**PABELLÓN GARABIA**
Ribera de Deusto 47Y Bilbao

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PRESUPUESTO
RESUMEN DE PRESUPUESTO
PRECIOS DESCOMPUESTOS
PRECIOS UNITARIOS

Arquitectos
SUÁREZ SANTAS ARQUITECTOS

Asier Santas Torres  Luis Suárez Mansilla
C/Doctor Achúcarro, 7 1ºizquierda Bilbao 48011

# PRESUPUESTO

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

**PABELLÓN GARABIA**

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|---|---|---|---|
| 01 | NOTAS PREVIAS | 0,00 | 0,00 |
| 02 | ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | 11.570,18 | 0,82 |
| 03 | ESTRUCTURA | 272.524,06 | 19,21 |
| 04 | PROTECCIÓN PASIVA FUEGO + ACABADO EST. METÁLICA | 28.303,28 | 2,00 |
| 05 | SOLERA | 96.207,46 | 6,78 |
| 06 | CUBIERTA | 86.971,06 | 6,13 |
| 07 | FACHADA | 118.049,94 | 8,32 |
| 08 | TABIQUERÍA | 65.279,24 | 4,60 |
| 09 | PAVIMENTOS | 27.489,56 | 1,94 |
| 10 | TECHOS | 31.224,86 | 2,20 |
| 11 | ALICATADOS | 7.773,03 | 0,55 |
| 12 | CARPINTERÍA INTERIOR-CERRAJERÍA | 35.098,96 | 2,47 |
| 13 | CARPINTERÍA EXTERIOR | 34.262,23 | 2,42 |
| 14 | PINTURA | 10.128,30 | 0,71 |
| 15 | INSTALACIONES | 248.268,71 | 17,50 |
| 16 | INSTALACIÓN/ACONDICIONAMIENTO ESCENOGRÁFICO | 164.056,01 | 11,57 |
| 17 | VARIOS | 50.553,89 | 3,56 |
| 18 | URBANIZACIÓN | 26.358,89 | 1,86 |
| 19 | SEGURIDAD Y SALUD | 10.377,26 | 0,73 |
| 20 | CONTROL DE CALIDAD | 18.122,51 | 1,28 |
| 21 | GESTIÓN DE RESIDUOS | 75.724,93 | 5,34 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL** | | **1.418.344,36** |
| 13,00% Gastos generales | 184.384,77 | |
| 6,00% Beneficio industrial | 85.100,66 | |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | 269.485,43 |
| 21,00% I.V.A. | | 354.444,26 |
| **TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA** | | **2.042.274,05** |
| **TOTAL PRESUPUESTO GENERAL** | | **2.042.274,05** |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

Bilbao, a 2 de mayo de 2024.

**El promotor** **La dirección facultativa**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 01 NOTAS PREVIAS** | | | | | | | | |
| **01.01** | **-- NOTA 1** | | | | | | | | |
| | Todas las partidas se ejecutarán de acuerdo con todos los documentos del proyecto. Las partidas serán ejecutadas completamente, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento y aspecto estético, incluso cuando no aparezca en la descripción escrita, se colocarán todos los elementos necesarios para la correcta y total ejecución de la unidad de obra. Todas las leyendas y grafismos que aparecen en planos son definiciones complementarias de las partidas consignadas en presupuesto.<br>De no especificarse como partida en el presupuesto, todos los precios de cada partida contemplan la parte proporcional de los apeos metálicos telescópicos, estructuras provisionales de sostenimiento, andamiaje necesario para su correcta ejecución y observación de todas las medidas de seguridad necesarias, así como la parte proporcional de trabajos nocturnos y días festivos, en todos los trabajos que lo requieran por necesidad del consistorio y la propiedad, incluso todos los medios auxiliares y costes indirectos. En el caso que el contratista estime oportuno la colocación de una grúa torre, previo a la colocación de la misma se deberá realizar un estudio geotécnico de la zona donde se va a ubicar, ejecutando el tipo de cimentación directa o indirecta para la grúa torre según recomendaciones del estudio geotécnico. Este estudio geotécnico, la cimentación de la grúa torre y el alquiler de ésta por el tiempo de duración de la obra, o el que fuera necesario para la correcta realización del conjunto de las tareas, está incluido en los precios de todas las partidas, por lo que la constructora correrá a cargo de estos gastos. Respecto al movimiento de tierras que se deba realizar para micropilotes, losas y todos los elementos estructurales y de cimentación, hasta alcanzar las diferentes plataformas de trabajo, según establecen los planos de proyecto y/o propuesta alternativa presentada por la Contrata y aprobada por la D.F, se consideran medios auxiliares y por lo tanto repercutido en todas las partidas, es decir quedando exenta de reclamación por parte de la Contrata. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **01.02** | **-- NOTA 2** | | | | | | | | |
| | Con carácter general para todo el proceso de proyecto y construcción de esta obra, así como su puesta en marcha y documentación definitiva del edificio, se ajustará a lo dispuesto en la normativa de aplicación, y en especial a lo dispuesto en el Código Técnico de la Edificación.<br>Todos los suministros y materiales que se gestionen para disponer y colocar en la obra, habrán de estar previamente a su colocación aprobados según el plan de control de calidad del proyecto, es decir, estar homologados y ser poseedores de la documentación reglamentaria.<br>Todos los suministros y su instalación en obra, han de ser desarrollados por personal especializado, emitiendo el correspondiente certificado, en su caso, visado en su colegio correspondiente, como parte de la documentación final del libro del edificio. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **01.03** | **-- NOTA 4** | | | | | | | | |
| | Todos los medios auxiliares a emplear por parte del contratista durante el transcurso de la obra se consideran repercutidos dentro de las partidas de este presupuesto, incluso grúas fijas o móviles necesarias para la ejecución de los trabajos, su transporte, cimentación específica, alquiler, mantenimiento, reparación, montaje durante el plazo de ejecución de la obra y su posterior desmontaje. así mismo, queda incluido todos los gastos derivados de tramitaciones para la colocación de la grúa.<br>Quedan incluidas dentro de estos medios auxiliares las horas de gabinete topográfico y cuanta documentación se genere para un correcto replanteo y ejecución de los tajos.<br>También quedan incluidos dentro de los medios auxiliares todo tipo de andamiaje y cimbras necesarios para la ejecución de los trabajos definidos en proyecto.<br>No se aceptará por parte de la dirección de obra ningún precio contradictorio derivado de la obligación de uso de medios auxiliares para la correcta realización de los trabajos que deban ejecutarse. Cualquier nuevo precio que se pudiera generar, su descomposición, la estimación de rendimientos y la fijación de precios simples, se realizará conforme a la base de precios del gobierno vasco vigente y la aprobación de la df.<br>Queda repercutida la implantación de material de separación en elementos constructivos metálicos (estructuras, cerramientos cierres, herrajes, etc) tales como arandelas o franjas de plástico o neopreno y casquillos o cintas aislantes o similar, con objeto de evitar la corrosión por contacto de los metales. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.04** | **-- NOTA 5** | | | | | | | | |
| | La legalización, puesta en marcha y documentación y su coste está incluido proporcionalmente en las partidas que componen cada uno de los capítulos de instalaciones. Esto incluye:<br>- Legalización y obtención de todos los permisos necesarios de todas las instalaciones incluidas en el edificio, en todos los organismos oficiales que lo precisen. Incluso visado colegial por técnico competente.<br>- Programación, puesta en marcha y pruebas de todas las instalaciones eléctricas incluidas en el edificio edificio según normativa vigente, memoria, especificaciones y hojas de pruebas, según protocolos e indicaciones establecidos por la D.F., de manera que se consiga un correcto funcionamiento de la misma.<br>- Realización y entrega de planos de archivo fin de obra coordinados con la D.F. y conforme a los formatos y estándares establecidos por la Dirección Facultativa. Los planos de archivo deberán reflejar las obras realmente ejecutadas, recogiendo todos los detalles elaborados durante la fase de construcción, estar perfectamente delineados y entregarse antes de la recepción de las obras en el formato que se indique, así como en soporte papel y en soporte informático editable.<br>- Realización y entrega de de los manuales de uso, funcionamiento y mantenimiento de los equipos instalados. Esta documentación se entregará en soporte papel y en soporte informático editable.<br>- Realización y entrega de los certificados, garantías, homologaciones preceptivos conforme al CTE y otros documentos que la Dirección Facultativa pueda solicitar. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **01.05** | **-- NOTA 6** | | | | | | | | |
| | Quedarán incluidas como parte proporcional dentro de cada partida del presente presupuesto la limpieza final de obra en edificio, tanto en los elementos interiores como de fachada, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **01.06** | **-- NOTA 7** | | | | | | | | |
| | Quedarán incluido como parte proporcional dentro de cada partida:<br>- Control Calidad: Se realizará de acuerdo al Plan de Control de Calidad, así como a las indicaciones de la DF. Previo al comienzo de los trabajos, la contrata entregará a la DF un plan de ensayos. Previo al comienzo de cualquier trabajo, y con suficiente antelación la contrata informará y entregará a la DF la documentación correspondiente así como las muestras necesarias su validación de los materiales a emplear y del sistema constructivo. En la fase final de obra, la contrata aportará refundido de la totalidad de la documentación, así como el resto de documentación requerida por la DF para la correcta cumplimentación del Libro de Control de Calidad.<br>- Gestión de Residuos: Se realizará de acuerdo al Estudio de Gestión de Residuos, así como a las indicaciones de la DF. Mensualmente la contrata entregará a la DF la totalidad de documentos de seguimiento y control de la gestión realizada. En la fase final de obra, la contrata aportará refundido de la totalidad de la documentación, así como del resto de documentación requerida por la DF para la correcta cumplimentación del Informe Final de Gestión de Residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 01 NOTAS PREVIAS** ..... | | | | | | | | **0,00** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | | |
| **02.01** | **-- MEDIDAS PREVENTIVAS AFECCIONES VECINOS** | | | | | | | | |
| | Estarán incluidas dentro de la parte proporcional de cada partida del capítulo de ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS, la toma de las siguientes medidas preventivas para evitar las afecciones ocasionadas por ruidos, polvo... a las viviendas, oficinas, industria, centros educativos, teatro... cercanos a la propia obra. Dichas medidas deberán prolongarse en el tiempo mientras no se pueda garantizar en el resto de capítulos a ejecutar la no afección al entorno. Las medidas a implementar, y que se considerarán mínimas son las siguientes:<br>- Andamio tubular normalizado para emplearlo como base para la implementación del resto de medidas preventivas. El andamio deberá quedar arriostrado por sí mismo, mediante el empleo de contrapesos o mediante el sistema que se considere apto.<br>- Aspersores para evitar la formación de polvo.<br>- Red flexible tipo mosquitera para evitar el paso del polvo.<br>- Retirada y posterior recolocación una vez finalizada la obra de elementos salientes en fachadas contiguas a la obra (tendederos...) y que afecten a la propia obra o a la implementación de las medidas para evitar las afecciones.<br>- Protección de de ventanas de viviendas mediante la colocación de plástico transparente colocado mediante enlistonado perimetral del hueco de ventana.<br>- Barreras acústicas diseñada para absorber el ruido de obras, construcciones... y focos de sonido en general. Formada por panel semirrígido flexible de espuma fonoabsorbente y un recubrimiento de tejido PVC, todo ello ignífugo auto extinguible, con alta resistencia a la intemperie. Con ojales metálicos para su fácil instalación mediante bridas flexibles, cuerdas, anclajes o soportes.<br>- Ensayo acústico en el momento en el que comiencen los trabajos y su repetición quincenal hasta la conclusión de los trabajos.<br>- Proyecto, suministro, montaje, alquiler y desmontaje de de de todos los elementos citados.<br>- Limpieza de suelos, cubiertas, fachadas... fuera y dentro del perímetro de la obra y que se hayan visto afectados durante la ejecución de los trabajos previstos en proyecto.<br>Las medidas tomadas deberán verificarse por la DF y Propiedad. En caso de no ser satisfactorias estará incluida la ampliación de las medidas tomadas hasta que se consideren suficientes por parte de la DF y Propiedad. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **02.02** | **m² DEMOLICIÓN DE SOLERA** | | | | | | | | |
| | Demolición de solera de hormigón, mediante medios mecánicos, utilizando misma retroexcavadora con martillo.<br>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Separación de escombros. Limpieza final del solar. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Caracterización del residuo y notificación al órgano ambiental. Medidas preventivas afecciones a vecinos.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | EDIFICIO EXISTENTE | 1,1 | 680,00 | | | 748,00 | | | |
| | | | | | | | 748,00 | | |
| | | | | | | | 748,00 | 7,96 | 5.954,08 |
| **02.03** | **m³ EXCAVACIÓN CIELO ABIERTO** | | | | | | | | |
| | Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.<br>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.<br>Criterio de valoración económica: Las fases de ejecución de la presente partida, así como su ritmo, vendrá condicionado por los requerimientos u recomendaciones indicadas en el PLAN DE EXCAVACIÓN. Queda por lo tanto incluida en la presente partida la adaptación de los trabajos a dicho plan, así como el resto de trabajos que se derivan del mismo para la correcta gestión y comprobación de las tierras, como puede ser el caso de la necesidad de la realización de catas previas. | | | | | | | | |
| | | 1,1 | 490,24 | | 0,60 | 323,56 | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 323,56 | 5,42 | 1.753,70 |
| **02.04** | **m³ EXCAVACIÓN POZOS Y ZANJAS** | | | | | | | | |
| | Excavación de pozos y zanjas, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: Las fases de ejecución de la presente partida, así como su ritmo, vendrá condicionado por los requerimientos u recomendaciones indicadas en el PLAN DE EXCAVACIÓN. Queda por lo tanto incluida en la presente partida la adaptación de los trabajos a dicho plan, así como el resto de trabajos que se derivan del mismo para la correcta gestión y comprobación de las tierras, como puede ser el caso de la necesidad de la realización de catas previas. | | | | | | | | |
| | P01---P10 | 21 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 13,44 | | | |
| | EN01---EN14 | 14 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 8,96 | | | |
| | Arquetas | 4 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | | | |
| | | 1 | 0,40 | 0,40 | 1,00 | 0,16 | | | |
| | | 4 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 1,44 | | | |
| | | 8 | 0,40 | 0,40 | 1,00 | 1,28 | | | |
| | 15% exceso | 0,15 | 26,25 | | | 3,94 | | | |
| | | | | | | | 30,22 | 23,58 | 712,59 |
| **02.05** | **m³ BASE PAVIMENTACIÓN ZAHORRA** | | | | | | | | |
| | Base de pavimento realizada mediante relleno, con zahorra artificial según PG-3, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. | | | | | | | | |
| | Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. | | | | | | | | |
| | FACHADA SE | 1 | 18,20 | 1,00 | 0,15 | 2,73 | | | |
| | FACHADA NE | 1 | 19,27 | 1,00 | 0,15 | 2,89 | | | |
| | | 1 | 8,09 | 1,00 | 0,15 | 1,21 | | | |
| | FACHADA NO | 1 | 16,67 | 1,00 | 0,15 | 2,50 | | | |
| | FACHADA SO | 1 | 27,35 | 1,00 | 0,15 | 4,10 | | | |
| | | | | | | | 13,43 | | |
| | | | | | | | 13,43 | 24,78 | 332,80 |
| **02.06** | **m² COMPACTACIÓN MECÁNICA FONDO DE EXCAVACIÓN** | | | | | | | | |
| | Compactación mecánica de fondo de excavación, con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. | | | | | | | | |
| | Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. | | | | | | | | |
| | | 1 | 490,24 | | | 490,24 | | | |
| | | 1 | 89,58 | 1,00 | | 89,58 | | | |
| | | | | | | | 579,82 | 3,94 | 2.284,49 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.07** | **m² ENFOSCADO A BUENA VISTA EN REPARACIÓN DE MURO** | | | | | | | | |
| | Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, a buena vista, de 30 mm de espesor aproximado, aplicado sobre el muro de mampostería existente, a modo de reparación o refuerzo de las piedras sueltas, sin acabado superficial. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. | | | | | | | | |
| | Incluye: Despiece de paños de trabajo. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Curado del mortero. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². | | | | | | | | |
| | En muro mamp. existente | 1 | 25,00 | | 1,20 | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 13,05 | 391,50 |
| **02.08** | **ud DESMONTAJE DE POSTE ANTIGUO DE MADERA** | | | | | | | | |
| | Desmontaje de poste antiguo de madera preexistente en el solar. Inlcuso carga y transporte a vertedero. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 141,02 | 141,02 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....** | | | | | | | | **11.570,18** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA** | | | | | | | | |
| | **SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIONES** | | | | | | | | |
| **03.01.01** | **m² HORMIGÓN DE LIMPIEZA** | | | | | | | | |
| | Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. | | | | | | | | |
| | P01---P10 | 21 | 0,80 | 0,90 | | 15,12 | | | |
| | EN01---EN14 | 14 | 0,80 | 0,90 | | 10,08 | | | |
| | 10% exceso | 0,1 | 25,20 | | | 2,52 | | | |
| | | | | | | | 27,72 | 8,72 | 241,72 |
| **03.01.02** | **Ud TRANSPORTA/RETIRADA EQUIPO MICROS** | | | | | | | | |
| | Transporte, puesta en obra y retirada de equipamiento completo de 1 equipo/máquina/dotación para la ejecución de micropilotes, a una distancia de hasta 50 km. | | | | | | | | |
| | Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el transporte de los materiales. | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 1.911,79 | 3.823,58 |
| **03.01.03** | **m MICROPILOTE TUBO 139,7X9 - 650 kN** | | | | | | | | |
| | Micropilote de 219,1 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139,7 mm de diámetro exterior y 9,0 mm de espesor, una barra Gewi diámetro 32 mm B500 S en concepto de perforación (entubación total hasta roca) con un empotramiento minimo en roca de 5,5 m, suministro y colocación de materiales, y lechada de cemento sulforresistente CEM I 42,5 SR, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Incluso suministro y colocación de placa de apoyo inferior soldada de 350.350.20 mm con rigidizadores (según detalle), con p.p. de material complementario y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Según detalles de documentación gráfica. Medida la longitud totalmente ejecutada. | | | | | | | | |
| | Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular y barra GEWI. Inyección de la lechada de cemento. colocación de sombrerete metálico. Limpieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. | | | | | | | | |
| | | 26 | 31,00 | | | 806,00 | | | |
| | | 9 | 33,50 | | | 301,50 | | | |
| | | | | | | | 1.107,50 | 92,52 | 102.465,90 |
| **03.01.04** | **u DESCABEZADO DE MICROPILOTE** | | | | | | | | |
| | Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. | | | | | | | | |
| | Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. | | | | | | | | |
| | | 45 | | | | 45,00 | | | |
| | | | | | | | 45,00 | 74,26 | 3.341,70 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.01.05** | **kg EXCESOS DE CEMENTO EN MICROPILOTES** | | | | | | | | |
| | Cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de cemento, consumidos en exceso sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del micropilote, durante los trabajos de hormigonado.<br>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Estimación del 25% | 0,25 | 45.119,00 | | | 11.279,75 | | | |
| | | | | | | | 11.279,75 | 0,26 | 2.932,74 |
| **03.01.06** | **m³ ENCEPADOS TIPO 1** | | | | | | | | |
| | Encepado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa+Qc fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera de aquellos pilares a los que sirven de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores.<br>Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.<br>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. | | | | | | | | |
| | | 35 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 17,92 | | | |
| | Exceso 10% | 0,1 | 17,92 | | | 1,79 | | | |
| | | | | | | | 19,71 | 271,26 | 5.346,53 |
| **03.01.07** | **m² ENCOFRADO DE ENCEPADOS** | | | | | | | | |
| | Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 108 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.<br>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | 45udx4 caras | 180 | 0,80 | | 0,80 | 115,20 | | | |
| | Exceso | 0,2 | 115,20 | | | 23,04 | | | |
| | | | | | | | 138,24 | 25,63 | 3.543,09 |
| **03.01.08** | **m² AISLAMIENTO XPS e=60mm** | | | | | | | | |
| | Aislamiento térmico por el interior del muro de mampostería, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 1,8 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), colocado a tope y fijado con pelladas de adhesivo cementoso.<br>Incluye: Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Replanteo y corte del aislamiento. Aplicación del adhesivo. Colocación del aislamiento. Resolución de puntos singulares.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | 1 | 32,67 | | 1,20 | 39,20 | | | |
| | | | | | | | 39,20 | 14,97 | 586,82 |
| | | | | | | | | **TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIONES.....** | **122.282,08** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA ACERO** | | | | | | | | |
| **03.02.01** | **-- DESCRIPCIÓN GENERAL ESTRUCTURA METÁLICA** | | | | | | | | |
| | Suministro y montaje de acero laminado en perfiles huecos, simples y compuestos S235JRC, S275JR y S275JO-H, mediante uniones soldadas.Trabajado en taller y montado en obra, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y rugosidad mínima grado BN9 del rugotest nº1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación tipo epoxi HEMPADUR 15570 o equivalente, compatible con acabado con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales (platabandas, rigidizadores, placas...), despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.<br>Posterior a los trabajos de soldadura, manipulación y montaje, se realizará:<br>- una limpieza exhaustiva de contaminantes,<br>- limpieza exhaustiva hasta grado st3 (UNE-EN ISO 8501-1) y saneado de las zonas con soldadura y/o posibles oxidaciones por daños, golpes, rozaduras y/o manipulación,<br>- eliminación del polvo residual,<br>- parcheo de las zonas anteriores con una capa de imprimación epoxi curada con aducto de poliamida, para ambientes corrosivos (espesor 30-50 micras secas) y<br>- aplicación de una capa general de la misma imprimación con un espesor de 50 micras para estructuras interiores y 100 micras para estructuras exteriores.<br>Se deberá comprobar que las pinturas de protección imprimación, contra el fuego y acabado sean compatibles, siendo todas del mismo fabricante.<br>Construido según normas EAE, CTE DB SE-A.<br>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.<br>Criterio de medición de obra: Medido peso nominal teórico de las elementos principales realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. No se medirán en obra las platabandas, rigidizadores... puesto que éstos estan incluidos como parte proporcional dentro de la medición de los elementos principales.<br><br>* NOTA: Deberá presentarse informe justificativo de la compativilidad y ensayo del sistema completo formado por imprimación + intumescente + pintura acabado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **03.02.02** | **kg ACERO ESTRUCTURA METÁLICA** | | | | | | | | |
| | Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. | | | | | | | | |
| | PILARES: | | | | | | | | |
| | P01 HEA-160 | 1 | 3,55 | 30,40 | 107,92 | | | | |
| | P02 HEA-160 | 1 | 3,40 | 30,40 | 103,36 | | | | |
| | P03 HEA-280 | 1 | 5,35 | 76,40 | 408,74 | | | | |
| | P04 HEA-180 | 1 | 7,08 | 35,50 | 251,34 | | | | |
| | P05 HEA-280 | 1 | 5,35 | 76,40 | 408,74 | | | | |
| | P06 HEA-160 | 1 | 3,40 | 30,40 | 103,36 | | | | |
| | P07 HEA-160 | 1 | 3,55 | 30,40 | 107,92 | | | | |
| | P08 HEA-160 | 1 | 3,40 | 30,40 | 103,36 | | | | |
| | P09 HEA-280 | 1 | 5,35 | 76,40 | 408,74 | | | | |
| | P10 HEA-280 | 1 | 5,35 | 76,40 | 408,74 | | | | |
| | P11 HEA-160 | 1 | 3,55 | 30,40 | 107,92 | | | | |
| | P12 HEA-160 | 1 | 3,40 | 30,40 | 103,36 | | | | |
| | P13 HEA-280 | 1 | 5,35 | 76,40 | 408,74 | | | | |
| | P14 HEA-280 | 1 | 5,35 | 76,40 | 408,74 | | | | |
| | P15 HEA-160 | 1 | 3,55 | 30,40 | 107,92 | | | | |
| | P16 HEA-160 | 1 | 3,40 | 30,40 | 103,36 | | | | |
| | P17 HEA-160 | 1 | 3,55 | 30,40 | 107,92 | | | | |
| | P18 HEA-160 | 1 | 3,55 | 30,40 | 107,92 | | | | |
| | P19 HEA-160 | 1 | 3,40 | 30,40 | 103,36 | | | | |
| | P20 HEA-280 | 1 | 5,35 | 76,40 | 408,74 | | | | |
| | P21 HEA-280 | 1 | 5,35 | 76,40 | 408,74 | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DIAGONALES VERTICALES DE ESTABILIZACION: | | | | | | | | |
| | #90X90X3,6 | | | | | | | | |
| | P01-P02 | 2 | 4,05 | | 8,82 | 71,44 | | | |
| | P18-P19 | 2 | 4,05 | | 8,82 | 71,44 | | | |
| | P06-P07 | 2 | 4,10 | | 8,82 | 72,32 | | | |
| | VIGAS HORIZONTALES FORJADO ALVEOLAR: | | | | | | | | |
| | P01-P03 HEA-160 | 1 | 5,75 | | 30,40 | 174,80 | | | |
| | P07-P09 HEB-220 | 1 | 7,10 | | 71,50 | 507,65 | | | |
| | P11-P13 HEB-240 | 1 | 7,10 | | 83,20 | 590,72 | | | |
| | P18-P20 HEA-200 | 1 | 7,10 | | 42,30 | 300,33 | | | |
| | P01-P07 HEA-160 | 1 | 7,45 | | 30,40 | 226,48 | | | |
| | P07-P11 #80X80X3,2 | 1 | 10,65 | | 7,68 | 81,79 | | | |
| | P11-P18 #80X80X3,2 | 1 | 8,75 | | 7,68 | 67,20 | | | |
| | VIGUETAS FORJADO CHAPA COLABORANTE: | | | | | | | | |
| | HEB-200 | 1 | 9,90 | | 61,30 | 606,87 | | | |
| | HEA-200 | 5 | 6,30 | | 42,30 | 1.332,45 | | | |
| | | 2 | 6,10 | | 42,30 | 516,06 | | | |
| | IPE-160 | 1 | 1,50 | | 15,80 | 23,70 | | | |
| | PORTICOS: | | | | | | | | |
| | Pórtico P03-P05 | | | | | | | | |
| | Inclinadas IPE-300 | 2 | 5,50 | | 42,20 | 464,20 | | | |
| | Horizontal P03-P04 HEA-160 | 1 | 4,85 | | 30,40 | 147,44 | | | |
| | Horizontal P04-P05 HEA-160 | 1 | 4,85 | | 30,40 | 147,44 | | | |
| | Pórtico P09-P10 | | | | | | | | |
| | Inclinadas IPE-300 | 2 | 5,50 | | 42,20 | 464,20 | | | |
| | Txoritoki | | | | | | | | |
| | IPE-160 | 2 | 0,85 | | 15,80 | 26,86 | | | |
| | | 2 | 1,35 | | 15,80 | 42,66 | | | |
| | Pórtico P13-P14 | | | | | | | | |
| | Inclinadas HEA-300 | 2 | 5,50 | | 88,30 | 971,30 | | | |
| | Txoritoki | | | | | | | | |
| | IPE-160 | 2 | 0,85 | | 15,80 | 26,86 | | | |
| | | 2 | 1,35 | | 15,80 | 42,66 | | | |
| | Pórtico P20-P21 | | | | | | | | |
| | Inclinadas IPE-300 | 2 | 5,50 | | 42,20 | 464,20 | | | |
| | Horizontal HEA-200 | 1 | 9,90 | | 42,30 | 418,77 | | | |
| | Tirantes HEA-100 | 2 | 2,80 | | 16,70 | 93,52 | | | |
| | | 1 | 3,80 | | 16,70 | 63,46 | | | |
| | | 2 | 2,90 | | 16,70 | 96,86 | | | |
| | | 2 | 3,75 | | 16,70 | 125,25 | | | |
| | Txoritoki | | | | | | | | |
| | IPE-160 | 2 | 0,85 | | 15,80 | 26,86 | | | |
| | | 2 | 1,35 | | 15,80 | 42,66 | | | |
| | PORTICOS APEADOS (3ud) | | | | | | | | |
| | Inclinadas IPE-300 | 6 | 5,50 | | 42,20 | 1.392,60 | | | |
| | Txoritoki (2 pórticos) | | | | | | | | |
| | IPE-160 | 4 | 0,85 | | 15,80 | 53,72 | | | |
| | | 4 | 1,35 | | 15,80 | 85,32 | | | |
| | CORREAS DE CUBIERTA | | | | | | | | |
| | IPE-140 | 8 | 7,60 | | 12,90 | 784,32 | | | |
| | | 12 | 10,70 | | 12,90 | 1.656,36 | | | |
| | | 12 | 8,65 | | 12,90 | 1.339,02 | | | |
| | VIGAS ATADO ENTRE PORTICOS | | | | | | | | |
| | #120X120X4 | 2 | 4,50 | | 14,77 | 132,93 | | | |
| | | 2 | 4,75 | | 14,77 | 140,32 | | | |
| | | 2 | 4,75 | | 14,77 | 140,32 | | | |
| | | 2 | 5,50 | | 14,77 | 162,47 | | | |
| | #120X120X5 | 2 | 6,00 | | 18,20 | 218,40 | | | |
| | | 2 | 5,60 | | 18,20 | 203,84 | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | 5,50 | | 18,20 | 200,20 | | | |
| | | 2 | 5,00 | | 18,20 | 182,00 | | | |
| | CERCHAS | | | | | | | | |
| | Cercha 1 | | | | | | | | |
| | HEA-140 | 2 | 8,63 | | 24,70 | 426,32 | | | |
| | | 2 | 10,64 | | 24,70 | 525,62 | | | |
| | | 2 | 1,80 | | 24,70 | 88,92 | | | |
| | HEA-100 | 4 | 1,80 | | 24,70 | 177,84 | | | |
| | | 8 | 3,00 | | 16,70 | 400,80 | | | |
| | Cercha 2 | | | | | | | | |
| | HEA-140 | 2 | 7,53 | | 24,70 | 371,98 | | | |
| | | 1 | 1,80 | | 24,70 | 44,46 | | | |
| | HEA-100 | 2 | 1,80 | | 24,70 | 88,92 | | | |
| | | 4 | 3,00 | | 16,70 | 200,40 | | | |
| | Cercha 3 | | | | | | | | |
| | HEA-140 | 2 | 7,52 | | 24,70 | 371,49 | | | |
| | | 1 | 1,80 | | 24,70 | 44,46 | | | |
| | HEA-100 | 2 | 1,80 | | 24,70 | 88,92 | | | |
| | | 4 | 3,00 | | 16,70 | 200,40 | | | |
| | Cercha 4 | | | | | | | | |
| | HEA-140 | 2 | 8,63 | | 24,70 | 426,32 | | | |
| | | 2 | 10,64 | | 24,70 | 525,62 | | | |
| | | 2 | 1,80 | | 24,70 | 88,92 | | | |
| | HEA-100 | 4 | 1,80 | | 24,70 | 177,84 | | | |
| | | 8 | 3,00 | | 16,70 | 400,80 | | | |
| | 10% exceso | 0,1 | 24.439,24 | | | 2.443,92 | | | |
| | | | | | | | 26.883,16 | 3,68 | 98.930,03 |

**03.02.03** **kg** **ACERO PERFILES Y LLANTAS ESCALERA**

Suministro y montaje estructura metálica mediante perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL ESTRUCTURA METÁLICA", título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto.
Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético color a decidir por la Dirección Facultativa, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre barandilla interior con entrepaño de barrotes, de acero.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ESCALERA | 1 | 500,00 | | | 500,00 | | | |
| | | | | | | | 500,00 | | |
| | | | | | | | 500,00 | 5,69 | 2.845,00 |

**03.02.04** **kg** **ACERO PEFILES REFUERZO**

Suministro y montaje estructura metálica mediante perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL ESTRUCTURA METÁLICA", título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto.
Criterio de imprimación Exterior.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 300,00 | | | 300,00 | | | |
| | | | | | | | 300,00 | 3,68 | 1.104,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.02.05** | **Ud PLACAS DE ANCLAJE** | | | | | | | | |
| | Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 20 mm, de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL ESTRUCTURA METÁLICA", título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto. Incluso montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 95 cm de longitud total, embutidos. Inlcuye 4 cartelas rigidizadoras y cordón de soldadura según planos de detalle. | | | | | | | | |
| | - en el hormigón fresco, o | | | | | | | | |
| | - en cimentación existente, incluyendo taladros y posterior relleno con resina epoxi estructural. | | | | | | | | |
| | Los pernos quedarán atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. | | | | | | | | |
| | Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | 35 | | | | 35,00 | | | |
| | | | | | | | 35,00 | 154,65 | 5.412,75 |
| | | | | | | | | **TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA ACERO.....** | **108.291,78** |
| | **SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA HORMIGÓN** | | | | | | | | |
| **03.03.01** | **m² CHAPA COLBORANTE DE 12cm.** | | | | | | | | |
| | Losa mixta de 12 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 58 mm de altura de perfil y 207 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,082 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 5 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. La ferralla y el mallazo deberá disponer de Distintivo Oficialmente Reconocido (DOR). | | | | | | | | |
| | Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1m². | | | | | | | | |
| | | 1 | 64,00 | | | 64,00 | | | |
| | | | | | | | 64,00 | 82,11 | 5.255,04 |
| **03.03.02** | **Ud ANCLAJE QUÍMICO HILTI 12mm.** | | | | | | | | |
| | Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón, formado por una perforación de 14 mm de diámetro y 110 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, inserción en la perforación de cápsula de resinas de metacrilato de uretano, modelo HVU M12x110 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud y posterior introducción, mediante atornillador, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo superior con cabeza hexagonal, marca de colocación y extremo inferior biselado a 45°, de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HAS-5.8 M12x110/28 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 160 mm de longitud, tuerca y arandela. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Inserción de la cápsula química. Introducción del elemento de fijación. Aplicación del par de apriete con llave dinamométrica. Limpieza de los restos sobrantes. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | 32 | | | | 32,00 | | | |
| | | | | | | | 32,00 | 10,80 | 345,60 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.03.03** | **m² LOSA DE PLACAS ALVEOLARES 25+5cm** | | | | | | | | |
| | Losa de 30 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 133 kN·m/m, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 7,5 kg/m²; apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 6 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. | | | | | | | | |
| | | 1 | 198,28 | | | 198,28 | | | |
| | | 0,15 | 198,28 | | | 29,74 | | | |
| | | | | | | | 228,02 | 133,05 | 30.338,06 |
| **03.03.04** | **m² LOSA HORMIGÓN 30 cm** | | | | | | | | |
| | Losa de 30 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 133 kN·m/m, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 7,5 kg/m²; apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 6 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 55,00 | 109,30 | 6.011,50 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA HORMIGÓN.....** | | | | | | | | **41.950,20** |
| | **TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA.....** | | | | | | | | **272.524,06** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 04 PROTECCIÓN PASIVA FUEGO + ACABADO EST. METÁLICA** | | | | | | | | |
| **04.01** | **m² PROTECCIÓN PASIVA FORJADO CHAP. COLAB. MORTERO R90** | | | | | | | | |
| | Protección pasiva contra incendios de forjado de chapa colaborante, mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita/vermiculita, hasta formar un espesor mínimo para conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Previo a su ejecución deberá presentarse estudio por parte de aplicador y verificado por la marca, y tener visto bueno por parte de la DF, así mismo se entregará finalizados los trabajos certificado de ejecución.<br>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del perfil metálico. Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección (por ejemplo vigas que sustentan dicho forjado). Proyección mecánica del mortero.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura. | | | | | | | | |
| | Forjado chapa colaborante | 1 | 82,00 | | | 82,00 | | | |
| | | | | | | | 82,00 | 14,72 | 1.207,04 |
| **04.02** | **m² PROTECCIÓN FUEGO ESTRUCTURA METÁLICA R90** | | | | | | | | |
| | Formación de protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante la aplicación de pintura intumescente, para conseguir R90 en función de la masividad de los perfiles. Se aplicarán las manos necesarias y se adjuntará certificado de protección aplicada. Previo a su ejecución deberá presentarse estudio por parte de aplicador y verificado por la marca, y tener visto bueno por parte de la DF, así mismo se entregará finalizados los trabajos certificado de ejecución.<br>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el peso teórico del la superficie de estructura realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.<br><br>* NOTA: Deberá presentarse informe justificativo de la compativilidad y ensayo del sistema completo formado por imprimación + intumescente + pintura acabado. | | | | | | | | |
| | PILARES: | | | | | | | | |
| | P01 HEA-160 | 1 | 3,55 | 0,95 | | 3,37 | | | |
| | P02 HEA-160 | 1 | 3,40 | 0,95 | | 3,23 | | | |
| | P03 HEA-280 | 1 | 5,35 | 1,66 | | 8,88 | | | |
| | P04 HEA-180 | 1 | 7,08 | 1,06 | | 7,50 | | | |
| | P05 HEA-280 | 1 | 5,35 | 1,66 | | 8,88 | | | |
| | P06 HEA-160 | 1 | 3,40 | 0,95 | | 3,23 | | | |
| | P07 HEA-160 | 1 | 3,55 | 0,95 | | 3,37 | | | |
| | P08 HEA-160 | 1 | 3,40 | 0,95 | | 3,23 | | | |
| | P09 HEA-280 | 1 | 5,35 | 1,66 | | 8,88 | | | |
| | P10 HEA-280 | 1 | 5,35 | 1,66 | | 8,88 | | | |
| | P11 HEA-160 | 1 | 3,55 | 0,95 | | 3,37 | | | |
| | P12 HEA-160 | 1 | 3,40 | 0,95 | | 3,23 | | | |
| | P13 HEA-280 | 1 | 5,35 | 1,66 | | 8,88 | | | |
| | P14 HEA-280 | 1 | 5,35 | 1,66 | | 8,88 | | | |
| | P15 HEA-160 | 1 | 3,55 | 0,95 | | 3,37 | | | |
| | P16 HEA-160 | 1 | 3,40 | 0,95 | | 3,23 | | | |
| | P17 HEA-160 | 1 | 3,55 | 0,95 | | 3,37 | | | |
| | P18 HEA-160 | 1 | 3,55 | 0,95 | | 3,37 | | | |
| | P19 HEA-160 | 1 | 3,40 | 0,95 | | 3,23 | | | |
| | P20 HEA-280 | 1 | 5,35 | 1,66 | | 8,88 | | | |
| | P21 HEA-280 | 1 | 5,35 | 1,66 | | 8,88 | | | |
| | DIAGONALES VERTICALES DE ESTABILIZACION: | | | | | | | | |
| | #90X90X3,6 | | | | | | | | |
| | P01-P02 | 2 | 4,05 | 0,36 | | 2,92 | | | |
| | P18-P19 | 2 | 4,05 | 0,36 | | 2,92 | | | |
| | P06-P07 | 2 | 4,10 | 0,36 | | 2,95 | | | |
| | VIGAS HORIZONTALES FORJADO ALVEOLAR: | | | | | | | | |
| | P01-P03 HEA-160 | 1 | 5,75 | 0,95 | | 5,46 | | | |
| | P07-P09 HEB-220 | 1 | 7,10 | 1,32 | | 9,37 | | | |
| | P11-P13 HEB-240 | 1 | 7,10 | 1,44 | | 10,22 | | | |
| | P18-P20 HEA-200 | 1 | 7,10 | 1,18 | | 8,38 | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P01-P07 HEA-160 | 1 | 7,45 | | 0,95 | 7,08 | | | |
| | P07-P11 #80X80X3,2 | 1 | 10,65 | | 0,32 | 3,41 | | | |
| | P11-P18 #80X80X3,2 | 1 | 8,75 | | 0,32 | 2,80 | | | |
| | VIGUETAS FORJADO CHAPA COLABORANTE: | | | | | | | | |
| | HEB-200 | 1 | 9,90 | | 1,20 | 11,88 | | | |
| | HEA-200 | 5 | 6,30 | | 1,18 | 37,17 | | | |
| | | 2 | 6,10 | | 1,18 | 14,40 | | | |
| | IPE-160 | 1 | 1,50 | | 0,65 | 0,98 | | | |
| | PORTICOS: | | | | | | | | |
| | Pórtico P03-P05 | | | | | | | | |
| | Inclinadas IPE-300 | 2 | 5,50 | | 1,20 | 13,20 | | | |
| | Horizontal P03-P04 HEA-160 | 1 | 4,85 | | 0,95 | 4,61 | | | |
| | Horizontal P04-P05 HEA-160 | 1 | 4,85 | | 0,95 | 4,61 | | | |
| | Pórtico P09-P10 | | | | | | | | |
| | Inclinadas IPE-300 | 2 | 5,50 | | 1,20 | 13,20 | | | |
| | Pórtico P13-P14 | | | | | | | | |
| | Inclinadas HEA-300 | 2 | 5,50 | | 1,78 | 19,58 | | | |
| | Pórtico P20-P21 | | | | | | | | |
| | Inclinadas IPE-300 | 2 | 5,50 | | 1,20 | 13,20 | | | |
| | Horizontal HEA-200 | 1 | 9,90 | | 1,18 | 11,68 | | | |
| | Tirantes HEA-100 | 2 | 2,80 | | 0,60 | 3,36 | | | |
| | | 1 | 3,80 | | 0,60 | 2,28 | | | |
| | | 2 | 2,90 | | 0,60 | 3,48 | | | |
| | | 2 | 3,75 | | 0,60 | 4,50 | | | |
| | PORTICOS APEADOS (3ud) | | | | | | | | |
| | Inclinadas IPE-300 | 6 | 5,50 | | 1,20 | 39,60 | | | |
| | CORREAS DE CUBIERTA | | | | | | | | |
| | IPE-140 | 8 | 7,60 | | 0,58 | 35,26 | | | |
| | | 12 | 10,70 | | 0,58 | 74,47 | | | |
| | | 12 | 8,65 | | 0,58 | 60,20 | | | |
| | VIGAS ATADO ENTRE PORTICOS | | | | | | | | |
| | #120X120X4 | 2 | 4,50 | | 0,48 | 4,32 | | | |
| | | 2 | 4,75 | | 0,48 | 4,56 | | | |
| | | 2 | 4,75 | | 0,48 | 4,56 | | | |
| | | 2 | 5,50 | | 0,48 | 5,28 | | | |
| | #120X120X5 | 2 | 6,00 | | 0,48 | 5,76 | | | |
| | | 2 | 5,60 | | 0,48 | 5,38 | | | |
| | | 2 | 5,50 | | 0,48 | 5,28 | | | |
| | | 2 | 5,00 | | 0,48 | 4,80 | | | |
| | CERCHAS | | | | | | | | |
| | Cercha 1 | | | | | | | | |
| | HEA-140 | 2 | 8,63 | | 0,83 | 14,33 | | | |
| | | 2 | 10,64 | | 0,83 | 17,66 | | | |
| | | 2 | 1,80 | | 0,83 | 2,99 | | | |
| | HEA-100 | 4 | 1,80 | | 0,60 | 4,32 | | | |
| | | 8 | 3,00 | | 0,60 | 14,40 | | | |
| | Cercha 2 | | | | | | | | |
| | HEA-140 | 2 | 7,53 | | 0,83 | 12,50 | | | |
| | | 1 | 1,80 | | 0,83 | 1,49 | | | |
| | HEA-100 | 2 | 1,80 | | 0,60 | 2,16 | | | |
| | | 4 | 3,00 | | 0,60 | 7,20 | | | |
| | Cercha 3 | | | | | | | | |
| | HEA-140 | 2 | 7,52 | | 0,83 | 12,48 | | | |
| | | 1 | 1,80 | | 0,83 | 1,49 | | | |
| | HEA-100 | 2 | 1,80 | | 0,60 | 2,16 | | | |
| | | 4 | 3,00 | | 0,60 | 7,20 | | | |
| | Cercha 4 | | | | | | | | |
| | HEA-140 | 2 | 8,63 | | 0,83 | 14,33 | | | |
| | | 2 | 10,64 | | 0,83 | 17,66 | | | |
| | | 2 | 1,80 | | 0,83 | 2,99 | | | |
| | HEA-100 | 4 | 1,80 | | 0,60 | 4,32 | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8 | 3,00 | | 0,60 | 14,40 | | | |
| | Exceso | 0,2 | 735,53 | | | 147,11 | | | |
| | | | | | | | 882,44 | 18,12 | 15.989,81 |

