                    | <p>m² de Falso techo continuo para exterior suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de cemento ligero de 12,5mm de espesor apta para colocación en techos exteriores, tipo Knauf Aquapanel Outdoor o equivalente de dimensiones 2400 - 1200 / longitud / 12,5 / para zonas húmedas de exterior.</p> <p>Mano de obra 9,79<br/>Materiales 23,88<br/>Medios auxiliares 0,67<br/>3 % Costes indirectos 1,03</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | 35,37            |
| 109                    | <p>m de Frente de falso techo continuo exterior, situado a una altura menor de 4 m, realizado con estructura metálica con perfiles de 70mm suspendidos del forjado y arriostrados con anclaje a 45° o por trasdosado directo con omegas en zonas coincidentes con forjado y petos de obra, y por una placa de cemento ligero de 12,5mm de espesor apta para colocación en techos exteriores, tipo Knauf Aquapanel Outdoor o equivalente de dimensiones 2400 - 1200 / longitud / 12,5 / para zonas húmedas de exterior. Preparado para recibir revestimiento exterior de fachada. Medido según su longitud, con un desarrollo máximo de 1,50m.</p> <p>Mano de obra 23,50<br/>Materiales 23,67<br/>Medios auxiliares 0,94<br/>3 % Costes indirectos 1,44</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | 49,55            |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe                                          |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial<br>(Euros)                               | Total<br>(Euros) |
| 110                    | <p>m² de Revestimiento exterior de fachada compuesto por: Capa de regularización de mortero aplicado manualmente; armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor y de 160 g/m² de masa superficial; capa de mortero base; imprimación acrílica; y pintura al silicato color a elegir. Incluso de arranque y resto de remates necesarios.</p> <p>Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                          | <p>8,57<br/>1,68<br/>11,37<br/>0,43<br/>0,66</p> | 22,71            |
| 111                    | <p>m² de Pintura en paramentos verticales, 2 manos, color a elegir. Pintura plástica, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o placa de yeso laminado, vertical, de hasta 3,5 m de altura. Incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>              | <p>2,62<br/>1,43<br/>0,08<br/>0,12</p>           | 4,25             |
| 112                    | <p>m² de Pintura en paramentos horizontales, 2 manos, color blanco. Pintura plástica, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o placa de yeso laminado o escayola, horizontal, de hasta 3,5 m de altura. Incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>4,46<br/>1,27<br/>0,11<br/>0,18</p>           | 6,02             |
| 113                    | <p>m² de Pintura en paramentos horizontales exteriores, 2 manos, color a elegir. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); sobre paramento exterior de hasta 3,5 m de altura. Incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                              | <p>4,14<br/>1,10<br/>0,10<br/>0,16</p>           | 5,50             |
| 114                    | <p>m² de Reposición solado interior de baldosas de terrazo micrograno, dimensión y color similares a la existente, colocadas sobre base para pavimento interior, recibidas con mortero de cemento M-5 extendido sobre lecho de gravilla de 2 cm de espesor, colocadas a pique de maceta. Incluso lechada de cemento para el relleno de juntas. Si se quiere ejecutar sin cama de arena, se realizará dicho espesor con mortero.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                    | <p>15,37<br/>32,57<br/>0,96<br/>1,47</p>         | 50,37            |
| 115                    | <p>m² de Reposición de solado acabado en capa fina de mortero autonivelante de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, preparada para recibir aplicación manual de dos manos de pintura epoxi, color, textura y acabado similares al existente.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                              | <p>16,40<br/>7,66<br/>0,48<br/>0,74</p>          | 25,28            |
| 116                    | <p>m² de Reposición de pavimento interior de losetas de corcho deportivo indoor, de espesor, color, acabado y resistencia al deslizamiento similares al existente. COLOCACIÓN: con adhesivo de contacto, sobre una base soporte sin riesgo de humedad ascendente.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>17,74<br/>40,42<br/>1,16<br/>1,78</p>         | 61,10            |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe                                |                           |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial<br>(Euros)                     | Total<br>(Euros)          |
| 117                    | m² de Reposición de pavimento de linóleo, de espesor, acabado, color y resistencia al deslizamiento similares al existente.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <br><br>6,23<br>51,03<br>1,15<br>1,75  | <br><br><br><br>60,16     |
| 118                    | m² de Reposición de revestimiento de pared formado por alicatado con plaqueta de gres, acabado, color, formato, capacidad de absorción de agua, clase y resistencia al deslizamiento similares al existente.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br><br>19,31<br>28,98<br>0,97<br>1,48 | <br><br><br><br>50,74     |
| 119                    | m² de Reposición de revestimiento de pared, realizado con panel laminado compacto de alta presión (HPL) de espesor, color y textura similares a la existente.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <br><br>23,77<br>71,42<br>1,90<br>2,91 | <br><br><br><br>100,00    |
| 120                    | ud de Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo boletín o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores y fabricantes, visados necesarios para la legalización en Industria, trámites con la compañía eléctrica, inspección previa inicial, tasas de Industria y en general todo lo necesario para la legalización de la instalación.<br><br>Mano de obra<br>Resto de Obra<br>3 % Costes indirectos | <br><br>225,36<br>676,70<br>27,06      | <br><br><br><br>929,12    |
| 121                    | Ud de Partida correspondiente a la totalidad de obligaciones exigibles al contratista y las derivadas del Real Decreto 1627_1997, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Desglosado en el Estudio de Seguridad y Salud. Las medidas propuestas se confirmaran con el plan de seguridad y salud que ejecute el contratista, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan, incluyendo: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente.<br><br>Sin descomposición<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                        | <br><br>11.880,73<br>356,42            | <br><br><br><br>12.237,15 |
| 122                    | Ud de Caldereta con sumidero sifónico extensible de PVC, S-258 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 90 mm de diámetro, con rejilla alta de polipropileno de 250x250 mm, color negro, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Con tubo de PVC para salvar el espesor del aislamiento y cazoleta para contención de gravas de la cubierta.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <br><br>7,21<br>35,62<br>0,86<br>1,31  | <br><br><br><br>45,00     |
| 123                    | Ud de Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.<br><br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                              | <br><br>89,20<br>1,78<br>2,73          | <br><br><br><br>93,71     |
| 124                    | Ud de Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.<br><br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <br><br>82,00<br>1,64<br>2,51          | <br><br><br><br>86,15     |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe                         |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parcial (Euros)                 | Total (Euros) |
| 125                    | <p>Ud de Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mallas electrosoldadas, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, características geométricas del corrugado sobre cuatro mallas del mismo lote según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, carga de despegue de los nudos sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.</p> <p>    Materiales<br/>    Medios auxiliares<br/>    3 % Costes indirectos</p> | <p>134,51<br/>2,69<br/>4,12</p> | 141,32        |
| 126                    | <p>Ud de Ensayo destructivo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación de: límite elástico aparente, resistencia a tracción, módulo de elasticidad, alargamiento y estricción; doblado a 180°.</p> <p>    Materiales<br/>    Medios auxiliares<br/>    3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>207,46<br/>4,15<br/>6,35</p> | 217,96        |
| 127                    | <p>Ud de Visita de inspección con determinación del espesor de película de un recubrimiento de imprimación sobre un elemento metálico, según la norma UNE-EN ISO 2808, para un número de determinaciones igual o superior a 15</p> <p>    Materiales<br/>    Medios auxiliares<br/>    3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>178,54<br/>3,57<br/>5,46</p> | 187,57        |
| 128                    | <p>Ud de Inspección visual sobre una unión soldada.</p> <p>    Materiales<br/>    Medios auxiliares<br/>    3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>61,92<br/>1,24<br/>1,89</p>  | 65,05         |
| 129                    | <p>Ud de Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, líquidos penetrantes.</p> <p>    Materiales<br/>    Medios auxiliares<br/>    3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>59,86<br/>1,20<br/>1,83</p>  | 62,89         |
| 130                    | <p>Ud de Ensayo in-situ a rotura por arrancamiento (soporte-anclaje) sobre fábrica con émbolo de presión y bomba hidráulica "Enerpac", aplicado sobre anclaje a ensayar mediante adaptador de varilla roscada.</p> <p>    Materiales<br/>    Medios auxiliares<br/>    3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>170,20<br/>3,40<br/>5,21</p> | 178,81        |
| 131                    | <p>Ud de Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de entre 100 y 200 m² de superficie mediante inundación.</p> <p>    Materiales<br/>    Medios auxiliares<br/>    3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>261,12<br/>5,22<br/>7,99</p> | 274,33        |
| 132                    | <p>Ud de Conjunto de pruebas de estanqueidad en saneamiento colgado y enterrado, control de pendientes del 100%, mediante prueba hidráulica, prueba del 100% desagüe de aparatos sanitarios y botes sifónicos, prueba de circulación del 100% red de bajantes pluviales y fecal, prueba de circulación en el 100% de la red de colectores, prueba de estanqueidad parcial de la red de evacuación de aguas residuales y pluviales según el apartado 5.6.1. del CTE DB-HS5.</p> <p>Incluso emisión del informe de la pruebas realizadas.</p> <p>    Materiales<br/>    Medios auxiliares<br/>    3 % Costes indirectos</p>                                                                                                           | <p>63,50<br/>1,27<br/>1,94</p>  | 66,71         |
| 133                    | <p>Ud de Conjunto de pruebas de ejecución de instalaciones de fontanería y ACS. Verificando características y correcto funcionamiento de los diferentes elementos. Grifería y llaves de corte, comprobación de estanqueidad juntas, medición de temperatura y caudal de salida agua en aparatos sanitarios.</p> <p>Incluso emisión del informe de la pruebas realizadas.</p> <p>    Materiales<br/>    Medios auxiliares<br/>    3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>68,00<br/>1,36<br/>2,08</p>  | 71,44         |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe                          |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial<br>(Euros)               | Total<br>(Euros) |
| 134                    | <p>Ud de Conjunto de pruebas de ejecución de la instalación de climatización y ventilación. Verificando características y correcto funcionamiento de los diferentes elementos. Dispositivos de medida, conductos, rejillas, difusores, compuertas de regulación, equipos de tratamiento de aire, equipos generadores, tuberías y accesorios</p> <p>Sobre las verificaciones en la ejecución que se describen en este apartado se verificará el 100% de las unidades instaladas en obra, especificando, estancias, circuitos y elementos terminales,... incluyendo informe y resultado de los ensayos.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                     | <p>167,73<br/>3,35<br/>5,13</p>  | 176,21           |
| 135                    | <p>Ud de Conjunto de pruebas de ejecución de BT y afines. Verificando características y correcto funcionamiento de los diferentes conductores, canalizaciones, aparatos de iluminación y alumbrado de emergencia, así como los cuadros, racks, tomas de corriente y resto de elementos de la instalación.</p> <p>Sobre las verificaciones en la ejecución que se describen en este apartado se verificará el 100% de las unidades instaladas en obra, especificando, estancias, circuitos, cuadros,... incluyendo informe y resultado de los ensayos.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                     | <p>117,19<br/>2,34<br/>3,59</p>  | 123,12           |
| 136                    | <p>Ud de Conjunto de pruebas de ejecución asociadas a la instalación de PCI. Verificando características y correcto funcionamiento de los diferentes elementos. Central de control y señalización de detección, detectores, conductores y canalizaciones, pasos de instalaciones entre diferentes sectores, recubrimientos ignífugos de la estructura metálica para el cumplimiento de la normativa.</p> <p>Sobre las verificaciones en la ejecución que se describen en este apartado se verificará el 100% de las unidades instaladas en obra, especificando, estancias y elementos terminales,... incluyendo informe y resultado de los ensayos, así como elaboración de certificado sobre la aplicación de la protección contra el fuego que corresponda a la EF al fuego solicitada.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p> | <p>142,32<br/>2,85<br/>4,36</p>  | 149,53           |
| 137                    | <p>Ud de Conjunto de pruebas de ejecución de la instalación de gas y gases medicinales. Verificando características y correcto funcionamiento de los diferentes elementos. Conducciones, llaves de corte, unidades terminales.</p> <p>Sobre las verificaciones en la ejecución que se describen en este apartado se verificará el 100% de las unidades instaladas en obra, especificando, estancias, circuitos y elementos terminales,... incluyendo informe y resultado de los ensayos.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>117,19<br/>2,34<br/>3,59</p>  | 123,12           |
| 138                    | <p>Ud de Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de las siguientes instalaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Saneamiento y alcantarillado</li> <li>- Fontanería y A.C.S.</li> <li>- Riego</li> <li>- Ventilación</li> <li>- Climatización</li> <li>- Electricidad</li> <li>- Puesta a tierra</li> <li>- Iluminación</li> <li>- Telecomunicaciones</li> <li>- Protección contra incendios</li> <li>- Gas natural</li> <li>- Gases medicinales</li> <li>- Gestión Técnica</li> <li>- Red de voz y datos</li> <li>- Resto de instalaciones</li> </ul> <p>          Mano de obra<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                  | <p>32,00<br/>0,64<br/>0,98</p>   | 33,62            |
| 139                    | <p>Ud de Elaboración de Libro del Edificio conforme a lo especificado en metodología, incluye redacción de manual de uso y mantenimiento y revisión de documentación final de la obra. Se entregará al cliente y a la D.F. de la obra 4 copias en soporte informático y 1 en papel para su custodia y distribución.</p> <p>          Materiales<br/>          Medios auxiliares<br/>          3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>368,69<br/>7,37<br/>11,28</p> | 387,34           |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                  |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe                |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial<br>(Euros)     | Total<br>(Euros) |
| 140                    | m³ de Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.<br><br>Sin descomposición<br>3 % Costes indirectos                                                                                                          | 2,50<br>0,08           | 2,58             |
| 141                    | Ud de Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.<br><br>Maquinaria<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos | 170,37<br>3,41<br>5,21 | 178,99           |
| 142                    | Ud de Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.<br><br>Maquinaria<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                    | 170,37<br>3,41<br>5,21 | 178,99           |