**04.03** **m² PROTECCIÓN FUEGO ESTRUCTURA METÁLICA R60**

Formación de protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante la aplicación de pintura intumescente, para conseguir R60 en función de la masividad de los perfiles. Se aplicarán las manos necesarias y se adjuntará certificado de protección aplicada. Previo a su ejecución deberá presentarse estudio por parte de aplicador y verificado por la marca, y tener visto bueno por parte de la DF, así mismo se entregará finalizados los trabajos certificado de ejecución.
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.
Criterio de medición de obra: Se medirá el peso teórico del la superficie de estructura realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

* NOTA: Deberá presentarse informe justificativo de la compativilidad y ensayo del sistema completo formado por imprimación + intumescente + pintura acabado.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TXORITOKI: | | | | | | | | |
| Pórtico P03-P05 | | | | | | | | |
| IPE-160 | 2 | 0,85 | | 0,65 | 1,11 | | | |
| | 2 | 1,35 | | 0,65 | 1,76 | | | |
| Pórtico P13-P14 | | | | | | | | |
| IPE-160 | 2 | 0,85 | | 0,65 | 1,11 | | | |
| | 2 | 1,35 | | 0,65 | 1,76 | | | |
| Pórtico P20-P21 | | | | | | | | |
| IPE-160 | 2 | 0,85 | | 0,65 | 1,11 | | | |
| | 2 | 1,35 | | 0,65 | 1,76 | | | |
| Porticos apeados (2ud) | | | | | | | | |
| IPE-160 | 4 | 0,85 | | 0,65 | 2,21 | | | |
| | 4 | 1,35 | | 0,65 | 3,51 | | | |
| Exceso | 0,2 | 14,33 | | | 2,87 | | | |
| | | | | | | 17,20 | 11,79 | 202,79 |

**04.04** **m² ESMALTE ACABADO ESTRUCTURA METÁLICA**

Formación de capa de esmalte de dos componentes, color a definir por la DF, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas o pintura intumescente, mediante aplicación de dos manos de acabado con esmalte de poliuretano acrílico de dos componentes curado con isocianato alifático, con un espesor mínimo de película seca de 25 micras por mano. Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación del esmalte.
Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, medidas de seguridad, carga y transporte a vertedero de residuos generados, así como entrega a la DF de documentacción correspondiente al control de calidad.
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de acabado.
Criterio de medición de obra: Se medirá el peso teórico del la superficie de estructura realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

* NOTA: Deberá presentarse informe justificativo de la compativilidad y ensayo del sistema completo formado por imprimación + intumescente + pintura acabado.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R90 | 1 | 882,44 | | | 882,44 | | | |
| R60 | 1 | 17,20 | | | 17,20 | | | |
| | | | | | | 899,64 | 12,12 | 10.903,64 |

**TOTAL CAPÍTULO 04 PROTECCIÓN PASIVA FUEGO + ACABADO EST. METÁLICA..... 28.303,28**

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 05 SOLERA** | | | | | | | | |
| **05.01** | **m² ENCACHADO 40/80mm e=10cm** | | | | | | | | |
| | Encachado en caja para base de solera de 15 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación, sobre la explanada homogénea y nivelada.<br>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | 1,1 | 490,24 | | | 539,26 | | | |
| | | | | | | | 539,26 | 8,79 | 4.740,10 |
| **05.02** | **m² GEOTEXTIL** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación sobre el terreno de geotextil tejido a base de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 18,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 17 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2 kN y una masa superficial de 150 g/m². Incluso cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones.<br>Incluye: Colocación del geotextil sobre el terreno. Resolución de solapes y uniones. Fijación del geotextil al terreno mediante grapas.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes. | | | | | | | | |
| | | 1,2 | 490,24 | | | 588,29 | | | |
| | | | | | | | 588,29 | 0,65 | 382,39 |
| **05.03** | **m² LÁMINA POLIETILENO** | | | | | | | | |
| | Lámina separadora de polietileno, de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado.<br>Incluye: Colocación de la lámina separadora. Resolución de solapes y uniones.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes. | | | | | | | | |
| | | 2,2 | 490,24 | | | 1.078,53 | | | |
| | | | | | | | 1.078,53 | 1,29 | 1.391,30 |
| **05.04** | **m² HORMIGÓN LIMPIEZA BASE SOLERA e=10cm** | | | | | | | | |
| | Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante. El tratamiento superficial deberá ser fratasado suficiente para poder aplicar sobre la misma la impermeabilización prevista en proyecto. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación y encuestros verticales..<br>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | 1,2 | 490,24 | | | 588,29 | | | |
| | | | | | | | 588,29 | 8,68 | 5.106,36 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.05** | **m² BARRERA PROTECCIÓN GAS RADÓN** | | | | | | | | |
| | Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno, con lámina de betún modificado con elastómero, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, con función impermeabilizante, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m². Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m²·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero, para la resolución del perímetro. Incluye parte proporcional de sellado de pasos instalaciones, elementos estructurales... así como impermeabilización/sellado envolvente de arquetas o elementos equivalentes.<br>Incluye: Limpieza, ejecución de medias cañas y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo parte proporcional de las entregas y los solapes. | | | | | | | | |
| | | | 1,1 | 490,24 | | 539,26 | | | |
| | | | | | | | 539,26 | 17,70 | 9.544,90 |
| **05.06** | **m² AISLAMIENTO XPS BAJO SOLERA e=10cm** | | | | | | | | |
| | Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.<br>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | | 1,2 | 490,24 | | 588,29 | | | |
| | | | | | | | 588,29 | 20,94 | 12.318,79 |
| **05.07** | **m² HIDROFUGACION COMPLEMENTARIA SOLERA** | | | | | | | | |
| | Hidrofugación complementaria en solera mediante aplicación de tratamiento superficial de protección hidrófuga para pavimentos de hormigón, mediante impregnación hidrófuga incolora, a base de polímeros orgánicos en dispersión acuosa, aplicada en una mano (rendimiento: 0,2 kg/m²). Incluso limpieza de la superficie soporte.<br>Se comprobará que la superficie soporte está libre de polvo, suciedad, aceites, eflorescencias o pinturas, seco y sin manchas de humedad. Se comprobará que las fisuras mayores de 200 micras están reparadas previamente a la aplicación del producto.<br>Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente o la temperatura del soporte sea inferior a 5°C o superior a 30°C.<br>Limpieza general del paramento soporte. Aplicación de la mano de hidrofugante. Las capas aplicadas serán uniformes y tendrán adherencia entre ellas y con el soporte.<br>Se protegerá de la lluvia al menos durante las 3 horas siguientes a su aplicación.<br>Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. | | | | | | | | |
| | | | 1,1 | 490,24 | | 539,26 | | | |
| | | | | | | | 539,26 | 12,14 | 6.546,62 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.08** | **m³ LOSA DE CIMENTACIÓN e=30 cm** | | | | | | | | |
| | M2 de losa de 30 cm de espesor con hormigón armado HA-25/F/20/XC2, con una cantidad mínima de cemento EN 197-1CEM II/A-M42.5R de 275 kg/m3 y una relación a/c de 0,60 y árido de machaqueo, elaborado en central, en losas incluso vigas y zunchos planos<br>Hormigón elaborado, transportado, y puesto en obra mediante bombeo, vibrado y curado.<br>Incluso suministro y colocación de aditivos en caso de que se considere necesario y previa aprobación de la D.F.<br>Suministro y colocación de acero corrugado en barras B-500S, cuantía según planos y calculada para una cuantía media de toda la obra, incluidos todos los refuerzos, zunchos de borde, vigas, negativos, nervios de atado, etc... despuntes, solapes, anclajes, cortado, doblado, colocado y atado con alambre recocido y colocación de separadores de hormigón o PVC. El acero estarán en posesion del sello AENOR "N" de producto certificado.<br>Incluso encofrado de madera con p.p. de apuntalamiento y desencofrado, y limpieza del material.<br>Se incluyen materiales auxiliares y todos los medios y ayudas necesarias para la correcta ejecución de la unidad.<br>Medido planos deduciendo huecos y vigas colgadas e invertidas .Según normas NTE-EME y Código Estructural CodE-21.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.<br>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. | | | | | | | | |
| | | 1,05 | 490,24 | | 0,30 | 154,43 | | | |
| | | | | | | | 154,43 | 363,77 | 56.177,00 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 05 SOLERA.....** | | | | | | | | **96.207,46** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 06 CUBIERTA

**06.01** **m² CUBIERTA PLANA AJARDINADA - SEDUM TAPIZANTE**

Cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada extensiva (ecológica con acabado sedum tapizante) , tipo invertida, pendiente del 1% al 5% .
- 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 0,4 MPa y 500 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida, Arlita Leca Light Plus "WEBER" 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;
NOTA: La formación de pendientes será mínima y se limitará a la zona más proxima a los sumideros, siendo necesario el visto bueno de su replanteo por parte de la DF.
- IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas, y lámina de betún modificado con elastómero adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas;
- CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado (150 g/m²);
- AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa;
- CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²);
- CUBIERTA VERDE EXTENSIV. Formada por:
+ Manta separadora y protectora
Suministro y colocación de manta, de fibras sintéticas de poliéster resistente a la descomposición, aplicable como capa de protección conforme a DIN 18531 T3 sobre láminas antiraíces o impermeabilizaciones de cubiertas extensivas. Retiene agua y nutrientes; es compatible con materiales bituminosos; química y biológicamente neutral; termoresistente y resistente al desgarro. Fabricada con fibras recicladas.
Características técnicas:
* Capacidad protectora testada según EN ISO 13428
* Clase de resistencia 3
* Resistencia al fuego B2 según clasificación Alemana
* Punto de fusión aprox 260º C
* Capacidad de retención 3 l/m²
* Grosor 3 mm
* Peso aprox. 320 g/m²
Dispone de certificado de Aprobación Técnica Europea ETA-13/0668.
Dispone de declaración medioambiental de producto EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN
+ Placa drenante
Suministro y colocación de placa drenante y de retención, de polietileno reciclado y resistente, que acumula agua en las concavidades, y por la parte inferior permite la circulación del agua sobrante, también para cubiertas invertidas, homologada según DIN 4095. Aperturas especiales garantizan la aireación y la difusión del vapor de agua. Compatible con materiales bituminosos. Se coloca a tope.
Características técnicas:
* Altura: aprox. 25 mm.
* Peso: aprox. 1,5 kg/m2
* Capacidad retención agua: aprox. 3 l/ m2
* Resistencia a la compresión: aprox. 250 kN/m2 (sin rellenar)
* Volúmen de relleno: aprox. 10 l/m2
Dispone de certificado de Aprobación Técnica Europea ETA-13-0668.
Dispone de declaración medioambiental de producto EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN
+ Fieltro dedistribución de agua
Suministro y colocación de Fieltro de distribución de agua, de fibras poliacrílicas con efecto capilar muy activo,incorpora en su cara inferior un robusto y resistente tejido de fibras de polipropileno resistente al desgarro. Para uso en cubiertas verdes extensivas con riego integrado combinado con la tubería por goteo fijada con cintas de velcro y con gestor de riego (no incluidos). El agua se distribuye sobre toda la superficie del fieltro debido a la capilaridad. Una vez saturado, el agua que recibe puede pasar a través del fieltro prácticamente sin impedimento. Desempeña la función de filtro. Resistente a la descomposición.
Características técnicas:
Fieltro:
* Material: 100% poliacrílico
* Color: verde
* Capacidad de absorción de agua: aprox. 3-4 l/m²
Tejido de fibras:

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | * Material: polipropileno<br>* Color: negro<br>* Resistencia a tracción (200mm) según normativa EN ISO 10319 longitudinal/transversal: aprox.19,0/15,0 kN/m<br>* Dilatación de rotura longitudinal/transversal: aprox. 21% /17%<br>* Permeabilidad de agua: aprox. 20l/(m²·s)<br>* Peso (total): aprox. 300g/m²<br>* Espesor (total): aprox. 2,4mm<br>+ Tubería por goteo<br>Suministro y colocación de tubería por goteo, con goteros integrados para el riego de cubiertas verdes en combinación con el fieltro de distribución de agua AF 300. Incluye cinta de velcro para la fijación de la tubería por goteo al fieltro de distribución de agua AF 300.<br>Características técnicas:<br>* Material tubería y gotero: polietileno<br>* Material membrana: Silicona<br>* Diámetro de la tubería -exterior: aprox. 16,0mm<br>* Distancia entre goteros: aprox. 500mm<br>* Capacidad de goteo: aprox. 1,6 l/h<br>* Compensación de la presión: entre 0,4 y 2,5 bares<br>* Cinta de velcro:<br>* Color: negro<br>* Ancho: aprox. 5,0 cm<br>* Largo: aprox. 12,0 cm cada pieza<br>+ Cinta de Velcro<br>Dimensiones: aprox. 25 m longitud x 50 mm ancho<br>Forma de entrega: Rollo de 25 m<br>+ Sustrato Floral<br>Suministro y extendido de sustrato floral especial para cubiertas extensivas con un grueso de aprox. 6 cm.<br>Servido en Big-Bag.<br>Según normativa FLL y NTJ 11C.<br>+ Tepe de plantas "Sedum Tapizante"<br>Suministro y colocación de Tepe de plantas "Sedum Tapizante". Alfombra de plantas precultivadas en el campo durante un periodo de vegetación, pensados para cubrir de forma rápida las superficies de las cubiertas. Se sirven sobre base biodegradable.<br>Peso de suministro: 16-20 kg/m2<br>Espesor: 3-4 cm<br>+ Caja de control<br>Suministro y colocación de caja de control fabricada en aluminio recubierto de plástico. Para colocar sobre los bajantes o sobre gravas; con tapadera de chapa de acero estable a la presión. Adaptables para todos los tamaños de sumideros. Posibilidad de fijar mecánicamente las tapas de control si es necesario. Las cajas de control se pueden combinar con los elementos elevadores para adaptarse a la altura deseada.<br>Caracterísitcas técnicas:<br>* Peso: 2,6kg aprox.<br>* Altura: 6 cm aprox.<br>* Dimensiones exteriores: 30 cm x 30 cm aprox.<br>* Dimensiones de la abertura interior: 24 x 24 cm aprox.<br>* Dimensiones con brida extendida: 53 cm x 30 cm aprox.<br>+ Franja de grava perimetral<br>Suministro y extendido de grava de canto rodadono calcárea, lavada, de 18-25 mm de grosor para formación de franja perimetral. Anchura mínima de franja 50 cm.<br><br>NOTA: La formación de pendientes será mínima y se limitará a la zona más proxima a los sumideros, siendo necesario el visto bueno de su replanteo por parte de la DF. | | | | | | | | |
| | | | 1,1 | 198,28 | | 218,11 | | | |
| | | | | | | | 218,11 | 115,91 | 25.281,13 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.02** | **Ud SUMIDERO CUBIERTA AJARDINADA** | | | | | | | | |
| | Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada, tipo invertida, sistema Sedum Tapizante con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete y protegido por caja de registro, de aluminio recubierto con plástico, color gris oscuro, de 300x300 mm y 100 mm de altura, con base para su apoyo con las alas extendidas de 300x530 mm, elevadera para adecuar la caja a rasante de cubierta ajardinada, tapa de acero galvanizado y plastificado y ranuras en los laterales para permitir el paso del agua procedente de la cubierta apoyada sobre la capa drenante de la cubierta. Incluso cantos rodados para el relleno del espacio situado sobre las alas de la caja de registro. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo. Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero. Colocación de la caja de registro y elevadoera. Relleno con cantos rodados del espacio situado sobre las alas de la caja de registro. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | CUBIERTA PLANA | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 94,92 | 379,68 |
| **06.03** | **m LINEA DE VIDA** | | | | | | | | |
| | Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, clase C, compuesto por los siguientes elementos, que deberán justificarse previo a su ejecución, tener el visto bueno de la DF y certificar finalizados los trabajos por la empresa instaladora. | | | | | | | | |
| | - anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; | | | | | | | | |
| | - anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; | | | | | | | | |
| | - anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; | | | | | | | | |
| | - cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; | | | | | | | | |
| | - poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; | | | | | | | | |
| | - conjunto de un sujetacables y un terminal manual; | | | | | | | | |
| | - protector para cabo; | | | | | | | | |
| | - placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. | | | | | | | | |
| | Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente instalada. | | | | | | | | |
| | CUBIERTA PLANA | | | | | | | | |
| | Antepecho | 1 | 50,00 | | | 50,00 | 50,00 | | |
| | CUBIERTA INCLINADA | | | | | | | | |
| | Cumbrera | 1 | 35,00 | | | 35,00 | | | |
| | | | | | | | 85,00 | 59,34 | 5.043,90 |
| **06.04** | **m ALBARDILLA METÁLICA** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de albardilla metálica para cubrición de muros o remates de extremos de fachadas/cubiertas, de chapa plegada de acero prelacado en color a definir, con goterón, espesor 1 mm, desarrollo 600 mm y 4 pliegues, a colocar sobre tablero marino contrachapado o perfilería auxiliar, fijada con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final. | | | | | | | | |
| | Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Ejecución de la base de apoyo de mortero. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | CUBIERTA PLANA | | | | | | | | |
| | Antepecho | 1 | 5,76 | | | 5,76 | 5,76 | | |
| | | 1 | | 27,35 | | 27,35 | | | |
| | | 1 | 7,21 | | | 7,21 | | | |
| | CUBIERTA INCLINADA | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Laterales | 2 | | 8,09 | | 16,18 | | | |
| | | 2 | | 19,27 | | 38,54 | | | |
| | | | | | | | 95,04 | 25,68 | 2.440,63 |

**06.05** **m** **BORDILLO PREFABRICADO**

Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40cm de longitud, 12cm de ancho y altura hasta 20cm para ajustarse a la cota real del la cubierta ajardinada, con cara superior recta, redondeada o achaflanada a definir por la DF. Todo ello realizado sobre sistema de impermeabilización y drenaje de la cubierta compuesto por base de mortero, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza.
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del mortero. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CUBIERTA PLANA | | | | | | | | |
| | Antepecho | 1 | 5,76 | | | 5,76 | 5,76 | | |
| | | 1 | | 27,35 | | 27,35 | | | |
| | | 1 | 7,21 | | | 7,21 | | | |
| | | | | | | | 40,32 | 20,64 | 832,20 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**06.06** **m² COBERTURA ISOPAN ISOACUSTIC**

Suministro y colocación de cerramiento de cubierta ligera a base de sistema prefabricado, tipo (1) ACUSTIC WALL 1000 FONO de Isopan Ibérica o equivalente, con marcado CE (EN 14509), de 1000 mm de ancho de cubrición, para una pendiente superior al 7% , y fijación interior vista, sobre correas de estructura metálica, para una distancia ente apoyos no superior a 2100 mm. Compuesto por dos perfiles simétricos BOX de acero calidad estructural S250GD según EN 10346, galvanizada y prelacada color estándar a definir por la D.F, aislamiento térmico mediante lana de roca de 100 kg/m3 con una resistencia a la compresión de 10% de deformación mayor o igual a 0.006MPa, resistencia a la tracción mayor o igual a 0.04 MPa y resistencia al corte de al menos 0.05 MPa. de 100 Kg/m³ de densidad con velo anti desprendimiento, y espesor 0.6 mm de chapa de acero microgrecado Box con rotura de puente térmico incluido, con una perforación acústica ISOFON-25, en la cara interior y atornillado mediante fijación mecánica auto perforante JT3 de acero inox Clase A2, con arandela equipada de EPDM-12 con una densidad de fijación calculada para soportar las acciones de viento de la zona según CTE, para espesor de taladro a estructura de hasta 12 mm.

(2) Cámara de aire de 160 mm, formando subestructura metálica mediante perfiles de acero conformado en frio tipo Z de 1,5 mm de espesor mínimo, (no incluido) y con juntas acústicas antivibración CA-50 de Isopan, según ensayo acústico APPLUS 19/18883-186 de aislamiento acústico al ruido aéreo, según norma UNE-EN ISO 10140-2:2011, de ISOPAN.

(3) Cerramiento exterior de cubierta a base de panel tipo ACUSTIC ROOF FONO 1000 o equivalente, formado por perfil soporte exterior con 5 grecas, equidistancias entre sí de 250 mm, con ángulo e inclinación de 114º, con dos nervaduras en el valle del mismo ángulo como geometría del panel a base de una chapa metálica de 0,5 mm y 0.6 mm de espesor de acero calidad S250GD según EN 10346, galvanizada y prelacada HDX-PRESTIGE con una resistencia a la corrosión marina RC5-RUV4, color RAL Estándar y con una perforación acústica ISOFON, aislamiento térmico mediante lana de roca de 100 Kg/m³ de densidad con velo anti desprendimiento, Euroclase A1, y con juntas acústicas anti vibración CA-50 de Isopan.

Sistema para fijación mecánica oculta interior y fijación la estructura mediante tornillería pasante de sistema tipo JT3 inox Clase A2 para espesor de acero hasta 2 mm. Panel con una resistencia al fuego en cubierta, con certificación REI-30.

Aislamiento acústico según ensayo Isopan y cumpliendo con CTE DB-HR Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido exterior dominante de automóviles, RAtr: 42,1 dBA, y una absorción acústica interior Alpha Sabine = 1. Clase A. Gama Isofire de Isopan.

La D.F. deberá solicitar el DOP del sistema, y ensayo acústico de atenuación, y absorción para garantizar la viabilidad técnica de las prestaciones según la normativa vigente. El sistema completo deberá cumplir las exigencias de estanqueidad al aire y al agua, respetando los detalles gráficos técnicos, según proyecto ejecutivo. El sistema asumirá las formas geométricas marcadas en proyecto, teniendo en cuenta las tolerancias de fabricación y montaje del sistema.

Prestaciones técnicas del sistema:
Longitud del panel, máximo 13,500 mm. Transportable (Según planos de despiece proyecto).
Cargas estáticas 180 daN/m2
Resistencia a la corrosión RC5-RUV4
Panel apoyo simple distancia entre ejes 2100 mm. con apoyo mínimo de 120 mm. Según norma EN 14509 (E) L/200.
Transmitancia térmica sistema: U: 0,28 W/m2K según norma EN 14509 A.10
Peso Propio: 32 Kg/m2
Espesor/canto total: 300 mm
Clasificación al fuego: A2s1d0 Clases de Reacción al Fuego en acuerdo con EN 13501-1 y EN 14509/2013.
ISO 717-1 Índice ponderado de reducción acústica, Rw (C; Ctr): 53 (-3; -11) dB
CTE DB-HR Índice global de reducción acústica ponderado A, RA: 50,7 dBA
Coeficiente de absorción acústica interior: Alpha Sabine 1,0 - Clase A.

Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Zona graderío+control+clima | 2 | 19,30 | 5,70 | 220,02 |
| Txoritoki | 2 | 19,30 | 0,65 | 25,09 |
| | 2 | 19,30 | 1,41 | 54,43 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zona escenario | 2 | 8,10 | 5,90 | | 95,58 | | | |
| | | | | | | | 395,12 | 94,50 | 37.338,84 |
| **06.07** | **m REMATE LATERAL DE PENDIENTE ISOPAN** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de remate lateral de pendiente en chapa de acero prelacado HDX-PRESTIGE, color RAL std de 0.6 mm de espesor y 4 plegados. Desarrollo máximo 500 mm, L=4000 mm, según diseño D.F/ Isopan. | | | | | | | | |
| | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | | | | | | |
| | Zona graderío+control+clima (incluye txoritoki) | 2 | | 19,30 | | 38,60 | | | |
| | Zona escenario | 2 | | 8,10 | | 16,20 | | | |
| | | | | | | | 54,80 | 14,84 | 813,23 |
| **06.08** | **m REMATE CORONACIÓN ISOPAN** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de remate de coronación/alero troquelada o contramuro COP exterior en chapa de acero galvanizado y prelacado HDX-PRESTIGE, color RAL std, desarrollo máximo 625 mm, 4 plegados, L=4100 mm, según diseño D.F/ Isopan, con junta estanca de EPDM COP adhesivada. | | | | | | | | |
| | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | | | | | | |
| | Zona graderío+control+clima (incluye txoritoki) | 3 | 19,30 | | | 57,90 | | | |
| | | 2 | 6,81 | | | 13,62 | | | |
| | Zona escenario | 1 | 8,10 | | | 8,10 | | | |
| | | | | | | | 79,62 | 24,94 | 1.985,72 |
| **06.09** | **m REMATE PROTECCIÓN PANEL FRONTAL ISOPAN** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de remate de protección de panel frontal (zonas canalón, protección panel) Copritestata-ISOFIRE a base de una chapa de acero de 0,5 mm de espesor, calidad S250GD galvanizada y prelacada HDX-PRESTIGE, color RAL std L=1000 mm. | | | | | | | | |
| | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | | | | | | |
| | Zona graderío+control+clima (incluye txoritoki) | 6 | 19,30 | | | 115,80 | | | |
| | | 4 | 6,81 | | | 27,24 | | | |
| | Zona escenario | 2 | 8,10 | | | 16,20 | | | |
| | | | | | | | 159,24 | 8,75 | 1.393,35 |
| **06.10** | **m REMATE INTERIOR ISOPAN** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de remate interior de entrega de desarrollo máximo D=500 mm, con pp proporcional de banda acústica tipo ISOJOINT CA-50 apta para ISOFIRE y a base de una chapa de acero de 0,6 mm de espesor, calidad S250GD galvanizada y prelacada ONIX-25, color RAL std. | | | | | | | | |
| | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | | | | | | |
| | Zona graderío+control+clima (incluye txoritoki) | 12 | 19,30 | | | 231,60 | | | |
| | | 8 | 6,81 | | | 54,48 | | | |
| | Zona escenario | 4 | 8,10 | | | 32,40 | | | |
| | | | | | | | 318,48 | 16,71 | 5.321,80 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.11** | **m CANALÓN DOBLE ISOPAN** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de remate de canalón doble, a base de una chapa interior de acero galvanizado y lacado de 0.8 mm, y otra exterior de chapa colaminada de acero de 0,8 PVC mm de espesor acero calidad S250GD, color blanco estándar, con un desarrollo máximo de 940 mm colaminado y 1065 mm total, y L=4000 mm, con parte proporcional de Bandas de soldadura por termo fusión continua ISOPAN de 200 mm x 1,5 x 25 mts. cada 4 mts. compatible con Sistema ISODECK PVSTEEL e ISOACUSTIC de Isopan o equivalente. Y remate interior de canal de acero galvanizado y lacado de 1 mm de espesor y desarrollo máximo 1250 mm. Sistema adecuado para incluir sistemas de bajante por gravedad o sistemas sinfónico. Aislamiento térmico a base de un panel desnudo de lana de roca de 50 mm de espesor y densidad mínima de 70 kg/m3. (pendiente 0.5 % ). Incluye: canal colaminado PVC + banda Pvc 200 y suministro y colocación de esquinas a base de membrana de PVC color blanco, externa o interna, para soldadura en remate perimetral impermeabilizado. SISTEMA PVS de ISOPAN. (4 uds por canal). | | | | | | | | |
| | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. | | | | | | | | |
| | | 2 | 19,30 | | | 38,60 | | | |
| | | 2 | 8,10 | | | 16,20 | | | |
| | | | | | | | 54,80 | 70,67 | 3.872,72 |
| **06.12** | **u GÁRGOLA REBOSADERO DE SEGURIDAD ISOPAN** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de gárgola de seguridad a base de membrana de PVC, color blanco, con una sección rectangular de 100*65 mm, para soldadura en remate perimetral impermeabilizado. SISTEMA PVS de ISOPAN o equivalente. (1 ud por canal). | | | | | | | | |
| | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. | | | | | | | | |
| | Faldón principal | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | Faldón escenario | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | Faldón local clima | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 39,08 | 390,80 |
| **06.13** | **u SUMIDERO / DESAGÜE VERTICAL ISOPAN** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de desagüe pluvial de cubierta de membrana de PVC, color blanco, con una sección circular de 110 mm y L-240 mm, para soldadura sobre panel. SISTEMA PVS de ISOPAN o equivalente, se incluye para gravillas universal de polietileno reforzado color negro. (2 uds por canal). | | | | | | | | |
| | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. | | | | | | | | |
| | Faldón principal | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | Faldón escenario | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | Faldón local clima | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 41,45 | 414,50 |
| **06.14** | **m REMATE ALBARDILLA CANALÓN** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de remate de albardilla en el encuentro del canalón con la fachada, de chapa de acero galvanizado y prelacado HDX-PRESTIGE, color RAL std, , según diseño D.F/ Isopan, con junta estanca de EPDM COP adhesivada. | | | | | | | | |
| | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | | | | | | |
| | CUBIERTA INCLINADA | | | | | | | | |
| | Laterales | 2 | 8,10 | | | 16,20 | | | |
| | | 2 | 19,30 | | | 38,60 | | | |
| | | | | | | | 54,80 | 24,94 | 1.366,71 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.15** | **Ud GÁRGOLA DE ALUMINIO LACADO** | | | | | | | | |
| | Gárgola de aluminio lacado en color, de 50x200x50 mm; colocación con masilla de silicona neutra; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.<br>Incluye: Replanteo de la pieza. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza.<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. | | | | | | | | |
| | CUBIERTA PLANA | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 19,17 | 95,85 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTA** | | | | | | | | **86.971,06** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 07 FACHADA** | | | | | | | | |
| **07.01** | **m² FABRICA DE BLOQUE DE TERMOARCILLA 14 cm** | | | | | | | | |
| | Formación de hoja de partición interior de 14 cm de espesor de fábrica, de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x14 cm, para revestir, recibida con mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena, M-10. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura. Se dispondrá en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios. | | | | | | | | |
| | Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 40°C, llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | | | | | | |
| | Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. | | | | | | | | |
| | La fábrica quedará monolítica, estable frente a esfuerzos horizontales, plana y aplomada. Tendrá una composición uniforme en toda su altura y buen aspecto. | | | | | | | | |
| | Se protegerá la obra recién ejecutada frente al agua de lluvia. Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo. | | | | | | | | |
| | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | CTE. DB HE Ahorro de energía. | | | | | | | | |
| | CTE. DB HR Protección frente al ruido. | | | | | | | | |
| | CTE. DB SE-F Seguridad estructural: Fábrica. | | | | | | | | |
| | FACHADA SE | | | | | | | | |
| | Nave cubierta inclinada | 1 | 70,53 | | | 70,53 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 8,20 | | 2,50 | -20,50 | | | |
| | Nave cubierta plana | 1 | 27,00 | | | 27,00 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 3,40 | | 2,50 | -8,50 | | | |
| | FACHADA NE | 1 | 19,27 | | 5,10 | 98,28 | | | |
| | Desc. zaguán | -1 | 3,00 | | 2,50 | -7,50 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 10,04 | | 2,50 | -25,10 | | | |
| | | 1 | 8,09 | | 5,10 | 41,26 | | | |
| | FACHADA NO | | | | | | | | |
| | Nave cubierta inclinada | 1 | 68,00 | | | 68,00 | | | |
| | Nave cubierta plana | 1 | 21,26 | | | 21,26 | | | |
| | FACHADA SO | 1 | 27,35 | | 3,75 | 102,56 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 8,00 | | 2,50 | -20,00 | | | |
| | | -1 | 2,00 | | 2,50 | -5,00 | | | |
| | Levante entre naves zona cub. plana | 1 | 19,27 | | 1,50 | 28,91 | | | |
| | | 1 | 8,09 | | 1,50 | 12,14 | | | |
| | --- | 100 | | | | 100,00 | | | |
| | | | | | | | 483,34 | 26,22 | 12.673,17 |
| **07.02** | **m² ENFOSCADO HIDRÓFUGO MAESTREADO 2cm** | | | | | | | | |
| | Formación de revestimiento continuo maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10 en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura). Preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, despiece de paños de trabajo, aplicación del mortero, realización de juntas y encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Acabado superficial. Curado del mortero. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según RC-08. | | | | | | | | |
| | FACHADA SE | | | | | | | | |
| | Nave cubierta inclinada X2 | 2 | 70,53 | | | 141,06 | | | |
| | Desc. carpintería | -2 | 8,20 | | 2,50 | -41,00 | | | |
| | Nave cubierta plana | 1 | 27,00 | | | 27,00 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 3,40 | | 2,50 | -8,50 | | | |
| | FACHADA NE X2 | 2 | 19,27 | | 5,10 | 196,55 | | | |
| | Desc. zaguán | -2 | 3,00 | | 2,50 | -15,00 | | | |
| | Desc. carpintería | -2 | 10,04 | | 2,50 | -50,20 | | | |
| | | 2 | 8,09 | | 5,10 | 82,52 | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FACHADA NO | | | | | | | | |
| | Nave cubierta inclinada X2 | 2 | 68,00 | | | 136,00 | | | |
| | Nave cubierta plana | 1 | 21,26 | | | 21,26 | | | |
| | FACHADA SO | 1 | 27,35 | | 3,75 | 102,56 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 8,00 | | 2,50 | -20,00 | | | |
| | | -1 | 2,00 | | 2,50 | -5,00 | | | |
| | Levante entre naves zona cub. plana X2 | 2 | 19,27 | | 1,50 | 57,81 | | | |
| | | 2 | 8,09 | | 1,50 | 24,27 | | | |
| | | | | | | | 649,33 | 16,40 | 10.649,01 |

**07.03** **-- NOTA SATE**

Sólo podrán ejecutar la obra las empresas de aplicación y/o subcontratistas que cuenten con la homologación y aprobación por escrito del fabricante. Se exigirá para ello Documento Acreditativo de Homologación así cómo Carta de Compromiso del fabricante para el suministro de materiales del presente Proyecto.
La emprea adjudicataria deberá contar con el Informe Técnico previo del Fabricante, para el Proyecto, realizado en fase de redacción del mismo, la empresa instaladora debe contar con él y seguir las indicaciones o pautas allí indicadas, junto con la Guía de Aplicación del Sistema.
El Sistema presentado debe contar con el DITE o ETA correspondiente y vigente, junto con el DAU.

Se exigirá certificado de Estabilización del EPS por parte del fabricante del mismo.
Cualquier modificación y/o alternativa presentada por la Contrata deberá justificarse cómo Sistema homologado completo y ser equivalente al Sistema previsto en Proyecto. La propuesta deberá estar soportada con documentación necesaria indicando : tipo de Sistema propuesto, tipología del aislamiento y de los morteros y acabados, así como el Dite correspondiente al Sistema. Para barajar cualquier cambio a la solución prescrita en Proyecto será indispensable esta documentación.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**07.04** **m² FACHADA SATE e=8cm**

Suministro e Instalación de Sistema combinado de Aislamiento Térmico Exterior para Fachadas StoTherm Classic o equivalente, según la EOTA (European Organisation for Technical Aprovals) - Aprobación Técnica Europea ETA-03/0027 del 08.06.2009, con clasificación de protección contra incendios B-s2, d0 según EN 13 501-1.

Adhesivo, Aislamiento y Accesorios. Constituido por paneles de espuma rígida de poliestireno Sto Panel EPS Top 32 machihembrado según EN 13163, (tipo de calidad WDVS, tipo de aplicación ACERMI), conductividad térmica 0,032 W/m.K, formato: 100 x 50 cm, borde de panel: machihembrado y espesor de 8 cm. En las zonas de jambas y retornos de la pared el espesor mínimo del EPS Top 32 será de 5 cm. Incluyendo cintas de sellado.. Encolados con mortero de encolado Sto ADH-B (Sto-Baukleber) de conductividad térmica 0,87 W/m.K según DIN 4108 y resistencia a la flexión de 3,0 – 4,0 N/mm2 (DIN EN 196) cubriendo por lo menos el 40 % del panel. Ensamblados, de forma plana lisa y uno junto a otro totalmente a presión en el proceso de encolado

En toda la zona, fijación adicional de los paneles aislantes con Sto Espiga de platillo VEZ 8/60 / LEZ 8/60, diámetro del platillo 60 mm, tornillo de expansión de acero galvanizado. Verificar el anclaje de las espigas en la base resistente. La cabeza de la espiga se cubrirá con StoTapa redonda de EPS que quedará a ras de la superficie del material aislante.