| 143                    | Ud de Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.<br><br>Maquinaria<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                   | 170,37<br>3,41<br>5,21 | 178,99           |
| 144                    | Ud de Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.<br><br>Maquinaria<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                 | 152,10<br>3,04<br>4,65 | 159,79           |
| 145                    | Ud de Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.<br><br>Maquinaria<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                 | 137,27<br>2,75<br>4,20 | 144,22           |
| 146                    | Ud de Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.<br><br>Maquinaria<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                        | 137,27<br>2,75<br>4,20 | 144,22           |
| 147                    | Ud de Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.<br><br>Maquinaria<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                        | 308,76<br>6,18<br>9,45 | 324,39           |
| 148                    | t de Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.<br><br>Maquinaria<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                   | 6,25<br>0,13<br>0,19   | 6,57             |



| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe                                   |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                        | Total<br>(Euros) |
| 149                    | <p>Ud de Armario rack mural 19" 9U Fondo 450 mm Ancho 600 mm Altura 530,30mm ACCESORIOS INCLUIDOS: 1 bandeja fija 1 ventilador de techo de 120mm Tornillería y juego de llaves para cerradura. Armario rack profesional de redes y servidores, con diseño y acabado de gran calidad Carga máxima: 60 kg. Puerta frontal de cristal templado transparente (espesor 4mm) con marco y cerradura con llave. Laterales desmontables con cierre rápido (sistema de clip) para un fácil mantenimiento. Tapa superior con 2 rejillas con ventiladores. Fondo del armario 450 mm Fabricado en acero de color negro Ral 9004 totalmente montado e instalado.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                      | <p>5,41<br/>247,00<br/>5,05<br/>7,72</p>  | 265,18           |
| 150                    | <p>Ud de Panel de parcheo repartidor Categoría 6, para rack de 19", incluye gestión trasera de cable, 48 puertos RJ45, Color: RAL 9005 Negro, Regletas: LSA estil IDC.Cableado estándar: EIA/TIA 568A/B. Conforme a Categoría 6, ANSI/EIA/TIA 568B.2.1: 2002, ISO/IEC 11801 : 2002,EN 50173-1 : 2002. Totalmente instalado y comprobado, con parte proporcional de accesorios y aprobado por D.F.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>5,41<br/>247,00<br/>5,05<br/>7,72</p>  | 265,18           |
| 151                    | <p>Ud de Punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 50 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 13 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación.<br/>Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y 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.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>61,80<br/>158,89<br/>4,41<br/>6,75</p> | 231,85           |
| 152                    | <p>m de Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.<br/>Incluye: Tendido de cables.<br/>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.<br/>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                    | <p>2,05<br/>0,38<br/>0,05<br/>0,07</p>    | 2,55             |
| 153                    | <p>Ud de Adaptador con conectores hembra, tipo SC/APC simple, con tapa de protección con muelle en un extremo y tapón extraíble en el otro extremo.<br/>Incluye: Colocación. Conexionado y 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.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                          | <p>2,05<br/>2,12<br/>0,08<br/>0,13</p>    | 4,38             |
| 154                    | <p>Ud de Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones.<br/>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.<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.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                | <p>10,26<br/>50,52<br/>1,22<br/>1,86</p>  | 63,86            |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                  |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe            |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 155                    | <p>Ud de Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.<br/> Incluye: Colocación. Conexión y 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.</p> <p>Mano de obra 5,31<br/> Materiales 25,16<br/> Medios auxiliares 0,61<br/> 3 % Costes indirectos 0,93</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 32,01            |
| 156                    | <p>Ud de Termostato de zona. Interfaz de control de usuario, Blueface AZCE6BLUEFACECN "AIRZONE", pantalla táctil capacitiva de 3,5" a color, de acero y cristal, conexión por cable, montaje en superficie, color negro, para control de la temperatura, del modo de funcionamiento y de la velocidad del ventilador en el sistema, con lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de zona, control de etapas de configuración (aire, radiante o combinado), función Eco-Adapt (selección del nivel de eficiencia energética del sistema), función Sleep, programaciones horarias de las temperaturas de zona y de modo, información de consumo, acceso remoto a otras zonas del sistema, información climática y del consumo de la máquina y 6 idiomas disponibles (español, inglés, francés, italiano, alemán y portugués).</p> <p>Mano de obra 2,77<br/> Materiales 123,58<br/> Medios auxiliares 2,53<br/> 3 % Costes indirectos 3,87</p> |                    | 132,75           |
| 157                    | <p>Ud de Sonda de CO2 para regulación de caudal.</p> <p>Mano de obra 28,57<br/> Materiales 501,00<br/> Medios auxiliares 10,59<br/> 3 % Costes indirectos 16,20</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | 556,36           |
| 158                    | <p>Ud de Compuerta rectangular de conducto, motorizada, para regulación de caudal, cuerpo de aluminio, CPRC04030MTE "AIRZONE", con lamas y marco de refuerzo de aluminio, goma de estanqueidad de PVC y juntas del marco de refuerzo y ruedas dentadas de poliamida, motorización con alimentación a 12 Vcc por cable.</p> <p>Mano de obra 5,70<br/> Materiales 124,47<br/> Medios auxiliares 2,60<br/> 3 % Costes indirectos 3,98</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | 136,75           |
| 159                    | <p>Ud de Compuerta rectangular de sobrepresión, con función bypass, para salida no conducida hacia el retorno y un caudal de 1300 m³/h, cuerpo de aluminio, BYRE060030 "AIRZONE", con aislamiento térmico de espuma de caucho, mariposa de aluminio y varilla y contrapeso de acero zincado.</p> <p>Mano de obra 7,62<br/> Materiales 74,18<br/> Medios auxiliares 1,64<br/> 3 % Costes indirectos 2,50</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | 85,94            |
| 160                    | <p>m de Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 3/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 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.</p> <p>Mano de obra 7,59<br/> Materiales 16,19<br/> Medios auxiliares 0,48<br/> 3 % Costes indirectos 0,73</p>                                                                                                                                                                                                  |                    | 24,99            |
| 161                    | <p>m de Cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado formado por 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 4G1,5 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).</p> <p>Mano de obra 0,87<br/> Materiales 1,88<br/> Medios auxiliares 0,06<br/> 3 % Costes indirectos 0,08</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    | 2,89             |
| 162                    | <p>m de Cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado formado por 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 4G4 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).</p> <p>Mano de obra 0,87<br/> Materiales 4,05<br/> Medios auxiliares 0,10<br/> 3 % Costes indirectos 0,15</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 5,17             |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe         |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 163                    | m de Cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado formado por 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 4G1,5 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |
|                        | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,87            |               |
|                        | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,88            |               |
|                        | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,06            |               |
|                        | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,08            | 2,89          |
| 164                    | m de Cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado formado por 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 5G4 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
|                        | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,87            |               |
|                        | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00            |               |
|                        | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,12            |               |
|                        | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,18            | 6,17          |
| 165                    | m de Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo flexible de PVC, de 16 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
|                        | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,10            |               |
|                        | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,07            |               |
|                        | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,08            |               |
|                        | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,13            | 4,38          |
| 166                    | Ud de Equipo exterior, sistema aire-aire. Modelo PUZ-ZM50VKA de MITSUBISHI ELECTRI o similar Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire, para gas R-32, bomba de calor, gama semi-industrial (PAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo PUZ-ZM50VKA "MITSUBISHI ELECTRI", potencia frigorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 6 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 8,3 (clase A++), SCOP = 5,9 (clase A+++), EER = 4,03 (clase A), COP = 4,41 (clase A), formado por una unidad exterior PUZ-ZM50VKA, de 640x800x290 mm, peso 45 kg, nivel sonoro 51 dBA y caudal de aire 2340 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos antivibratorios de suelo para apoyo de la unidad exterior.  |                 |               |
|                        | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75,81           |               |
|                        | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.629,41        |               |
|                        | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34,10           |               |
|                        | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 52,18           | 1.791,50      |
| 167                    | Ud de Equipo exterior, sistema aire-aire. Modelo PUZ-ZM71VKA de MITSUBISHI ELECTRI o similar. Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire, para gas R-32, bomba de calor, gama semi-industrial (PAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo PUZ-ZM71VKA "MITSUBISHI ELECTRI", potencia frigorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 6 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 8,3 (clase A++), SCOP = 5,9 (clase A+++), EER = 4,03 (clase A), COP = 4,41 (clase A), formado por una unidad exterior PUZ-ZM50VKA, de 640x800x290 mm, peso 45 kg, nivel sonoro 51 dBA y caudal de aire 2340 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos antivibratorios de suelo para apoyo de la unidad exterior. |                 |               |
|                        | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 49,29           |               |
|                        | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.779,41        |               |
|                        | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36,57           |               |
|                        | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55,96           | 1.921,23      |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Importe                                           |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial (Euros)                                   | Total (Euros) |
| 168                    | <p>Ud de Enfriadora de agua de condensación por aire con ventiladores axiales, 45 a 55 kW de potencia frigorífica, de 17 a 20 kW de potencia eléctrica, con alimentación trifásica de 400 V, con 2 compresores del tipo hermético rotativo y fluido frigorífico ecológico, con intercambiador de tubos de cobre y aletas de aluminio al lado del aire e intercambiador de placas de acero inoxidable al lado del agua, colocada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doble Compresor con aislamiento acústico bajo nivel sonoro.</li> <li>- Ventiladores Inverter Axiales LDA</li> <li>- Control Condensación con Regulación de Giro -20°C.</li> <li>- Kit Baja Temperatura Antihielo.</li> <li>- Modulo Hidráulico incorporado, con deposito inercia 180l.</li> <li>- Doble bomba de recirculación (1 reserva).</li> <li>- Bombas de Alta Presión centrífuga cuerpo en Inox.</li> <li>- Rejilla protección batería de condensación.</li> <li>- Modulo remoto de gestión a distancia.</li> <li>- Control Modbus para comunicación BMS.</li> </ul> <p>Incluye pequeño material y accesorios.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>601,12<br/>22.533,44<br/>462,69<br/>707,92</p> | 24.305,17     |
| 169                    | <p>Ud de Depósito de inercia de 1000 litros de acero negro con aislamiento térmico de espuma de poliuretano y revestimiento exterior de plástico, purga de aire con conexiones de rosca 1 1/2", presión máxima de servicio 6 bar colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>601,12<br/>1.385,00<br/>39,72<br/>60,78</p>    | 2.086,62      |
| 170                    | <p>Ud de Te cónica con reducción a 90° de 150 mm de diámetro para conducto circular de acero galvanizado de 250 mm de diámetro inicial y 150 mm de diámetro final.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>3,96<br/>19,59<br/>0,47<br/>0,72</p>           | 24,74         |
| 171                    | <p>m² de Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Apta "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 40 mm de espesor, revestido por aluminio reforzado + kraft por el exterior y tejido NETO por el interior, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>13,27<br/>38,55<br/>1,04<br/>1,59</p>          | 54,45         |
| 172                    | <p>m de Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>7,97<br/>8,75<br/>0,33<br/>0,51</p>            | 17,56         |
| 173                    | <p>m de Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 100 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>7,59<br/>8,43<br/>0,32<br/>0,49</p>            | 16,83         |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |               |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Importe                                          |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Parcial (Euros)                                  | Total (Euros) |
| 174                    | <p>Ud de Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, con junta de estanqueidad de caucho, pintado en color RAL 9010, con deflectores direccionables dispuestos para rotación exterior de poliestirol (PS 476 L) color negro RAL 9005, con plenum de conexión vertical de chapa de acero galvanizado, para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>8,30<br/>324,23<br/>6,65<br/>10,18</p>        | 349,36        |
| 175                    | <p>Ud de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared o en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>2,46<br/>13,71<br/>0,32<br/>0,49</p>          | 16,98         |
| 176                    | <p>Ud de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, para posición en disposición vertical, con lamas horizontales en el sentido corto, regulables individualmente, de 800x250 mm, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>2,46<br/>13,71<br/>0,32<br/>0,49</p>          | 16,98         |