Distribución de fijación con espigas de conformidad con las directrices de tratamiento de 7,5 unidades/m² en la zona frontal. En la zona de bordes (ancho zona de bordes: 1/8 x ancho del edificio = 2 m), según la altura de la edificación de la siguiente forma: De 0 - 8 m de altura 8,0 unidades/m², de 8 - 20 m de altura 10,0 unidades/m² y más de 20 m de altura 14,0 unidades/m².

Revisando si han quedado juntas abiertas en las superficies tendidas y con pequeños desniveles, rellenando las posibles juntas con Sto Espuma para pistola hasta 2mm o con material EPS para aberturas mayores a 2mm y rectificando plano con una plancha esmeriladora o mecánicamente con lijadora Inoplan.

Colocación de los perfiles especiales de refuerzo como Sto Perfil Antigoteo y Sto Malla Cantonera.

Mortero Armadura Orgánico Libre de Cemento. Aplicar en toda la superficie mortero armadura, LIBRE DE CEMENTO StoArmat Classic de densidad 1,5 g/cm3 según DIN 53 217 en un espesor de 4mm. Introducir presionando la malla de armadura Sto Malla de Fibra de Vidrio (con resistencia a fisuración > 1750 N/50 mm según DIN EN ISO 13934-1) y alisarla con la llana. Solapar las juntas de malla de 10 cm inclusive con los accesorios.

Mortero de Acabado Orgánico Libre de Cemento. Aplicación de capa de acabado del revoque orgánico LIBRE DE CEMENTO Stolit K 1,5mm, de densidad 1,8 g/cm3, valor sd de difusión del vapor de agua según DIN EN ISO 7783-2 <0,1 m. y tasa de permeabilidad del agua de w según DIN EN 1062-3 <0,05 kg/(m2.vh) y tamaño del grano: 1,5 mm (El grosor de la capa ha de ser igual al del tamaño del grano) con tonalidades limitadas según la carta de colores StoColor System. La aplicación del Stolit K se realiza mediante llana metálica y el remolinado con llana lisa de PVC.

Los elementos que atraviesen el sate deberán sellarse de acuerdo al detalle GEN-0260 mediante corte y colocación de Sto-Cinta.

Deberá realizarse un ensayo previo de arrancamiento del ensayo previsto, para comprobar su idoneidad. Dicho ensayo y resuldado deberá acompañarse de informe correspondiente.

A ejecutar de acuerdo al manual y recomendaciones de los técnicos de Sto y la aplicación debe realizarse por empresas que acrediten la formación realizada por Sto.

Incluye la ejecución de todo el sistema de acuerto al manual y recomendaciones del fabricante, entre ellas: Preparación de la superficie soporte. Colocación del perfilería. Colocación de los anclajes, ensayo previo e informe. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Lijado de toda la superficie. Colocación de la cinta de sellado. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FACHADA SE | | | | |
| Nave cubierta plana | 1 | 27,00 | | 27,00 |
| Desc. carpintería | -1 | 3,40 | 2,50 | -8,50 |
| FACHADA NO | | | | |
| Nave cubierta plana | 1 | 21,26 | | 21,26 |
| FACHADA SO | 1 | 27,35 | 3,75 | 102,56 |
| Desc. carpintería | -1 | 8,00 | 2,50 | -20,00 |
| | -1 | 2,00 | 2,50 | -5,00 |
| 10% exceso | 0,1 | 117,32 | | 11,73 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 129,05 | 68,98 | 8.901,87 |
| **07.05** | **m ZÓCALO SATE** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de Sistema de Aislamiento Térmico Exterior para Fachadas StoTherm Classic o equivalente en la Zona de Zócalo en contacto con el suelo, que requiere obturación para evitar el ingreso del agua y la actuación de la capilaridad. | | | | | | | | |
| | Adhesivo e impermeabilización. A una altura de 50 cm y en el suelo el espesor que cubrirá el aislamiento, aplicar una capa de Sto Flexyl, mezclado con Sto cemento Portland (1:1) y diluido con agua, utilizando rodillo o brocha de manera que cubra toda la superficie del muro base, dejar secar. Con el mortero de encolado especial Sto Flexyl mezclado con cemento portland (1:1, sin agua) en consistencia pastosa aplicar en toda la superficie de la base de 50 cm y puntear con la llana. | | | | | | | | |
| | Aislamiento. Colocar a presión los paneles Sto Panel de zócalo EPS 035 de 10cm de espesor y densidad 30 Kg/m3 según EN 13 163 ensamblados, de forma plana lisa y uno junto a otro, totalmente a presión en el proceso de encolado. Revisar si han quedado juntas abiertas en las superficies tendidas y con pequeños desniveles, rellenando las posibles juntas con Espuma para pistola Sto o con material aislante y rectificando plano con una plancha esmeriladora o mecánicamente con lijadora Inoplan. Incluyendo cinta de sellado. | | | | | | | | |
| | Colocación de los perfiles especiales de refuerzo como Sto Perfil Antigoteo y Sto Malla Cantonera. | | | | | | | | |
| | Mortero Armadura Orgánico, Libre de Cemento. Aplicar en toda la superficie mortero armadura, LIBRE DE CEMENTO Sto Armat Classic de densidad 1,5 g/cm3 según DIN 53 217. Introducir presionando la malla de armadura Sto Malla de Fibra de Vidrio (Sto-Glasfasergewebe con resistencia a fisuración > 1750 N/50 mm según DIN EN ISO 13934-1) y alisarla con la espátula. Solapar las juntas de malla de 10 cm. | | | | | | | | |
| | Aplicar una capa de Sto Flexyl, mezclado con cemento Sto cemento Portland (1:1) y diluido con agua, utilizando rodillo o brocha de manera que cubra toda la superficie. Aplicación de la capa intermedia de enlace orgánico Sto Putzgrund con las siguientes características: altamente adhesivo, alcalí resistente según norma DIN 18 558 y diluido con agua entre el 5-10% del volumen, y aplicado a brocha o rodillo (no aplicar con pistola pulverizadora). | | | | | | | | |
| | Mortero de Acabado Orgánico, Libre de Cemento. Aplicación de capa de acabado del revoque orgánico libre de cemento Stolit K, de densidad 1,8 g/cm3, valor sd de difusión del vapor de agua según DIN EN ISO 7783-2 <0,1 m. y tasa de permeabilidad del agua de w según DIN EN 1062-3 <0,05 kg/(m2.vh) y tamaño del grano: 1,5 mm (El grosor de la capa ha de ser igual al del tamaño del grano) con tonalidades limitadas según la carta de colores StoColor System. La aplicación del Stolit K se realiza mediante llana metálica y el remolinado con llana lisa de PVC. | | | | | | | | |
| | Los elementos que atraviesen el sate deberán sellarse de acuerdo al detalle GEN-0260 mediante corte y colocación de Sto-Cinta. | | | | | | | | |
| | A ejecutar de acuerdo al manual y recomendaciones de los técnicos de Sto y la aplicación debe realizarse por empresas que acrediten la formación realizada por Sto. | | | | | | | | |
| | Incluye la ejecución de todo el sistema de acuerto al manual y recomendaciones del fabricante, entre ellas: Preparación de la superficie soporte. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Colocación de la cinta de sellado. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Resolución de los puntos singulares. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. Aplicación del impermeabilizante. Colocación de la lámina drenante. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. | | | | | | | | |
| | FACHADA SE | | | | | | | | |
| | Nave cubierta plana | 1 | 7,20 | | | 7,20 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 3,40 | | | -3,40 | | | |
| | FACHADA NO | | | | | | | | |
| | Nave cubierta plana | 1 | 5,76 | | | 5,76 | | | |
| | FACHADA SO | 1 | 27,35 | | | 27,35 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 8,00 | | | -8,00 | | | |
| | | -1 | 2,00 | | | -2,00 | | | |
| | | | | | | | 26,91 | 37,72 | 1.015,05 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.06** | **m² SIST. FACHADA LISTÓN MAD PINO 42X42X2500mm S/ T. FENOL.(<250 cm)** | | | | | | | | |
| | SISTEMA ACABADO FACHADA DE LISTÓN DE MADERA PINO42X42X2500 CM SOBRE T. FENOL. 13 y RASTREL ALU35.3 (parte inferior de fachada <250 cm.)<br>Revestimiento exterior de fachada ventilada, de listones de madera termotratada deLunawood Thermowood ignífuga (alcanzablemínimo B-s3, d0) o equivalente, grupo botánico coníferas, procedente del Norte y Nordeste de Europa, con certificado PEFC, de secciónCuadrada, con los bordes rectos, de42x42mm, de hasta 3000 mm de longitud,con una separación entre ejes de 94 mm., con clase de uso 3.1, según UNE-EN 335; colocación en posición vertical con tornillos autorroscantes específicos de acero inoxidable, sobre tablero fenólico de 13 mmTrespa Meteon Wood FR Bs1-d0(para exteriores) o equivalente, acabado a determinar por la Dirección Facultativa, atornillado a su vez a subestructura soporte formada por enrastrelado simple, compuesto por rastreles tubulares35.3de aluminio, con una separación de 500 mm, fijados con tornillos específicos. Incluso perfil de acero inoxidable a modo de remate tanto superior como inferior según detalle de planos. | | | | | | | | |
| | DE 0 a 2,50 | | | | | | | | |
| | FACHADA NE | 1 | 19,27 | | 2,50 | 48,18 | | | |
| | Desc. pilar esquina | -1 | 0,50 | | 2,50 | -1,25 | | | |
| | Desc. zaguán | -1 | 3,00 | | 2,50 | -7,50 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 10,00 | | 2,50 | -25,00 | | | |
| | | 1 | 8,09 | | 2,50 | 20,23 | | | |
| | FACHADA NO | | | | | | | | |
| | Nave cubierta inclinada | 1 | 11,00 | | 2,50 | 27,50 | | | |
| | | | | | | | 62,16 | 277,72 | 17.263,08 |
| **07.07** | **m² SIST. FACHADA PANEL MACH. MAD PINO 140X19X2500mm S/RAS (>250cm)** | | | | | | | | |
| | SISTEMA ACABADO FACHADA DE PANEL MACHIEMBRADO DE MADERA DE PINO 140X19X2500 MM SOBRE RASTREL ALU70.3 (parte superior de fachada >250cm.)<br>Revestimiento exterior de fachada ventilada, de paneles machiembrados de madera termotratada,Lunawood Thermowood ignífuga (B-s1, d0)o equivalente, grupo botánico coníferas, procedente del Norte y Nordeste de Europa, con certificado PEFC, de sección rectangular, con los bordes rectos, de 140x19 mm, de hasta 5600 mm de longitud, con clase de uso 3.1, según UNE-EN 335; colocación en posición vertical atornillada a subestructura soporte formada por enrastrelado simple, compuesto por rastreles tubulares 70.3 de aluminio, con una separación de 600 mm, fijados con tornillos específicos de acero inoxidable. Incluso perfil de acero inoxidable a modo de remate tanto superior como inferior según detalle de planos. | | | | | | | | |
| | De 2,50 a 5,10 | | | | | | | | |
| | FACHADA SE | | | | | | | | |
| | Nave cubierta inclinada | 1 | 70,53 | | | 70,53 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 8,20 | | 2,50 | -20,50 | | | |
| | FACHADA NE | 1 | 19,27 | | 2,60 | 50,10 | | | |
| | | 1 | 8,09 | | 2,60 | 21,03 | | | |
| | FACHADA NO | | | | | | | | |
| | Nave cubierta inclinada | 1 | 40,50 | | | 40,50 | | | |
| | FACHADA SO | | | | | | | | |
| | Levante entre naves zona cub. plana | 1 | 19,27 | | 1,50 | 28,91 | | | |
| | | 1 | 8,09 | | 1,50 | 12,14 | | | |
| | | | | | | | 202,71 | 139,11 | 28.198,99 |
| **07.08** | **m² REJILLA VENTILACIÓN LAMAS FIJAS** | | | | | | | | |
| | Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado y lacado, rectangulares o de forma trapezoidal, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Lacado ambiente marino C5M en color a definir por la DF.<br>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Resolución de las uniones al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FACHADA | | | | | | | | |
| | Txoritoki | 2 | 3,30 | | 0,25 | 1,65 | | | |
| | | 2 | 1,00 | | 0,20 | 0,40 | | | |
| | | | | | | | 2,05 | | |
| | | | | | | | 2,05 | 120,99 | 248,03 |

**07.09 Ud PORTON ACÚSTICO CORREDERO METÁLICO**

Puerta corredera horizontal acústica DAM2-Rw 44dB homologada. Puerta de 120 mm de grueso con paneles compuestos de lana de roca y placas de yeso. Acabado de la puerta en chapa color Ral a definir por las 2 caras, juntas acústicas en todo el perímetro. Colocada sobre un sistema de guía superior con ruedos en acero y caída bajo 45º contra su marco y el suelo dejando un paso libre sin guía inferior. Apertura con automatico electrico HP de funcionamiento en modo "Hombre presentre", con variador de frecuencia para efectuar rampas de aceleración y frenada mas suaves.
Puerta para ir colocada sobre estructura metalica.
Envio de dos hojas ensambladas de 3000x2700mm
Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Puesta en marcha.
Las suspensiones de los carriles deberán incorporar la regulación de la nivelación para compensar el desnivel que pueda existir en la estructura metálica. Las puertas irán suspendidos del carril por unos rodamientos compuestos de doble rodillo polimérico autolubricante, con resistencia de carga acreditada por el fabricante de 600 kgs. Se deslizarán por los dos labios horizontales del carril. El muro estará compuesto con acabado en estratificado HPL color liso de la casa Formica gama Collection Colores a definir por la D.F. y carril lacado en color a determinar por la DF, incluso parte proporcional de juntas en "T" y "L" y carril adicional necesario para cumplir lo proyectado, totalmente instalado y terminado según los planos de proyecto e indicaciones de la DF.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P7 | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 24.936,18 | 24.936,18 |

**07.10 Ud PUERTA ACÚSTICA PIVOTANTE**

Puerta acústica pivotante homologada de 2 hojas con Rw 44 dB HOjas de 900+900. Marco definitivo construido en acero inoxidable AISI 304. Hoja semiencajada formada con doble bandeja de chapa conformada, unida mecánicamente, con refuerzos interiores de
acero. Hoja en chapa lacado color Ral a definir por la D.F.
Muelle con guia sin retención en las dos hojas, con selector de cierre. Manetas inox. Junta movil inferior. Tornilleria en acero inoxidable.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V4´ | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 3.255,06 | 3.255,06 |

**07.11 m IMPERMEABILIZACIÓN DINTELES**

Impermeabilización de dinteles con lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA-40/G-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie autoprotegida (protección mineral en la cara exterior y un film siliconado extraíble en la cara interior), tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, preparada para recibir el vierteaguas o alfeizar.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la imprimación. Colocación de la impermeabilización.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACHADA SE | 1 | 8,20 | | | 8,20 | | | |
| | 1 | 3,40 | | | 3,40 | | | |
| FACHADA NE | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| FACHADA SO | 1 | 2,00 | | | 2,00 | | | |
| | 1 | 8,00 | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | 31,60 | 8,98 | 283,77 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.12** | **m² IMPERMEABILIZACIÓN BASE FACHADA** | | | | | | | | |
| | Impermeabilización de base de fachada (cimentación hasta 30cm sobre la rasante de urbanización), por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes; y banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras, para refuerzo de la coronación y de la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación. | | | | | | | | |
| | Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza, ejecución de medias cañas y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Ejecución de la impermeabilización. Resolución de puntos singulares. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes. | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa antipunzonante. | | | | | | | | |
| | FACHADA SE | 1 | 18,20 | | | 18,20 | | | |
| | FACHADA NE | 1 | 19,27 | | | 19,27 | | | |
| | | 1 | 8,09 | | | 8,09 | | | |
| | FACHADA NO | 1 | 16,67 | | | 16,67 | | | |
| | FACHADA SO | 1 | 27,35 | | | 27,35 | | | |
| | | | | | | | 89,58 | 14,71 | 1.317,72 |
| **07.13** | **m² PROTECCIÓN Y DRENAJE BASE FACHADA** | | | | | | | | |
| | Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior y. | | | | | | | | |
| | Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Resolución de puntos singulares. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes. | | | | | | | | |
| | FACHADA SE | 1 | 18,20 | | | 18,20 | | | |
| | FACHADA NE | 1 | 19,27 | | | 19,27 | | | |
| | | 1 | 8,09 | | | 8,09 | | | |
| | FACHADA NO | 1 | 16,67 | | | 16,67 | | | |
| | FACHADA SO | 1 | 27,35 | | | 27,35 | | | |
| | | | | | | | 89,58 | | |
| | | | | | | | 89,58 | 12,20 | 1.092,88 |
| **07.14** | **m ALBARDILLA PREFABRICADA HORMIGÓN** | | | | | | | | |
| | Albardilla prefabricada de hormigón de color gris, para cubrición de muros, en piezas de 500x400x60 mm, con goterón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante. | | | | | | | | |
| | Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Aplicación en dos capas del tratamiento superficial hidrofugante. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | En muro mamp. existente | 1 | 18,80 | | | 18,80 | | | |
| | | | | | | | 18,80 | 52,55 | 987,94 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.15** | **m ZÓCALO DE GRANITO** | | | | | | | | |
| | Zócalo de granito (tipo a elegir por la propiedad), con piezas de 40x25x2 cm, abujardado; recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del zócalo. Rejuntado. Limpieza del zócalo. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | PERIMETRO EDIFICIO | | | | | | | | |
| | FACHADA SE | 1 | 18,20 | | | 18,20 | | | |
| | FACHADA NE | 1 | 19,27 | | | 19,27 | | | |
| | | 1 | 8,09 | | | 8,09 | | | |
| | FACHADA NO | 1 | 16,67 | | | 16,67 | | | |
| | FACHADA SO | 1 | 27,35 | | | 27,35 | | | |
| | | | | | | | 89,58 | 21,72 | 1.945,68 |
| **07.16** | **m² BARNIZ IGNÍFUGO AL AGUA B-88** | | | | | | | | |
| | Tratamiento ignífugo al agua para barnizar toda clase de maderas. Apto para interiores y exteriores. Clasificado, según la Norma Europea UNE-EN-13501-1 y sistema de EUROCLASES, Bs1d0 para la aplicación como recubrimiento de PAREDES Y TECHOS y BFLs1 como recubrimiento de SUELOS. | | | | | | | | |
| | Clasificado según Norma Europea UNE-EN-13501-5 y sistema de EUROCLASES BROOF (t1) como recubrimiento de CUBIERTAS EXTERIORES. | | | | | | | | |
| | Incoloro y acabado satinado. | | | | | | | | |
| | Clasificación A+ (Más baja emisión de VOC) otorgada por laboratorio acreditado EUROFINS. | | | | | | | | |
| | Medición partida 07.06 | 1 | 62,16 | | | 62,16 | | | |
| | Medición partida 07.07 | 1 | 202,71 | | | 202,71 | | | |
| | | | | | | | 264,87 | 19,94 | 5.281,51 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 07 FACHADA.....** | | | | | | | | **118.049,94** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 08 TABIQUERÍA** | | | | | | | | |
| **08.01** | **-- --- DESCRIPCIÓN GENERAL ELEMENTOS YESO LAMINADO ---** | | | | | | | | |
| | Suministro y montaje de trasdosado o tabique sencillo o múltiple, sistema "PLACO, PLADUR, KNAUF" o equivalente, de espesor total según documentación gráfica del proyecto, con nivel de calidad del acabado Q2, sobre banda acústica, formado por una estructura simple o doble de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornilla las placas de tipo y dimensiones según tabique o trasdosado; aislamiento acústico mediante lana ISOVER APTA o equivalente constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral, no hidrófilos, sin revestimiento, colocado en el alma. Incluso banda acústica; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Ejecutado según UNE 102043 y ATEDY. Valores CTE HR, HE y SI según memoria y planos de proyecto. Los tabiques que por sí mismos no cumplan su altura máxima se arriostrarán.<br>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de fibra de vidrio entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **08.02** | **m² TABIQUE SENCILLO PYL 120/400 (2x13+70+2x13)** | | | | | | | | |
| | Suministro y montaje de tabique de yeso laminado de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL TABIQUERÍA ELEMENTOS YESO LAMINADO" título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto.<br>Además de ello, incluye y cumple:<br><br>Tabique de 120 mm de espesor total formado por:<br>- 2 Placas estándar de 12,5mm en cada cara<br>- Estructura simple de perfiles de 70mm de anchura<br>- Panel de lana mineral de 65mm | | | | | | | | |
| | P. BAJA | | | | | | | | |
| | Billetería y escalera | 3 | 2,60 | 3,30 | | 25,74 | | | |
| | Ambigú | 2 | 0,80 | 3,30 | | 5,28 | | | |
| | | 1 | 3,30 | 3,30 | | 10,89 | | | |
| | | 1 | 4,60 | 3,30 | | 15,18 | | | |
| | | 1 | 3,00 | 3,30 | | 9,90 | | | |
| | Pasillo aseos | 1 | 5,55 | 3,30 | | 18,32 | | | |
| | Almacén - Aseo D. | 1 | 2,60 | 3,30 | | 8,58 | | | |
| | Camerinos | 3 | 3,95 | 3,30 | | 39,11 | | | |
| | | 1 | 5,26 | 3,30 | | 17,36 | | | |
| | | 1 | 1,80 | 3,30 | | 5,94 | | | |
| | | 1 | 0,90 | 3,30 | | 2,97 | | | |
| | 10% exceso | 0,1 | 179,27 | | | 17,93 | | | |
| | | | | | | | 177,20 | 37,73 | 6.685,76 |
| **08.03** | **m² TABIQUE DOBLE PYL 159/400 (2x13+48+13+48+2x13)** | | | | | | | | |
| | Suministro y montaje de tabique de yeso laminado de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL TABIQUERÍA ELEMENTOS YESO LAMINADO" título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto.<br>Además de ello, incluye y cumple:<br><br>Tabique de 159mm de espesor total formado por:<br>- 2 Placas estándar de 12,5mm en cada cara y una intermedia de 12,5mm<br>- Estructura doble de perfiles de 48mm de anchura<br>- Panel de lana mineral de 45mm | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P. BAJA | | | | | | | | |
| | Billetería-escalera | 1 | 5,25 | | 3,30 | 17,33 | | | |
| | Vest. | 1 | 2,65 | | 4,50 | 11,93 | | | |
| | Vest.-Aseos | 1 | 4,75 | | 3,30 | 15,68 | | | |
| | Sep. Aseos | 1 | 2,95 | | 3,30 | 9,74 | | | |
| | Pasillo | 1 | 5,55 | | 3,30 | 18,32 | | | |
| | Sala Poliv. | 1 | 7,30 | | 3,30 | 24,09 | | | |
| | Camerinos | 1 | 6,90 | | 3,30 | 22,77 | | | |
| | Sep. Almacén-camerinos | 1 | 3,57 | | 3,30 | 11,78 | | | |
| | | 1 | 9,80 | | 4,50 | 44,10 | | | |
| | | 0,5 | 9,80 | | 2,00 | 9,80 | | | |
| | | -1 | 7,00 | | 3,80 | -26,60 | | | |
| | P. 1ª | | | | | | | | |
| | Sep. Inst. Clima | 1 | 7,40 | | 3,00 | 22,20 | | | |
| | Control | 3 | 2,90 | | 3,00 | 26,10 | | | |
| | 10% exceso | 0,1 | 207,24 | | | 20,72 | | | |
| | | | | | | | 227,96 | 51,98 | 11.849,36 |

**08.04** **m² TABIQUE PYL 159/400 (2x13+48+13PPF+48+2x13) LM2x45 EI-120**

Suministro y montaje de tabique de yeso laminado de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL TABIQUERÍA ELEMENTOS YESO LAMINADO" título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto.
Además de ello, incluye y cumple:

Tabique de 159mm de espesor total formado por:
- 2 Placas estándar de 12,5mm en cada cara y una placa cortafuego de 12,5mm intermedia.
- Estructura doble de perfiles de 48mm de anchura
- Panel de lana mineral de 45mm

Exigencias:
- EI - 120

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P. BAJA | | | | | | | | |
| Separacion Vestíbulo-graderío | 1 | 9,80 | | 4,50 | 44,10 | | | |
| | 0,5 | 9,80 | | 2,00 | 9,80 | | | |
| Sep. Almacén-camerinos | 1 | 6,91 | | 3,30 | 22,80 | | | |
| P. 1ª | | | | | | | | |
| Sep. Control-graderío | 1 | 9,65 | | 3,00 | 28,95 | | | |
| 10% exceso | 0,1 | 105,65 | | | 10,57 | | | |
| | | | | | | 116,22 | 54,36 | 6.317,72 |

**08.05** **m² TRASDOSADO PYL 95/400 (2x13+70)**

Suministro y montaje de tabique de yeso laminado de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL TABIQUERÍA YESO LAMINADO" título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto.
Además de ello, incluye y cumple:

Trasdosado de 95mm de espesor total formado por:
- 2 Placas estándar de 12,5mm
- Estructura simple de perfiles de 70mm de anchura
- Panel de lana mineral de 65mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FACHADA SE | | | | | |
| Nave cubierta inclinada | 1 | 70,53 | | 70,53 | |
| Desc. mocheta entrada | -1 | 1,40 | 2,50 | -3,50 | |
| Desc. carpintería | -1 | 8,20 | 2,50 | -20,50 | |
| Nave cubierta plana | 1 | 27,00 | | 27,00 | |
| Desc. carpintería | -1 | 3,40 | 2,50 | -8,50 | |
| FACHADA NE | 1 | 19,27 | 4,50 | 86,72 | |
| Desc. mocheta entrada | -1 | 1,40 | 2,50 | -3,50 | |
| Desc. zaguán | -1 | 3,52 | 2,50 | -8,80 | |
| Desc. carpintería | -1 | 10,04 | 2,50 | -25,10 | |
| | 1 | 8,09 | 4,50 | 36,41 | |
| FACHADA NO | | | | | |
| Nave cubierta inclinada | 1 | 68,00 | | 68,00 | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nave cubierta plana | 1 | 21,26 | | | 21,26 | | | |
| | FACHADA SO | 1 | 27,35 | | 3,30 | 90,26 | | | |
| | Desc. carpintería | -1 | 8,00 | | 2,50 | -20,00 | | | |
| | | -1 | 2,00 | | 2,50 | -5,00 | | | |
| | Levante entre naves zona cub. plana | 1 | 19,27 | | 1,50 | 28,91 | | | |
| | | 1 | 8,09 | | 1,50 | 12,14 | | | |
| | -- | 35 | | | | 35,00 | | | |
| | | | | | | | 381,33 | 25,67 | 9.788,74 |

**08.06** **m² INCREMENTO SUSTITUCIÓN PLACA 2x13H**

Incremento por sustitución de dos placas estándar de 12,5mm por dos placas de baja absorción superficial de agua en cualquier disposición en los tabiques y trasdosados de la obra. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, medidas de seguridad, carga de residuos generados, así como entrega a la DF de documentación correspondiente al control de calidad.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P. BAJA | | | | | | | |
| | Aseos | 1 | 4,75 | | 3,30 | 15,68 | | |
| | | 3 | 2,95 | | 3,30 | 29,21 | | |
| | Pasillo Aseos | 2 | 5,55 | | 3,30 | 36,63 | | |
| | Aseo D. | 2 | 2,60 | | 3,30 | 17,16 | | |
| | | 1 | 2,51 | | 3,30 | 8,28 | | |
| | Almacén | 1 | 2,60 | | 3,30 | 8,58 | | |
| | | 1 | 3,12 | | 3,30 | 10,30 | | |
| | Camerinos | 2 | 5,25 | | 3,30 | 34,65 | | |
| | | 3 | 3,95 | | 3,30 | 39,11 | | |
| | | 2 | 1,80 | | 3,30 | 11,88 | | |
| | | 1 | 0,90 | | 3,30 | 2,97 | | |
| | PLANTA 1ª | 1 | 9,40 | | 3,00 | 28,20 | | |
| | | 1 | 2,90 | | 3,00 | 8,70 | | |
| | 10% exceso | 0,1 | 251,35 | | | 25,14 | | |
| | | | | | | | 276,49 | 3,00 | 829,47 |

**08.07** **m² PANELES ACÚSTICOS EN PAREDES**

Sistema de paneles acústicos de pared ECOPHON AKUSTO WALL C / TECH 2700x600mm y 40mm de espesor enmarcados con Ecophon Connect Marco perimetral Thinline color Gris 03 S 1500N. Los paneles se fabrican con lana de vidrio conteniendo un alto % de material reciclado. La superficie vista tiene un revestimiento AKUTEX FT color White Frost (NCS S 0500-N) con una reflectancia lumínica del 85% , que permite su limpieza en húmedo. La parte posterior está cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos longitudinales están parcialmente revestidos con las superficies AKUTEX FT para colocar los paneles a testa. El peso aproximado del sistema es de 5 Kg/m². Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A según Décret no 2011-321 francés. Los paneles se instalarán en vertical de acuerdo al diagrama de instalación M356, que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (aw 1,00 con O.d.s. de 43mm) según norma EN ISO 11654, valor de AC 240 de acuerdo con ASTM E-1110. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Es totalmente reciclable. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, medidas de seguridad, carga de residuos generados, así como entrega a la DF de documentación correspondiente al control de calidad.
Incluye: Replanteo. Nivelación y colocación de las fijaciones. Colocación de las placas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Teatro | 1 | 12,55 | 2,50 | 31,38 | |
| | | 1 | 9,65 | 2,50 | 24,13 | |
| | | -1 | 7,00 | 2,50 | -17,50 | |
| | | 1 | 7,40 | 2,50 | 18,50 | |
| | | 1 | 2,35 | 2,50 | 5,88 | |
| | | 1 | 2,10 | 2,50 | 5,25 | |
| | Separacion teatro escenario | 1 | 9,80 | 0,70 | 6,86 | |
| | | 0,5 | | 2,00 | 1,00 | |
| | Sala Polivalente | 2 | 7,40 | 2,70 | 39,96 | |
| | | 1 | 10,20 | 2,70 | 27,54 | |
| | | -1 | 8,00 | 2,50 | -20,00 | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 123,00 | 80,43 | 9.892,89 |
| **08.08** | **m² LISTÓN DE MADERA DE PINO 10X3X250 SOBRE RASTREL A.GALV 30X20** | | | | | | | | |
| | Revestimiento de paredes, de listones de madera termotratada, grupo botánico coníferas, procedente del Norte y Nordeste de Europa, con certificado PEFC, de sección rectangular, con los bordes rectos, de 100x30 mm, de hasta 4800 mm de longitud, con una separación entre listones de 10 mm, con clase de uso 3.1, según UNE-EN 335; colocación en posición vertical con tornillos autorroscantes de acero inoxidable, sobre tablero fenólico de 13 mm Trespa Meteon Wood (para exteriores) acabado a determinar por la Dirección Facultativa, atornillado a su vez a subestructura soporte formada por enrastrelado simple, compuesto por rastreles horizontales de 30x20 mm, con una separación de 600 mm, fijados con tornillos de acero al carbono, de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), tratada en autoclave, con clase de uso 4, según UNE-EN 335. | | | | | | | | |
| | Incluso perfil de acero inoxidable a modo de remate tanto superiro como inferior según detalle de planos. | | | | | | | | |
| | El precio no incluye el aislamiento térmico. | | | | | | | | |
| | Teatro | 1 | 12,55 | | 2,00 | 25,10 | | | |
| | | 1 | 7,40 | | 2,00 | 14,80 | | | |
| | | 1 | 2,35 | | 2,00 | 4,70 | | | |
| | | 1 | 2,10 | | 2,00 | 4,20 | | | |
| | | 1 | 10,20 | | 2,00 | 20,40 | | | |
| | Separacion teatro escenario | 1 | 9,80 | | 0,70 | 6,86 | | | |
| | | 0,5 | | | 2,00 | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 77,06 | 123,81 | 9.540,80 |
| **08.09** | **m² TABLERO FENOLICO SOBRE RASTREL i/ RODAPIE** | | | | | | | | |
| | Revestimiento de paramentos con tablero compacto fenólico de la casa Polyrey o similar de 10 mm., color y acabado a decidir por la Propiedad y Dirección Facultativa, colocado mediante sistema de instalación oculto y registrable, con rastreles de aluminio extrusionado atornillados al soporte (para alturas comprendidas entre 1800 a 2400 mm. se dispondrán 5 rastreles), nivelando irregularidades del mismo y pinzas con tornillos para fijación al tablero y colgar (para anchuras comprendidas entre 900 a 1200 mm. se dispondrán 4 pinzas), dejando separaciones entre rastreles para ventilación del revestimiento, con p.p. de remate en su parte superior realizado mediante tubo de aluminio 50.15mm según detalles de documentación gráfica, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo. Nivelación y colocación de las fijaciones. Colocación de las placas. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. | | | | | | | | |
| | Vestíbulo | 2 | 5,55 | | 2,50 | 27,75 | | | |
| | Ambigú | 1 | 2,80 | | 2,50 | 7,00 | | | |
| | | 1 | 3,20 | | 2,50 | 8,00 | | | |
| | | 2 | 2,90 | | 2,50 | 14,50 | | | |
| | | 1 | 3,00 | | 2,50 | 7,50 | | | |
| | Pasillo | 2 | 5,55 | | 2,70 | 29,97 | | | |
| | | | | | | | 94,72 | 68,65 | 6.502,53 |
| **08.10** | **m² AISLAMIENTO TÉRMICO CONTINUO EN TRASDOSADO e=50mm** | | | | | | | | |
| | Aislamiento térmico continuo en trasdosado autoportante de placas, formado por panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apta, según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, no revestido, resistencia térmica 2,6 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente a la fábrica. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Fijación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Igual trasdosado | 1 | 346,33 | | | 346,33 | | | |
| | | | | | | | 346,33 | 11,18 | 3.871,97 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 08 TABIQUERÍA.....** | | | | | | | | **65.279,24** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS** | | | | | | | | |
| **09.01** | **m² MORTERO AUTONIVELANTE e=2cm** | | | | | | | | |
| | Base para pavimento interior, de 20 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento, CT - C25 - F5 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón, previa aplicación de imprimación; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: El precio no incluye el soporte de hormigón. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. | | | | | | | | |
| | P. BAJA | | | | | | | | |
| | Vestíbulo | 1 | 5,90 | 4,10 | | 24,19 | | | |
| | | 1 | 2,65 | 1,90 | | 5,04 | | | |
| | Billetería | 1 | 2,60 | 2,80 | | 7,28 | | | |
| | Escalera | 1 | 2,60 | 2,10 | | 5,46 | | | |
| | Tabicas | 20 | 0,80 | | 0,20 | 3,20 | | | |
| | Ambigú | 1 | 3,00 | 7,60 | | 22,80 | | | |
| | | 1 | 0,80 | 3,20 | | 2,56 | | | |
| | Pasillo | 1 | 5,55 | 1,50 | | 8,33 | | | |
| | Teatro | 1 | 115,90 | | | 115,90 | | | |
| | Escenario | 1 | 69,80 | | | 69,80 | | | |
| | Almacén y pasillo | 1 | 26,45 | | | 26,45 | | | |
| | Sala Polivalente | 1 | 72,11 | | | 72,11 | | | |
| | Aseos | 2 | 2,00 | 2,95 | | 11,80 | | | |
| | Aseo D. | 1 | 2,30 | 2,58 | | 5,93 | | | |
| | Almacén | 1 | 2,80 | 2,79 | | 7,81 | | | |
| | Ambigú | 1 | 2,98 | 2,90 | | 8,64 | | | |
| | Camerinos | 1 | 3,50 | 3,40 | | 11,90 | | | |
| | Aseos camerinos | 1 | 1,30 | 1,70 | | 2,21 | | | |
| | | 1 | 1,50 | 1,70 | | 2,55 | | | |
| | PLANTA 1ª | | | | | | | | |
| | Rellano escalera | 1 | 2,60 | 1,00 | | 2,60 | | | |
| | Control | 1 | 2,60 | 4,50 | | 11,70 | | | |
| | Inst. clima | 1 | 3,00 | 9,65 | | 28,95 | | | |
| | | 1 | 2,90 | 2,28 | | 6,61 | | | |
| | | 0,25 | 412,98 | | | 103,25 | | | |
| | | | | | | | 567,07 | 17,43 | 9.884,03 |
| **09.02** | **m² PAVIMENTO CONTINUO** | | | | | | | | |
| | Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema MasterTop 1324 "Master Builders Solutions" o similar, apto para áreas de producción con solicitaciones mecánicas altas, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación incolora de dos componentes, MasterTop P 622 "Master Builders Solutions", a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad (0,4 kg/m²), espolvoreada con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "Master Builders Solutions", de granulometría comprendida entre 0,4 y 1,0 mm (0,9 kg/m²); capa base formada por una mezcla de revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 372 "Master Builders Solutions", a base de resina epoxi sin disolventes y pigmentos, color a elegir y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "Master Builders Solutions", de granulometría comprendida entre 0,18 y 0,3 mm, con una proporción en peso 1:0,3 (2,2 kg/m²) y capa de acabado de revestimiento de dos componentes, MasterTop TC 442 W "Master Builders Solutions", a base de resina de poliuretano sin disolventes, color a elegir por la DF, acabado mate (0,09 kg/m²). Incluso ejecución y sellado de juntas. | | | | | | | | |
| | Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de la imprimación. Espolvoreo con árido de cuarzo sobre la imprimación. Aplicación de la capa base. Aplicación de la capa de acabado. Limpieza final del pavimento. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | P. BAJA | | | | | | | | |
| | Vestíbulo | 1 | 5,90 | 4,10 | | 24,19 | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2,65 | 1,90 | | 5,04 | | | |
| | Billetería | 1 | 2,60 | 2,80 | | 7,28 | | | |
| | Escalera | 1 | 2,60 | 2,10 | | 5,46 | | | |
| | Tabicas | 20 | 0,80 | | 0,20 | 3,20 | | | |
| | Ambigú | 1 | 3,00 | 7,60 | | 22,80 | | | |
| | | 1 | 0,80 | 3,20 | | 2,56 | | | |
| | Pasillo | 1 | 5,55 | 1,50 | | 8,33 | | | |
| | Teatro | 1 | 115,90 | | | 115,90 | | | |
| | Escenario | 1 | 69,80 | | | 69,80 | | | |
| | Almacén y pasillo | 1 | 26,45 | | | 26,45 | | | |
| | Sala Polivalente | 1 | 72,11 | | | 72,11 | | | |
| | PLANTA 1ª | | | | | | | | |
| | Rellano escalera | 1 | 2,60 | 1,00 | | 2,60 | | | |
| | Control | 1 | 2,60 | 4,50 | | 11,70 | | | |
| | Inst. clima | 1 | 3,00 | 9,65 | | 28,95 | | | |
| | | 1 | 2,90 | 2,28 | | 6,61 | | | |
| | | | | | | | 412,98 | 33,54 | 13.851,35 |

**09.03** **m² PINTURA CHAPA ESCALERA**

Formación acabada de pavimento existente de chapa lagrimada:

· Limpieza y desengrasado: aplicar un agente de limpieza diluido en agua dulce, en proporción 1:10 en agua dulce. Dejar actuar el producto 10 minutos y luego baldear con agua dulce hasta completa eliminación de residuos de la limpieza. En zonas contaminadas se recomienda realizar un cepillado manual con cepillo d cerdas duras para ayudar a actuar el agente de limpieza. Dejar secar.

· Preparación del soporte: Para asegurar la correcta adherencia del recubriendo se deberá realizar un chorro abrasivo hasta grado de limpieza Sa 2 ½ según ISO 8501-1 y perfil de rugosidad BN9 a BN10 según Rugotest Nº3 con el fin de asegurar suficiente adherencia.

· Capa de imprimación: aplicado a rodillo o pistola airless. El espesor de capa recomendado será de 60 micras secas. El intervalo de repintado mínimo será de 1 ó 2 horas (a 20h).

· Capas intermedias y de acabado antideslizante: Aplicar dos capas de poliuretano alifático color RAL a escoger, con una dilución de 5% Para el acabado antideslizante se añadirá un envase de 350 g ADITIVO ANTIDESLIZANTE por cada envase de 5L de pintura de poliuretano. El espesor por capa es de 40-60 micras secas por capa. El intervalo de repintado será de 12 horas (a 20ºC). Para tránsito peatonal dejar pasar 24h. No mojar el recubrimiento hasta pasados 7 días de la última capa aplicada.

Espesor total: 140 a 180 micras secas.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escalera | 1 | 2,60 | 2,10 | | 5,46 | 5,46 | | |
| peldaños | 13 | 0,80 | 0,20 | | 2,08 | | | |
| | 3 | 1,15 | 0,20 | | 0,69 | | | |
| | | | | | | 8,23 | 12,51 | 102,96 |

**09.04** **m² SUELO TÉCNICO PVC 60x60cm**

Suministro e instalación de Suelo elevado Lindner Nortec ST 36 o equivalente, formado por losetas de 600x600x36,5 mm compuesto por núcleo de sulfato cálcico 100% reciclado, de alta densidad(1.550 kg/m3), canto perimetral de pvc para protección del deterioro mecánico, chapa de acero galvanizado de 0,5mm de espesor por la cara inferior de la loseta. Material recomendado por el Instituto para la Biología en la construcción de Rosenheim CERTIFICADOS IBR, LEED, DGNB. Pedestales regulables en altura con varilla roscada de métrica 16 en acero galvanizado cromatizado, discos de apoyo de material plástico de 2 mm de espesor, mecanismo de bloqueo para ajuste de alturas de los pedestales. Apoyo y sujeción al forjado mediante encolado del disco inferior. Con revestimiento de PVC, color a definir por la DF. Incluso p/p de ejecución de rampas, peldañeados, tabicas, juntas, juntas dilatación, remates, replanteo, fijación de los pedestales a la superficie soporte con pegamento y nivelación de los mismos mediante tuerca. Totalmente montado, con todos los elementos necesarios para su instalación.