| 177                    | <p>Ud de Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 150 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal, marco de montaje, eje central roscado y tuerca de plástico, de color blanco (poliestirol resistente a golpes). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>5,67<br/>12,84<br/>0,37<br/>0,57</p>          | 19,45         |
| 178                    | <p>Ud de Recuperador de calor aire-aire para exterior, con bomba de calor para gas R-32, modelo CADB-HE D 16 LV PRO-REG "Soler y Palau" o similar, caudal de aire nominal 1600 m³/h, dimensiones 1510x3750x1360 mm, peso 900 kg, presión estática de aire nominal 250 Pa, presión sonora a 1 m 75 dBA, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica 75,6%, potencia calorífica de recuperación 9 kW, potencia calorífica del compresor 9 kW, potencia calorífica total 18 kW, COP 9,3 (temperatura del aire exterior -10°C con humedad relativa del 90% y temperatura ambiente 22°C con humedad relativa del 50%), eficiencia de recuperación frigorífica 60,6%, potencia frigorífica de recuperación 3,5 kW, potencia frigorífica del compresor 9,1 kW, EER 3,8 (temperatura del aire exterior 32°C con humedad relativa del 50% y temperatura ambiente 26°C con humedad relativa del 50%), con intercambiador de placas de aleación de aluminio de flujo cruzado, ventiladores de aspiración individual con palas curvas hacia atrás acoplados directamente a motores electrónicos tipo EC Inverter, bypass con motor de accionamiento de la compuerta por correa para cambio de modo de operación de recuperación a free-cooling, estructura de perfiles de aluminio extruido, paneles de cierre de acero prepintado RAL 9002, de 42 mm de espesor, tipo sándwich, con juntas de estanqueidad especiales y aislamiento de lana mineral, filtro de aire clase F7 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, baterías de evaporación y de condensación de aleación de cobre y aluminio, compresor rotativo tipo EC Inverter, cuadro eléctrico en el interior de la unidad y control remoto modelo RCT para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal, gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua e integración con BMS mediante protocolo de comunicación Modbus y bus de comunicación RS-485. Instalación en suelo en el exterior. Incluso carcasa preparada para la intemperie.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>64,44<br/>14.370,00<br/>288,69<br/>441,69</p> | 15.164,82     |
| 179                    | <p>Ud de Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 10 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 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 material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>51,83<br/>234,88<br/>5,73<br/>8,77</p>        | 301,21        |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe                                          |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial (Euros)                                  | Total (Euros) |
| 180                    | <p>Ud de STATION TRANSFER RM SIEMENS<br/>Panel de agua para controlar-gestionar el funcionamiento y averías del sistema de refrigeración. Compuesto por armario metálico, llaves de paso, manómetros, termómetros, reguladoras de caudal.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>157,44<br/>5.095,00<br/>105,05<br/>160,72</p> | 5.518,21      |
| 181                    | <p>m de Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), 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 exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                | <p>6,30<br/>32,96<br/>0,79<br/>1,20</p>          | 41,25         |
| 182                    | <p>Ud de Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>6,77<br/>48,56<br/>1,11<br/>1,69</p>          | 58,13         |
| 183                    | <p>Ud de Kit Conexión de Tuberías + Aislamiento hasta una Longitud de 30 mts<br/>Red de tuberías de agua, para conexión de enfriadora con cuadro de agua, realizadas en tubería de polipropileno reticulado para refrigeración, incluyendo aislamiento, accesorios y sujeción necesaria. Incluyendo Aislamiento armaflex en espuma elastomérica, Válvulas de corte, Válvulas de equilibrado, Válvulas antirretorno, Purgadores de aire, Manómetros, Termómetros, accesorios de montaje.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>629,76<br/>4.250,00<br/>97,60<br/>149,32</p>  | 5.126,68      |
| 184                    | <p>m de Cable unipolar RZ1-K (AS). 2,5mm². 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 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción.<br/>Incluye: Tendido del cable. Conexiónado. Comprobación de su correcto funcionamiento.<br/>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.<br/>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>0,66<br/>0,83<br/>0,03<br/>0,05</p>           | 1,57          |
| 185                    | <p>m de Cable unipolar RZ1-K (AS). 1,5mm². 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 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción.<br/>Incluye: Tendido del cable. Conexiónado. Comprobación de su correcto funcionamiento.<br/>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.<br/>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>0,66<br/>0,47<br/>0,02<br/>0,03</p>           | 1,18          |
| 186                    | <p>m de Cable unipolar RZ1-K (AS). 10mm². 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 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción.<br/>Incluye: Tendido del cable. Conexiónado. Comprobación de su correcto funcionamiento.<br/>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.<br/>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>   | <p>1,75<br/>2,49<br/>0,08<br/>0,13</p>           | 4,45          |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe                                 |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial<br>(Euros)                      | Total<br>(Euros) |
| 187                    | <p>m de Cable unipolar RZ1-K (AS). 120mm². 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 120 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                  | <p>5,05<br/>25,69<br/>0,61<br/>0,94</p> | 32,29            |
| 188                    | <p>m de Cable unipolar RZ1-K (AS). 150mm². 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 150 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                  | <p>5,05<br/>31,58<br/>0,73<br/>1,12</p> | 38,48            |
| 189                    | <p>m de Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF "PRYSMIAN", tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                         | <p>0,43<br/>0,51<br/>0,02<br/>0,03</p>  | 0,99             |
| 190                    | <p>Ud de Caja para 1 elemento de material termoplástico color gris, gama E2 Enrasada, referencia 289600 "GIRA", de 84 mm de longitud, 84 mm de altura y 60,5 mm de profundidad. Instalación empotrada en entramados autoportantes de placas o falsos techos de placas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>1,94<br/>3,04<br/>0,10<br/>0,15</p>  | 5,23             |
| 191                    | <p>Ud de Caja para 4 elementos de material termoplástico color gris, gama E2 Enrasada, referencia 289900 "GIRA", de 297,5 mm de longitud, 84 mm de altura y 60,5 mm de profundidad. Instalación empotrada en entramados autoportantes de placas o falsos techos de placas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>1,94<br/>7,56<br/>0,19<br/>0,29</p>  | 9,98             |
| 192                    | <p>Ud de Conmutador, de intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, gama E2 Enrasada "GIRA" formado por mecanismo de interruptor/conmutador, con tecla basculante en posición recta con efecto pulsación de material termoplástico color blanco acabado mate, gama System 55, referencia 012127 y marco embellecedor para 1 elemento, o combinación de varios elementos, de material termoplástico color blanco acabado mate, gama E2 Enrasada, referencia 0211225. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>4,58<br/>19,21<br/>0,48<br/>0,73</p> | 25,00            |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe                                                                                                          |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial (Euros)                                                                                                  | Total (Euros) |