Incluye: Replanteo de los ejes de los pedestales y marcado de niveles. Colocación, nivelación y fijación de los pedestales. Colocación de los paneles.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | 1 | 2,90 | 4,50 | | 13,05 | | | |
| | | | | | | 13,05 | 72,02 | 939,86 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09.05** | **m LISTON DE DM LACADO, 10x1cm.** | | | | | | | | |
| | Rodapié liso de DM lacado en color a definir por la DF, de 100 mm de altura, fijado con adhesivo. Incluso p/p de preparación y regularización de la superficie soporte, cortes, resolución de esquinas, uniones y encuentros, y limpieza final. | | | | | | | | |
| | Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte del rodapié. Colocación y fijación del rodapié. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | P. BAJA | | | | | | | | |
| | Billetería | 2 | 2,60 | | | 5,20 | | | |
| | | 2 | 2,80 | | | 5,60 | | | |
| | Escalera | 4 | 2,60 | | | 10,40 | | | |
| | | 4 | 2,10 | | | 8,40 | | | |
| | Tabicas | 20 | 0,20 | | | 4,00 | | | |
| | Ambigú | 2 | 3,78 | | | 7,56 | | | |
| | | 1 | 7,58 | | | 7,58 | | | |
| | | 1 | 1,25 | | | 1,25 | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Pasillo | 2 | 5,55 | | | 11,10 | | | |
| | Sala Polivalente | 1 | 10,20 | | | 10,20 | | | |
| | | 1 | 7,37 | | | 7,37 | | | |
| | | 1 | 9,40 | | | 9,40 | | | |
| | Pasillo | 2 | 3,95 | | | 7,90 | | | |
| | Almacén | 1 | 3,86 | | | 3,86 | | | |
| | | 1 | 5,91 | | | 5,91 | | | |
| | | 1 | 3,43 | | | 3,43 | | | |
| | | 1 | 5,25 | | | 5,25 | | | |
| | Escenario | 2 | 6,90 | | | 13,80 | | | |
| | | 1 | 9,65 | | | 9,65 | | | |
| | | 1 | 1,37 | | | 1,37 | | | |
| | | 1 | 1,28 | | | 1,28 | | | |
| | | 2 | 0,50 | | | 1,00 | | | |
| | Teatro | 1 | 1,33 | | | 1,33 | | | |
| | | 1 | 2,57 | | | 2,57 | | | |
| | | 1 | 7,40 | | | 7,40 | | | |
| | | 1 | 2,65 | | | 2,65 | | | |
| | P. PRIMERA | | | | | | | | |
| | | 2 | 2,60 | | | 5,20 | | | |
| | | 2 | 4,50 | | | 9,00 | | | |
| | Escalera | 1 | 2,90 | | | 2,90 | | | |
| | | 2 | 1,00 | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 175,56 | 9,90 | 1.738,04 |
| **09.06** | **m² FELPUDO METALICO LAMAS ALUMINIO** | | | | | | | | |
| | Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajeado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte. | | | | | | | | |
| | Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el local está completamente acabado y acristalado. | | | | | | | | |
| | Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo. | | | | | | | | |
| | La superficie superior del felpudo quedará en el mismo plano que el pavimento y no presentará manchas de adhesivo ni otros defectos. | | | | | | | | |
| | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Vestíbulo | 1 | 3,00 | 1,00 | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 324,44 | 973,32 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS** | | | | | | | | **27.489,56** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 10 TECHOS** | | | | | | | | |
| **10.01** | **m² FALSO TECHO VIRUTAS MADERA 60x120cm** | | | | | | | | |
| | Suministro y montaje de falso techo continuo, constituido por paneles ligeros de lana de madera, de 600x1200mm y 35mm de espesor, acabado en color blanco (W-GK), resistencia térmica 0,35m²K/W, conductividad térmica 0,09W/(mK), suspendido del forjado mediante con perfilería oculta, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Rresolución de encuentros y puntos singulares. | | | | | | | | |
| | Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Sala Polivalente | 1 | 72,11 | | | 72,11 | | | |
| | | | | | | | 72,11 | 41,94 | 3.024,29 |
| **10.02** | **m² FALSO TECHO CONTINUO** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de falso techo continuo suspendido, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema "PLACO, PLADUR, KNAUF" o equivalente, formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje, resolución de encuentros y puntos singulares y parte proporcional de trampillas para el registro de instalaciones. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Parte proporcional de registros estandar del propio sistema del falso techo. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | P. BAJA | | | | | | | | |
| | Billetería | 1 | 2,60 | 2,80 | | 7,28 | | | |
| | Escalera | 1 | 2,60 | 2,10 | | 5,46 | | | |
| | Vestíbulo | 1 | 5,90 | 4,10 | | 24,19 | | | |
| | | 1 | 2,65 | 1,90 | | 5,04 | | | |
| | Ambigú | 1 | 3,00 | 7,60 | | 22,80 | | | |
| | | 1 | 0,80 | 3,20 | | 2,56 | | | |
| | PLANTA 1ª | | | | | | | | |
| | Control | 1 | 2,60 | 4,50 | | 11,70 | | | |
| | | | | | | | 79,03 | 29,75 | 2.351,14 |
| **10.03** | **m² FALSO TECHO CONTINUO ZONAS HÚMEDAS** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de falso techo continuo suspendido, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema "PLACO, PLADUR, KNAUF" o equivalente, formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje y resolución de encuentros y puntos singulares y parte proporcional de trampillas para el registro de instalaciones. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Parte proporcional de registros estandar del propio sistema del falso techo. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | P. BAJA | | | | | | | | |
| | Zaguán | 1 | 3,50 | 5,80 | | 20,30 | | | |
| | Aseos | 2 | 2,00 | 2,95 | | 11,80 | | | |
| | Aseo D. | 1 | 2,30 | 2,58 | | 5,93 | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pasillo | 1 | 5,55 | 1,50 | | 8,33 | | | |
| | Almacén | 1 | 2,80 | 2,79 | | 7,81 | | | |
| | Ambigú | 1 | 2,98 | 2,90 | | 8,64 | | | |
| | Camerinos | 1 | 3,50 | 3,40 | | 11,90 | | | |
| | Aseos camerinos | 1 | 3,70 | 1,70 | | 6,29 | | | |
| | Almacén | 1 | 3,41 | 6,52 | | 22,23 | | | |
| | Pasillo | 1 | 3,95 | 1,30 | | 5,14 | | | |
| | | | | | | | 108,37 | 26,91 | 2.916,24 |
| **10.04** | **m² FALSO TECHO CONTINUO ZONAS HÚMEDAS** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de falso techo continuo suspendido, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema "PLACO, PLADUR, KNAUF" o equivalente, formado por dos placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios; aislamiento acústico mediante ISOVER APTA o equivalente constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral, no hidrófilos, sin revestimiento, de 45 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación, conductividad térmica de 0,034 W / (mK), clase de reacción al fuego A1. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje y resolución de encuentros y puntos singulares y parte proporcional de trampillas para el registro de instalaciones. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Parte proporcional de registros estandar del propio sistema del falso techo. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | P. PRIMERA | | | | | | | | |
| | Inst. clima | 1 | 3,00 | 9,65 | | 28,95 | | | |
| | | 1 | 2,90 | 2,28 | | 6,61 | | | |
| | Control | 1 | 2,60 | 4,50 | | 11,70 | | | |
| | | | | | | | 47,26 | 36,27 | 1.714,12 |
| **10.05** | **m² FALSO TECHO MADERA DE PINO 10X3X250 SOBRE RASTREL A.GALV 30X20** | | | | | | | | |
| | Revestimiento de paredes, de listones de madera termotratada, grupo botánico coníferas, procedente del Norte y Nordeste de Europa, con certificado PEFC, de sección rectangular, con los bordes rectos, de 100x30 mm, de hasta 4800 mm de longitud, con una separación entre listones de 10 mm, con clase de uso 3.1, según UNE-EN 335; colocación en posición vertical con tornillos autorroscantes de acero inoxidable, sobre tablero fenólico de 13 mm Trespa Meteon Wood (para exteriores) acabado a determinar por la Dirección Facultativa, atornillado a su vez a subestructura soporte formada por enrastrelado simple, compuesto por rastreles horizontales de 30x20 mm, con una separación de 600 mm, fijados con tornillos de acero al carbono, de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), tratada en autoclave, con clase de uso 4, según UNE-EN 335. | | | | | | | | |
| | Incluso perfil de acero inoxidable a modo de remate tanto superiro como inferior según detalle de planos. | | | | | | | | |
| | El precio no incluye el aislamiento térmico. | | | | | | | | |
| | Teatro | 2 | 12,55 | 5,20 | | 130,52 | | | |
| | | | | | | | 130,52 | 123,81 | 16.159,68 |
| **10.06** | **m TABICA YESO LAMINADO h=60cm** | | | | | | | | |
| | Formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio igual a 60cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Camerino | 1 | 1,50 | | | 1,50 | | | |
| | -- | 1 | 70,00 | | | 70,00 | | | |
| | | | | | | | 71,50 | | |
| | | | | | | | 71,50 | 24,80 | 1.773,20 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.07** | **m TABICA YESO LAMINADO h=90cm** | | | | | | | | |
| | Formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio igual a 90cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Hall | 1 | 7,00 | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | | 7,00 | 37,20 | 260,40 |
| **10.08** | **m² AISLAMIENTO LANA MINERAL SOBRE FALSO TECHO** | | | | | | | | |
| | Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apta, según UNE-EN 13162, de 48 mm de espesor, no revestido, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK). | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: El precio no incluye el falso techo. | | | | | | | | |
| | Incluye: Corte y ajuste del aislamiento. Colocación del aislamiento. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | | | | | | |
| | = medición techo virutas | 1 | 79,03 | | | 79,03 | | | |
| | = medición techo continuo | 1 | 87,36 | | | 87,36 | | | |
| | = medición techo continuo c. húmedos | 1 | 155,63 | | | 155,63 | | | |
| | = medición techo madera | 1 | 202,38 | | | 202,38 | | | |
| | | | | | | | 524,40 | 5,77 | 3.025,79 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 10 TECHOS.....** | | | | | | | | **31.224,86** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 11 ALICATADOS** | | | | | | | | |
| **11.01** | **m² ALICATADO GRES PORCELÁNICO** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de alicatado con gres porcelánico esmaltado, modelo a definir por la DF, colocado en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color gris, con doble encolado, y rejuntado con mortero de juntas cementoso, para junta mínima, con la misma tonalidad de las piezas y limpieza. Incluso preparación de la superficie soporte de placas de yeso laminado; replanteo, cortes, cantoneras Dural de acero inoxidable AISI 316, y juntas; acabado y limpieza final. | | | | | | | | |
| | Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | P. BAJA | | | | | | | | |
| | Aseos | 4 | 2,00 | | 2,50 | 20,00 | | | |
| | | 2 | 2,95 | | 2,50 | 14,75 | | | |
| | Aseo D. | 1 | 2,30 | | 2,50 | 5,75 | | | |
| | | 1 | 2,29 | | 2,50 | 5,73 | | | |
| | | 1 | 2,38 | | 2,50 | 5,95 | | | |
| | | 1 | 2,58 | | 2,50 | 6,45 | | | |
| | Almacén | 1 | 2,80 | | 2,70 | 7,56 | | | |
| | | 1 | 2,84 | | 2,70 | 7,67 | | | |
| | | 1 | 2,52 | | 2,70 | 6,80 | | | |
| | | 1 | 2,79 | | 2,70 | 7,53 | | | |
| | Ambigú | 1 | 2,98 | | 2,70 | 8,05 | | | |
| | | 2 | 2,90 | | 2,70 | 15,66 | | | |
| | Camerinos | 4 | 3,50 | | 2,50 | 35,00 | | | |
| | | 2 | 0,80 | | 2,50 | 4,00 | | | |
| | | 2 | 5,20 | | 2,50 | 26,00 | | | |
| | | 2 | 1,70 | | 2,50 | 8,50 | | | |
| | P. PRIMERA | | | | | | | | |
| | Instal. clima | 1 | 3,01 | | 2,50 | 7,53 | | | |
| | | 1 | 10,15 | | 2,50 | 25,38 | | | |
| | | 1 | 5,95 | | 2,50 | 14,88 | | | |
| | | 1 | 2,02 | | 2,50 | 5,05 | | | |
| | | 1 | 2,90 | | 2,50 | 7,25 | | | |
| | | 1 | 7,38 | | 2,50 | 18,45 | | | |
| | | | | | | | 263,94 | 29,45 | 7.773,03 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 11 ALICATADOS** ..... | | | | | | | | **7.773,03** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA INTERIOR-CERRAJERÍA** | | | | | | | | |
| | **SUBCAPÍTULO 12.01 PUERTAS MADERA** | | | | | | | | |
| **12.01.01** | **Ud P1. PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE** | | | | | | | | |
| | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja enrasada a la cara exterior, lisa, de 220x92,5x5 cm y fijo superior hasta enrasar con el techo. Compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x15 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, tope, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco de 120 cm y block de puerta. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. | | | | | | | | |
| | El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado. | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Aseos | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | Almacén | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 398,98 | 1.196,94 |
| **12.01.02** | **Ud P1´. PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE + FIJO SUP.** | | | | | | | | |
| | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja enrasada a la cara exterior, lisa, de 250x92,5x3,5 cm. Compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x15 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, tope, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco de 120 cm y block de puerta. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. | | | | | | | | |
| | El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado. | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Billetería | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Almacén | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 448,16 | 896,32 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.01.03** | **Ud P1´´. PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE + FIJO SUP.** | | | | | | | | |
| | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja enrasada a la cara exterior, lisa, de 250x92,5x3,5 cm. Compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x15 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, tope, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco de 240 cm y block de puerta. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. | | | | | | | | |
| | El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado. | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Pasillo | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 470,45 | 470,45 |
| **12.01.04** | **Ud P2. PUERTA ACÚSTICA + FIJO SUP. Y LAT.** | | | | | | | | |
| | Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja enrasada a la cara exterior, lisa, de 220x92,5 cm, y fijo superior y laterales. Compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 100x35 mm. Incluso espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre, accesorios, tope. | | | | | | | | |
| | El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado. | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | El precio no incluye el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. | | | | | | | | |
| | Pasillo Ambigú | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | Pasillo Camerinos | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 707,50 | 2.122,50 |
| **12.01.05** | **Ud P2´. PUERTA ACÚSTICA DOBLE HOJA** | | | | | | | | |
| | Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas enrasadas a la cara exterior, lisa, de 220x92,5 cm. Compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 100x35 mm. Incluso espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre, accesorios, tope. | | | | | | | | |
| | El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado. | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | El precio no incluye el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vest.- Teatro | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 814,60 | 814,60 |
| **12.01.06** | **Ud P3. PUERTA FENÓLICA HPL ASEOS CON SEPARADOR** | | | | | | | | |
| | Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm, y separador entre baños del mismo material, estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada.<br>Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.<br>Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.<br>La fijación será adecuada.<br>Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.<br>Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Aseos | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 373,12 | 1.492,48 |
| **12.01.07** | **Ud P3´. PUERTA FENÓLICA HPL ASEOS** | | | | | | | | |
| | Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm, estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada.<br>Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.<br>Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.<br>La fijación será adecuada.<br>Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.<br>Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Aseos camerinos | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 305,80 | 611,60 |
| **12.01.08** | **Ud PC. PUERTA TÉCNICA CORREDERA** | | | | | | | | |
| | Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 210x62,5x4 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica.<br>Montaje: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera.<br>Se comprobará que están colocados los precercos de madera en la tabiquería interior. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto.<br>Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.<br>El conjunto será sólido. Las hojas quedarán aplomadas y ajustadas.<br>Funcionamiento de puertas.<br>Normativa de aplicación: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera<br>Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.<br>Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Aseo D. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 261,30 | 261,30 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.01.09** | **Ud P6. MURO MÓVIL ACÚSTICO** | | | | | | | | |
| | Suministro e Instalación de muro móvil acústico multidireccional REITER H-8701, de medidas 10239 mm de longitud y con una altura hasta falso techo de 3000 mm, compuesto de 8 paneles simples de 1119 mm y 1 panel montante telescópico de 1119 mm, 4,5 m/L de guía suplementaria para su aparcamiento 2 intersecciones en "T" y 2 en "L" ,con un índice global de reducción acústica de 54 dbA según ensayo en laboratorio y certificado, sin guía en el suelo y carril encastrado en falso techo, con suspensiones de mínimo 170 mm y máximo 600 mm de longitud, formadas por varillas de acero M10 sujetas a viga de acero mediante soldadura y carril sujeto a las placas de las suspensiones mediante tuercas M10 autoblocantes. Las suspensiones de los carriles deberán incorporar la regulación de la nivelación para compensar el desnivel que pueda existir en la estructura metálica. El carril del que irán suspendidos los módulos estará formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T5 al que se le incluyen perfiles de las mismas características de extrusión para recibir y quedar integrados en el falso techo o tabica. El muro estará compuesto por módulos ciegos independientes que encajarán entre si con juntas acústicas verticales que ajustan mediante un perfil de coextrusión que autocentra el módulo al unirlo con el anterior, consiguiendo un ajuste vertical constante y una perfecta alineación. Los módulos estarán formados por una estructura interna formada por un bastidor autoportante metálica y de aluminio anodizado que garantiza su rigidez estructural y que aloja los mecanismos telescópicos con la cámara con material de aislamiento acústico de lana de roca con densidad nominal de 40 kg/m3. El espesor de los módulos será de 130 mm, incluidos 2 tableros de 16 mm de espesor,. Los módulos irán suspendidos del carril por unos rodamientos compuestos de doble rodillo polimérico autolubricante, con resistencia de carga acreditada por el fabricante de 550 kgs. Se deslizarán por los dos labios horizontales del carril , permitiendo cambios de dirección, cruces, etc. sin precisar placas giratorias, cambios de aguja, etc. Los cambios de dirección se realizarán mediante juntas en forma de "T" o "L" de manera que puedan desplazarse del eje del cerramiento a la zona de almacenamiento prevista y viceversa, así como a las distintas zonas proyectadas Cada módulo irá equipado con dos rodamientos ligados mediante eje roscado a la estructura interna del mismo. El muro estará compuesto por Paneles simples determinados por la longitud del muro y 1 panel montante telescópico, con acabado en estratificado HPL color liso de la casa Formica gama Collecition Colors a definir por la D.F. y carril lacado en color a determinar por la DF, incluso parte proporcional de juntas en "T" y "L" y carril adicional necesario para cumplir lo proyectado, totalmente instalado y terminado según los planos de proyecto e indicaciones de la DF. No incluye las vigas u otros elementos soportantes que deban colocarse debido a resistencia del forjado o estructura insuficiente o porque estén a alturas superiores a 600 mm desde la parte inferior del carril. No están incluidos la descarga y traslado de los materiales desde pie de obra a planta de montaje. | | | | | | | | |
| | Teatro | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 23.000,00 | 23.000,00 |
| | | | | | | | | **TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 PUERTAS MADERA.....** | **30.866,19** |
| | **SUBCAPÍTULO 12.02 PUERTAS METALICAS CORTAFUEGOS** | | | | | | | | |
| **12.02.01** | **-- --- DESCRIPCIÓN GENERAL PUERTAS METÁLICAS EI ---** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **12.02.02** | **Ud PUERTA DOBLE HOJA RF-60 Y ACÚSTICA 52 dBA** | | | | | | | | |
| | Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, con aislamiento a ruido aéreo de 52 dBA, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, doble barra antipánico superior e inferior, tapa ciega para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.<br>Se comprobará que las dimensiones del hueco y del cerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto.<br>Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.<br>El conjunto será sólido. Las hojas quedarán aplomadas y ajustadas.<br>Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.<br>Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Almacén-Escenario | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.045,74 | 1.045,74 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.02.03** | **Ud PUERTA HOJA SENCILLA RF-60 Y ACÚSTICA 52 dBA** | | | | | | | | |
| | Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, con aislamiento a ruido aéreo de 52 dBA, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que las dimensiones del hueco y del cerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. | | | | | | | | |
| | El conjunto será sólido. Las hojas quedarán aplomadas y ajustadas. | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Escalera-Billetería | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Control | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Inst. clima | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 519,08 | 1.557,24 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 PUERTAS METALICAS** | | | | | | | | **2.602,98** |
| | **SUBCAPÍTULO 12.03 CERRAJERÍA** | | | | | | | | |
| **12.03.01** | **Ud ESCALERA ESCAMOTEABLE** | | | | | | | | |
| | Escalera escamoteable metálica de 3 tramos, para salvar una altura entre plantas menor de 300cm y para un hueco interior de 113x57 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición y valoración: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 753,33 | 753,33 |
| **12.03.02** | **m BARANDILLA METÁLICA ESCALERAS** | | | | | | | | |
| | Barandilla metálica de 100 cm de altura, formado por barandal superior de acero galvanizado, de 50X10 mm, que hace de pasamanos, montantes verticales realizados con pletina de 40x6mm dispuestos cada 100 cm Incluso p/p de angulares para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón o perfil metálico con tacos de expansión y tornillos de acero inoxidable o esmaltados en el mismo color que la barandilla. Elaborada en taller y montada en obra. Incluye formación de capa de esmalte de dos componentes, color a definir por la DF, sobre superficie de hierro o acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte de dos componentes a base de resinas epoxídicas combinadas con poliamidas, con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,146 l/m²). Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Totalmente terminada y pintada. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento. Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Escalera | 7,65 | | | | 7,65 | | | |
| | | | | | | | 7,65 | 114,57 | 876,46 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 CERRAJERÍA.....** | | | | | | | | **1.629,79** |
| | **TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA INTERIOR-CERRAJERÍA.....** | | | | | | | | **35.098,96** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR** | | | | | | | | |
| **13.01** | **-- --- DESCRIPCIÓN GENERAL CARPINTERÍA EXTERIOR ALUMINIO ---** | | | | | | | | |
| | Suministro y montaje de carpintería de aluminio, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente, para conformado de fijo o puerta, abisagrada con hoja/hojas abatibles de apertura hacia el exterior de forma general, de dimensiones, geometría y disposición según documentación gráfica del proyecto y partida específica, y con premarco metálico, fijado a la hoja interior de fachada mediante escuadras. Acristalamiento según partida específica. Con rotura de puente térmico, acabado anodizado, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, compuesta de hoja de 80 mm y marco de 80 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,5 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 6A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C4, según UNE-EN 12210. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. TSAC. La puesta en obra deberá seguir las recomendaciones de la normativa de puesta en obra UNE 85219-2016. Todos los herrajes y complementos (barras antipánico, cierrapuertas, selector de cierre...) serán definidos y aprobados por la DF previa instalación de los mismos. Totalmente montada y probada.<br>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.02** | **Ud V1. PUERTA 2 HOJAS + 2 FIJOS. VIDRIO 6+6acúst/16/4+4acúst. BE** | | | | | | | | |
| | Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 2000x2700 mm, con dos fijos de 500 mm a cada lado, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 80 mm y marco de 80 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,5 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 64 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 6A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C4, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. | | | | | | | | |
| | Tiradores exteriores verticales en acero inoxidable. Doble barra antipánico Tesa mod. Lite1e o similar. Cierre monopunto. Cierrapuertas con brazo Dorma T68 o similar. Tope para fijación en suelo de acero inox. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | | | | | | |
| | Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | | | | | | |
| | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. | | | | | | | | |
| | Realización de pruebas de servicio. | | | | | | | | |
| | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | | | | | | |
| | Funcionamiento de la carpintería. | | | | | | | | |
| | Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Montaje: | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HS Salubridad. | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 6+6/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m². | | | | | | | | |
| | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería. | | | | | | | | |
| | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | | | | | | |
| | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | | | | | | |
| | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | | | | | | |
| | Vestíbulo | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 4.076,28 | 4.076,28 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.03** | **Ud V2. VENTANAL FIJO. VIDRIO 6+6acúst/16/4+4acúst. BE** | | | | | | | | |
| | Ventanal fijo de aluminio, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente, con rotura de puente térmico, dimensiones 4200x2700 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 65 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | | | | | | |
| | Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | | | | | | |
| | Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. | | | | | | | | |
| | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Montaje: | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HS Salubridad. | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | | | | | | |
| | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 6+6/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m². | | | | | | | | |
| | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería. | | | | | | | | |
| | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | | | | | | |
| | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | | | | | | |
| | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | | | | | | |
| | Vestíbulo | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.463,19 | 3.463,19 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.04** | **Ud V3. PUERTA 1 HOJA + FIJO** | | | | | | | | |
| | Puerta de aluminio de evacuación, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 1200x2700 mm, con fijo de 2200 mm a un lado, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 80 mm y marco de 80 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,5 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 64 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 6A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C4, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. | | | | | | | | |
| | Tiradores exteriores verticales en acero inoxidable. Doble barra antipánico Tesa mod. Lite1e o similar. Cierre monopunto. Cierrapuertas con brazo Dorma T68 o similar. Tope para fijación en suelo de acero inox. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | | | | | | |
| | Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | | | | | | |
| | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. | | | | | | | | |
| | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | | | | | | |
| | Funcionamiento de la carpintería. | | | | | | | | |
| | Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Montaje: | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HS Salubridad. | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | | | | | | |
| | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 6+6/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m². | | | | | | | | |
| | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería. | | | | | | | | |
| | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | | | | | | |
| | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | | | | | | |
| | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | | | | | | |
| | Cafetería | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.705,27 | 3.705,27 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.05** | **Ud V4. PUERTA 2 HOJAS PANELADA** | | | | | | | | |
| | Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 2200x2700 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 80 mm y marco de 80 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,5 W/(m²K); espesor máximo para el acristalamiento: 64 mm pero sin acristalar, con panelado complanario mediante relleno de EPS. Con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 6A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C4, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. | | | | | | | | |
| | Tiradores exteriores verticales en acero inoxidable. Doble barra antipánico Tesa mod. Lite1e o similar. Cierre monopunto. Cierrapuertas con brazo Dorma T68 o similar. Tope para fijación en suelo de acero inox. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | | | | | | |
| | Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | | | | | | |
| | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. | | | | | | | | |
| | Realización de pruebas de servicio. | | | | | | | | |
| | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | | | | | | |
| | Funcionamiento de la carpintería. | | | | | | | | |
| | Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Montaje: | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HS Salubridad. | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | | | | | | |
| | Almacén | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.154,40 | 2.154,40 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.06** | **Ud V5. VENTANAL 3 FIJOS** | | | | | | | | |
| | Ventanal fijo de aluminio, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente con rotura de puente térmico, pormado por 3 cuerpos, un cuerpo central de dimensiones 5600x2700 mm y dos laterales de dimensiones 1200x2700 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 65 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | | | | | | |
| | Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | | | | | | |
| | Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. | | | | | | | | |
| | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Montaje: | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HS Salubridad. | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | | | | | | |
| | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 6+6/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m². | | | | | | | | |
| | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería. | | | | | | | | |
| | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | | | | | | |
| | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | | | | | | |
| | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | | | | | | |
| | Sala polivalente | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 9.486,68 | 9.486,68 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.07** | **Ud V6. VENTANA 1 HOJA + FIJO** | | | | | | | | |
| | Ventana de aluminio, gama alta, con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 1000x1200 mm, y un fijo lateral de dimensiones 2760x1200, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 37 mm y marco de 116 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 3,9 W/(m2K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | | | | | | |
| | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. | | | | | | | | |
| | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | | | | | | |
| | Funcionamiento de la carpintería. | | | | | | | | |
| | Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Montaje: | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HS Salubridad. | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | | | | | | |
| | Doble acristalamiento de seguridad llaminar acústico 36dBA, 5+5/12/ 5+5, conjunto formado por vidrio exterior laminar incoloro de 5+5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 27 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería | | | | | | | | |
| | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | | | | | | |
| | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | | | | | | |
| | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | | | | | | |
| | Control | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.718,64 | 1.718,64 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.08** | **Ud V7. VENTANA 1 HOJA** | | | | | | | | |
| | Ventana de aluminio, gama alta, con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 1300x1200 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 37 mm y marco de 116 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 3,9 W/(m2K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | | | | | | |
| | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. | | | | | | | | |
| | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | | | | | | |
| | Funcionamiento de la carpintería. | | | | | | | | |
| | Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Montaje: | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HS Salubridad. | | | | | | | | |
| | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | | | | | | |
| | Doble acristalamiento de seguridad llaminar acústico 36dBA, 5+5/12/ 5+5, conjunto formado por vidrio exterior laminar incoloro de 5+5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 27 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería | | | | | | | | |
| | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | | | | | | |
| | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | | | | | | |
| | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | | | | | | |
| | Billetería | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 990,00 | 1.980,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.09** | **Ud V8. PUERTA CORREDERA. VIDRIO 6+6acúst/16/4+4acúst. BE** | | | | | | | | |
| | Puerta interior corredera Klein Rollglass o equivalente de dimensiones 260x250 cm, más fijo latera de 45x250 cm,l empotrada en falso techo. | | | | | | | | |
| | Perfil aluminio lacadao en color a definir por la DF. Colocación según detalles. Tiradores verticales en acero inoxidable. Frenado KBS Klein o equivalente. | | | | | | | | |
| | Acristalamiento 10+10. | | | | | | | | |
| | Incluida cerradura con llave. | | | | | | | | |
| | Incluido perfil de refuerzo para anclaje de la guía y perfilería de aluminio en el fijo lateral. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | | | | | | |
| | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería y el paramento. Realización de pruebas de servicio. | | | | | | | | |
| | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. | | | | | | | | |
| | Funcionamiento de la carpintería. | | | | | | | | |
| | Normativa de aplicación: NTE-FCL. | | | | | | | | |
| | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Vestíbulo | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.421,85 | 3.421,85 |
| **13.10** | **m MARCO LLANTA DE ACERO** | | | | | | | | |
| | Marco metálico formado por llanta de acero inoxidable calidad A-304 laminado en caliente, de 15 mm de espesor y 550 mm de ancho, fijado al paramento, lacado al horno en color a definir por la Dirección Facultativa. | | | | | | | | |
| | El precio no incluye el sellado de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. | | | | | | | | |
| | Sala Polivalente y puerta corredera Teatro | 92 | | | | 92,00 | | | |
| | | | | | | | 92,00 | 46,26 | 4.255,92 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR** | | | | | | | | **34.262,23** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 14 PINTURA** | | | | | | | | |
| **14.01** | **m² PINTURA PARAMENTOS VERTICALES** | | | | | | | | |
| | Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color RAL a definir por la DF, KEIM o equivalente, reacción al fuego mínima B-s1,d0, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,14 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado. | | | | | | | | |
| | Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. | | | | | | | | |
| | = medición tabique sencillo x2 | 2 | 177,20 | | | 354,40 | | | |
| | = medición tabique doble x2 | 2 | 227,96 | | | 455,92 | | | |
| | = medición trasdosado | 1 | 381,33 | | | 381,33 | | | |
| | | | | | | | 1.191,65 | 5,90 | 7.030,74 |
| **14.02** | **m² PINTURA PARAMENTOS HORIZONTALES** | | | | | | | | |
| | Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color RAL a definir, KEIM o equivalente, reacción al fuego mínima B-s1,d0, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,14 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado. | | | | | | | | |
| | Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. | | | | | | | | |
| | = medición techo cont. | 1 | 79,03 | | | 79,03 | 79,03 | | |
| | = medición techo. húm | 1 | 108,37 | | | 108,37 | | | |
| | | 1 | 47,26 | | | 47,26 | | | |
| | = tabica 60 cm | 1 | 71,60 | | 0,60 | 42,96 | | | |
| | = tabica 90 cm | 1 | 7,00 | | 0,90 | 6,30 | | | |
| | | | | | | | 283,92 | 7,03 | 1.995,96 |
| **14.03** | **m² PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO EXTERIOR** | | | | | | | | |
| | Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento exterior. | | | | | | | | |
| | Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. | | | | | | | | |
| | Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. | | | | | | | | |
| | = medición sate | 1 | 129,05 | | | 129,05 | | | |
| | = zócalo sate | 1 | 26,91 | | 0,50 | 13,46 | | | |
| | | | | | | | 142,51 | 7,73 | 1.101,60 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 14 PINTURA.....** | | | | | | | | **10.128,30** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 15 INSTALACIONES** | | | | | | | | |
| | **SUBCAPÍTULO 15.01 SALUBRIDAD FONTANERÍA** | | | | | | | | |
| **15.01.01** | **-- RED GENERAL AGUA FRÍA** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.01.02** | **Ud Toma de red general DN 80 mm** | | | | | | | | |
| | Ud. Toma de red general formada por arqueta de 60x60 cm., válvula de compuerta DN80, incluso accesorios, tapa, manguito de anclaje conexión red general, pasamuros, derivación red de incendios, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 549,62 | 549,62 |
| **15.01.03** | **m Tubería de fundición DN 80 enterrada** | | | | | | | | |
| | Ml. Tubería de fundición nodular DN 80 mm. con junta automática flexible, m/ FUNDITUBO, tipo Standard-2GS, realizada según Norma ISO-2531, incluso accesorios, parte proporcional de codos de fundición, Te enchufe-enchufe derivación recto enchufe Te EE/E, conos de redución, carretes y uniones, etc., excavación en cualquier tipo de terreno, cama de asiento de tubería con arena caliza compacta con sus correspondientes anclajes de hormigón, relleno hasta cubrir 10cm sobre generatriz del tubo, reposición de pavimento, obra civil, mano de obra, relleno y transporte de sobrantes a vertedero.<br>Se incluye en este precio cuantas arquetas se conideren necesarias para la acometida, incluidas conexión y codos. | | | | | | | | |
| | Acometida Edificio | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | | |
| | Previsión en ausencia de acometida | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | | |
| | | | | | | | 65,00 | 86,35 | 5.612,75 |
| **15.01.04** | **m Armario de contadores con puertas** | | | | | | | | |
| | Ud. Armario para albergar los contadores de abastecimiento, incendios, con todas las válvulas, filtros, antirretornos y contadores, carretes y piezas especiales, todo según detalle del consorcio de aguas Bilbao Bizkaia, incluso bastidor metálico enrasado con cara exterior de muro, puertas metálicas en acero galvanizado y pintado posteriormente con dos manos de imprimación y pintura de terminación final, incluso soportería, pruebas, contadores y bombin en puerta exterior homologado, reducciones, racores, accesorios, recibida, mano de obra de montaje, completa y colocada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.893,71 | 1.893,71 |
| **15.01.05** | **Ud Contador general y valvulería armario contador** | | | | | | | | |
| | Instalación para contador general de agua DN25 y contador para red de incendios DN50, colocados en armario, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llaves de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtros retenedores de residuos; válvulas de retención de latón y llaves de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Mano de obra, completo y colocado, todo según compañía suministradora. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.516,89 | 2.516,89 |
| **15.01.06** | **-- INSTALACIÓN INTERIOR** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.01.07** | **Ud Llave de corte general** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de llaves de esfera paso total de 1¼" marca Giacomini, Orkli o similar, para corte general de AFS en edificio, con mando maneta corta ó mariposa accesorios, embellecedor, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 21,60 | 21,60 |
| **15.01.08** | **Ud Llave de esfera paso total cuartos húmedos** | | | | | | | | |
| | Ud. llaves de esfera paso total de 3/4" de empotrar marca Giacomini, Orkli o similar, para independizar los cuartos húmedos, cromadas, con mando oculto, incluso accesorios, maneta, embellecedor, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 13,00 | 19,51 | 253,63 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.09** | **m Tubería PE Reticulado rollo 16x12,4** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 16x12,4 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería para una temperatura de hasta 95 ªC, y presión 10 Bar, calorifugado con coquilla Armaflex o similar de 25mm, de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 ºC. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | Acometidas sanitarios | 1 | 2,20 | 22,00 | | 48,40 | | | |
| | Distribución | 1 | 30,00 | | | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 78,40 | 7,99 | 626,42 |
| **15.01.10** | **m Tubería PE Reticulado rollo 20x16,2** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 20x16,2 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería y calefacción para una temperatura de hasta 95 ªC, y presión 10 Bar, calorifugado con coquilla Armaflex o similar de 25mm, de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 ºC. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | Acometida Duchas | 1 | 2,00 | 8,00 | | 16,00 | | | |
| | Distribución | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | | |
| | | | | | | | 41,00 | 8,56 | 350,96 |
| **15.01.11** | **m Tubería PE Reticulado rollo 25x20,4** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 25x20,4 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería y calefacción para una temperatura de hasta 95 ªC, y presión 10 Bar, calorifugado con coquilla Armaflex o similar de 25mm, de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 ºC. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | Distribución | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | | |
| | | | | | | | 25,00 | 9,42 | 235,50 |
| **15.01.12** | **m Tubería PE Reticulado Barra 32x27,6** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 32x27,6 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería y calefacción para una temperatura de hasta 95 ªC, y presión 10 Bar, calorifugado con coquilla Armaflex o similar de 25mm, de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 ºC. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | Distribución | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | | |
| | | | | | | | 20,00 | 10,01 | 200,20 |
| **15.01.13** | **m Tubería PE Reticulado Barra 40x32,6** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 40x32,6 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería y calefacción para una temperatura de hasta 95 ªC, y presión 10 Bar, calorifugado con coquilla Armaflex o similar de 25mm, de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 ºC. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | Distribución | 1 | 45,00 | | | 45,00 | | | |
| | | | | | | | 45,00 | 10,72 | 482,40 |
| **15.01.14** | **-- APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.01.15** | **Ud Inodoro suspendido** | | | | | | | | |
| | Ud. Inodoro Laufen serie Pro suspendido "rimless", fondo estandar, sin brida adosado a pared con cisterna oculta, incluso bastidor compacto empotrado para tabiquería ligera con placa de accionamiento, con asiento y tapa desmontable con caida amortiguada y mecanismo de doble pulsador 4,5/3 litros, salida dual, asiento y tapa lacados, tornillos sujección, latiguillo flexible en acero inosidable, conectador de 110 mm., Tubo de descarga, racor de unión para vasija, válvulas de regulación de 1¼" de empotrar, mano de obra de montaje, totalmente montado y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 254,13 | 1.524,78 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.16** | **Ud Inodoro** | | | | | | | | |
| | Ud. Inodoro para tanque empotrable, altura prolongada, fondo plano, salida horizontal , con cisterna oculta, incluso bastidor compacto empotrado para tabiquería ligera con placa de accionamiento, con asiento y tapa para inodoro desmontable con caida amortiguada y mecanismo de doble pulsador 4,5/3 litros, salida dual, asiento y tapa lacados, tornillos sujección, latiguillo flexible en acero inosidable, conectador de 110 mm., Tubo de descarga, racor de unión para vasija, válvulas de regulación de 1¼" de empotrar, mano de obra de montaje, totalmente montado y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 239,85 | 239,85 |
| **15.01.17** | **Ud Lavabo compacto** | | | | | | | | |
| | Ud. Lavabo compacto de 480x280x150 mm en color blanco, juego anclajes, 1 grifo Temporizado,cromada o similar, vaciador automático, latiguillos metálicos flexibles, tapón, cadenilla, válvula desagüe, válvula de ½" paso escuadra para corte y regualación, sifón individual con acabado en acero inoxidable 1¼", sellado entre encimera y lavavo, mano de obra de montaje, totalmente montado y probado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 183,92 | 367,84 |
| **15.01.18** | **Ud Lavabo** | | | | | | | | |
| | Ud. Lavabo de 600x480x170 mm en color blanco, juego anclajes, 1 grifo Temporizado, cromada o similar, vaciador automático, latiguillos metálicos flexibles, tapón, cadenilla, válvula desagüe, válvula de ½" paso escuadra para corte y regulación, sifón individual con acabado en acero inoxidable 1¼", sellado entre encimera y lavavo, mano de obra de montaje, totalmente montado y probado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 187,12 | 374,24 |
| **15.01.19** | **Ud Lavabo adaptado** | | | | | | | | |
| | Ud. Lavabo adaptado sin barreras y sin orificio rebosadero, para PMR, de 660x550x165 mm en color blanco, juego anclajes, 1 grifo mezclador para lavabo con maneta gerontológica y aireador laminar, caño fijo, sin válvula automática, caño de 140 mm, cromada o similar, latiguillos metálicos flexibles, tapón, cadenilla, válvula desagüe, válvula de ½" paso escuadra para corte y regualación marca Ferrero, Giacomini o similar, sifón individual con acabado en acero inoxidable 1¼", sellado entre encimera y lavavo, mano de obra de montaje, totalmente montado y probado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 224,82 | 224,82 |
| **15.01.20** | **Ud Plato de ducha 800x800** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de Plato de ducha de material compuesto, de 80x80 cm. color blanco mate, con Kit de ducha con válvula de vaciado, instalación panel formado por grifería mezcladora empotrable con caja y embellecedor de empotramiento, para ducha con entrada de agua caliente y fría, conexión vertical oculta, difusor visto antivandálico de superficie en acero inoxidable, válvula desagüe, sobradero, cadenilla de bolas, tapón, incluso sifón individual de PVC completo. Sellado perimetral con silicona fungicida, colocada sobre elementos elásticos, mano de obra de montaje, completa y totalmente instalada, según CTE DB-HS (SECCION HS-4). | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 309,87 | 619,74 |
| **15.01.21** | **-- ACCESORIOS DE BAÑO** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de Plato de ducha de material compuesto Marbond LAUFEN modelo PRO o similar, de 80x80 cm. color blanco mate, con Kit de ducha marca Presto modelo Alpa 80 con válvula de vaciado, instalación panel formado por grifería mezcladora empotrable con caja y embellecedor de empotramiento, para ducha con entrada de agua caliente y fría, conexión vertical oculta, difusor visto antivandálico de superficie en acero inoxidable marca presto modelo ARTE ECO, válvula desagüe, sobradero, cadenilla de bolas, tapón, incluso sifón individual de PVC completo. Sellado perimetral con silicona fungicida, colocada sobre elementos elásticos, mano de obra de montaje, completa y totalmente instalada, según CTE DB-HS (SECCION HS-4). | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.22** | **Ud Portarrollos** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de portarrollos de papel higiénico, doméstico, de acero inoxidable AISI 304, acabado cromado, de 132x132x80 mm, fijado al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montado. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte. | | | | | | | | |
| | Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte. | | | | | | | | |
| | La fijación y nivelación serán adecuadas. Se protegerá frente a golpes. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 7,00 | 21,32 | 149,24 |
| **15.01.23** | **Ud Secador de manos** | | | | | | | | |
| | Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento, de 225x160x282 mm. Incluso elementos de fijación. | | | | | | | | |
| | Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a la red eléctrica. Comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | |
| | La fijación será adecuada. Se protegerá frente a golpes y rozaduras. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 204,97 | 1.024,85 |
| **15.01.24** | **m2 Espejo baño** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de espejo de luna incolora, de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado con masilla al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, y masilla. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que la superficie soporte está terminada. | | | | | | | | |
| | Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de la masilla. Colocación del espejo. Limpieza final. | | | | | | | | |
| | El espejo tendrá una adecuada fijación al paramento. No presentará desportilladuras u otros defectos superficiales. | | | | | | | | |
| | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Aseos | 2 | 1,55 | | 1,00 | 3,10 | | | |
| | | | | | | | 3,10 | 71,13 | 220,50 |
| **15.01.25** | **Ud Espejo reclinable para minusválidos** | | | | | | | | |
| | Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que la superficie soporte posee la resistencia adecuada. | | | | | | | | |
| | Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. La fijación y nivelación serán adecuadas. Se protegerá frente a golpes. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Aseos M. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 370,80 | 370,80 |
| **15.01.26** | **Ud Colgador** | | | | | | | | |
| | Colgador para baño, simple, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado. Fijación al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte. | | | | | | | | |
| | Replanteo. Colocación y fijación. La fijación será adecuada. Se protegerá frente a golpes. | | | | | | | | |
| | Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7 | | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 7,00 | 26,60 | 186,20 |
| **15.01.27** | **Ud Barra de sujeción para minusválidos** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.<br>Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte y que ésta posee la resistencia adecuada.<br>Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.<br>La fijación será adecuada. Se protegerá frente a golpes y rozaduras.<br>Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | Aseos M. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 148,54 | 297,08 |
| **15.01.28** | **Ud Toallero** | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 67,50 | 337,50 |
| **15.01.29** | **-- INSTALACION ACS** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.01.30** | **Ud Termo electrico vertical 120L** | | | | | | | | |
| | Ud termo eléctrico vertical, capacidad 120 l., potencia 2 kW, dimensiones 1194x440 mm. Clasificación eficiencia energética clase C. Totalmente colocado e instalado. Incluso válvula termostática mezcladora anti escaldamiento a la salida, instalación, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 294,96 | 589,92 |
| **15.01.31** | **Ud Válvula mezcladora termostática 1"** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de Válvula mezcladora termostática de 3 vías para A.C.S., de cuerpo de latón, con conexiones roscadas, con mando manual incorporado, DN 32 mm., Presión PN 10 bar, campo de ajuste entre 35 y 70ºC, conjunto de racores de latón, adaptadores, accesorios, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 98,41 | 196,82 |
| **15.01.32** | **Ud Grupo seguridad compacto.** | | | | | | | | |
| | Ud. Grupo de seguridad compacto con válvula de retención, llaves de esfera de corte de 3/4" par agua fría y caliente. Laves de vaciado con conexion para manguera cónica. Dispositivo manual por palanca de purga y vaciado, incluso material auxiliar, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 66,91 | 133,82 |
| **15.01.33** | **Ud Vaso de expansión 11 litros** | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de Vaso de expansión a presión de 11 litros de capacidad, o similar, para una presión máxima de 10 Bar, temperatura máxima permanente de trabajo 100ºC. y temperatura punta 120ºC, conexión 3/4" interior, incluso tramo de tubería de conexión, conexionado, material auxiliar, instalación y pruebas, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 63,83 | 127,66 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 SALUBRIDAD FONTANERÍA.....** | | | | | | | | **19.729,34** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUBCAPÍTULO 15.02 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO** | | | | | | | | |
| **15.02.01** | **-- PEQUEÑA EVAC. FECALES** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.02.02** | **m Tubería PVC DN 40 mm.** | | | | | | | | |
| | MI.Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, DN 40 mm., espesor 3,2 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, liquido limpiador y soldador, abrazaderas con goma antivibratoria, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 7,27 | 72,70 |
| **15.02.03** | **m Tubería PVC DN 50 mm.** | | | | | | | | |
| | MI.Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, DN 50 mm., espesor 3,2 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, liquido limpiador y soldador, abrazaderas con goma antivibratoria, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 10,47 | 314,10 |
| **15.02.04** | **m Tubería PVC DN 110 mm. Superficial** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, con junta de goma, o similar, DN 110 mm., espesor 3,2 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, terminal de ventilación, solapador, material de fijación, abrazaderas con goma antivibratoria, líquido limpiador y soldador, p/p de perforaciones en forjados, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 19,56 | 19,56 |
| **15.02.05** | **-- FECALES** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.02.06** | **m Tuberia PVC DN40 mm. enterrada** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 40mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 11,52 | 345,60 |
| **15.02.07** | **m Tuberia PVC DN 50 mm. enterrada.** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 50 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 12,13 | 121,30 |
| **15.02.08** | **m Tuberia PVC DN 110 mm enterrada.** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 110 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 20,56 | 616,80 |
| **15.02.09** | **m Tuberia PVC DN 125 mm enterrada.** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, , para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 125 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 25,00 | 24,19 | 604,75 |
| **15.02.10** | **m Tuberia PVC DN 160 mm enterrada.** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 160 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 32,01 | 320,10 |
| **15.02.11** | **Ud Arqueta registro 50x50 tapa fundición** | | | | | | | | |
| | Ud. Arqueta de registro de saneamiento estanca 50 x 50 cm, base de hormigón, paredes de media asta de ladrillo macizo, lucido con mortero de cemento por el interior, incluso marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, con junta y marco de estanqueidad, solera de 10cm de hormigón en masa de 150 Kgr/cm², profundidad variable, para encuentro de tubos de saneamiento, el tubo pasará por la arqueta cortando la mitad superior para su registro y formación de medias cañas, incluso obra civil, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 408,01 | 1.632,04 |
| **15.02.12** | **Ud Arqueta registro 40x40 tapa aluminio Rellenable** | | | | | | | | |
| | Ud. Arqueta de registro de saneamiento estanca 40 x 40 cm, base de hormigón, paredes de media asta de ladrillo macizo, lucido con mortero de cemento por el interior, incluso marco y tapa de aluminio con tornillos Allen, preparada para rellenar con el pavimento, con junta y marco de estanqueidad, solera de 10cm de hormigón en masa de 150 Kgr/cm², profundidad variable, para encuentro de tubos de saneamiento, el tubo pasará por la arqueta cortando la mitad superior para su registro y formación de medias cañas, incluso obra civil, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | Fecales | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 417,70 | 417,70 |
| **15.02.13** | **Ud Acometida Urbanización Pozo Fecales** | | | | | | | | |
| | UD. Acometida de Pluviales a red existente en la urbanización, mediante tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, normalizada por SCPSA, para formación de colector de Saneamiento incluso conexión a pozo existente en la urbanización, perforación en pozo y conexión mediente junta de goma, según detalles de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, excavación alrededor del pozo, relleno de gravas, incluso excavación para tubería, apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, realización de pruebas según Mancomunidad, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 172,09 | 172,09 |
| **15.02.14** | **Ud Depuradora fecales** | | | | | | | | |
| | UD. Depuradora compacta marca Aqua Resmat modelo SBR 10 Hab. Ent. SBR-10 2 COMP. D.2000 H.2230, formadada toda ella en un bloque compacto, apto para ser enterrado sobre un lecho de arena. Con reja de desbaste y separador de grasas incorporado. El precio de la partida incluye:<br>- Depósito de poliéster.<br>- Tapasroscadas DN-313/410/567.<br>- Bomba soplante.<br>- Sistema de recirculación.<br>- Cuadro eléctrico de protección y maniobra.<br>- Orejas de elevación.<br>- Rendimiento conforme a la norma europea 91/271/CEE y con la UNE EN-12.566-3.<br>La instalación se ha calculado para las características de un efluente típico de aguas residuales urbanas: Nº habitantes equivalentes: 10-30, caudal día máximo: 6.000 L; caudal punta hora: 750 L; DBO mg/l: 240 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 8.500,00 | 8.500,00 |
| **15.02.15** | **-- PLUVIALES** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.16** | **m Tuberia PVC DN 32 mm.** | | | | | | | | |
| | MI.Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, DN 32 mm., espesor 3 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, liquido limpiador y soldador, abrazaderas con goma antivibratoria, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | Drenajes Ud Interiores y Recuperadores | 1 | 30,00 | | | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 7,80 | 234,00 |
| **15.02.17** | **m Bajante Pluviales vista 110 mm.** | | | | | | | | |
| | MI Suministro y montaje de tubería de acero prelacado de diámetro 110 mm., para bajante vista en el exterior para aguas pluviales desde cubierta, incluso material de fijación, p.p. de piezas de registro, de unión y especiales, codos, injertos, juntas, manguitos, solapador, líquido limpiador y soldador, sujeta abrazaderas de acero prelacado del mismo diametro que la tuberia, Cazoleta de recogida de agua en fachada totalmente instalada y funcionando, según CTE DB-HS Y DB-HR. | | | | | | | | |
| | Bajantes | 6 | 5,00 | | | 30,00 | | | |
| | | 2 | 2,00 | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 34,00 | 31,89 | 1.084,26 |
| **15.02.18** | **m Tubería PVC DN 125 mm. superficial** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, DN 125 mm., espesor 3,2 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, terminal de ventilación, solapador, material de fijación, abrazaderas con goma antivibratoria, líquido limpiador y soldador, p/p de perforaciones en forjados, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 40,00 | 21,89 | 875,60 |
| **15.02.19** | **m Tubería PVC DN 160 mm. Superficial** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, DN 160 mm., espesor 3,2 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, terminal de ventilación, solapador, material de fijación, abrazaderas con goma antivibratoria, líquido limpiador y soldador, p/p de perforaciones en forjados, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 20,00 | 27,21 | 544,20 |
| **15.02.20** | **m Tuberia PVC DN 160 mm enterrada.** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, , para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 160 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 65,00 | 29,21 | 1.898,65 |
| **15.02.21** | **m Tuberia PVC DN 200 mm enterrada.** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, , para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales y pluviales, de diá. 200 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 20,00 | 31,84 | 636,80 |
| **15.02.22** | **m Tuberia PVC DN 250 mm. enterrada.** | | | | | | | | |
| | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, normalizada por SCP-SA, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 250 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5.<br>P | | | | | | | | |
| | Acometida | 30 | | | | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 37,66 | 1.129,80 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.23** | **m² Forro acústico para tubo** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de lámina acústica colocada a modo de forro para atenuar acústicamente conducciones de saneamiento que atraviesen oficinas, Aislamiento acústico, con banda autoadhesiva especialmente indicado para el aislamiento acústico de tuberías de saneamiento, incluso material de fijación, sellado en pasos de forjados o paredes de obra, correctamente colocado, según CTE DB-HS Y DB-HR. | | | | | | | | |
| | Tubo 90 | 1 | 40,00 | 0,40 | | 16,00 | | | |
| | | | | | | | 16,00 | 58,41 | 934,56 |
| **15.02.24** | **m Tubería de drenaje D 160 mm.** | | | | | | | | |
| | Ml. Tubería de drenaje de PVC incluyendo la excavación de tierras realizada por medios mecánicos en pozos y zanjas para canalizaciones y drenajes, en terrenos de margas duras (tufa azul), adaptando y nivelando el terreno a las cotas en obra y previstas en proyecto, incluso excesos, desprendimientos, refinos, entibaciones, apeos y agotamientos si fuera necesario, nivelación, así como carga, y acopio en parcelas cercanas o transporte a vertedero, herramientas y medios auxiliares, medida la sección teórica por profundidad estimada, incluso relleno de grava-gravilla de granulometría 40-80 mm., en revestimiento de tubería de drenaje de PVC duro coarrugado de DN 160 mm. incluida, en un prisma de sección aproximada 1,00x0,60 m, incluso envolvente de tubería con lámina de geotextil colocada con indicaciones en obra de la dirección facultativa p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Medido el volumen a partir de la longitud ejecutada y sección teórica indicada en proyecto. | | | | | | | | |
| | | 95 | | | | 95,00 | | | |
| | | | | | | | 95,00 | 32,04 | 3.043,80 |
| **15.02.25** | **Ud Sumidero sifónico cubierta Vegetal** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de Sumidero sifónico en cubierta vegetal, de PVC, con protector anticegado para cubiertas vegetales o similar, salida vertical extensible DN 110, autolimpiable, de Dimensiones 210x210 mm., de diametro de salida de DN 110, con rejilla protectora de gravas, colocado en forjado de cubiertas o terrazas y recibido con solapes de la lámina impermeabilizante, enrasado con el canto rodado de terminación de la cubierta, totalmente instalado y conectado a la red de evacuación, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 85,31 | 255,93 |
| **15.02.26** | **Ud Arqueta registro 50x50 tapa fundición** | | | | | | | | |
| | Ud. Arqueta de registro de saneamiento estanca 50 x 50 cm, base de hormigón, paredes de media asta de ladrillo macizo, lucido con mortero de cemento por el interior, incluso marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, con junta y marco de estanqueidad, solera de 10cm de hormigón en masa de 150 Kgr/cm², profundidad variable, para encuentro de tubos de saneamiento, el tubo pasará por la arqueta cortando la mitad superior para su registro y formación de medias cañas, incluso obra civil, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 408,01 | 816,02 |
| **15.02.27** | **Ud Arqueta registro 60x60 tapa Fundición** | | | | | | | | |
| | Ud. Arqueta de registro de saneamiento estanca 60 x 60 cm, base de hormigón, paredes de media asta de ladrillo macizo, lucido con mortero de cemento por el interior, incluso marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, con junta y marco de estanqueidad, solera de 10cm de hormigón en masa de 150 Kgr/cm², profundidad variable, para encuentro de tubos de saneamiento, el tubo pasará por la arqueta cortando la mitad superior para su registro y formación de medias cañas, incluso obra civil, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 426,09 | 1.704,36 |
| **15.02.28** | **Ud Arqueta registro 60x60 tapa aluminio Rellenable** | | | | | | | | |
| | Ud. Arqueta de registro de saneamiento estanca 60 x 60 cm, base de hormigón, paredes de media asta de ladrillo macizo, lucido con mortero de cemento por el interior, incluso marco y tapa de aluminio con tornillos Allen, preparada para rellenar con el pavimento, con junta y marco de estanqueidad, solera de 10cm de hormigón en masa de 150 Kgr/cm², profundidad variable, para encuentro de tubos de saneamiento, el tubo pasará por la arqueta cortando la mitad superior para su registro y formación de medias cañas, incluso obra civil, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | Pluviales | 8 | | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | 428,92 | 3.431,36 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.29** | **Ud Acometida a Urbanización Pluviales** | | | | | | | | |
| | UD. Acometida de Pluviales a red existente en la urbanización, mediante tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, normalizada por SCPSA, para formación de colector de Saneamiento incluso conexión a pozo existente en la urbanización, perforación en pozo y conexión mediente junta de goma, según detalles de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, excavación alrededor del pozo, relleno de gravas,incluso excavación para tubería, apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, realización de pruebas según Mancomunidad, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 214,32 | 214,32 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO** | | | | | | | | **29.940,40** |
| | **SUBCAPÍTULO 15.03 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN** | | | | | | | | |
| **15.03.01** | **-- PRODUCCIÓN FRÍO/CALOR** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.03.02** | **Ud Ud Exterior PUMY-P200YKM** | | | | | | | | |
| | Unidad exterior modelo PUMY-P200YKM de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 20,8/24,1 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 4,7/4,02 kW, eficiencia energética EER/COP 3,3/4,1, eficiencia energética estacional SEER/SCOP 6,38/3,90 interiores conectables: capacidad total 50 - 150% , modelo/cantidad P15-P250/1-30, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 13 A, diam. tuberías líq. gas 19,05 (3/4") y gas 22,2 (7/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 61,0/67,0 dB(A), ventilador caudal de aire 83 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.050x981x330 mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica y recarga en puesta en marcha sistema. Carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).<br>Incluso conexionado eléctrico y de control según esquemas, conexionado frigorífico, recogida de condensados en bandeja de acero galvanizado con conduccion a evacuacion, sistema de perfilería de patas para colocación a altura adecuada con bloques antivibratorios, mano de obra de montaje, puesta en marcha, carga de gas completa, colocada y funcionando. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 8.812,84 | 8.812,84 |
| **15.03.03** | **Ud Ud Exterior PUHZ-ZRP250YKA** | | | | | | | | |
| | Unidad exterior modelo PUHZ-ZRP250YKA de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 22/27 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 8,05/8,43 kW, eficiencia energética EER/COP 2,73/3,2, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, diam. tuberías líq. gas 12,7 (1/2") y gas 25,4 (1") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 40/46 dB(A), ventilador caudal de aire 140 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.338x1.050x330 mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica y recarga en puesta en marcha sistema. Carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).<br>Incluso conexionado eléctrico y de control según esquemas, conexionado frigorífico, recogida de condensados en bandeja de acero galvanizado con conduccion a evacuacion, sistema de perfilería de patas para colocación a altura adecuada con bloques antivibratorios, mano de obra de montaje, puesta en marcha, carga de gas completa, colocada y funcionando. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 7.268,32 | 7.268,32 |
| **15.03.04** | **Ud Unidad interior Conducto PEFY-M80VMA-A** | | | | | | | | |
| | Unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P80VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 9/10,1 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,146/0,144 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,95/0,95 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M/A) 28/32/35 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 23/28/33 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,244/0,300 kW, dimensiones (HxAxF) 250x1.400x732 mm, peso 39 kg.<br>Conexionado eléctrico y de control mediante bus de dos hilos de 0,5 mmm², completamente instalado, probado por técnicos de la casa, completo y en funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.201,69 | 1.201,69 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.05** | **Ud Unidad interior Conducto PEFY-M71VMA-A** | | | | | | | | |
| | Unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P71VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 8/9,1 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,146/0,144 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,95/0,95 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M/A) 28/32/35 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 23/28/33 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,244/0,300 kW, dimensiones (HxAxF) 250x1.400x732 mm, peso 39 kg.<br>Conexionado eléctrico y de control mediante bus de dos hilos de 0,5 mmm², completamente instalado, probado por técnicos de la casa, completo y en funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.201,69 | 1.201,69 |
| **15.03.06** | **Ud Unidad interior Conducto PEFY-M63VMA-A** | | | | | | | | |
| | Unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P63VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 7,1/8 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,071/0,069 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,45/0,45 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M/A) 25/28/32 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 13,5/16/19 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,121 kW, dimensiones (HxAxF) 250x1.100x732 mm, peso 31 kg.<br>Conexionado eléctrico y de control mediante bus de dos hilos de 0,5 mmm², completamente instalado, probado por técnicos de la casa, completo y en funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.151,50 | 1.151,50 |
| **15.03.07** | **Ud Unidad interior Cassette 4V PLFY-P25VFM-E1** | | | | | | | | |
| | Unidad interior cassette de 4 vías de 600x600, gama City Multi, modelo PLFY-P25VFM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,8/3,2 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,02/0,02 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,22/0,17 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M/A) 26/30/33 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 6,5/8/9 m³/min, potencia 0,050 kW, dimensiones (HxAxF) (unidad/panel) 245x570x570/10x625x625 mm, peso (unidad/panel) 14/3 kg. Incluye panel estándar. Incluso Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes, Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías, de color blanco y 10x625x625 mm. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), conexionado eléctrico y de control mediante bus de dos hilos de 0,5 mmm², completamente instalado, probado por técnicos de la casa, completo y en funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.337,14 | 1.337,14 |
| **15.03.08** | **Ud Unidad interior Cassette 4V PLFY-P15VFM-E1** | | | | | | | | |
| | Unidad interior cassette de 4 vías de 600x600, gama City Multi, modelo PLFY-P15VFM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 1,5/1,7 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,02/0,02 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,21/0,16 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M/A) 26/29/31 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 6,5/7,5/8,5 m³/min, potencia 0,050 kW, dimensiones (HxAxF) (unidad/panel) 245x570x570/10x625x625 mm, peso (unidad/panel) 14/3 kg. Incluye panel estándar. Incluye panel estándar. Incluso Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes, Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías, de color blanco y 10x625x625 mm. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), conexionado eléctrico y de control mediante bus de dos hilos de 0,5 mmm², completamente instalado, probado por técnicos de la casa, completo y en funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.319,80 | 1.319,80 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.09** | **Ud UTA Climatización Teatro** | | | | | | | | |
| | Ud. Unidad de tratamiento de aire, marca Systemair modelo Geniox 14.10, con certificación Eurovent para datos de rendimiento y carcasa del equipo. Cumplimiento Ecodiseño ErP (directriz europea nº 1253/2014), nivel 2 para 2018 Versión para ubicación en sala técnica, Caudal de aire 5.500 m³/h, Sistema de free-cooling integrado y gestionado por la propia unidad, para hacerla funcionar en precalentamiento de sala o refrescamiento grutuito<br>Recuperador de calor rotativo con, eficiencia de recuperación superior a 80 % de acuerdo con EN 308, con etapa de prefiltrado H13 tratamiento virológico, accesible para limpieza y desinfección en todo el recuperador, clasificación recuperación de calor según EN 13053:2019.: H2, Bypass del recuperador de calor para modo Free Cooling, integrado en el interior del equipo, sistema de compuertas proporcionales con servomotores y regulación<br>Sistema de ventiladores de bajo consumo energético, con ventiladores de palas hacia atrás, de acoplamiento directo sin carcasa y motores EC, regulación proporcional con señal de 0-10V completo según temperatura de impulsión y temperatura de consigna, controlando etapas frigoríficas con unidad exterior y juego de compuertas con control de velocidad con Sonda de CO2 incluída y armario de regulación completo, pérdidas de carga externas disponibles: Recorrido aire exterior - aire de impulsión 300 Pa, recorrido aire de retorno - aire de expulsión 300 Pa<br>Bastidor con paneles de tipo Sandwich de 60 mm, aislamiento interior lana mineral, Clase C4 según EN ISO 12944-2:2000 clasificación de la envolvente según EN 1886: Resistencia mecánica de la carcasa D1(M), Estanqueidad L1(M), Transmitancia térmica T2, Puentes térmicos TB2, certificado por el TÜV Süd.<br>Conexiones flexibles para conductos, aislados para aire exterior/expulsión y libres de puentes térmicos<br>Filtros aire exterior y aire de retorno de clase M5, filtro aire de impulsión clase F7, clase prefiltro aspiración interior H13, monitorización de las pérdidas reales de cada filtro incluída sonda de presión diferencial por cada uno de ellos.<br>Batería de expansión directa, material cobre-aluminio, incluida regulación y comunicación con unidad exterior , sonda de temperatura para protección anticongelación y control de temperatura de impulsión, control integrado en unidad de climatización,<br>Cuadro de conexión eléctrica, sistema de control y regulación completo integrado en el cuadro con sistema Navipad y 3m de cable conectado, con DDC de libre programación y todos los sensores y actuadores, interconectados mediante bus de comunicación, unidad de manejo y visualización "HMI Controller"<br>Acceso a distancia mediante conexión internet y navegador web, para consulta de todos los valores analógicos y digitales del equipo, registro de los historiales de los valores analógicos y digitales, modificación a distancia de los valores de consigna y de los horarios diarios de actuación.<br>Control externo de mando manual/automático/parada con mando manual e indicación de funcionamiento, con sonda remota de ambiente incluida, con cableado y sistema alimentación eléctrica<br>Circuito frigorífico de compresión mecánica, potencia frigorífica refrigerante R-410A, con válvula electrónica de expansión calibrable a distancia, sensores digitales de alta y baja presión con visualización y registro permanente en el sistema de control, con todos los elementos de regulación y control, completamente instalado y cargado, diseño y ejecución conforme con EN 378<br>Pasarela para la comunicación con un sistema de gestión de edificios en estándar Modbus o BACnet, transmisión bidireccional de valores digitales y analógicos, elaboración de un listado de puntos de datos<br>Dimensiones aproximadas 3,8 x 1,4 x 1,7 mm (largo x ancho x alto), Peso aproximado total 1.050 kg<br>Incluso mano de obra, medios auxiliares, sifón individual de condensados, lámina de EPDM antivibratoria en base de máquina, nivelación y equilibrado estructural, lonas en conexión a conductos de aire, programación y equilibrado, coordinación y puesta en marcha junto con unidad exterior frigorífica, puesta en marcha por técnico de la casa, coordinación con sistema de control remoto, completo y colocado | | | | | | 1,00 | 15.323,43 | 15.323,43 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.10** | **Ud Recuperador de calor aire primario** | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de Recuperador de Aire serie TOPVEZ marca SISTEMAIR o similar modelo TC20-R-B para un caudal máximo de 2.200m³/h, con motores electrónicos brushless con tecnología EC, intercambiador contraflujo de placas de alto rendimiento >75% certificado por Eurovent, by-pas y control del mimso integrado, filtros extraibles, fabricado en estructura de chapa galvanizada con panel sandwich con lana de rocha, sistema de drenaje de condensados, con gestión de by pass automático mediante sondas de temperatura incluídas, gesión manual de velocidades de ventilación alerama de filtros sucios, pantalla lcd. Incluso tuberías de desagüe con sifón y filtro, conexión hasta bajante de fecales más próxima,soportes para colgar la unidad y 4 amortiguadores VIBRATEC-KROON o equivalente, sistema de sstentaicón mediante tramex sobre perfilería de acero galvanizado atornillable tipo PUK con anclaje lateral para soportar peso de máquina, líneas eléctricas de alimentación y control con mando remoto manual -0- automático y reloj programador. Aislamiento externo acústico con recubrimiento de la unidad con placas de Climaver NETO, Sistema completo de regulación y control integrado en el sistema de gestión del edificio, conexionado de todos los componentes con el exterior, totalmente instalado y probado por técnicos de la casa, puesta en marcha y en funcionamiento.<br>Caudal de diseño 2.000m³/h.<br>Dimensiones 1200x1255x840mm.<br>Potencia eléctrica total: 1.500 w.<br>Tensión: 400V/F+N. IP 44.<br>Eficiencia recuperación. 74% Invierno y 75 % Verano.<br>Nivel sonoro. 56 Db(A) a 3 m. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 9.724,35 | 9.724,35 |
| **15.03.11** | **Ud Regulador de Velocidad** | | | | | | | | |
| | Ud. Regulador de velocidad electrónico para extractores monofásicos marca S&P, incluso conexionado eléctrico con extractor ,con conductores de cobre flexible de sección 2(1x2,5)+1(1x2,5) mm², T. aislamiento 750V., bajo tubo de P.V.C. reforzado, gp. 7, de diá. 20mm., accesorios y pequeño material, mano de obra de montaje, totalmente colocado y probado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 91,94 | 275,82 |
| **15.03.12** | **-- DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.03.13** | **Ud Controlador CMY-Y68-G-E** | | | | | | | | |
| | Suministro de Kit colector, serie MULTI-S gama CITY MULTI de 8 salidas modelo CMY-Y68G-E. Incluso soportes, aislamiento, mano de obra de montaje, conexionado con línea frigorífica mediante soldadura fuerte, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 525,42 | 525,42 |
| **15.03.14** | **Ud Controlador PAC-IF013B-E** | | | | | | | | |
| | Controlador PAC-IF013B-E para conectar las unidades exteriores de Mitsubishi Electric Mr Slim con las unidades de manipulación de aire de terceros. Se puede lograr una supervisión y control externos de BEMS. Tarjeta SD instalada para registrar el historial y facilitar las actualizaciones de software. Incluso soportes, aislamiento, mano de obra de montaje, conexionado con línea frigorífica mediante soldadura fuerte, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.078,26 | 1.078,26 |
| **15.03.15** | **m Circuito frigorífico en cobre 1/4"** | | | | | | | | |
| | Ml. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.<br>Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.<br>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A.<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. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 52,00 | 18,21 | 946,92 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.16** | **Circuito frigorífico en cobre 3/8"** | **m** | | | | | | | |
| | Ml. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.<br>Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.<br>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A.<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. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 64,00 | 21,68 | 1.387,52 |
| **15.03.17** | **Circuito frigorífico en cobre 1/2"** | **m** | | | | | | | |
| | Ml. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.<br>Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.<br>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A.<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. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 52,00 | 22,39 | 1.164,28 |
| **15.03.18** | **Circuito frigorífico en cobre 5/8"** | **m** | | | | | | | |
| | Ml. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.<br>Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.<br>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A.<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. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 64,00 | 25,86 | 1.655,04 |
| **15.03.19** | **Circuito frigorífico en cobre 3/4"** | **m** | | | | | | | |
| | Ml. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.<br>Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.<br>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A.<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. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 16,00 | 27,72 | 443,52 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.20** | **m Circuito frigorífico en cobre 7/8"** | | | | | | | | |
| | Ml. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A. 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. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 16,00 | 31,02 | 496,32 |
| **15.03.21** | **Kg Carga Refrigerante R-410 A** | | | | | | | | |
| | Kg. Suministro y carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. B) Incluye: Carga del gas refrigerante. C) Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. D) Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 38,00 | 19,31 | 733,78 |
| **15.03.22** | **-- VENTILACIÓN DIFUSIÓN DE AIRE** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.03.23** | **m² Formación conductos Climaver NETO** | | | | | | | | |
| | M². Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 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 Neto de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales. | | | | | | | | |
| | 100x30 | | | | | 21,84 | | | |
| | 60x30 | | | | | 28,08 | | | |
| | 50x30 | | | | | 15,36 | | | |
| | 40x30 | | | | | 20,16 | | | |
| | 30x30 | | | | | 30,24 | | | |
| | 20x20 | | | | | 14,40 | | | |
| | | | | | | | 130,08 | 29,66 | 3.858,17 |
| **15.03.24** | **m Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 600** | | | | | | | | |
| | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 600 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 600 mm | | | | | | | | |
| | | 25 | | | | 25,00 | | | |
| | | | | | | | 25,00 | 63,46 | 1.586,50 |
| **15.03.25** | **m Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 400** | | | | | | | | |
| | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 400 mm | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 55,30 | 0,00 |
| **15.03.26** | **m Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 300** | | | | | | | | |
| | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 300 mm | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 51,22 | 0,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.27** | **m Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 250** | | | | | | | | |
| | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 250 mm | | | | | | | | |
| | | | | | | | 22,00 | 47,14 | 1.037,08 |
| **15.03.28** | **m Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 200** | | | | | | | | |
| | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 200 mm | | | | | | | | |
| | | | | | | | 90,00 | 45,10 | 4.059,00 |
| **15.03.29** | **m Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 125** | | | | | | | | |
| | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 125 mm | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18,00 | 43,06 | 775,08 |
| **15.03.30** | **m Tuberia flexible alumino aisaldo diámetro 153 mm** | | | | | | | | |
| | Ml. Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 153 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 26,58 | 106,32 |
| **15.03.31** | **Ud Difusor Lineal ALS 15-2** | | | | | | | | |
| | Difusor lineal de ranura de 20 (L=1000) mm, con giro de hasta un máximo de 30º en el eje vertical fabricado en aluminio, marco metálico y fijación oculta y terminación Ral a elegir por D.F.. Incluso plenum aislado con 4 salidas de DN 160, y p.p. de conducto circular flexible aislado para conexión de red de conductos de fibra a plenum. modelo ALS 20-3-1000 mm Marca TROX, KOOLAIR,,AIRFLOW o similar | | | | | | | | |
| | | 12 | | | | 12,00 | | | |
| | | | | | | | 12,00 | 205,97 | 2.471,64 |
| **15.03.32** | **Ud Difusor Lineal ALS 20-3** | | | | | | | | |
| | Difusor lineal de ranura de 20 (L=1000) mm, con giro de hasta un máximo de 30º en el eje vertical fabricado en aluminio, marco metálico y fijación oculta y terminación Ral a elegir por D.F.. Incluso plenum aislado con 4 salidas de DN 160, y p.p. de conducto circular flexible aislado para conexión de red de conductos de fibra a plenum. modelo ALS 20-3-1000 mm Marca TROX, KOOLAIR,,AIRFLOW o similar | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | 138,65 | 1.109,20 |
| **15.03.33** | **Ud Tobera** | | | | | | | | |
| | Tobera de largo alcance marca TROX, modelo DUE 315 fabricado en aluminio, orientación +/- 30º marco metálico y fijación oculta en conducto circular, y p.p. de conducto circular para conexión a red de conductos modelo DUE 315m Marca TROX, KOOLAIR,,AIRFLOW o similar | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 209,97 | 1.259,82 |
| **15.03.34** | **Ud Rejilla retorno 600x600** | | | | | | | | |
| | Rejilla de retícula recta, de 600 x 600 mm, para retorno de aire, puede incorporar compuerta de regulación, con portafiltros y filtro adecuado posibilitando su extracción con apertura de rejilla, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. con embocadura para conductos de impulsión/retorno, incluso remates finales, accesorios de montaje, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 7,00 | 123,44 | 864,08 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.35** | **Ud Rejilla retorno 1300x600** | | | | | | | | |
| | Rejilla de retícula recta, de 1300 x 300 mm, para retorno de aire, puede incorporar compuerta de regulación, con portafiltros y filtro adecuado posibilitando su extracción con apertura de rejilla, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. con embocadura para conductos de impulsión/retorno, incluso remates finales, accesorios de montaje, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 184,64 | 184,64 |
| **15.03.36** | **Ud Rejilla impulsión 20-SH 400x150** | | | | | | | | |
| | Rejilla de 400 x 150 mm, para impulsión de aire, puede incorporar compuerta de regulación, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. con embocadura para conductos de impulsión/retorno, incluso remates finales, accesorios de montaje, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 66,32 | 132,64 |
| **15.03.37** | **Ud Rejilla retorno 20-45-H 600x150** | | | | | | | | |
| | Rejilla de retícula recta de 600 x 150 mm, para retorno de aire, puede incorporar compuerta de regulación, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. con embocadura para conductos de impulsión/retorno, incluso remates finales, accesorios de montaje, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 71,42 | 142,84 |
| **15.03.38** | **Ud Rejilla retorno 20-45-H 600x600** | | | | | | | | |
| | Rejilla de retícula recta, de 600 x 600 mm, para retorno de aire, puede incorporar compuerta de regulación, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. con embocadura para conductos de impulsión/retorno, incluso remates finales, accesorios de montaje, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 85,70 | 85,70 |
| **15.03.39** | **Ud Rejilla acústica SRA Toma/Descarga Aire Exterior** | | | | | | | | |
| | Ud. Rejilla para descarga de aire al exterior con lamas horizontales en perfiles de aluminio, tela metalica en acero galvanizado, para montaje en fachada, de dimensiones 1000x1500mm., con lamas antiluvia y reja contra la penetración de pájaros, con embocadura para conductos de climaver neto con forrado de laterales en mismo material, recibido en muro o techo, obra civil, mano de obra de montaje, pintada en color a definir en obra completo, colocado. | | | | | | | | |
| | Descarga unidades exteriores | 2 | 1,00 | 1,50 | | 3,00 | | | |
| | Toma de aire exterior | 1 | 2,00 | 2,10 | | 4,20 | | | |
| | Tomas laterales torreon | 2 | 3,00 | 0,35 | | 2,10 | | | |
| | Toma frontal torreon | 2 | 1,00 | 1,00 | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 11,30 | | |
| | | | | | | | 11,30 | 395,56 | 4.469,83 |
| **15.03.40** | **Ud Boca de ventilación SVZ** | | | | | | | | |
| | Ud. Boca de aspiración regulable. Parte frontal de chapa de acero pintada electrostáticamente con pintura en polvo, eje central roscado y tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completa, colocada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 37,74 | 339,66 |
| **15.03.41** | **Ud Compuerta Reguladora de Caudal VM-PRO 200x100** | | | | | | | | |
| | Ud. Compuerta de regulación de caudal fija ejecución rectangular, para control de extracción e impulsión en recuperadores para velocidades de aire de hasta 12 m/s, tamaño 200x100 mm, incluso tarado de caudal de referencia, , sujeciones, conexión a conducto de impulsión, mano de obra de montaje y tarado completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 346,79 | 2.080,74 |
| **15.03.42** | **Ud Silenciador acústico CB DN630 interior L =1000mm** | | | | | | | | |
| | Ud. Silenciador tubular DN630mm interior y longitud de 1500mm con bafle intermedio con bafle intermedio mayor atenuación, incluso soportería, conexionado y adaptación a conductos de distribución de aire, mano de obra, completo y colocado | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2,00 | 1.213,29 | 2.426,58 |
| **15.03.43** | **-- REGULACIÓN Y CONTROL** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.03.44** | **Ud Control remoto sencillo** | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Control Remoto sencillo, para unidades ATW/HWS modelo PAR-40MAA. Incluye accesorios de montaje mano de obra de montaje, completo y colocado. Marca: Panasonic, Daikin, Mitsubishi electric, o similar | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 161,09 | 966,54 |
| **15.03.45** | **Ud Control centralizado para 50 grupos** | | | | | | | | |
| | Control centralizado modelo AT-50B de MITSUBISHI ELECTRIC, características: Dual Set Point (consultar modelos disponibles), tamaño: 180x19x120 mm, pantalla LCD color táctil retroiluminada de 5", control de hasta 50 grupos/50 interiores, calendarios programables: disponible 2 calendarios semanales y uno diario. Los calendarios semanales permiten configurar hasta 12 patrones diferentes y cada patrón hasta 16 acciones diarias (ON/OFF, cambio de modo, temperatura de consigna, velocidad del ventilador, salidas de aire y limitación del uso de los controles remotos individuales). Con integración de otros equipos agenos mediante PAC-YG66DCA incluído, gestión UTA completo con control temperatura-marcha-paro-precalentamiento, El calendario diario permite programar hasta 5 patrones seleccionables para días concretos a una semana vista, incluye fuente de alimentación PAC-SC51KUA. incluso programación, puesta en marcha completo y funcionando. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.170,40 | 3.170,40 |
| **15.03.46** | **Ud Instalación Eléctrica Sistema** | | | | | | | | |
| | Instalación eléctrica completa para protección, mando, regulación y control, conexión de todos los componentes fancoils, recuperadores, UTAs, bombas de calor,, controladores y centralitas así como receptores de cualquier tipo, compuesta de Cuadro eléctrico con los elementos de protección y mando de todos los receptores de la sala de calderas según planos unifilares adjuntos en proyecto o por el sumunistrador del sistema de regulación, así como de los elementos externos como termostatos, sondas, etc., Instalación de forma estanca a base de tubo de acero roscado y conductores de cobre flexible de aislamiento RVK 0,6/1KV., Conexionado desde los elementos de campo, sondas, etc. y señales de alarma y gestión, hasta el bornero del cuadro de control. incluso conexionado, p/p de cajas de distribución estancas, codos y uniones, mano de obra de montaje, configuración de regulación con todos los elementos auxiliares de mando y protección, programación de centralitas, puesta a punto de toda la instalación por técnicos de la casa de regulación del sistema, de la casa de las calderas y resto de elementos de la sala, marcado de bornes, completo, colocado, probado y en funcionamiento.<br>(Partida medida y valorada en Capítulo de Calefacción). | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.918,23 | 3.918,23 |
| **15.03.47** | **Ud Cuadro protección y mando climatización** | | | | | | | | |
| | Ud. Cuadro eléctrico compuesto por bastidores metálicos desmontables marca Schneider, ABB o similar, modelo ARTU-K dejando una previsión de 30% por posibles ampliaciones, panelados ciegos laterales con aberturas superiores e inferiores para ventilación de componentes interiores, con perfiles y rieles de fijación de componentes, pletinas de conexión y distribución, bornes de tierra, marcado de líneas y de elementos de protección, albergando en su interior todos los aparatos de protección y mando, de la istalación de regulaicón y control de Climatización interruptores automáticos y diferenciales con contactos asociados de estado, señalización de funcionamientos y alarmas, señalización de todos los terminales y líneas mediante anillas adecuadas, bornes de conexión con terminales adecuados al calibre de cable con código de colores, mano de obra completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.104,93 | 1.104,93 |
| **15.03.48** | **-- VARIOS** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.49** | **m² Bancada maquinaria y sistemas de fijación** | | | | | | | | |
| | Ud. Bancada para bomba de calor en hormigón de 250 Kgr/cm² y sobre base de corcho aglomerado de 5cm de espesor, incluso perfilería para formación de bastidor, hormigón aplicado in situ, accesorios, mano de obra de montaje, completo y colocado.<br>Sistema de tramex soportado por perfilería atornillable de acero galvanizado para soportar recuperador en hueco de sala, mano de obra, completo y colocado.<br>Lámina de EPDM a modo de alfombra acústica estriada en contacto con el suelo bajo climatizador, incluso mano de obra, completo y colocado | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 174,18 | 174,18 |
| **15.03.50** | **Ud Puesta en marcha Climatización** | | | | | | | | |
| | Ud. Puesta en marcha de la instalación por personal técnico de las casas comerciales, así como comprobación de la estanqueidad y funcionamiento de los componentes y distribución de tuberías, realización de las pruebas de funcionamiento según el Real Decreto 1027/2007 y elaboración del informe y fichas técnicas según la IT.2.2 del RD 1027/2007, medición de los niveles acústicos y elaboración de certificado según el DF 135/1989, elaborado por empresa certificada, elaboración de planos finales de obra o "as built", mano de obra de puesta en funcionamiento, totalmente terminado | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 641,05 | 641,05 |
| **15.03.51** | **Ud PREVISIÓN DE INSTALACIÓN DE GEOTERMIA. ENLACE A LA RED FUTURA.** | | | | | | | | |
| | UD. Dos tubos (ida/vuelta) de PE 100 SDR 17 D90. La partida incluye aislamiento térmico anticondesación de 9 mm en los tramos que fueran en aéreo por el patinillo de instalaciones desde el Cuarto Técnico ubicado en cubierta, hasta el bajo forjado de planta Baja, y luego soterrado en horizontal ( sin necesidad de aislamiento) hasta el punto de unión con la futura red de geotermia, incluida una arqueta de 50 cm x 50 cm con dos llaves de DN80 embridadas para su conexionado. | | | | | | | | |
| | Doble tubo (2X60 ml) | 60 | | | | 60,00 | | | |
| | | | | | | | 60,00 | 23,39 | 1.403,40 |
| **15.03.52** | **Ud NOTA:** | | | | | | | | |
| | Ud. Se presentarán muestras, ante la Dirección Facultativa, de todos los elementos y mecanismos, afectas a esta instalación de calefacción, antes de ser colocados.<br>La Tramitación ante todos los Organismos Competentes afectos a esta instalación (Industria, Compañía suministradora de combustible, Ayuntamiento, etc...), lo realizará el Instalador autorizado, presentando cuantos documentos certificados y memorias técnicas sean necesarias, siendo abonadas las tasas correspondientes por la Propiedad, o en su caso a quien ésta se lo encargue. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 INSTALACIÓN DE** | | | | | | | | **94.415,89** |
| | **SUBCAPÍTULO 15.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T.** | | | | | | | | |
| **15.04.01** | **-- INTERCONEXIÓN C.GENERAL** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.04.02** | **m Canalización enterrada B.T. PVC 6x160** | | | | | | | | |
| | Ml. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 6 tubos de PEAD corrugado de alma lisa de 160 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas eléctricas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,8 o 1 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado.<br>Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora, IBERDROLA, S. A. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 67,87 | 2.036,10 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.03** | **m Canalización enterrada B.T. PVC 4x160** | | | | | | | | |
| | MI. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 4 tubos de PEAD corrugado de alma lisa de 160 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas eléctricas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,8 o 1 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado.<br>Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora, IBERDROLA, S. A. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 25,00 | 60,53 | 1.513,25 |
| **15.04.04** | **m Canalización enterrada B.T. PVC 3x160** | | | | | | | | |
| | MI. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 3 tubos de PEAD corrugado de alma lisa de 160 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas eléctricas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,8 o 1 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado.<br>Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora, IBERDROLA, S. A. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 56,85 | 113,70 |
| **15.04.05** | **m Canalización enterrada B.T. PVC 2x160** | | | | | | | | |
| | MI. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 2 tubos de PEAD corrugado de alma lisa de 160 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas eléctricas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,8 o 1 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado.<br>Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora, IBERDROLA, S. A. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 53,18 | 106,36 |
| **15.04.06** | **m Línea de Distribución XZ1 3(1x240)+240 Al** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de Línea de distribución enterrada, con conductores de Aluminio, tensión de aislamiento XZ1 0,6/1 KV, cumple con la normativa CPR-EN 50575, sección 3(1x240) +1(1x240)mm², incluyendo embornamiento, señalización en extremidades y cambios de dirección, piezas especiales de conexión, cinta vulcanizada, pequeño material, mano de obra de montaje, totalmente colocado y funcionando, según normas de la compañía suministradora, realizado según REBT. e instrucciones técnicas complementarias. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 65,00 | 33,33 | 2.166,45 |
| **15.04.07** | **m Línea de Distribución XZ1 3(1x150)+150 Al** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de Línea de distribución enterrada, con conductores de Aluminio, tensión de aislamiento XZ1 0,6/1 KV, cumple con la normativa CPR-EN 50575, sección 3(1x50) +1(1x50)mm², incluyendo embornamiento, señalización en extremidades y cambios de dirección, piezas especiales de conexión, cinta vulcanizada, pequeño material, mano de obra de montaje, totalmente colocado y funcionando, según normas de la compañía suministradora, realizado según REBT. e instrucciones técnicas complementarias. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15,00 | 24,44 | 366,60 |
| **15.04.08** | **m Línea de Distribución XZ1 3(1x50)+50 Al** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de Línea de distribución enterrada, con conductores de Aluminio, tensión de aislamiento XZ1 0,6/1 KV, cumple con la normativa CPR-EN 50575, sección 3(1x50) +1(1x50)mm², incluyendo embornamiento, señalización en extremidades y cambios de dirección, piezas especiales de conexión, cinta vulcanizada, pequeño material, mano de obra de montaje, totalmente colocado y funcionando, según normas de la compañía suministradora, realizado según REBT. e instrucciones técnicas complementarias. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15,00 | 21,79 | 326,85 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.09** | **Ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2** | | | | | | | | |
| | Ud. Arqueta para Baja Tensión de profundidad variable, mínimo 1m y forma troncopiramidal, de 1,00 x 1,00 m de base, prefabricada de hormigón compuesta por módulos C y base ET, marco y tapa de fundición M2 y T2, con desagüe, incluso embocaduras y recibido de canalizaciones, marco, tapa de fundición de 0,6x0,6 m. con inscripción y anagrama, montadas de forma individual o adosadas para formar arquetas dobles y facilitar paso y distribución de líneas, mano de obra, totalmente terminada. Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora, IBERDROLA, S. A. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 329,52 | 988,56 |
| **15.04.10** | **Ud Poste hormigón armado vibrado 9m** | | | | | | | | |
| | Ud. Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 630 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. con protección de bajada de líneas eléctricas mediante tubo protector hasta una altura de 2m por cada línea, antiescalos, carteles indicativos, Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado según condiciones de compañía suministradora. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 813,92 | 813,92 |
| **15.04.11** | **Ud Cuadro protección medida CPMT+300+CGP** | | | | | | | | |
| | Ud. Conjunto individual de Protección y medida y C.G.P. en poliester reforzada con fibra de vidrio doble aislamiento, Marca URIARTE, HIMEL o similar, Md. CPMT 300E-B, para suministros trifásicos hasta 198 KW., montaje empotrado con puerta mediante llave triangular, según Normas UNE 21095, UNESA 1403, para alojar el equipo de protección y medida: los transformadores de intensidad, los contadores de energía Activa y Reactiva, el maxímetro en módulo independiente, C.G.P. para encastrar según compañía suministradora Uriarte o similar tipo NUR, incluso conexionado, material de fijación, accesorios, mano de obra de montaje, totalmente instalado. Todo ello según Normativa de la Compañía suministradora. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 935,51 | 935,51 |
| **15.04.12** | **Ud Cuadro protección medida CPM3-d4** | | | | | | | | |
| | Ud. Conjunto individual de Protección y medida y C.G.P. en poliester reforzada con fibra de vidrio doble aislamiento, Marca URIARTE, HIMEL o similar, Md. CPM3-d4RE, para suministros trifásicos hasta 50 KW., montaje empotrado/superficie con puerta mediante llave triangular, según Normas UNE 21095, UNESA 1403, para alojar el equipo de protección y medida directa de contador maxímetro electrónico, C.G.P. para encastrar según compañía suministradora Uriarte o similar tipo BUK, incluso conexionado, material de fijación, accesorios, mano de obra de montaje, totalmente instalado. Todo ello según Normativa de la Compañía suministradora. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 378,54 | 378,54 |
| **15.04.13** | **Ud Puesta a tierra de neutro CGP** | | | | | | | | |
| | Ud. Puesta a tierra de neutro de CGP como medida de protección frente a pérdidas de neutro en distribución eléctrica de urbanización, compuesto por terminal homologado para sacar un cable de la misma sección que la acometida aislado 0,6/1KV hasta la arqueta de distribucióin donde se instalará una pica de toma de tierra de 2m acero-cobrizda con terminal adecuado a la sección del cable, con unión mediante soldadura aluminotérmica tipo Cadwell con doble encintado, marcado e identificación de línea, mano de obra, completo y colocado | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 62,73 | 125,46 |
| **15.04.14** | **Ud Patida retirada y modificación de líneas aereas existentes B.T.** | | | | | | | | |
| | Ud. Modificación, retirada y desconexión de tramos o elementos en deshuso según expediente de compañía suministradora, incluso desgrapado de líneas por fachada, anclaje en sistemas auxiliares temporales y recolocación en ubicacion definitiva, apertura y gestión de expedientes en compañía suministradora, legalización y tramitación de modificaciones, mano de obra, completo, tranporte a vertedero o reciclaje y pago de canon vertedero | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 425,00 | 425,00 |
| **15.04.15** | **m Canalización B.T. PVC, 2x110 superficial.** | | | | | | | | |
| | Ml. Canalización para distribución de Líneas de enlace de Baja Tensión, por techo de planta sótano y/o baja, con 2 tubos de PVC rigido de 110 mm. de diámetro, incluso accesorios, guía, codos, empalmes, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 13,26 | 13,26 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.16** | **m Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x95)+1(1x95) mm²** | | | | | | | | |
| | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 3(1x95)+1(1x95)+T mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K-0,6/1KV. ,de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6 en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales, cumple con la normativa CPR-EN 50575, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, conexionado, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 35,00 | 23,22 | 812,70 |