| 193                    | <p>Ud de Doble conmutador, de intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, gama E2 Enrasada "GIRA" formado por mecanismo para doble conmutador, con tecla basculante doble en posición recta con efecto pulsación de material termoplástico color blanco acabado mate, gama System 55, referencia 286127 y marco embellecedor para 1 elemento, o combinación de varios elementos, de material termoplástico color blanco acabado mate, gama E2 Enrasada, referencia 0211225. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                           | <p>Mano de obra 4,58</p> <p>Materiales 32,66</p> <p>Medios auxiliares 0,74</p> <p>3 % Costes indirectos 1,14</p> | 39,12         |
| 194                    | <p>Ud de Conmutador de cruce, estándar, de intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, gama E2 Enrasada "GIRA" formado por mecanismo para conmutador de cruce, con tecla basculante en posición recta con efecto pulsación de material termoplástico color blanco acabado mate, gama System 55, referencia 012327 y marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado mate, gama E2 Enrasada, referencia 0211225. Instalación empotrada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Mano de obra 4,58</p> <p>Materiales 26,96</p> <p>Medios auxiliares 0,63</p> <p>3 % Costes indirectos 0,97</p> | 33,14         |
| 195                    | <p>Ud de Base de toma de corriente, bipolar con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, de intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, gama E2 Enrasada "GIRA" formado por mecanismo para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, con obturador para protección infantil y conexión mediante bornes con tornillo, con embellecedor de material termoplástico color blanco acabado mate, gama System 55, referencia 018327 y marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado mate, gama E2 Enrasada, referencia 0211225. Instalación empotrada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Mano de obra 4,58</p> <p>Materiales 12,98</p> <p>Medios auxiliares 0,35</p> <p>3 % Costes indirectos 0,54</p> | 18,45         |
| 196                    | <p>Ud de Base de toma de corriente estanca con tapa abatible con grado de protección IP44, bipolar con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, de intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, gama básica formado por mecanismo para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, con tapa abatible con símbolo, obturador para protección infantil y conexión mediante bornes con tornillo, con embellecedor de material termoplástico color blanco acabado brillante, kit de juntas para obtener un grado de protección IP44 y marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> | <p>Mano de obra 5,57</p> <p>Materiales 20,31</p> <p>Medios auxiliares 0,52</p> <p>3 % Costes indirectos 0,79</p> | 27,19         |
| 197                    | <p>Ud de Toma doble, RJ-45 categoría 6a, gama E2 "GIRA" formado por mecanismo para toma doble con conector hembra tipo RJ-45 con 8 contactos, categoría 6a, con salida a 45°, referencia 245200, embellecedor de material termoplástico color blanco acabado brillante, gama System 55, referencia 027003 y marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante, gama E2, referencia 021129. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                         | <p>Mano de obra 5,11</p> <p>Materiales 39,69</p> <p>Medios auxiliares 0,90</p> <p>3 % Costes indirectos 1,37</p> | 47,07         |



| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe            |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 198                    | <p>m de Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 75 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 250 N, colocado sobre solera de hormigón no estructural HM-15/B/20/X0 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada.</p> <p>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. Incluye: Replanteo. Ejecución de la solera de hormigón para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 1,86<br/>Materiales 5,99<br/>Medios auxiliares 0,16<br/>3 % Costes indirectos 0,24</p> |                    | 8,25             |
| 199                    | <p>m de Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 1,83<br/>Materiales 0,85<br/>Medios auxiliares 0,05<br/>3 % Costes indirectos 0,08</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | 2,81             |
| 200                    | <p>m de Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 2,11<br/>Materiales 2,17<br/>Medios auxiliares 0,09<br/>3 % Costes indirectos 0,13</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | 4,50             |
| 201                    | <p>m de Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038 y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 13,41<br/>Materiales 50,02<br/>Medios auxiliares 1,27<br/>3 % Costes indirectos 1,94</p>                                                                                             |                    | 66,64            |
| 202                    | <p>m de Suministro y montaje de canaleta de madera de 300x60mm. Incluso soportes de madera suspendidos desde el forjado, fijaciones y mano de obra.</p> <p>Mano de obra 13,41<br/>Materiales 65,26<br/>Medios auxiliares 1,57<br/>3 % Costes indirectos 2,41</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 82,65            |
| 203                    | <p>Ud de Derivación en T de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, con tapa para derivación en T, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 3,49<br/>Materiales 99,75<br/>Medios auxiliares 2,06<br/>3 % Costes indirectos 3,16</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | 108,46           |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe                                      |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial<br>(Euros)                           | Total<br>(Euros) |
| 204                    | <p>Ud de Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.<br/> Incluye: Replanteo. Conexiónado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra.<br/> Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiónado de las derivaciones. Conexión a masa de la red.<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.</p> <p>Mano de obra<br/> Materiales<br/> Medios auxiliares<br/> 3 % Costes indirectos</p> | <p>35,07<br/> 10,73<br/> 0,92<br/> 1,40</p>  | 48,12            |
| 205                    | <p>Ud de Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 50 A, poder de corte 10 kA, curva C.<br/> Incluye: Montaje y conexionado 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/> Materiales<br/> Medios auxiliares<br/> 3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                  | <p>8,14<br/> 225,00<br/> 4,66<br/> 7,13</p>  | 244,93           |
| 206                    | <p>Ud de Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 6 A, poder de corte 6 kA, curva C.<br/> Incluye: Montaje y conexionado 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/> Materiales<br/> Medios auxiliares<br/> 3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                       | <p>5,81<br/> 31,79<br/> 0,75<br/> 1,15</p>   | 39,50            |
| 207                    | <p>Ud de Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C.<br/> Incluye: Montaje y conexionado 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/> Materiales<br/> Medios auxiliares<br/> 3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                      | <p>5,81<br/> 25,98<br/> 0,64<br/> 0,97</p>   | 33,40            |
| 208                    | <p>Ud de Interruptor automático magnético, poder de corte 10 kA, curva b, tripolar (4P), intensidad nominal 250 A.<br/> Incluye: Montaje y conexionado 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/> Materiales<br/> Medios auxiliares<br/> 3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                      | <p>6,99<br/> 425,00<br/> 8,64<br/> 13,22</p> | 453,85           |
| 209                    | <p>Ud de Interruptor automático magnético, poder de corte 10 kA, curva B, tripolar (4P), intensidad nominal 300 A, montaje sobre carril DIN. Totalmente montado, conexionado y probado.<br/> Incluye: Montaje y conexionado 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/> Materiales<br/> Medios auxiliares<br/> 3 % Costes indirectos</p>                                                                                 | <p>6,99<br/> 425,00<br/> 8,64<br/> 13,22</p> | 453,85           |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe                                            |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial (Euros)                                    | Total (Euros) |