| **15.04.17** | **m Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x16)+2(1x16) mm²** | | | | | | | | |
| | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 3(1x16)+1(1x16)+T mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K-0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio cumple con la normativa CPR-EN 50575, en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales y bajantes en tubo de acero, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, conexionado, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 35,00 | 12,96 | 453,60 |
| **15.04.18** | **-- CUADROS** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.04.19** | **Ud Cuadro BT General Edificio** | | | | | | | | |
| | Ud. Cuadro eléctrico en B.T. compuesto por bastidores metálicos desmontables marca Schneider según detalle en planos formado por estructuras autocoplantes con los laterales abiertos internamente dejando una previsión de 45% por posibles ampliaciones, panelados ciegos laterales al exterior con aberturas superiores e inferiores para ventilación de componentes interiores, con perfiles y rieles de fijación de componentes, pletinas de conexión y distribución, puerta transparente de vidrio IP 30, embarrados superiores y laterales, bornes de tierra, marcado de líneas y de elementos de protección, albergando en su interior todos los aparatos de protección y mando, interruptores automáticos y diferenciales con contactos asociados de estado, señalización de funcionamientos y alarmas, Señalización de todos los terminales y líneas mediante anillas adecuadas, bornes de conexión con terminales adecuados al calibre de cable con código de colores, plano de esquema unifilar plastificado en interior de cuadro DIN A3, reserva de espacio del 30% tomas de tierra en puertas y elementos metálicos con malla flexible, mano de obra completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 16.569,14 | 16.569,14 |
| **15.04.20** | **Ud Cuadro Bar** | | | | | | | | |
| | Ud. Cuadro eléctrico en B.T. marca Schneider según detalle en planos formado por estructuras autocoplantes con los laterales abiertos internamente dejando una previsión de 45% por posibles ampliaciones, panelados ciegos laterales al exterior con aberturas superiores e inferiores para ventilación de componentes interiores, con perfiles y rieles de fijación de componentes, pletinas de conexión y distribución, puerta transparente de vidrio IP 30, embarrados superiores y laterales, bornes de tierra, marcado de líneas y de elementos de protección, albergando en su interior todos los aparatos de protección y mando, interruptores automáticos y diferenciales con contactos asociados de estado, señalización de funcionamientos y alarmas, Señalización de todos los terminales y líneas mediante anillas adecuadas, bornes de conexión con terminales adecuados al calibre de cable con código de colores, plano de esquema unifilar plastificado en interior de cuadro DIN A3, reserva de espacio del 30% tomas de tierra en puertas y elementos metálicos con malla flexible, mano de obra completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.668,39 | 2.668,39 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.21** | **Ud Cuadro control** | | | | | | | | |
| | Ud. Cuadro eléctrico en B.T. marca Schneider según detalle en planos formado por estructuras autocoplantes con los laterales abiertos internamente dejando una previsión de 45% por posibles ampliaciones, panelados ciegos laterales al exterior con aberturas superiores e inferiores para ventilación de componentes interiores, con perfiles y rieles de fijación de componentes, pletinas de conexión y distribución, puerta transparente de vidrio IP 30, embarrados superiores y laterales, bornes de tierra, marcado de líneas y de elementos de protección, albergando en su interior todos los aparatos de protección y mando, interruptores automáticos y diferenciales con contactos asociados de estado, señalización de funcionamientos y alarmas, Señalización de todos los terminales y líneas mediante anillas adecuadas, bornes de conexión con terminales adecuados al calibre de cable con código de colores, plano de esquema unifilar plastificado en interior de cuadro DIN A3, reserva de espacio del 30% tomas de tierra en puertas y elementos metálicos con malla flexible, mano de obra completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.169,86 | 2.169,86 |
| **15.04.22** | **-- LINEAS ELÉCTRICAS** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.04.23** | **m Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x16)+2(1x16) mm²** | | | | | | | | |
| | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 3(1x16)+1(1x16)+T mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K-0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio cumple con la normativa CPR-EN 50575, en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales y bajantes en tubo de acero, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, conexionado, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 12,96 | 12,96 |
| **15.04.24** | **m Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x10)+2(1x10) mm²** | | | | | | | | |
| | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 3(1x10)+1(1x10)+T mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K-0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio cumple con la normativa CPR-EN 50575, en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales y bajantes en tubo de acero, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, conexionado, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | Ud. Exterior 1 | 1 | 45,00 | | | 45,00 | | | |
| | Climatizador | 1 | 45,00 | | | 45,00 | | | |
| | Cuadro bar | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | | |
| | Cuadro escenario | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | | |
| | Cuadro control | 1 | 35,00 | | | 35,00 | | | |
| | | | | | | | 165,00 | 10,49 | 1.730,85 |
| **15.04.25** | **m Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x2,5)+2(1x2,5) mm²** | | | | | | | | |
| | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 3(1x2,5)+1(1x2,5)+T mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K-0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6 en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales, bajantes en tubo de acero o PVC rígido o PE corrugado alma lisa GP7 Incluído en el precio,, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | Cafetera | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 6,30 | 63,00 |
| **15.04.26** | **m Línea Distribución a Cu RVK-Z1 2(1x6)+1(1x6) mm²** | | | | | | | | |
| | Alumbrado Exterior | 1 | 30,00 | | | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 5,18 | 155,40 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.27** | **m Línea Distribución a Cu RVK-Z1 2(1x2,5)+1(1x2,5) mm²** | | | | | | | | |
| | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 2(1x2,5)+1(1x2,5) mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K 0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6 en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales, bajantes en tubo de acero o PVC rígido o PE corrugado alma lisa GP7 Incluído en el precio, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | |
| | ALUMBRADO | | | | | | | | |
| | Alumbrado Almacén | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | Emergencias | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | Alumbrado camerinos y aseos | 25 | | | | 25,00 | | | |
| | Emergencias | 25 | | | | 25,00 | | | |
| | Alumbrado Aseos Generales | 35 | | | | 35,00 | | | |
| | Emergencias | 35 | | | | 35,00 | | | |
| | Al. Zonas Comunes 1 | 55 | | | | 55,00 | | | |
| | Al. Zonas Comunes 2 | 55 | | | | 55,00 | | | |
| | Al. Zonas Comunes 3 | 55 | | | | 55,00 | | | |
| | Emergencias | 55 | | | | 55,00 | | | |
| | Al. Sala Polivalente 1 | 65 | | | | 65,00 | | | |
| | Al. Sala Polivalente 2 | 65 | | | | 65,00 | | | |
| | Al. Sala Polivalente 3 | 65 | | | | 65,00 | | | |
| | Emergencias | 65 | | | | 65,00 | | | |
| | Al. Auditorio 1 | 33 | | | | 33,00 | | | |
| | Al. Auditorio 2 | 33 | | | | 33,00 | | | |
| | Al. Auditorio 3 | 33 | | | | 33,00 | | | |
| | Emergencias | 33 | | | | 33,00 | | | |
| | Al. Caja Escénica/Control | 40 | | | | 40,00 | | | |
| | Emergencias | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | Escaleras y cuarto instalaciones | 70 | | | | 70,00 | | | |
| | Emergencias | 30 | | | | 30,00 | | | |
| | Exterior | 30 | | | | 30,00 | | | |
| | FUERZA | | | | | | | | |
| | Central incendios | 30 | | | | 30,00 | | | |
| | Central intrusión | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | Central sonido | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | Alimentación RACK | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | Termo 1 | 20 | | | | 20,00 | | | |
| | Termo 2 | 30 | | | | 30,00 | | | |
| | V.U. Comunes Baja | 50 | | | | 50,00 | | | |
| | V.U. Polivalente 1 | 75 | | | | 75,00 | | | |
| | V.U. Polivalente 2 | 75 | | | | 75,00 | | | |
| | V.U Control | 60 | | | | 60,00 | | | |
| | V.U. Auditorio | 70 | | | | 70,00 | | | |
| | Fancoils | 60 | | | | 60,00 | | | |
| | Recuperador | 60 | | | | 60,00 | | | |
| | Extractores | 20 | | | | 20,00 | | | |
| | Mando | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | CUADRO BAR | | | | | | | | |
| | Microondas | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | Frigo 1 | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | Frigo 2 | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | Varios usos 1 | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | Varios usos 2 | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | Varios usos 3 | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | Mando | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 1.612,00 | 3,87 | 6.238,44 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.28** | **m Línea Distribución a Cu RVK-Z1 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm²** | | | | | | | | |
| | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K 0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6,en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales, bajantes en tubo de acero o PVC rígido o PE corrugado alma lisa GP7 Incluído en el precio, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, conexionado, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | Emergencia | 1 | 450,00 | | | 450,00 | | | |
| | | | | | | | 450,00 | 1,94 | 873,00 |
| **15.04.29** | **Ud Bus DALI** | | | | | | | | |
| | MI. Bus de comunicación de sistema DALI con enlace y conexión a todos los elementos de iluminacion, como puedan ser elementos de estabilización y generación de BUS como de actuadores y reguladores DALI,tubo corrugado alma lisa DN 20 mm, cajas de derivación estancas, mano de obra, completo y colocado | | | | | | | | |
| | | | | | | | 585,00 | 1,32 | 772,20 |
| **15.04.30** | **-- DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.04.31** | **m Canalización B.T. PEAD 4 d. 160 enterrada.** | | | | | | | | |
| | MI. Canalización enterrada para B.T. en terreno libre, con 4 tubos de PEAD coarrugado alma lisa de 160 mm. de diámetro, dejando la parte superior de éstos a 0,8 m. de profundidad. Incluso excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-150, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado y transporte de sobrantes a vertedero, reposición de pavimento, Todo ello según la Compañía suministradora, totalmente terminado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18,00 | 60,05 | 1.080,90 |
| **15.04.32** | **m Canalización B.T. PEAD 3 d. 160 enterrada.** | | | | | | | | |
| | MI. Canalización enterrada para B.T. en terreno libre, con 3 tubos de PEAD coarrugado alma lisa de 160 mm. de diámetro, dejando la parte superior de éstos a 0,8 m. de profundidad. Incluso excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-150, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado y transporte de sobrantes a vertedero, reposición de pavimento, Todo ello según la Compañía suministradora, totalmente terminado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15,00 | 44,47 | 667,05 |
| **15.04.33** | **m Canalización B.T. PEAD 2 d. 160 enterrada.** | | | | | | | | |
| | MI. Canalización enterrada para B.T. en terreno libre, con 2 tubos de PEAD coarrugado alma lisa de 160 mm. de diámetro, dejando la parte superior de éstos a 0,8 m. de profundidad. Incluso excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-150, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado y transporte de sobrantes a vertedero, reposición de pavimento, Todo ello según la Compañía suministradora, totalmente terminado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 35,78 | 178,90 |
| **15.04.34** | **m Bandeja metálica acero galvanizado de 60x200 mm** | | | | | | | | |
| | MI. Bandeja metálica de acero galvanizado con tapa de 60x200 mm o similar, para albergar la distribución de líneas de los diferentes tramos que le corresponda, sujeta mediante perfilería adecuada al techo o pared, formando niveles o "T" invertidas, empleando soportería tipo de diferente tamaño para resolver cualquier anclaje de soporte, incluso tapa, incluso parte proporcional de curvas, derivaciones y empalmes a otras canalizaciones, cambios de nivel , piecerío de unión, tornillería y demás material necesario, REPLANTEO CON RESTO DE INSTALACIONES, marcado con trazos tinte amarillo, maquinaria auxiliar, mano de obra de montaje completo y colocado. | | | | | | | | |
| | Bandeja portacables paso sala polivalente | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | | |
| | Bandeja circuitos frigoríficos | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | Bandeja circuitos agua | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 40,00 | 35,97 | 1.438,80 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.35** | **m Canalización superficial PVC 3x25** | | | | | | | | |
| | Ml. Canalización para distribución de líneas en cierres verticales, con 3 tubos de PVC dígidos de 25 mm. con guia de nylon y soportería a pared/techo, para distribución de líneas eléctricas conforme a REBT, cajas de derivación 30x20 con conectores interiores de derivación, Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, transporte de sobrantes a vertedero, apertura de catas, incluso reparación con mortero, relleno y enrasado, maquinaria y preparación, mano de obra, totalmente terminado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 29,00 | 15,11 | 438,19 |
| **15.04.36** | **m Canalización 4x63 PED** | | | | | | | | |
| | Ml. Canalización para distribución de líneas en auditorio, con 4 tubos flexibles de 63 mm. con guia de nylon libre de halógenos, y soportería a pared/techo, para distribución de líneas eléctricas y cableado escénico y de control de illuminación, cajas de derivación 30x20 con conectores interiores de derivación, Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, transporte de sobrantes a vertedero, apertura de catas, incluso reparación con mortero, relleno y enrasado, maquinaria y preparación, mano de obra, totalmente terminado | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 43,26 | 86,52 |
| **15.04.37** | **m Canalización 2x63 PED** | | | | | | | | |
| | Ml. Canalización para distribución de líneas en auditorio, con 2 tubos flexibles de 63 mm. con guia de nylon libre de halógenos, y soportería a pared/techo, para distribución de líneas eléctricas y cableado escénico y de control de illuminación, cajas de derivación 30x20 con conectores interiores de derivación, Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, transporte de sobrantes a vertedero, apertura de catas, incluso reparación con mortero, relleno y enrasado, maquinaria y preparación, mano de obra, totalmente terminado | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 40,97 | 81,94 |
| **15.04.38** | **-- MECANISMOS Y PUNTOS DE ENCENDIDO** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.04.39** | **Ud Pulsador iluminación** | | | | | | | | |
| | Ud. Puntos de luz accionados desde un punto, incluyendo un pulsador marca JUNG serie LS 990 con embellecedor o similar color a definir en obra. Incluso con conductores de cobre flexible T. aislamiento H07 Z1-K, de sección 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm², bajo tubo de P.V.C. rígido de diámetro 20mm., para conexión de ptos. de luz e interruptores con caja de derivación, incluso material de fijación, p/p de cajas de derivación estancas, regletas de conexión, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18,00 | 45,09 | 811,62 |
| **15.04.40** | **Ud Puntos luz accionamiento sencillo con señalización.** | | | | | | | | |
| | Ud. Puntos de luz accionados desde un punto, incluyendo un interruptor marca JUNG mod. LS990, color a definir en obra, con señalización lumínica, con conductores de cobre flexible de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6 de sección 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm², bajo tubo de P.V.C. reforzado o rígido visto según casos, gp. 7, de diámetro 20mm., para conexión de puntos de luz e interruptores con caja de derivación, incluso material de fijación, p/p de cajas de derivación, regletas de conexión, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 33,06 | 330,60 |
| **15.04.41** | **Ud Detector de presencia encendido 360º** | | | | | | | | |
| | Ud detector de presencia 360º marca Schneider Argus presencia Basic enrasado con techo o de superficie con caja de alojamiento, con conductores de cobre flexible de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6 de sección 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm², bajo tubo de P.V.C. reforzado o rígido visto según casos, gp. 7, de diámetro 20mm., para conexión de puntos de luz e interruptores con caja de derivación, incluso material de fijación, p/p de cajas de derivación, regletas de conexión, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8,00 | 74,53 | 596,24 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.42** | **Ud Detector Tipo 1 de presencia y luminosidad Dali** | | | | | | | | |
| | Suministro, instalación y conexionado de detector de presencia y luminosidad KNX con conector de bus KNX integrado.Incluso parte proporcional de cableado bus KNX 2x2x0,8 y tubo de 20mm desde bandeja de comunicaciones hasta ubicación del detector.<br>Incluye accesorio de sujección en techo de lamas.<br><br>Ref: B.E.G. PD11-KNX-FLAT-DX | | | | | | | | |
| | | | | | | | 7,00 | 245,69 | 1.719,83 |
| **15.04.43** | **Ud Punto salida termostato** | | | | | | | | |
| | Ud. Punto electrificación termostato compuesto por canalización de enlace de punto de salida a caja de derivación de circuitos de climatización mediante tubo de PVC corrugado alma lisa empotrado en cierres verticales, incluso recibido de tubo en pared, mano de obra, completo y colocado. La partida incluirá el sellado del paso de cables a la salida del termostato para no falsear la medida. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 9,54 | 57,24 |
| **15.04.44** | **Ud Punto conexion fancoil** | | | | | | | | |
| | Ud. Punto electrificación fancoil, compuesto por canalización de enlace de punto de salida a caja de derivación de circuitos de climatización con conductor de cobre flexible de 2(1x2,5)+1x2,5 mm², RVK-Z1 mediante tubo de PVC corrugado alma lisa empotrado en cierres verticales, incluso recibido de tubo en pared, conexionado, mano de obra, completo y colocado | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8,00 | 9,54 | 76,32 |
| **15.04.45** | **Ud Puesto de trabajo en pared Simon CIMA 2 módulos** | | | | | | | | |
| | Ud. Puesto de trabajo empotrado Simon modelo CIMA compuesto por caja de 3 módulos dobles con 2 Placa doble schuko inclinada 250V. 16 A 2 Placa doble schuko inclinada color rojo 250V. 16, 1 placa con ventanilla 2 conectores informática RJ45 UTP categoría 6 y salidas de Cables completas, incluso preparación de placas de pared, fijación, entrada de canalizaciónes y enlaces con canalizaciones principales, incluso conexionado marcado e identificación de todas las líneas mediante anillas identificativas, certificación de líneas UTP categoría 6, mano de obra completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 102,46 | 922,14 |
| **15.04.46** | **Ud Tomas corriente 16A Monofásica** | | | | | | | | |
| | Ud. Tomas de corriente marca marca Jung modelo LS990 o similar, color a definir en obra, intensidad 10/16A para varios usos II+T y receptores de fuerza de baja potencia, Incluyendo conductor de cobre flexible RVK-Z1 0,6/1KV., de sección 2(1x2,5)+1(1x2,5) mm². bajo tubo de PVC reforzado, gp. 7, de 20mm. de diámetro, hasta conexión en caja de derivación, conexionado, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 28,00 | 18,32 | 512,96 |
| **15.04.47** | **Ud Punto terminal datos** | | | | | | | | |
| | Ud. Punto toma de datos empotrada, marca Jung modelo LS990 o similar, color a definir en obra, incluyendo cable de datos, bajo tubo de PVC reforzado de 25mm. de diámetro desde registro principal hasta la toma distribuidos en estrella, conexionado, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | Planta baja | 1 | 7,00 | | | 7,00 | | | |
| | Planta primera | 1 | 4,00 | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 11,00 | 15,93 | 175,23 |
| **15.04.48** | **Ud Previsión electrificación Proyector** | | | | | | | | |
| | Ud. Electrificación para proyecto en carril de iluminación, con cale de red UTP Cat 6 hasta rack, cable HDMI, alimentación desde cuadro eléctrico incluso conectores, mano de obra de montaje, e instalación completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 84,68 | 84,68 |
| **15.04.49** | **-- SISTEMA REGULACIÓN ILUMINACIÓN** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.50** | **Ud Sistema de regulación iluminación Scena** | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de sistema de regulación y control de iluminación marca Simomn Scena o similar formado por 1 controlador Quick DALI y dos módulos de control de luminiarias DALI , con su caja para empotrar, módulos de control DALI, interfaz para pulsadores LMS QUICK para integración en sistema control DALI, fuentes de alimentación 12V DC 2A, conversores de señales analógicas, Incluso material auxiliar, ingeniería de programación, integración general,puesto en marcha, conexionado, interconexión con todos los elementos periféricos con líneas de alimentación y comunicación necesarias, BUS DALI, mano de obra de montaje, puesta en marcha, conexionado, prueba de la instalación y puesta a punto por Técnicos de la casa, completo, colocado y en funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 4.829,21 | 4.829,21 |
| **15.04.51** | **-- SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.04.52** | **Ud Patida retirada y modificación de líneas aereas existentes Telec** | | | | | | | | |
| | Ud. Modificación, retirada y desconexión de tramos o elementos afectados por el derribo según expedientes de compañías de redes de telecomunicación existentes, incluso desgrapado de líneas por fachada, anclaje en sistemas auxiliares temporales y recolocación en ubicacion definitiva, apertura y gestión de expedientes en compañías, legalización y tramitación de modificaciones, mano de obra, completo, tranporte a vertedero o reciclaje y pago de canon vertedero | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 425,00 | 425,00 |
| **15.04.53** | **m Canalización enterrada B.T. PVC 2x110** | | | | | | | | |
| | Ml. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 2 tubos de PEAD coarrugado de alma lisa de 110 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,6 o 0,8 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado.<br>Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 47,33 | 94,66 |
| **15.04.54** | **m Canalización enterrada B.T. PVC 4x110** | | | | | | | | |
| | Ml. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 4 tubos de PEAD coarrugado de alma lisa de 110 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,6 o 0,8 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado.<br>Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora | | | | | | | | |
| | | | | | | | 36,00 | 52,49 | 1.889,64 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.55** | **Ud Arqueta de 60x60x80 prefabricada hormigón** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de arqueta de registro de enlace inferior prefabricada y homologada por el operador telefónico de 60×60×80 cm. de medidas interiores, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada con tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como transporte de tierras sobrantes a vertedero. | | | | | | | | |
| | Incluye:<br>- Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.<br>- Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.<br>- Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.<br>- Limpieza y reposición<br>- Impermeabilización<br>- Transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 318,05 | 954,15 |
| **15.04.56** | **m Canalización enterrada 6x PEAD 63mm** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de tubo rígido de 6 tubos de 63 mm de diámetro para canalización empotrada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 54,74 | 218,96 |
| **15.04.57** | **Ud Toma datos simple** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos simple, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Formada por:<br>- 1 mecanismo hembra simple RJ45 UTP cat 6a<br>- Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógenos hasta repartidor más próximo.<br>- Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma | | | | | | | | |
| | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 67,42 | 404,52 |
| **15.04.58** | **Ud Toma datos CCTV** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos simple, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Formada por:<br>- 1 mecanismo hembra simple RJ45 UTP cat 6a<br>- Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógenos hasta repartidor más próximo.<br>- Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma | | | | | | | | |
| | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 72,56 | 145,12 |
| **15.04.59** | **Ud Toma de datos Wifi** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos simple, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Formada por:<br>- 1 mecanismo hembra simple RJ45 UTP cat 6a<br>- Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógenos hasta repartidor más próximo.<br>- Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma | | | | | | | | |
| | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 3,00 | 72,56 | 217,68 |
| **15.04.60** | **Ud Toma datos doble** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos doble, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar y/ó embellecedor y accesorios para colocación en canal. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Formada por:<br>- 1 mecanismo hembra doble RJ45 UTP cat 6a<br>- Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógneos hasta repartidor más próximo.<br>- Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 134,74 | 538,96 |
| **15.04.61** | **Ud Toma Audiovisual** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de toma HDMI, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar.<br>Formada por:<br>- 1 mecanismo hembra HDMI 2.0<br>- Parte proporcional de cable HDMI 2.0 libre de halógenos hasta punto de colocación de proyector u ordenador<br>- Parte proporcional de tubo de 32 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | | | |
| | PROYECTOR PLANTA 1 | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 67,56 | 67,56 |
| **15.04.62** | **Ud Bandeja 19" para colocación de equipos en rack** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de bandeja de 19" para colocación de equipos de red. Marca: Datwyler o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 94,98 | 94,98 |
| **15.04.63** | **Ud Panel 24 puertos autocrimpables RJ45 UTP cat 6a** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de panel de 24 puertos RJ45 autocrimpables cat. 6a Marca: Panduit o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correco funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 162,83 | 162,83 |
| **15.04.64** | **Ud Pasahilos 19"** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de pasahilos de 19" con anillas de plástico. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correco funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 44,22 | 44,22 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.65** | **Ud Rack de 19", (60×45x50)m** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de rack de 19", 60,40,50. Marca: Rittal o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento:<br>- Con estructura exterior que confiera rigidez al armario.<br>- Con railes tipo rack, dos delanteros y dos traseros.<br>- Puerta frontal de cristal transparente.<br>- Paneles laterales de cierre rápido<br>- Techo para ventilación activa (2 extractores).<br>- Zócalo de 100 mm.<br>- Suelo con adaptación antipolvo para entrada de cables.<br>- Guías verticales posteriores.<br>- Estribo/guía-mazos de alineación posterior a un lado, para subida lateral de los mazos de cables.<br>- Bandeja para electrónica.<br>- Elementos para montaje de termostato e iluminación, 2 bases de 8 enchufes con interruptor 16A/II tipo Schucko<br>- Kit de montaje en bandeja para 100 Kg<br><br>Colocación en Planta Baja, C. General. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 512,16 | 512,16 |
| **15.04.66** | **m Cable clarity 6A FTP, LSZH** | | | | | | | | |
| | Cable Clarity6A FTP 4 pares, de acuerdo con EIA/TIA 568B-2.10 e IEEE 802.3an para 10GBase-T, ETL 3ª parte, con cubierta tipo LSZH, testado hasta 650 MHz, NVP 78% , diámetro externo 7,4 mm, aislamiento táctico interno formado por hilo plástico en espiral, peso 51 Kg/Km, máxima tensión de tracción 90 N, 24 AWG, suministrado en bobina de 500 mts, color amarillo, referencia 100FC610L-EU-04 de Ortronics. Totalmente instalado y comprobado, con parte proporcional de accesorios y aprobado por D.F. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 325,00 | 1,77 | 575,25 |
| **15.04.67** | **Ud Certificación de la instalación** | | | | | | | | |
| | Certificación de la instalación de cableado estructurado, realizada con medidor homologado y entrega de resultados en papel y formato digital. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 125,00 | 125,00 |
| **15.04.68** | **-- SISTEMA DE PROTECCION** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.04.69** | **Ud Caja seccionamiento a tierra.** | | | | | | | | |
| | Ud. Caja de seccionamiento a tierra marca URIARTE o similar, Md. CST-50, mano de obra de montaje, completo, colocada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 13,02 | 13,02 |
| **15.04.70** | **Ud Pica de tierra de acero-cobre.** | | | | | | | | |
| | Ud. Pica de tierra de acero cobrizado marca URIARTE o similar, Md. PTC-1.420 de 2 m. de longitud, de ø 14,6 mm., incluso mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 20,76 | 124,56 |
| **15.04.71** | **Ud Registro toma tierra metálica.** | | | | | | | | |
| | Ud. Registro de tierra con tapa metálica marca URIARTE o similar, Md. TR-230, incluso lecho de grava o arena, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 15,05 | 15,05 |
| **15.04.72** | **m Cable cobre desnudo, sección 35mm²** | | | | | | | | |
| | Ml. Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 para formación de anillo perimetral y conexión con picas de tierra y con el circuito general de protección de tierra en los cuadros generales de protección, incluso mano de obra de montaje y pequeño material, totalmente colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 150,00 | 3,97 | 595,50 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.73** | **Ud Conexión eléctrica Cable-Pica** | | | | | | | | |
| | Ud. Conexión eléctrica entre cable de tierra y picas mediante Soldadura aluminotérmica tipo CALDWELD incluso material auxiliar, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 11,35 | 68,10 |
| **15.04.74** | **Ud Conexión eléctrica Cable-Barra** | | | | | | | | |
| | Ud. Conexión eléctrica entre cable de tierra y barras estructurales, mediante Soldadura aluminotérmica, tipo CALDWELD, incluso material auxiliar, mano de obra de montaje, completo, colocado.<br>Nota: Las conexiones eléctricas entre cables, con barras de conexión o con picas, se realizarán mediante proceso aluminotérmico de soldadura tipo CALDWELD. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15,00 | 31,41 | 471,15 |
| **15.04.75** | **m Tubo acero diámetro 25 mm.** | | | | | | | | |
| | Ml. Tubo de acero inoxidable de diámetro 25 mm., para canalización eléctrica con unión roscada estanca con fijaciones a pared o techo de acero inox y tornillería acero inox, incluso material auxiliar, fijación, conexionado a tierra en sus extremos , parte proporcional de cajas de derivación metálicas estancas , mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 7,75 | 23,25 |
| **15.04.76** | **Ud Puesta en marcha instalación** | | | | | | | | |
| | Ud. Tramitación ante industria de instalación de electrificación definitiva de baja tensión según expediente, según recomendaciones y parámetros exigidos por compañía suministradora y correspondiente , elaboración de certificados, documentación y certificado de dirección de baja tensión, incluso tasas de industria y OCA, inspecciones de OCAs, completo y en marcha | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 350,00 | 350,00 |
| **15.04.77** | **Ud Sellado Saquitos Intumescentes** | | | | | | | | |
| | Ud. sellado completo con Saquitos intumescentes marca Promat modelo Promastop S para el sellado de las bandejas de electricidad y telecomunicaciones y pasos de instalaciones en distintos secotores de incendio o locales de Riesgo, incluso instlación mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8,00 | 18,76 | 150,08 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN** | | | | | | | | **65.198,87** |
| | **SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO** | | | | | | | | |
| **15.05.01** | **Ud Foco empotrado circular estanco modelo LB/CIELO MINI** | | | | | | | | |
| | FOCO EMPOTRADO CIRCULAR ESTANCO MODELO CIELO MINI COB. IP 67 IK10.ARO EXTERIOR DE ACERO INOX AISI 316L.OPTICA SPOT 18º.EQUIPO ELECTRONICO.TONALIDAD T3000ºK<br>MODELO: LB/CIELO MINI | | | | | | | | |
| | ZAGUAN | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 498,76 | 1.995,04 |
| **15.05.02** | **Ud Empotrado circular modelo LB / L.SHADOW PRO45 DALI** | | | | | | | | |
| | EMPOTRADO CIRCULAR MODELO LIGHT SHADOW PRO 45 COLOR NEGRO ACABADO INTERIOR BRONCE TECNOLOGIA LED ALTO RENDIMIENTO OPTICA CON UN ELEVADO CONFORT VISUAL OPTICA FLOOD.EQUIPO ELECTRONICO REGULABLE DALI CRI 90 TONALIDAD 3000ºK.<br>MODELO: LB / L.SHADOW PRO45 DALI | | | | | | | | |
| | VESTIBULO-AMBIGU Y PASILLOS | 44 | | | | 44,00 | | | |
| | | | | | | | 44,00 | 166,03 | 7.305,32 |
| **15.05.03** | **Ud Empotrado circular modelo LB / L.SHADOW PRO60ADJ DALI** | | | | | | | | |
| | EMPOTRADO CIRCULAR MODELO LIGHT SHADOW PRO 60 ADJ COLOR NEGRO ACABADO INTERIOR BRONCE TECNOLOGIA LED ALTO RENDIMIENTO OPTICA CON UN ELEVADO CONFORT VISUAL CON DIFERENTES GRADOS DE APERTURA SEGÚN POSICION EN PLANO. EQUIPO ELECTRONICO REGULABLE DALI CRI 90 TONALIDAD 3000ºK.<br>MODELO: LB / L.SHADOW PRO60ADJ DALI | | | | | | | | |
| | TEATRO Y SALA POLIVALENTE | 45 | | | | 45,00 | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 45,00 | 184,08 | 8.283,60 |
| 15.05.04 | **Ud Foco empotrado circular modelo FU/NASH** | | | | | | | | |
| | FOCO EMPOTRADO CIRCULAR MODELO NASH BASCULANTE INTERNAMENTE. CON UN ALTO CONFORT VISUAL. TECNOLOGIA LED EQUIPO ELECTRONICO. ACABADO DE COLOR BLANCO EQUIPO ELECTRONICO. TONALIDAD 3000ºK.<br>MODELO: FU/NASH | | | | | | | | |
| | CAMERINOS , TAQUILLA Y ASEOS | 22 | | | | 22,00 | | | |
| | | | | | | | 22,00 | 75,37 | 1.658,14 |
| 15.05.05 | **Ud Foco empotrado circular modelo FU/METARO** | | | | | | | | |
| | FOCO EMPOTRADO CIRCULAR DE PEQUEÑA DIMENSION MODELO METARO LED 7W CON OPTICA MEDIUM EQUIPO ELECTRONICO. ACABADO DE COLOR BLANCO. EQUIPO ELECTRONICO. TONALIDAD 3000ºK.<br>MODELO: FU/METARO | | | | | | | | |
| | CAMERINOS , TAQUILLA Y ASEOS | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 62,82 | 251,28 |
| 15.05.06 | **Ud Aplique tipo camerino modelo LB/CABARET5L.01** | | | | | | | | |
| | APLIQUE TIPO CAMERINO MODELO CABARET 5 LUCES ACABADO COLOR CROMO CON 5 LAMPARAS G9 LED DE 5W DE POITENCIA. CON DIFUSOR DE CRISTAL OPAL.<br>MODELO: LB/CABARET5L.01 | | | | | | | | |
| | CAMERINOS , TAQUILLA Y ASEOS | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 314,64 | 1.887,84 |
| 15.05.07 | **Ud Downlight circular modelo LB/TRIDION** | | | | | | | | |
| | DOWNLIGHT CIRCULAR MODELO TRIDION LED 24W. DIFUSOR MICROPRISMÁTICO. EQUIPO ELECTRÓNICO. TONALIDAD DE LA LUZ WW.<br>MODELO: LB/TRIDION | | | | | | | | |
| | ALMACEN Y ASEO MINUSVALIDOS | 11 | | | | 11,00 | | | |
| | | | | | | | 11,00 | 314,64 | 3.461,04 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO...** | | | | | | | | **24.842,26** |
| | **SUBCAPÍTULO 15.06 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** | | | | | | | | |
| 15.06.01 | **-- EXTINCIÓN DE INCENDIOS** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15.06.02 | **Ud Tasas Acometida Incendios** | | | | | | | | |
| | Ud. Tasas de Acometida de agua fría para Red de Incendios y servicios para un diámetro de DN 80 mm. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 850,00 | 850,00 |
| 15.06.03 | **m Aprox. de tubería acero 3".** | | | | | | | | |
| | Ml. Aproximados de tubería de acero galvanizado, DIN 2.440, de diámetro 3", incluso codos y accesorios, soportes, dos manos de pintura antioxidante, mano de obra de montaje, completa, colocada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 40,18 | 200,90 |
| 15.06.04 | **m Aprox. de tubería acero 2½".** | | | | | | | | |
| | Ml. Aproximados de tubería de acero galvanizado, DIN 2.440, de diámetro 2½", incluso codos y accesorios, soportes, dos manos de pintura antioxidante, mano de obra de montaje, completa, colocada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 20,00 | 34,09 | 681,80 |
| 15.06.05 | **m Aprox. de tubería acero 1½".** | | | | | | | | |
| | Ml. Aproximados de tubería de acero galvanizado, DIN 2.440, de diámetro 1 ½", incluso codos y accesorios, soportes, dos manos de pintura antioxidante mano de obra de montaje, completa, colocada | | | | | | | | |
| | | | | | | | 40,00 | 19,66 | 786,40 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.06** | **Ud Extintor 6 Kg., 21A/113B.** | | | | | | | | |
| | Ud. Extintor de incendios de accionamiento manual de 6Kg. de polvo seco polivalente, eficacia 21A-113B, incluso soportes, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 35,22 | 316,98 |
| **15.06.07** | **Ud Extintor CO2, 34B.** | | | | | | | | |
| | Ud. Extintor de incendios de accionamiento manual de 5Kg. de CO2, eficacia 34B, incluso soportes, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 65,55 | 65,55 |
| **15.06.08** | **Ud Boca de incendios diámetro 25 mm.+extintor+pulsador** | | | | | | | | |
| | Ud. Conjunto ordenado con Boca de Incendios Equipada en armario metálico con tapa de chapa de acero blanco o RAL a elegir en obracon maneta apertura e indicación con cartel homologado, marca Komtes modelo BMR 25/4 blanco o equivalente, para empotrar en pared, con devanadera abatible, manguera de 20 m., incluso válvula de cierre de diámetro 25 mm., manómetro y anclajes homologados, lanza de triple efecto, con inscripción "BIE", con cajón según composición de detalle de chapa de acero lacado blanco o RAL a elegir en obramarca Komtes BMR AE 25/4 blanco para contener el extintor y hueco para alojar el pulsador de emergencia, conexionado de tuberías hidráulicas, conexionado y alojamiento de pulsador de emergencia, extintor 21A-113B, carteles indicativos homologados de todo el conjunto, mano de obra de montaje, completa, colocada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 414,18 | 1.656,72 |
| **15.06.09** | **Ud Cajón Alojamiento Extintor** | | | | | | | | |
| | Ud.Armario metálica para alojamiento de extintor marca Komtes BMR AE 25/4 o equivalente blanco, CAJÓN: Construido en acero pintado blanco o RAL a elegir en obra, con rejilla lateral para ventilación, taladros en parte inferior para desagüe y bisagra,PUERTA: Construido en acero inoxidable AISI 316, bisagra y cerradura GISA PVC, puerta ciega. La puerta queda enrasada con el armario. Incluso recibido, mano de obra de instalación completo y colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 7,00 | 82,91 | 580,37 |
| **15.06.10** | **-- DETECCIÓN DE INCENDIOS** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **15.06.11** | **Ud Central analógica ID60 1 Lazo** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable Marca NOTFIER Modelo ID60, con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con un lazo con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID60. Montada en cabina metálica.<br>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100.. Conexión eléctrica con conductores cobre flexible 2(1x1,5)+1x1,5 mm². T. aislamiento 0,6/1KV, SZ1-K (AS+), SEGURFOC-331, Bajo tubo de PVC rígido p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, Todo preparado para montar en RACK de 19" incluyendo los paneles de adaptación a los módulos y centrales, mano de obra de montaje, completa, colocada y probada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.458,71 | 1.458,71 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.12** | **Ud Detectores multicriterio óptico - térmico de incendios** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. | | | | | | | | |
| | Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011, Marca NOTIFIER Modelo NFXI-SMT2-SMK. | | | | | | | | |
| | Aisladores de cortocircuitos en diferentes sectores de un mismo lazo Incluso conexionado eléctrico con conductores cobre flexible 2(1x1,5)+1x1,5 mm².T. aislamiento 0,6/1KV, SZ1-K (AS+), SEGURFOC-331 apantallado, bajo tubo de PVC rígido p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, mano de obra de montaje, completa, colocada y probada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 17,00 | 75,56 | 1.284,52 |
| **15.06.13** | **Ud Pulsador de alarma.** | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección. NOTIFIER Modelo M700KAC-IFF/C, incluso conexionado eléctrico con conductores cobre flexible 2(1x1,5)+1x1,5 mm².T. aislamiento 0,6/1KV, SZ1-K (AS+), SEGURFOC-331 apantallado, bajo tubo de PVC rígido p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, mano de obra de montaje, completa, colocada y probada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 60,11 | 240,44 |
| **15.06.14** | **Ud Sirena electrica de alarma interior** | | | | | | | | |
| | Ud. Sirena electrónica de alarma interior en blanco con piloto intermitente, para tensión 24 V./ 30mA., incluso Conexionado eléctrico con conductores cobre flexible 2(1x1,5)+1x1,5 mm².T. aislamiento 0,6/1KV, SZ1-K (AS+), SEGURFOC-331 apantallado, bajo tubo de PVC rígido p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, mano de obra de montaje, completa, colocada y probada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 30,04 | 60,08 |
| **15.06.15** | **m Instalación Eléctrica sistema detección** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de metro lineal de cable Bus manguera según especificaciones de fabricante para alimentación auxiliar de equipos ( módulos, equipos pci, etc). Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm² Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. De color rojo y cobre pulido flexible y libre de halógenos. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 180,00 | 2,28 | 410,40 |
| **15.06.16** | **Ud Rótulos de Metacrilato señalización. CLASE B** | | | | | | | | |
| | Ud. Rótulo de metacrilato, de tamaño y dimensiones a definir por la DF, en paramentos verticales con diferentes indicaciones para señalización de los medios de extinción, vías de evacuación,etc, homologados según la norma UNE 23033-1 y UNE 23035-4:1999, fotoluminiscentes clase B y de tamaños según las indicaciones del DB-SI.4.2. Incluso soportes, p/p de silicona incolora, mano de obra de colocación, debidamente colocados y ordenados. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 38,00 | 16,25 | 617,50 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** | | | | | | | | **9.210,37** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUBCAPÍTULO 15.07 CABLEADO ESTRUCTURADO** | | | | | | | | |
| | **APARTADO 15.07.01 ACOMETIDA** | | | | | | | | |
| **15.07.01.01** | **Ud Arqueta de 60x60x80 prefabricada hormigón** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de arqueta de registro de enlace inferior prefabricada y homologada por el operador telefónico de 60×60×80 cm. de medidas interiores, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada con tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como transporte de tierras sobrantes a vertedero. | | | | | | | | |
| | Incluye:<br>- Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.<br>- Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.<br>- Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.<br>- Limpieza y reposición<br>- Impermeabilización<br>- Transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 318,05 | 318,05 |
| **15.07.01.02** | **Ud Pasamuros** | | | | | | | | |
| | Pasamuros para 6 tubos de 63mm de diámetro. | | | | | | | | |
| | Incluye:<br>- Taladro<br>- Limpieza y reposición<br>- Impermeabilización<br>- Transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 175,30 | 175,30 |
| **15.07.01.03** | **m Canalización enterrada 6x PEAD 63mm** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de tubo rígido de 6 tubos de 63 mm de diámetro para canalización empotrada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 54,74 | 1.642,20 |
| | **TOTAL APARTADO 15.07.01 ACOMETIDA.....** | | | | | | | | **2.135,55** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **APARTADO 15.07.02 CABLEADO Y RACKS** | | | | | | | | |
| **15.07.02.01** | **Ud Toma datos simple** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos simple, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Formada por:<br>- 1 mecanismo hembra simple RJ45 UTP cat 6a<br>- Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógenos hasta repartidor más próximo.<br>- Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | 4,00 | 67,42 | 269,68 |
| **15.07.02.02** | **Ud Toma de datos Wifi** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos simple, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Formada por:<br>- 1 mecanismo hembra simple RJ45 UTP cat 6a<br>- Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógenos hasta repartidor más próximo.<br>- Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | 1,00 | 72,56 | 72,56 |
| **15.07.02.03** | **Ud Toma datos doble** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos doble, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar y/ó embellecedor y accesorios para colocación en canal. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Formada por:<br>- 1 mecanismo hembra doble RJ45 UTP cat 6a<br>- Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógneos hasta repartidor más próximo.<br>- Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | 8,00 | 134,74 | 1.077,92 |
| **15.07.02.04** | **Ud Toma Audiovisual** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de toma HDMI, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar.<br>Formada por:<br>- 1 mecanismo hembra HDMI 2.0<br>- Parte proporcional de cable HDMI 2.0 libre de halógenos hasta punto de colocación de proyector u ordenador<br>- Parte proporcional de tubo de 32 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | 2,00 | 67,56 | 135,12 |
| **15.07.02.05** | **Ud Bandeja 19" para colocación de equipos en rack** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de bandeja de 19" para colocación de equipos de red. Marca: Datwyler o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | 1,00 | 94,98 | 94,98 |
| **15.07.02.06** | **Ud Panel 24 puertos autocrimpables RJ45 UTP cat 6a** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de panel de 24 puertos RJ45 autocrimpables cat. 6a Marca: Panduit o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correco funcionamiento. | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2,00 | 162,83 | 325,66 |
| **15.07.02.07** | **Ud Pasahilos 19"** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de pasahilos de 19" con anillas de plástico. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correco funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 44,22 | 132,66 |
| **15.07.02.08** | **Ud Rack de 19", (60×45x50)m** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de rack de 19", 60,40,50. Marca: Rittal o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.<br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento:<br>- Con estructura exterior que confiera rigidez al armario.<br>- Con railes tipo rack, dos delanteros y dos traseros.<br>- Puerta frontal de cristal transparente.<br>- Paneles laterales de cierre rápido<br>- Techo para ventilación activa (2 extractores).<br>- Zócalo de 100 mm.<br>- Suelo con adaptación antipolvo para entrada de cables.<br>- Guías verticales posteriores.<br>- Estribo/guía-mazos de alineación posterior a un lado, para subida lateral de los mazos de cables.<br>- Bandeja para electrónica.<br>- Elementos para montaje de termostato e iluminación, 2 bases de 8 enchufes con interruptor 16A/II tipo Schucko<br>- Kit de montaje en bandeja para 100 Kg<br><br>Colocación en Planta Baja, C. General. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 512,16 | 512,16 |
| **15.07.02.09** | **Ud Kit de organización vertical de cable** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación completa de kit de organización vertical de cable para rack.<br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correco funcionamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 175,29 | 175,29 |
| | **TOTAL APARTADO 15.07.02 CABLEADO Y RACKS.....** | | | | | | | | **2.796,03** |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 CABLEADO ESTRUCTURADO.....** | | | | | | | | **4.931,58** |
| | **TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIONES.....** | | | | | | | | **248.268,71** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN/ACONDICIONAMIENTO ESCENOGRÁFICO** | | | | | | | | |
| **16.01** | **Ud GRADERIO TELESCOPICO PARA BUTACAS DE 950 ANCHO CON MADERA** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de graderío telescópico modelo plataforma de 950mm de ancho, construido según norma DIN 1055 y 18032 soportando una carga vertical de 500kg/m², en los pasillos y escaleras se asume una carga dinámica vertical de 7,5KN/m, a nivel del pavimento de cada fila se asume una carga horizontal de 3,5kN/m y un esfuerzo horizontal en las dos direcciones igual a 1,2 de la carga vertical para considerar los movimientos de los espectadores.<br>Estructura metálica portante fabricada con perfiles de acero S-235 JR siguiendo la norma DIN 18800 parte 7. Estructura metálica apta para soportar 500Kg/m², construida con perfiles de acero al carbono laminados en frio calidad S235JR, uniones mediante soldadura al arco con hilo continuo y atornilladas mediante tornillos de acero estampado calidad 5/6 DIN 985. Perfiles con ausencia de bordes y aristas cortantes según normativa UNE-EN 10025. Pilares reforzados con doble perfil y unidos por distanciadores. Contravientos traseros e intermedios de perfil suficientemente dimensionado para asegurar la estabilidad lateral de cada plataforma. Perfil trasero laminado en frio tipo U cerrada de 60+180+60 de 4 mm de espesor. Perfil delantero de 80x30 de aluminio extrusionado dando un perfecto acabado entre la unión de contra placado y perfil aluminio. Plataformas independientes con guías acopladas en la parte superior con ruedas que se deslizan por la plataforma inferior y así sucesivamente hasta la última plataforma a instalar según diseño de la grada. Plataformas fabricadas con perfil especial laminado en frio colocado en la parte interior con taladros especiales para sujeción de los pilares y soportes inferiores horizontales de guías y ruedas. Perfil delantero especial de aluminio extrusionado de 80x30 con ranuras especiales para acoplar madera contra placada y para instalar los tornillos de sujeción soportes horizontales quedando todo ello por su parte interior. Piso plataformas y escalones en madera de DM de 18 mm de grueso.<br>Cada nivel de plataforma se desliza independientemente de las otras siendo estos Elementos de traslación con ruedas especiales de 125mm de diámetro por 45 mm anchura con cojinete de agujas evitando la fricción, facilitando el desplazamiento, banda de rodadura de polipropileno antiabrasivo de 98 shore tipo A, colocando la cantidad necesaria de ruedas para que la transmisión de cargas se uniforme y no supere los 80 kg por unidad.<br>El sistema de plegado y desplegad en el sistema manual se realiza mediante una palanca especial con ranura y gancho situado en la primera fila realizándose con un mínimo esfuerzo gracias a estas guías y cojinetes. El plegado y desplegado mediante motorreductor se realiza completamente automático. Sistema de seguridad mediante topes y Gatillos metálicos con cierre automático por gravedad que se van cerrando paulatinamente mientras el graderío se despliega.<br>Se incluye sistema de balizamiento en peldañeado.<br>Incluso limpieza de todos los elementos metálicos antes de su proceso de acabado y protección mediante pintura epoxi en polvo electroestático al horno con 90 micras de protección de color negro o (color a definir por la DF según carta RAL). Completamente instalado, montado y probado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 45.922,03 | 45.922,03 |
| **16.02** | **m BARANDILLA DE PROTECCION PARA GRADERIO TELESCOPICO** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de barandillas laterales individuales y desmontables anti escalables, de 1000mm de altura y 950mm de ancho, construidas con tubo redondo de 40mm, con las esquinas curvadas y reforzadas mediante montantes de varilla redonda de 8mm, sin dejar espacios ni huecos libres para el paso de espectadores, con perímetro libre de aristas o elementos cortantes. Incluso anclajes atornillados al perfil trasero. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 20,00 | 105,10 | 2.102,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.03** | **Ud MOTOR GRADERIO TELESCOPICO PARA BUTACAS** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de graderío telescópico modelo plataforma de 950mm de ancho, construido según norma DIN 1055 y 18032 soportando una carga vertical de 500kg/m², en los pasillos y escaleras se asume una carga dinámica vertical de 7,5KN/m, a nivel del pavimento de cada fila se asume una carga horizontal de 3,5kN/m y un esfuerzo horizontal en las dos direcciones igual a 1,2 de la carga vertical para considerar los movimientos de los espectadores.<br>Estructura metálica portante fabricada con perfiles de acero S-235 JR siguiendo la norma DIN 18800 parte 7. Estructura metálica apta para soportar 500Kg/m², construida con perfiles de acero al carbono laminados en frio calidad S235JR, uniones mediante soldadura al arco con hilo continuo y atornilladas mediante tornillos de acero estampado calidad 5/6 DIN 985. Perfiles con ausencia de bordes y aristas cortantes según normativa UNE-EN 10025. Pilares reforzados con doble perfil y unidos por distanciadores. Contravientos traseros e intermedios de perfil suficientemente dimensionado para asegurar la estabilidad lateral de cada plataforma. Perfil trasero laminado en frio tipo U cerrada de 60+180+60 de 4 mm de espesor. Perfil delantero de 80x30 de aluminio extrusionado dando un perfecto acabado entre la unión de contra placado y perfil aluminio. Plataformas independientes con guías acopladas en la parte superior con ruedas que se deslizan por la plataforma inferior y así sucesivamente hasta la última plataforma a instalar según diseño de la grada. Plataformas fabricadas con perfil especial laminado en frio colocado en la parte interior con taladros especiales para sujeción de los pilares y soportes inferiores horizontales de guías y ruedas. Perfil delantero especial de aluminio extrusionado de 80x30 con ranuras especiales para acoplar madera contra placada y para instalar los tornillos de sujeción soportes horizontales quedando todo ello por su parte interior. Piso plataformas y escalones en madera de DM de 18 mm de grueso.<br>Cada nivel de plataforma se desliza independientemente de las otras siendo estos Elementos de traslación con ruedas especiales de 125mm de diámetro por 45 mm anchura con cojinete de agujas evitando la fricción, facilitando el desplazamiento, banda de rodadura de polipropileno antiabrasivo de 98 shore tipo A, colocando la cantidad necesaria de ruedas para que la transmisión de cargas se uniforme y no supere los 80 kg por unidad.<br>El sistema de plegado y desplegad en el sistema manual se realiza mediante una palanca especial con ranura y gancho situado en la primera fila realizándose con un mínimo esfuerzo gracias a estas guías y cojinetes. El plegado y desplegado mediante motorreductor se realiza completamente automático. Sistema de seguridad mediante topes y Gatillos metálicos con cierre automático por gravedad que se van cerrando paulatinamente mientras el graderío se despliega.<br>Incluso limpieza de todos los elementos metálicos antes de su proceso de acabado y protección mediante pintura epoxi en polvo electroestático al horno con 90 micras de protección de color negro o (color a definir por la DF según carta RAL). Completamente instalado, montado y probado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.524,75 | 3.524,75 |