| 210                    | <p>Ud de Interruptor diferencial selectivo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 250 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 10 kA, clase AC.</p> <p>Incluye: Montaje y conexionado del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>8,14<br/>1.255,00<br/>25,26<br/>38,65</p>       | 1.327,05      |
| 211                    | <p>Ud de Interruptor diferencial selectivo, clase AC, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, montaje sobre carril DIN. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Montaje y conexionado del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>8,14<br/>505,61<br/>10,28<br/>15,72</p>         | 539,75        |
| 212                    | <p>Ud de Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, modelo ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS".</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>5,20<br/>518,70<br/>10,48<br/>16,03</p>         | 550,41        |
| 213                    | <p>Ud de Sistema domótico abierto KNX, con mecanismos de material termoplástico color blanco acabado brillante, con capacidad para el control de los siguientes dispositivos de una vivienda: ILUMINACIÓN: encendido y apagado de hasta 8 puntos y regulación de hasta 64 puntos a través de protocolo DALI; PERSIANAS: hasta 8 persianas; ALARMAS TÉCNICAS: compuestas por un detector de incendios y un detector de presencia; CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE: hasta 6 estancias con medición de temperatura individual en cada mecanismo. Incluso cajas para mecanismo, cableado bajo tubo protector de PVC flexible, fuente de alimentación, dispositivo multifuncional con pantalla TFT de 6", posibilidad de conexión a videoportero compatible, pulsador multifunción y posibilidad de control remoto a través de dispositivo móvil.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>4.045,94<br/>7.362,48<br/>228,17<br/>349,10</p> | 11.985,69     |
| 214                    | <p>Ud de Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Instalación en superficie en garaje. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>8,76<br/>125,27<br/>2,68<br/>4,10</p>           | 140,81        |
| 215                    | <p>Ud de Luminaria de emergencia, con led de 2 W, flujo luminoso 118 lúmenes, carcasa de 75x75x50 mm, clase II, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Instalación empotrada en techo en zonas comunes. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>8,76<br/>217,92<br/>4,53<br/>6,94</p>           | 238,15        |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe                                    |                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial<br>(Euros)                         | Total<br>(Euros) |
| 216                    | <p>m de Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>14,64<br/>7,40<br/>0,44<br/>0,67</p>    | 23,15            |
| 217                    | <p>Ud de Válvula de mariposa de DN ajustado a la instalación existente para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>11,74<br/>65,47<br/>1,54<br/>2,36</p>   | 81,11            |
| 218                    | <p>Ud de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 750x750x215 mm, compuesta de: armario construido en acero inoxidable de 1,2 mm de espesor, y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 30 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación en superficie o empotrada. Incluso, accesorios y elementos de fijación. El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a las pruebas necesarias de resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>43,89<br/>395,00<br/>8,78<br/>13,43</p> | 461,10           |
| 219                    | <p>Ud de Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 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.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>20,56<br/>35,79<br/>1,13<br/>1,72</p>   | 59,20            |
| 220                    | <p>Ud de Electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento y a la puerta. 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.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>8,22<br/>62,90<br/>1,42<br/>2,18</p>    | 74,72            |
| 221                    | <p>m de Canalización de protección de cableado, formada por tubo de poliamida flexible, corrugado, libre de halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. 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.</p> <p>Mano de obra<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>0,81<br/>0,69<br/>0,03<br/>0,05</p>     | 1,58             |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe         |               |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 222                    | <p>m de 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 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p>Incluye: Tendido de cables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 0,81</p> <p>Materiales 3,99</p> <p>Medios auxiliares 0,10</p> <p>3 % Costes indirectos 0,15</p>                                                                                                                        |                 | 5,05          |
| 223                    | <p>Ud de Detector óptico de humos y térmico analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 58°C, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal y elementos de fijación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización de protección de cableado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 20,56</p> <p>Materiales 57,33</p> <p>Medios auxiliares 1,56</p> <p>3 % Costes indirectos 2,38</p> |                 | 81,83         |
| 224                    | <p>Ud de Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 20,56</p> <p>Materiales 35,31</p> <p>Medios auxiliares 1,12</p> <p>3 % Costes indirectos 1,71</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 58,70         |
| 225                    | <p>Ud de Sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior mayor de 21 mm y menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 100 cm<sup>2</sup>, en muro de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 60, con nódulos de lana de roca, de 45 kg/m<sup>3</sup> de densidad como material de relleno, recubierto por ambas caras con una capa de 25 mm de espesor de masilla intumescente, color gris antracita.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Aplicación del sellador. Alisado con espátula. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 5,04</p> <p>Materiales 25,03</p> <p>Medios auxiliares 0,60</p> <p>3 % Costes indirectos 0,92</p>                                                                                                                                                                       |                 | 31,59         |
| 226                    | <p>m<sup>2</sup> de Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de tres manos de pintura intumescente para interior o exterior, Promapaint-SC4 "PROMAT" o equivalente, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1650 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos, según UNE-EN 13381-8. Medido según perímetro de los perfiles en sus caras expuestas, tanto en pilares como jácenas y vigas.</p> <p>Mano de obra 5,19</p> <p>Materiales 24,98</p> <p>Medios auxiliares 0,60</p> <p>3 % Costes indirectos 0,92</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 31,69         |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                              |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe                                      |                              |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial<br>(Euros)                           | Total<br>(Euros)             |
| 227                    | m² de Sistema de protección pasiva contra incendios de pilar o viga de acero, protegida en 3 o 4 caras, sistema K911a.es "KNAUF" o equivalente, mediante proyección neumática de mortero de grano fino Vermiplaster, compuesto por una base de sulfato de calcio aligerada con minerales expandidos y aditivos para mejorar su aplicación, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, hasta formar un espesor mínimo de 21 mm y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos.<br><br>Mano de obra<br>Maquinaria<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos | <br><br>8,11<br>1,70<br>8,22<br>0,36<br>0,55 | <br><br><br><br><br>18,94    |
| 228                    | Ud de Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <br><br>0,84<br>5,94<br>0,14<br>0,21         | <br><br><br><br><br>7,13     |
| 229                    | Ud de Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <br><br>0,84<br>9,15<br>0,20<br>0,31         | <br><br><br><br><br>10,50    |
| 230                    | Ud de 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.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                            | <br><br>1,72<br>42,93<br>0,89<br>1,37        | <br><br><br><br><br>46,91    |
| 231                    | Ud de 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.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <br><br>2,07<br>80,51<br>1,65<br>2,53        | <br><br><br><br><br>86,76    |
| 232                    | Ud de Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo de 6 kg. con puerta ciega lacada y maneta de apertura ubicada en la parte superior del mismo. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                       | <br><br>3,46<br>54,54<br>1,16<br>1,77        | <br><br><br><br><br>60,93    |
| 233                    | Ud de Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5 kg. con puerta ciega lacada y maneta de apertura ubicada en la parte superior del mismo. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                         | <br><br>3,46<br>54,54<br>1,16<br>1,77        | <br><br><br><br><br>60,93    |
| 234                    | Ud de Conducto extracción tubo Quench. Conexión interna del imán y cabina junto a técnicos Siemens Colocación de conducto de metal no magnético y térmicamente aislado conectado desde el imán de la Resonancia Magnética hasta la salida de la cabina en Acero Inoxidable de diametro 154 con un espesor de 2mm. Estará aislado mediante aislamiento térmico, con espesor mínimo de 25 mm.<br><br>Mano de obra<br>Materiales<br>Medios auxiliares<br>3 % Costes indirectos                                                                                                           | <br><br>313,28<br>1.700,00<br>40,27<br>61,61 | <br><br><br><br><br>2.115,16 |

| Cuadro de precios nº 2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Nº                        | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe            |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 235                       | Ud de T. Quench desde cabina hasta exterior. Colocación de conducto de Acero Inoxidable no magnético, conectado desde la cabina hasta la salida exterior del Edificio, con la finalidad de evacuar el helio vaporizado en caso de producirse un quench (fuga de gases), conexión con bridas y muelle dilataador de acero inoxidable, irá aislado térmicamente en zonas interiores como Cabina. Distancia prevista 20 mts y 1 dilataador a los 10 mts Salida Homologada. Incluso vientos de arriostamiento.                                                                                                                    |                    |                  |
|                           | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 313,28             |                  |
|                           | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.700,00           |                  |
|                           | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 120,27             |                  |
|                           | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 184,01             |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 6.317,56         |
| 236                       | Ud de Sistema de ventilacion extraccion de Helio, conduccion de extraccion de helio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                  |
|                           | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 313,28             |                  |
|                           | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.500,00           |                  |
|                           | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56,27              |                  |
|                           | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 86,09              |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 2.955,64         |
| 237                       | Ud de Grupo de ventilación autorregulable de altura reducida compuesto por ventilador centrífugo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica y carcasa exterior de acero galvanizado, de potencia nominal 49 W, caudal máximo 250 m³/h, con 4 bocas de entrada laterales, 3 para conexión a conductos de extracción de 80 mm de diámetro y 1 para conexión a conducto de extracción de 125 mm de diámetro y boca de salida lateral de 125 mm de diámetro, con variador de velocidad remoto empotrable. Incluso elementos de fijación, tubo protector del cableado y cables. |                    |                  |
|                           | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14,89              |                  |
|                           | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 262,37             |                  |
|                           | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,55               |                  |
|                           | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,48               |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 291,29           |
| 238                       | Ud de Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 125 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                  |
|                           | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,38               |                  |
|                           | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 66,43              |                  |
|                           | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,42               |                  |
|                           | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,17               |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 74,40            |
| 239                       | m de Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 150 mm de diámetro y 1 mm de espesor, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                  |
|                           | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,14               |                  |
|                           | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,82              |                  |
|                           | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,42               |                  |
|                           | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,64               |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 22,02            |
| 240                       | m de Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero para exteriores. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                  |
|                           | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14,86              |                  |
|                           | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 126,25             |                  |
|                           | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,82               |                  |
|                           | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,32               |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 148,25           |
| 241                       | m de Conducto de ventilación, formado por tubo semirrígido, circular, multicapa, con la superficie exterior corrugada y la interior lisa, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de color blanco, con tratamientos antiestático y antibacteriano, de 90 mm de diámetro exterior. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                  |
|                           | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,00               |                  |
|                           | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,39              |                  |
|                           | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,31               |                  |
|                           | 3 % Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,47               |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 16,17            |
| Lekunberri   Febrero 2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                  |