| **16.04** | **Ud BUTACA PARA SALA POLIVALENTE** | | | | | | | | |
| | Suministro y montaje de butaca para sala polivalente formada por:<br>- Costados: con pletina de hierro, pintados en epoxi, apoyabrazos madera maciza de haya, barnizado o lacado.<br>- Respaldo: Anatómico, tapizado sobre bloque de poliuretano fundido en frío (reacción de dos componentes: poliol e isocianato) de 54kg/m3, ignífugo e indeformable, bastidor tablero contrachapado de haya, abatible, trasera ½ chapa metálica, pintada epoxi color negro.<br>- Asiento: tapizado con funda completa, cremallera y velcro, sobre bloque de poliuretano fundido en frío (reacción de dos componentes: poliol e isocianato) de 65kg/m3, autoextinguible, interior metálico con muelles.<br>- Tapicería: ignífuga permanente según el código técnico de la edificación, real decreto 314/2006 de fecha de marzo, antiguo M-1, actual “pasa ensayo según las normas siguientes: UNE-EN 1021-1:2006 valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado- parte 1: fuente de ignición: cigarrillo en combustión, UNE-EN 1021-2:2006 valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado- parte 1: fuente de ignición: llama equivalente a una cerilla.<br>Incluye conjunto de respaldo, costado y apoyabrazos abatible; montaje frente a grada; fijado a la estructura metálica frente grada mediante tornillos pasantes. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 123,00 | 121,27 | 14.916,21 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.05** | **Ud CORTE MOTORIZADO DE VELOCIDAD FIJA DE 3 TIROS COMPACTO SIN VARAL** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de corte motorizado, con diseño compacto con todos sus componentes integrados en una misma estructura. Motor horizontal de velocidad fija, con reductora y sistema de apilamiento de cables de acero en platos. Numero de tiros/cables: 3 unidades. Velocidad: entre 3,0 y 6,0 m/min (en función del recorrido). Capacidad de carga máxima neta: 350Kg. Doble freno de seguridad, de accionamiento silencioso, montados sobre bloque motor. Coeficiente seguridad de 10 con finales de carrera mecánicos de 4 posiciones para límite de recorrido superior, inferior y sobrecarrera y 4 Poleas de tiro de cable de acero, dotadas de roldanas de paso. Cableado de acero de 6 mm de diámetro en longitud necesaria para cumplir con las necesidades de recorrido vertical de la barra y 3 vueltas de seguridad en el tambor. El cable a utilizar será de composición 7x19, con 6 mm de diámetro. Incluso accesorios de montaje de los cables (casquillos de presión, tensores, guardacabos…). Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 4.112,20 | 20.561,00 |
| **16.06** | **Ud CELOSIA DOBLE DE L=3m** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de barra de carga tipo cercha estándar de 3m de longitud enchufable, fabricada por 2 tubos de DIN 2440 de 48,3mm de diámetro separadas 200mm, placa de acero de 6x50mm, separadas como máximo 1500mm para unión de las 2 barras, manguito interno en un extremo de 400mm de longitud, pintura al horno de color negro mate y cogidas para cable de acero. Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 201,87 | 2.018,70 |
| **16.07** | **Ud CELOSIA DOBLE DE L=1m** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de barra de carga tipo cercha estándar de 3m de longitud enchufable, fabricada por 2 tubos de DIN 2440 de 48,3mm de diámetro separadas 200mm, placa de acero de 6x50mm, separadas como máximo 1500mm para unión de las 2 barras, manguito interno en un extremo de 400mm de longitud, pintura al horno de color negro mate y cogidas para cable de acero. Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 67,29 | 336,45 |
| **16.08** | **Ud CUADRO CONTROL MOTORES** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de sistema de control de motores en velocidad fija, compuesto por los siguientes elementos:<br>- Sistema de control de motores de velocidad fija.<br>- Cuadro general eléctrico.<br>- Protecciones eléctricas.<br>- Protecciones de motores.<br>- Botonera de control en formato portátil, dotada de 7 Selectores de motor, 2 Selectores Subida/Bajada, 1 Seta parada de emergencia<br>No incluye acometida electrica. Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.364,53 | 3.364,53 |
| **16.09** | **Ud CORTE MANUAL DE 3 TIROS POR CUERDA** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de sistema de barra de operación manual en escenario con los siguientes componentes:<br>- 1 Polea de desembarco de tiros de cuerda con 6 gargantas de 120mm de diámetro.<br>- 3 Poleas de tiro de cuerda con 1 garganta de 120mm de diámetro y roldanas de paso.<br>- Barra simple de aluminio pintada al horno en color negro.<br>- 3 Ud Tiros de cuerda de 12 mm de diámetro en poliéster de color negro.<br>- Aspa de atado en madera de arce torneada.<br>Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8,00 | 448,60 | 3.588,80 |
| **16.10** | **Ud ASPA DE ATADO DE ALUMINIO** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de aspa de aluminio fundido de alta resistencia para hacer líneas de acarreo, de 450mm de largo. Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 8,00 | 38,12 | 304,96 |
| **16.11** | **Ud TRUSS PARALELO TUBO 50 DE 3m COLOR NEGRO** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de truss paralelo de 3m de longitud, color negro, formado por tubo de 50. Fabricación según la norma DIN ISO 4113 y las normas TUV. Aleación de aluminio (EN AW 6082 T6) de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor. Ancho entre tubos 250mm y peso 7.5 Kg. Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 93,46 | 560,76 |
| **16.12** | **m² CORTINA EN TEJIDO TERCIOPELO DE 390g PARA BAMBALINON** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de cortina en tejido terciopelo de 390g para bambalinón, de medidas 9,00x1,00m, color a definir por la DF. Material terciopelo de 390g/m, 100 % poliéster. Ancho rollo 150 cm. Clasificación Resistencia al Fuego, CLASE 1 (UNE EN 13773:2003) y apto mobiliario tapizado (UNE EN 1021:2006 PARTES 1 Y 2). Incluye terminación en 1 hoja, plisado, ojetes en parte superior o velcro, lazos para atar, vaina en parte inferior, acabado simple a los lados. Incluye trabajos instalación, ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 701,75 | 701,75 |
| **16.13** | **m² CORTINA EN TEJIDO TERCIOPELO DE 390g PARA TELON DE BOCA** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de cortina en tejido terciopelo de 390g para telón de boca, de medidas 9,00x3,85m, color a definir por la DF. Material terciopelo de 390g/m2, 100 % poliéster. Ancho rollo 150 cm. Clasificación Resistencia al Fuego, CLASE 1 (UNE EN 13773:2003) y apto mobiliario tapizado (UNE EN 1021:2006 PARTES 1 Y 2). Incluye terminación en 2 hojas, plisado, ojetes en parte superior o velcro, lazos para atar, vaina en parte inferior, acabado simple a los lados. Incluye trabajos instalación, ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.701,72 | 2.701,72 |
| **16.14** | **m² CORTINA EN TEJIDO ESCENO OSCURANTE DE 330g PARA BAMBALINA** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de cortina en tejido esceno oscurante de 330g para bambalina, de medidas 7,00x0,90m, color negro. Material esceno oscurante de 330g/m2, 100 % algodón. Ancho rollo 120 cm. Clasificación Resistencia al Fuego, CLASE 1 (UNE EN 13773:2003) y apto mobiliario tapizado (UNE EN 1021:2006 PARTES 1 Y 2). Incluye terminación en 1 hoja, sin plisado, ojetes en parte superior o velcro, lazos para atar, vaina en parte inferior, acabado simple a los lados. Incluye trabajos instalación, ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 129,27 | 387,81 |
| **16.15** | **m² CORTINA EN TEJIDO ESCENO OSCURANTE DE 330g PARA PATA** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de cortina en tejido esceno oscurante de 330g para pata, de medidas 2,00x3,85m, color negro. Material esceno oscurante de 330g/m2, 100 % algodón. Ancho rollo 120 cm. Clasificación Resistencia al Fuego, CLASE 1 (UNE EN 13773:2003) y apto mobiliario tapizado (UNE EN 1021:2006 PARTES 1 Y 2). Incluye terminación en 1 hoja, sin plisado, ojetes en parte superior o velcro, lazos para atar, vaina en parte inferior, acabado simple a los lados. Incluye trabajos instalación, ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 315,99 | 1.895,94 |
| **16.16** | **m² CORTINA EN TEJIDO ESCENO OSCURANTE DE 330 GR PARA TELON DE FONDO** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de cortina en tejido esceno oscurante de 330g para telón de fondo, de medidas 9,00x3,85m, color negro. Material esceno oscurante de 330g/m2, 100 % algodón. Ancho rollo 120 cm. Clasificación Resistencia al Fuego, CLASE 1 (UNE EN 13773:2003) y apto mobiliario tapizado (UNE EN 1021:2006 PARTES 1 Y 2). Incluye terminación en 1 hoja, sin plisado, ojetes en parte superior o velcro, lazos para atar, vaina en parte inferior, acabado simple a los lados. Incluye trabajos instalación, ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 710,98 | 710,98 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.17** | **Ud DIMMER DE 24 CIRCUITOS DE 10 A FORMATO PARED CON BYPASS + RCBO** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de dimmer de 24 circuitos de 10 a formato pared con bypass + rcbo, de dimensiones 1000x632x155mm, formado por:<br>- 24 canales<br>- 24 interruptores de derivación<br>- Dirección DMX, direccionable por canal.<br>- Capacidad del canal: 0.1A min / 10 A max.<br>- Capacidad total de atenuación: n versión 10A: 240A/80A por fase, n versión 16A: 384A / 128; A por fase.<br>- Ciclo de trabajo del atenuador: 100% .<br>- Curvas de atenuación: Normal, Lineal, Conmutado y Cuadrado.<br>- Recuerdos: 12.<br>- Secuencias: 3.<br>- Áreas / zonas: 10.<br>- Topset: seleccionable por canal.<br>- Voltaje de suministro: 200-255V (suministro trifásico).<br>- Funcionamiento en tres fases.<br>- Frecuencia de suministro: autodetección de 45 a 70 Hz y seguimiento automático.<br>- Tiempo de subida: 80uS (10A) / 120uS (16A).<br>- Entrada de control: DMX a través del bloque de terminales acepta DMX 512-1990.<br>- Dirección de inicio configurado a través de los controles del panel frontal.<br>- Soporte de ChilliNet.<br>- RDM habilitado.<br>- Salidas de canal: conexiones de salida a través de una regleta de bornes de 6 mm².<br>- La caja tiene los siguientes knockouts: Top 4 x Ø50.0mm, 2 x Ø32.0mm, parte inferior 2 x Ø25.5mm.<br>- Protección de canal: 16 amperios, tipo C, desconexión neutra térmica, disyuntor magnético por canal, capacidad de corte 6000A.<br>- Enfriamiento: convección.<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 3.753,66 | 11.260,98 |
| **16.18** | **Ud PUERTA DE ENLACE DE ETHERTNET PARA 8 PUERTOS DMX/RDM** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de puerta de enlace de ethertnet para 8 puertos dmx/rdm para distribución de datos DMX / RDM flexible en un formato delgado (1RU) de 19" convirtiendo ocho universos de Ethernet (sACN o Art-Net) en DMX512 / RDM. Totalmente compatible con los últimos protocolos (sACN, Art-Net 4, LLRP, DMX y RDM), asegurando que su red de distribución esté lista para satisfacer sus demandas futuras. Cuando se combina con cualquier consola ZerOS, Gateway 8 proporciona una configuración integrada desde la consola, para un sistema verdaderamente integrado. Alternativamente, la unidad se puede configurar a través de un servidor web o mediante software de control opcional. DHCP habilito el direccionamiento IP automático; IP estática y también se admite la negociación LLRP.<br>- La entrada: conector EtherCON / RJ45.<br>- Las ocho salidas están protegidas contra descargas eléctricas.<br>- Entrada Ethernet 10 / 100BaseT.<br>- Conectores Neutrik.<br>- Compatible con sACN, Art-Net 4, LLRP, DMX y RDM.<br>- DHCP o IP estática.<br>- Configuración opcional desde consolas ZerOS.<br>- Configuración a través del navegador web.<br>- Conector de alimentación IEC.<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.030,14 | 1.030,14 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.19** | **Ud DISTRIBUIDOR DE SEÑAL DE DMX 1:8 COMPATIBLE RDM** | | | | | | | | |
| | Distribuidor de señal de dmx 1:8 compatible rdm para distribución de datos DMX / RDM flexible en un formato delgado (1RU) de 19" que ofrece tanta funcionalidad de divisor y "corrección de datos" en un solo dispositivo. Totalmente compatible con el último protocolo RDM, lo que garantiza su red de distribución DMX está listo para satisfacer sus demandas futuras. Cuando está habilitado, "Fix Switch" descarta los datos que no son DMX (incluido RDM) y ajusta la temporización DMX a valores más propensos a funcionar con dispositivos que no cumplen completamente con el DMX estándar. La entrada está ópticamente aislada, con una conexión "Thru" para una mayor expansión. Los ocho almacenados las salidas están protegidas contra fallas eléctricas. Es ideal para usar junto con Gateway 4 y Gateway 8 para construir una distribución de datos más grande sistema.<br>- Entrada: 8 salidas DMX / RDM splitting.<br>- Totalmente compatible con RDM.<br>- Fix Switch" para la reparación de datos.<br>- Entrada optoaislada.<br>- Salidas protegidas eléctricamente (transitorias).<br>- Montaje en escritorio o factor de forma de 1RU 19"<br>- Conectores XLR Neutrik de 5 pines.<br>- Conector de alimentación IEC.<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 705,58 | 705,58 |
| **16.20** | **Ud MUEBLE RACK METALICO DE 9U PARED BISAGRA** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de armario Rack 9U para montar en pared con bisagra de 450mm de profundidad rack+100mm parte fija en pared. Incluye puerta con llave. Paneles laterales removibles. Incluye patcth de conexiones dmx con conectores xlr5. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 290,70 | 290,70 |
| **16.21** | **Ud BARRA ELECTRIFICADA PARA ILUMINACION DE 6 CIRCUITOS DE 2.5 MT CO** | | | | | | | | |
| | Suministro e intalación de barra electrificada para iluminación de 6 circuitos de 2.5m con dmx, color negro. De dimensiones 2000x153x50mm y 5,5Kg de peso<br>- Numero de canales 6.<br>- Carga máxima por canal 16A.<br>- Carga máxima de la barra 16 A.<br>- Conector alimentación CETAC 3 x 16 A.<br>- Conector DMX IN tipo D XLR5 macho.<br>- Conector DMX OUT tipo D XLR5 hembra.<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 281,29 | 2.812,90 |
| **16.22** | **Ud CAJETIN METALICO SUPERFECIE ILUMINACION CON 6 SCHUKOS Y DMX OUT** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de cajetín de distribución iluminación. Salida 6 bases schuko negras con tapa. Salida 1 base XLR-5 para DMX. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 84,67 | 169,34 |
| **16.23** | **Ud GUIA CABLE DE SERPIENTE** | | | | | | | | |
| | Suministro e intalación de guía cable de serpiente de 2m de base y 70mm de longitud de peril, de metal galvanizado, de 1,5mm con revestimiento rojo, en perfil de longitud y de 3mm, con revestimiento negro en base superior e inferior, piezas de conexión: acero inoxidable de 1 y 2 mm. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 771,43 | 3.857,15 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.24** | **Ud TORRE DE CALLE AJUSTABLE SIN GANCHOS** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de torre de calle ajustable sin ganchos para cuelgue de vara o truss, pintado en color negro, para iluminación lateral, formada por:<br>- 2 Tubos principales verticales en tubo DIN 2440 de 3Mt de altura.<br>- 2 Bases de apoyo autoportantes con taladros para fijar a suelo.<br>- Casquillos de montaje de los tubos verticales principales.<br>- 6 Soportes de proyector horizontales regulables en altura en tubo DIN 2440 de 60 cm de longitud.<br><br>- Sistema de fijación rápida con pomos de apriete<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | 6,00 | 230,96 | 1.385,76 |
| **16.25** | **Ud PUNTO DE CIRCUITO DE FUERZA 6 CIRCUITOS DIMERIZABLES** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de punto de alimentación a barra electrificada con manguera multipar 13x2.5mm2r. Incluido, conector multipolar Harting o similar, parte proporcional de canaleta o tubo de PVC, Incluso p.p. de acopio de material, cableado, pequeño material, limpieza, puesta en marcha y medios auxiliares. Totalmente montado, instalado, y en correcto funcionamiento. | | | | | | 10,00 | 380,07 | 3.800,70 |
| **16.26** | **Ud PUNTO DE CIRCUITO DE DATOS** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de punto de datos RJ45 en superficie de la marca Legrand o equivalente de color a blanco. Incluido, caja mecanismo universal con tornillo, parte proporcional de canaleta, Incluso p.p. acopio de material, cableado, pequeño material, limpieza, puesta en marcha y medios auxiliares. Totalmente montado, instalado, y en correcto funcionamiento. | | | | | | 10,00 | 45,16 | 451,60 |
| **16.27** | **Ud CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION PARA SISTEMA DE ILUMINACION PROFE** | | | | | | | | |
| | Suministro y montaje de cuadro eléctrico de protección para sistemas de iluminación profesional, fuerza y compañías invitadas a instalar en sala técnica. El cuadro dispondrá de:<br>- Protección general.<br>- Protecciones parciales para Dimmers.<br>- Elementos de medida.<br>- Barraje.<br>- Pequeño material de instalación y conexionado.<br>- Componentes Merlin Guerin o similar.<br>- Esquema de cuadro en puerta.<br>Totalmente instalado y conexionados. Según R.B.E.T. y normas complementarias. No se incluyen acometida desde cuadro general. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | 1,00 | 8.153,35 | 8.153,35 |
| **16.28** | **Ud PANTALLA ELECTRICA PROYECCION FRONTAL PERFORADA DE 6.00 X 3.37 M** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de pantalla eléctrica proyección frontal perforada de 6.00x3.37m formato 16:9 GAIN 1.0, en tela blanca y carcasa lacada en blanco, relación aspecto 16:9. Formada por:<br>- Motor silencioso.<br>- Anclaje a pared o techo.<br>- Angulo visión 180º.<br>- Unidad de motor eléctrico central.<br>- Sistema de seguridad de bajada en caso de fallo accidental del motor o de los cables de acero o de la tela.<br>Conforme a las siguientes normas: CEI EN 55014-1, CEI EN 50082-1, CEI EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CEI CEI EN 60335-1, CEI EN 61000-3-2A14, CEI EN 60335-2-97. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | 1,00 | 5.833,44 | 5.833,44 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.29** | **Ud CAJA METALICA MODULAR PARA 5 PLACAS PARA TOMAS AUDIOVISUALES** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de caja de servicios audiovisuales con la siguiente composición:<br>- Caja de ejecución especial formato rectangular según planos proyecto, estructura de metal, acabado en pintura al horno epoxi color blanco, RAL 9001 satinado.<br>- Conexiones XLR3 para señales de audio.<br>- Conexiones Powercom para señales de corriente.<br>- Conexiones BNC para señales de video.<br>- Conexiones RJ45 hembra para señales de transmisión de video.<br>- Conexiones RJ45 hembra para señales de red.<br>- Conector DCN para señales de traducción.<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 61,82 | 61,82 |
| **16.30** | **Ud LOTE MANGUERA CABLE PAR TRENZADO CAT7 S/FTP LIBRE HALOGENOS COLO** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de cable de AWG 23-27 para enlazar ordenadores, dispositivos informáticos y conversores A/V creando una red tipo IEEE 802.3; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM (PoE) / PoE+, audio/video, HDBaseT. Totalmente compatible con EN 50173-1; EN 50288-4-1, ISO/IEC 11801; IEC 61156-5, IEEE 802.3at. Con las siguientes características:<br>- Nº conductores 4x2.<br>- Conductor Cu.<br>- Galga / AWG 27 23.<br>- Stranding 7/35 Solid.<br>- Sección (mm²)0,11.<br>- Aislamiento PEX.<br>- Pantalla Al-Pet + Braided CuSn.<br>- Tamaño nominal 5,9.<br>- Peso 39.<br>- Color Gris.<br>- Cubierta FRLSZH.<br>- Uso Mobile Install.<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 336,71 | 336,71 |
| **16.31** | **Ud LOTE MANGUERA CABLE VIDEO DIGITAL LIBRE DE HALOGENOS** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de cable para señal de video digital libre de halógenos, en color verde, de impedancia 75 ohms. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 138,82 | 138,82 |
| **16.32** | **Ud MUEBLE RACK METALICO DE 6U PARED FONDO 200** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de mueble rack metálico de 6u pared fondo 200 formado por:<br>- Estructura completa y con las guías rack 19" frontales, ajustables en profundidad para adaptarse a cualquier necesidad.<br>- Puerta metálica totalmente opaca, con cerradura y llave. Apertura de la puerta de 180 grados.<br>- Orificio para el paso de cables en el panel inferior.<br>- Perforación para ventilador de 12 cm en el panel superior (ventilador no incluido).<br>- Agujeros en la chapa posterior para la fijación del armario a la pared.<br>Medidas del producto (ancho x profundidad x alto): 60.0 x 15.0 x 37.0 cm. Peso bruto: 9.0 kg. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 110,76 | 110,76 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.33** | **Ud CUADRO ELECTRICO PROTECCION SONIDO ESCENICO Y AUDIOVISUALES** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de cuadro eléctrico protección sonido escénico y audiovisuales, formado por:<br>- Protección general de cabecera.<br>- Protecciones parciales para sonido.<br>- Elementos de medida.<br>- Barraje.<br>- Pequeño material de instalación y conexionado.<br>- Componentes Merlin Guerin o similar.<br>- Esquema de cuadro en puerta.<br>No se incluyen acometida desde cuadro general. Totalmente instalado y conexionados según R.B.E.T. y normas complementarias. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.231,27 | 3.231,27 |
| **16.34** | **Ud TARIMA MODULAR ESCENARIO DE 2 X 1M ACABADO EXTERIOR** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de tarima modular escenario de dimensiones 2x1m acabado exterior. Formado por tablero contrachapado de abedul de 21mm de espesor, con acabado impermeable y antideslizante. Carga máxima 750 kg/m. Perfil patas exterior: 60x60mm. Incluye trabajos de instalación, transporte materiales y desplazamiento. Colocado sobre estructura tubular metálica. Incluso cortes y refuerzo de cantos. Incluso tratamiento de ignifugación mediante impregnación en autoclave de alto vacío APCS con producto retardante de llama "IGNIMAD LA-33" o similar, con grado de durabilidad permanente en uso interior; con clasificación para reacción al fuego B, s1-d0. Incluso aplicación de dos manos de acabado con barniz VALRESA ignífugo o equivalente, con reacción al fuego C-s2,d0, una primera capa de poliuretano fondo y una segunda capa de poliuretano acabado incoloro. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros mediante biselado de tableros.<br>Incluye: Replanteo de las piezas. Corte y presentación de los tableros y rastreles. Mecanizado de fábrica para uniones especiales (ingletes en esquinas...). Encolado y clavado de rastreles y piezas al soporte base. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 38,00 | 250,75 | 9.528,50 |
| **16.35** | **Ud TARIMA MODULAR ESCENARIO MENOR DE 2 X 1 ACABADO EXTERIOR** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de tarima modular escenario de dimensiones 2x1m acabado exterior. Formado por tablero contrachapado de abedul de 21 mm de espesor, con acabado impermeable y antideslizante. Carga máxima 750 kg/m. Perfil patas exterior: 60x60mm. Incluye trabajos de instalación, transporte materiales y desplazamiento. Colocado sobre estructura tubular metálica. Incluso cortes y refuerzo de cantos. Incluso tratamiento de ignifugación mediante impregnación en autoclave de alto vacío APCS con producto retardante de llama "IGNIMAD LA-33" o similar, con grado de durabilidad permanente en uso interior; con clasificación para reacción al fuego B, s1-d0. Incluso aplicación de dos manos de acabado con barniz VALRESA ignífugo o equivalente, con reacción al fuego C-s2,d0, una primera capa de poliuretano fondo y una segunda capa de poliuretano acabado incoloro. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros mediante biselado de tableros.<br>Incluye: Replanteo de las piezas. Corte y presentación de los tableros y rastreles. Mecanizado de fábrica para uniones especiales (ingletes en esquinas...). Encolado y clavado de rastreles y piezas al soporte base. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18,00 | 225,25 | 4.054,50 |
| **16.36** | **Ud PIE FIJO DE 40 X 40 PARA TARIMA MODULAR ESCENARIO DE 20 CM** | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de pié fijo de 40x40 para tarima modular escenario de 20cm de altura y 60x60cm de base. Formados por perfilería de aluminio y base con tapón de caucho. Incluye trabajos de instalación, transporte materiales y desplazamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 212,00 | 15,30 | 3.243,60 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN/ACONDICIONAMIENTO ESCENOGRÁFICO.....** | | | | | | | | **164.056,01** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 17 VARIOS** | | | | | | | | |
| **17.01** | **m² FORMACIÓN DE TABIQUE DE BARRA** | | | | | | | | |
| | Tabique especial (12,5+12,5+48+48+12,5+12,5)/400 (48 + 48) LM - (5 hidrofugado), sistema "PLACO, PLADUR, KNAUF" o equivalente, con placas de yeso laminado, de 158,5 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura por perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, formados por perfiles huecos cuadrados de 50 de lado y 4 mm de espesor en perfiles horizontales superiores, montantes verticales cada 40cm y en inicios y cierres y perfiles horizontales inferiores, a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo hidrofugado en cada cara, de 12,5mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; 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 resolución de encuentros y puntos singulares. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de estructura metálica, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad. Aplicación de imprimación anticorrosiva Hempel o equivalente. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. | | | | | | | | |
| | Barra | 1 | 3,40 | | 1,20 | 4,08 | | | |
| | | 1 | 5,50 | | 1,20 | 6,60 | | | |
| | | | | | | | 10,68 | | |
| | | | | | | | 10,68 | 95,86 | 1.023,78 |
| **17.02** | **m² ENCIMERA DE BARRA** | | | | | | | | |
| | Encimera de tablero contrachapado técnico, con las caras exteriores en abedul y las interiores en pino, ambas caras lijadas; fabricado con colas fenólicas WBP, Clase de uso 3; acabado lacado en color RAL a definir por la DF y medidas según planos de detalles, apoyada en estructura auxiliar metálica. Incluso anclajes y remates, perfectamente terminada. Frente de de encimera con altura según documentación gráfica, unión a inglete con refuerzos en escuadra ocultos. Incluye subestructura metálica auxiliar formada por perfiles huecos cuadrados galvanizados en caliente para sujeción de encimera en tabique de barra. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste, nivelación y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Sellado y masillado de encuentros. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | | | | | | | | |
| | Barra | 1 | 3,40 | 1,00 | | 3,40 | | | |
| | | 1 | 5,50 | 1,00 | | 5,50 | | | |
| | | | | | | | 8,90 | | |
| | | | | | | | 8,90 | 114,11 | 1.015,58 |
| **17.03** | **m CHAPA PERFORADA EN BARRA** | | | | | | | | |
| | Revestimiento metálico para forrado de tabique de barra, realizado mediante chapa, de acabado y diseño a definir por la DF, de 90cm se altura, montada sobre tubo hueco de acero laminado en frío y galvanizado en caliente, con bastidor doble para sujeción de entrepaño; montadas según memoria de carpntería. Incluso p/p de pletinas para fijación mediante atornillado en tabiquería de yeso laminado. Elaborada en taller y montada en obra. Incluso formación de capa de esmalte de dos componentes, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie galvanizada o de metales no férreos, mediante aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte de dos componentes, a base de resinas acrílicas hidroxiladas en combinación con pigmentos inertes y endurecedor isocianato alifático polifuncional, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,077 l/m²). Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Totalmente terminada. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento. Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado | | | | | | | | |
| | | 1 | 3,30 | | | 3,30 | | | |
| | | 1 | 1,80 | | | 1,80 | | | |
| | | | | | | | 5,10 | | |
| | | | | | | | 5,10 | 70,70 | 360,57 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.04** | **m2 DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA** | | | | | | | | |
| | Demolición manual de muro de mampostería que da acceso al callejón | | | | | | | | |
| | | 1 | 27,50 | | 1,80 | 49,50 | | | |
| | | | | | | | 49,50 | 61,50 | 3.044,25 |
| **17.05** | **ud VALLADO Y PUERTAS URBANIZACION** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de puerta de acceso y vallado de acceso a urbanización trasera definida en planos, compuesta por bastidor formado por dos postes de 1/2 UPN240,sujetos al suelo y paredes mediante pletinas, dos hojas formadas por un marco construido con perfil 1/2 UPN240, cortado a inglete en esquinas, montantes realizados con tubo de 50x10x1,5 mm separadosdejando huecos de 10 cm. Todas las soldaduras serán en cordón continuo conpreparación de bordes en toda la longitud de contacto entre piezas. Queda incluido en la unidad: 8 bisagras (4 por cada poste), cazoletas soldadas paraalojar las cerraduras, cerradura y pasador al suelo con llave, a definir ambos porla Propiedad en función de su programa de amaestramiento. Todo ello pintadocon imprimación de pintura epoxídica y dos manos de acabado epoxídico. Ladefinición completa de todos los elementos figura en los planos de proyecto. Semedirá la unidad totalmente terminada. | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 2.781,90 | 5.563,80 |
| **17.06** | **m2 MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN TERMINADO** | | | | | | | | |
| | Reejecución de muro de cierre mediante fábrica de bloque raseada y pintada. Incluso colocación de puerta de acceso | | | | | | | | |
| | | 1 | 27,50 | | 1,80 | 49,50 | | | |
| | | | | | | | 49,50 | 82,01 | 4.059,50 |
| **17.07** | **m2 EMBALDOSADO C3 CALLEJÓN** | | | | | | | | |
| | Demolición de pavimento actual y embaldosado de callejón propiedad de esta comunidad con baldosa clase C3 (50 m2) | | | | | | | | |
| | nº48 | 50 | | | | 50,00 | | | |
| | nº49 | 25 | | | | 25,00 | | | |
| | nº50 | 28 | | | | 28,00 | | | |
| | | | | | | | 103,00 | 66,83 | 6.883,49 |
| **17.08** | **ud VENTANA** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de ventana según necesidades de la propiedad. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 450,00 | 450,00 |
| **17.09** | **PA ARREGLO CHAMIZOS EXISTENTES** | | | | | | | | |
| | Arreglo de chamizos existentes incluyendo la reejecución de tejavanas y 2 días de 2 oficiales para sus paredes. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.493,66 | 1.493,66 |
| **17.10** | **PA TRASLADO MATERIAL ACOPIADO** | | | | | | | | |
| | Vaciar solar de material acopiado por el propietario y dejarlo en zona casetas | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.109,16 | 2.109,16 |
| **17.11** | **m2 HORMIGONADO PARTERRE TRASERO** | | | | | | | | |
| | Cajeo y hormigonado (20 cm) parterre en parte trasera pabellón (65 m2) | | | | | | | | |
| | | 65 | | | | 65,00 | | | |
| | | | | | | | 65,00 | 40,94 | 2.661,10 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.12** | **ud INSPECCION DE EDIFICOS AFECTADOS POR OBRA** | | | | | | | | |
| | Servicio de inspección del estado actual de los inmuebles colindantes a las obras; para lo cual se inspeccionará tanto el interior como el exterior de los edificioos (fachadas, zonas comunes, interiores de viviendas, locales, trasteros, ...) con el fin de poder detectar posibles patologías que pudieran existir (fisuras, grietas, humedades, etc...). Dentro de los trabajos a realizar se incluyen: Comunicación a los vecinos, gestión de acceso a pisos, inspección general y elaboración de acta de inspacción, infirmes de cada bloque de viviendas y espacio inspeccionado. El control de la inspección estará supervisado por la Dirección de Obra y el Ayuntamiento. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 19.389,00 | 19.389,00 |
| **17.13** | **ud ESTUDIO Y CONTROL ACÚSTICO DE OBRA** | | | | | | | | |
| | Estudio de mediciones de ruidos en obra, análisis de los datos, impacto en edificios colindantes, evaluación de la legislación de aplicación, y propuesta de soluciones de mejora para obtener el cumplimiento y control acústico de la obra. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.500,00 | 2.500,00 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 17 VARIOS.....** | | | | | | | | **50.553,89** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 18 URBANIZACIÓN** | | | | | | | | |
| **18.01** | **m³ EXCAVACIÓN CIELO ABIERTO** | | | | | | | | |
| | Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: Las fases de ejecución de la presente partida, así como su ritmo, vendrá condicionado por los requerimientos u recomendaciones indicadas en el PLAN DE EXCAVACIÓN. Queda por lo tanto incluida en la presente partida la adaptación de los trabajos a dicho plan, así como el resto de trabajos que se derivan del mismo para la correcta gestión y comprobación de las tierras, como puede ser el caso de la necesidad de la realización de catas previas. | | | | | | | | |
| | PAV. BALDOSA 30x30x4 | 1 | 80,00 | | 0,30 | 24,00 | | | |
| | | | | | | | 24,00 | | |
| | PAV. BALDOSA 38x19x5,7cm | 1 | 240,00 | | 0,30 | 72,00 | | | |
| | | | | | | | 72,00 | | |
| | | | | | | | 96,00 | 5,42 | 520,32 |
| **18.02** | **m³ BASE PAVIMENTACIÓN ZAHORRA** | | | | | | | | |
| | Base de pavimento realizada mediante relleno, con zahorra artificial según PG-3, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. | | | | | | | | |
| | PAV. BALDOSA 30x30x4 | 1 | 80,00 | | 0,15 | 12,00 | | | |
| | | | | | | | 12,00 | | |
| | PAV. BALDOSA 38x19x5,7cm | 1 | 240,00 | | 0,15 | 36,00 | | | |
| | | | | | | | 36,00 | | |
| | | | | | | | 48,00 | 24,78 | 1.189,44 |
| **18.03** | **m² SOLERA ÁRIDOS RECICLADOS e=15cm** | | | | | | | | |
| | Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón gris sostenible con un 70% de áridos reciclados sistema de ECOPAVIMENTOS EGUSKIZA o equivalente y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial a ejecutar a los 10 días mediante abujardado, limpieza y aplicación de resinas protectoras; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Ejecución acabado superficial. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | URBANIZACIÓN | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | 41,52 | 415,20 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.04** | **m² SOLERA HORMIGÓN BARRIDO** | | | | | | | | |
| | Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, acabado barrido igual al existente y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso parte proporcional de ejecuciónd e peldañeado y rampas. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. | | | | | | | | |
| | Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Replanteo de peldañeados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 330,00 | 22,37 | 7.382,10 |
| **18.05** | **m² PAVIMENTO DE GRANITO NACIONAL 2 cm** | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de pavimento de baldosas de granito Gris Quintana o similar, de 60x40x2 cm, acabado pulido; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza. | | | | | | | | |
| | Se comprobará que la superficie soporte presenta una estabilidad dimensional, flexibilidad, resistencia mecánica y planeidad adecuadas, que garanticen la idoneidad del procedimiento de colocación seleccionado. | | | | | | | | |
| | Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de adhesivo cementoso. Peinado de la superficie. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de dilatación. Relleno de juntas de separación entre baldosas. | | | | | | | | |
| | El solado tendrá planeidad, ausencia de cejas y buen aspecto. | | | | | | | | |
| | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | | | | | | |
| | Ejecución: | | | | | | | | |
| | CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. | | | | | | | | |
| | NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. | | | | | | | | |
| | P. BAJA | | | | | | | | |
| | Zaguán | 1 | 3,50 | 5,80 | | 20,30 | | | |
| | Aparcabicis | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | | |
| | Acceso almacén Teatro | 1 | 10,18 | | | 10,18 | | | |
| | | | | | | | 55,48 | 68,40 | 3.794,83 |
| **18.06** | **m BORDILLO GRANITO 20x30** | | | | | | | | |
| | Bordillo recto de granito gris igual al existente, formado por piezas de 20x30 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas biseladas de 1x1 cm, caras vistas y cantos aserrados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso limpieza. | | | | | | | | |
| | Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento. | | | | | | | | |
| | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| | URBANIZACIÓN | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | | |
| | | | | | | | 25,00 | | |
| | | | | | | | 25,00 | 45,63 | 1.140,75 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.07** | **m2 CESPED Y RIEGO POR GOTEO** | | | | | | | | |
| | Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Se comprobará que el subsuelo permite un drenaje suficiente, y que el tipo de suelo existente es compatible con las exigencias de las especies a sembrar. Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego. Plantación de varias unidades de planta tipo coloneaster o similar, a determinar por la Dirección Facultativa. Cubrición decorativa con piedras de mármol blanco, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; extendido de árido de mármol procedente de machaqueo, de granulometría comprendida entre 5 y 7 mm, color color a elegir, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo; y extendido de piedras calizas de coquera sin trabajar, con un rendimiento de 0,1 t/m². Instalación de riego por goteo mediante tubería formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso accesorios de conexión. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes. | | | | | | | | |
| | URBANIZACIÓN | 1 | 125,00 | | | 125,00 | | | |
| | | | | | | | 125,00 | | |
| | | | | | | | 125,00 | 38,33 | 4.791,25 |
| **18.08** | **PA PIROGRABADO** | | | | | | | | |
| | Tratamiento de pirograbado de letras y logotipos a definir por la Dirección Facultativa en fachada principal SE. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| **18.09** | **PA SEÑALETICA** | | | | | | | | |
| | Partida alzada de Señalética a definir por la Dirección Facultativa mediante rótulación de medidas varias con las letras o números grabados sobre acero o latón, de las diferentes estancias, directorios y recorridos. Rotulación mediante letras vinílicas donde corresponda. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.500,00 | 3.500,00 |
| **18.10** | **ud APARCABICIS** | | | | | | | | |
| | Aparcamiento para bicicletasde dos tramos, para 8 bicicletas, de 605 cm de longitud, compuesto por soportes de barandilla de pletina de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido de 84 y 51 mm de diámetro respectivamente y 2 mm de espesor, fijado a una superficie soporte con elementos de anclaje. El precio no incluye la superficie soporte. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.125,00 | 2.125,00 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 18 URBANIZACIÓN** | | | | | | | | **26.358,89** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD** | | | | | | | | |
| | **SUBCAPÍTULO 19.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL** | | | | | | | | |
| 19.01.01 | **CASCO de OBRA AJUST. RUEDA** | Ud | | | | | | | |
| | Casco de obra con marcado CE ajustable por sistema de rueda con 6 posiciones y acolchado interior, protege de impactos y del contacto eléctrico involuntario de una tensión máxima de 400 V. Amortizado en 2 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 3,49 | 104,70 |
| 19.01.02 | **CASCOS PROTEC. AUDITIVA** | Ud | | | | | | | |
| | Cascos para protección auditiva con marcado CE utilizado en ambiente sonoro de 95 dB., compuesto de arnés ancho almohadillado con dos puntos de anclaje para mejor fijación y cascos de orejera ajustables en sentido lateral y vertical con almohadillas de sellado. Amortizado en 4 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 5,37 | 48,33 |
| 19.01.03 | **GAFAS PROTEC. IMPACTOS** | Ud | | | | | | | |
| | Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra impactos de partículas de alta velocidad y baja energía, ligeras y con patillas planas. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 2,67 | 24,03 |
| 19.01.04 | **GAFAS PROTEC. POLVO** | Ud | | | | | | | |
| | Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra el polvo, herméticas, con puente nasal flexible y sujeta a la cabeza mediante cinta ajustable. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 1,04 | 6,24 |
| 19.01.05 | **PANTALLA FIJA PROTEC. SOLDADURA** | Ud | | | | | | | |
| | Pantalla para trabajos de soldadura con marcado CE sujeta a la cabeza mediante arnés flexible, provista de cristal inactínico y visor de 105 x 50 mm. Amortizado en 4 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 2,00 | 8,00 |
| 19.01.06 | **MÁSCARA ANTIGAS C/FILTRO RECAMBIABLE** | Ud | | | | | | | |
| | Máscara antigás facial completa reutilizable con marcado CE, con pantalla de policarbonato resistente a impactos y rayaduras, amplio campo de visión, faldón de silicona, cabezada y arnés en cuatro puntos y doble filtros laterales recambiables. Amortizado en 4 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 29,25 | 117,00 |
| 19.01.07 | **MASCARILLA ANTIPOLVO DESECHABLE** | Ud | | | | | | | |
| | Mascarilla antipolvo desechable con marcado CE, ligeras y resistentes a la humedad, con elásticos deslizantes que permiten gran flexibilidad del ajuste. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 0,70 | 6,30 |
| 19.01.08 | **GUANTES NITRILO ANTI-CORTE** | Ud | | | | | | | |
| | Guantes anticorte de nitrilo con marcado CE, interior tejido de punto dando resistencia ante objetos cortantes y abrasivos y con puño de seguridad de lona. Amortizado en 1 obra. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 24,00 | 1,65 | 39,60 |
| 19.01.09 | **GUANTES NEOPRENO PROTEC. QUÍMICOS** | Ud | | | | | | | |
| | Guantes de neopreno con marcado CE para protección en la manipulación de productos químicos de un grosor entre 0.6 y 0.75 mm. e interior con tratamiento clorinado. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 0,79 | 4,74 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.10** | **Ud GUANTES LÁTEX AISLANTES 5000 V.** | | | | | | | | |
| | Guantes aislantes de látex con marcado CE especialmente tratado para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 12,50 | 50,00 |
| **19.01.11** | **Ud MANGUITO PROTECCIÓN CUERO** | | | | | | | | |
| | Manguito de soldador con marcado CE para protección de trabajos de soldadura, confeccionada toda en cerraje 1.25 mm. de grosor e interior de la palma con refuerzo de piel flor. Con puño elástico. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 1,81 | 5,43 |
| **19.01.12** | **Ud ZAPATOS de SEGURIDAD C/PUNTERA ALUMINIO** | | | | | | | | |
| | Zapatos de seguridad con marcado CE, fabricados en piel con forro de cuatro capas, puntera de aluminio y plantilla anti perforación. Amortizado en 2 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 24,00 | 14,40 | 345,60 |
| **19.01.13** | **Ud BOTAS ALTAS de AGUA** | | | | | | | | |
| | Botas altas de agua de gran resistencia con marcado CE, lavables y con suela antideslizante. Estas botas no son de seguridad, no dispone ni de puntera ni plantilla anti perforación. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 2,85 | 25,65 |
| **19.01.14** | **Ud BOTAS AISLANTES 5000 V.** | | | | | | | | |
| | Botas de seguridad aislante eléctrico con marcado CE para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V., suela de elastómero dieléctrico con costura especial de unión entre la parte superior de la bota y la suela. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 17,95 | 71,80 |
| **19.01.15** | **Ud RODILLERAS de SEGURIDAD POLIESTER** | | | | | | | | |
| | Rodilleras con marcado CE, ultraligeras de EVA con estructura de poliéster antirrotura, alta protección y absorción de golpes, con parte central antideslizante y doble cierre elástico regulable. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 3,01 | 18,06 |
| **19.01.16** | **Ud EQUIPO ANTIC. ARNÉS DORSAL y TORSAL y ANCLAJES** | | | | | | | | |
| | Arneses anticaídas de seguridad con marcado CE, de amarre dorsal, compuesto por cinchas de nylon de 45 mm. de anchura y elementos metálicos de acero galvanizado, resiste fuerzas de hasta 15 kN. en posición estática. Amortizado en 5 obras y anclaje fijo embebido en soporte resistente mediante anclajes químicos o mecánicos para trabajos en altura. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 19,76 | 118,56 |
| **19.01.17** | **Ud EQUIPO ANTIC. ARNÉS DORSAL y TORSAL** | | | | | | | | |
| | Equipo de arnés anticaídas de seguridad con marcado CE, de amarre dorsal y torsal, compuesto por cinchas de nylon de 45 mm. de anchura y elementos metálicos de acero inoxidable, incluye dispositivos anticaídas de cierre y apertura de seguridad, cinta de seguridad de 1 m. y mosquetones de amarre. Amortizado en 5 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 10,19 | 0,00 |
| **19.01.18** | **Ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS 10 BOSILLOS** | | | | | | | | |
| | Cinturón portaherramientas con marcado CE, fabricado en nylon cosidos de alta resistencia reforzados con remaches metálicos encapuchados, cinturón de nylon regulable, hebilla para su fijación y cinco bolsillos. Amortizado en 4 obras. | | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 9,00 | 5,17 | 46,53 |
| **19.01.19** | **Ud FAJA ANTILUMBAGO** | | | | | | | | |
| | Faja elástica antilumbago con marcado CE, con cierre regulable de velcro, utilizable interior y exteriormente. Amortizado en 4 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 6,82 | 27,28 |
| **19.01.20** | **Ud MANDIL CUERO PROTEC. SOLDADURA** | | | | | | | | |
| | Mandil de cuero con marcado CE, en una sola pieza de 1.8 mm. de espesor, para protección frontal para trabajos de soldadura, ajustable en cintura y cuello mediante cintas regulables. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 4,61 | 13,83 |
| **19.01.21** | **Ud CHALECO REFLECTANTE** | | | | | | | | |
| | Chaleco reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con cierre de velcro. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 3,90 | 35,10 |
| **19.01.22** | **Ud TRAJE IMPERMEAPLE POLIESTER** | | | | | | | | |
| | Traje impermeable de poliéster con marcado CE, compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 2,15 | 19,35 |
| **19.01.23** | **Ud TRAJE PROTECCIÓN QUÍMICA TIPO V** | | | | | | | | |
| | Traje traspirable protector frente a polvo, partículas sólidas suspendidas en aire y pequeñas salpicaduras. Con marcado CE y tipo protección según norma armonizada V. Compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 23,11 | 46,22 |
| **19.01.24** | **Ud ANCLAJE FIJO** | | | | | | | | |
| | Anclaje fijo embebido en soporte resistente mediante anclajes químicos o mecánicos para trabajos en altura. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 14,26 | 0,00 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN** | | | | | | | | **1.182,35** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUBCAPÍTULO 19.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA** | | | | | | | | |
| **19.02.01** | **VALLA CIEGA ACERO GALV. CERRAM. h= 2 m.** | **m** | | | | | | | |
| | Valla ciega metálica fija de cerramiento, compuesto por postes tipo omega de acero galvanizado cimentados al terreno con hormigón y chapas grecadas galvanizadas entre postes de 3 m. de ancho y 2 m. de altura. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 17,84 | 0,00 |
| **19.02.02** | **PROYECTOR EXT. HALÓGENA 1.500 W.** | **Ud** | | | | | | | |
| | Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 91,85 | 91,85 |
| **19.02.03** | **PROT. INCEND. EXTINTOR CO2 5 kg.** | **Ud** | | | | | | | |
| | Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 34B y de 5 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medida unidad instalada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 119,96 | 119,96 |
| **19.02.04** | **PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 9 kg.** | **Ud** | | | | | | | |
| | Extintor de polvo químico seco anti brasa de eficacia 27A-144B-C, para fuegos de clase ABC, de 9 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medida unidad instalada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 46,98 | 46,98 |
| **19.02.05** | **PÓRTICO LIMITADOR LÍNEAS ALTA TENSIÓN AÉREAS** | **Ud** | | | | | | | |
| | Instalación de pórtico limitador y señalizador bajo líneas aéreas de alta tensión para evitar contactos eléctricos con los vehículos que transitan bajo las mismas. Compuestos de pies derechos de madera con cimiento prefabricado de hormigón, sirga y banderolas. Incluso colocación y retirada de obra. Medida unidad instalada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 466,62 | 0,00 |
| **19.02.06** | **BARAND. BORDE EXCAVACIÓN VALLA MET.** | **m** | | | | | | | |
| | Valla metálica de contención de 2.5 m. de ancho y 1 m. de altura, fabricada con tubo metálico con barrotes intermedios, de 2 patas curvas con bastidor de 4 cm. y enganche rápido y reforzado. Incluso montaje y desmontaje. Medida unidad instalada. Amortizada en 12 usos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 3,63 | 0,00 |
| **19.02.07** | **SETA PROTECCIÓN ARMADURAS** | **Ud** | | | | | | | |
| | Seta de plástico para protección de esperas de ferralla. Incluso montaje y desmontaje. Amortizada en 3 puestas. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.008,00 | 0,20 | 201,60 |
| **19.02.08** | **PROTEC. PROV. ZANJAS PASARELA MADERA** | **m2** | | | | | | | |
| | Protección provisional de zanjas mediante pasarela realizada con un entablado cuajado de madera de 70 mm. de espesor, doble barandilla formada por pasamanos, travesaño intermedio y rodapié con pies derechos de madera separados a 0.9 m. Incluso montaje y desmontaje. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 12,84 | 0,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.09** | **BARAND. SARGENTO y PASAMANOS MADERA** | **m** | | | | | | | |
| | Protección de borde mediante barandilla guardacuerpos metálico de mordaza, con amarre tipo sargento ajustable al forjado hasta 0.72 m. de canto y 1.25 m. de alto fijados a una distancia máxima de 2.40 m., sobre los que se colocan pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de madera. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 9,53 | 0,00 |
| **19.02.10** | **PROTEC. PROV. HUECO FORJADO MADERA** | **m2** | | | | | | | |
| | Protección frente a caídas en huecos de forjados mediante la instalación de un entablado cuajado de madera de 50 mm. de espesor anclado al forjado para evitar su desplazamiento horizontal. Incluso puesta en obra y retirada. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 12,35 | 0,00 |
| **19.02.11** | **BARAND. ESCAL. SARGENTO y PASAMAN. MADERA** | **m** | | | | | | | |
| | Protección de borde de escalera mediante barandilla guardacuerpos metálico de mordaza, con amarre tipo sargento ajustable al forjado hasta 0.72 m. de canto y 1.25 m. de alto fijados a una distancia máxima de 1.55m., sobre los que se colocan pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de madera. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 12,01 | 0,00 |
| **19.02.12** | **CASTILLETE de HORMIGONADO** | **mes** | | | | | | | |
| | Alquiler castillete de hormigonado conformado en estructura metálica para tareas de hormigonado y vibrado del hormigón de pilares y muros, compuesta de barandilla, travesaño intermedio y rodapié metálico, dispone de 4 ruedas con freno y accesorios para su transporte vertical con grúa. Incluso montaje y desmontaje. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 14,15 | 14,15 |
| **19.02.13** | **PLATAFORMA Y BARANDILLA ENC. MURO** | **m** | | | | | | | |
| | Alquiler castillete de hormigonado conformado en estructura metálica para tareas de hormigonado y vibrado del hormigón de pilares y muros, compuesta de barandilla, travesaño intermedio y rodapié metálico, dispone de 4 ruedas con freno y accesorios para su transporte vertical con grúa. Incluso montaje y desmontaje. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 21,92 | 0,00 |
| **19.02.14** | **PROTEC. HUECO VERTIC. BARAND. SARGENTO** | **m** | | | | | | | |
| | Protección de huecos verticales mediante barandilla, formada por sargentos de 1.20 m. de altura, pasamanos y travesaño intermedio realizados mediante tubos metálicos y rodapié de madera. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 9,16 | 0,00 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN** | | | | | | | | **474,54** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUBCAPÍTULO 19.03 IMPLANTACIÓN DE OBRA** | | | | | | | | |
| **19.03.01** | **PANEL SEÑALIZACIONES VARIAS PVC 1 x 0.7 m.** | **Ud** | | | | | | | |
| | Panel para señalizaciones varias de obligación, prohibición y advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 1 x 0.7 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medida unidad instalada. Amortizado en 3 obras. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 4,81 | 4,81 |
| **19.03.02** | **ALQUILER m2 CASETA VESTUARIO** | **mes** | | | | | | | |
| | Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 420,00 | 8,41 | 3.532,20 |
| **19.03.03** | **CABINA WC QUÍMICO 1,30 m2.** | **mes** | | | | | | | |
| | Mes de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico, urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 14,00 | 292,90 | 4.100,60 |
| **19.03.04** | **ALQUILER m2 CASETA DE OFICINA** | **mes** | | | | | | | |
| | Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para oficina en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana en aluminio lacado con vidrio de cámara y puerta con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 84,00 | 12,89 | 1.082,76 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 IMPLANTACIÓN DE OBRA.....** | | | | | | | | **8.720,37** |
| | **TOTAL CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD.....** | | | | | | | | **10.377,26** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD** | | | | | | | | |
| | **SUBCAPÍTULO 20.01 CIMENTACIONES PROFUNDAS. MICROPILOTES** | | | | | | | | |
| 20.01.01 | **ENSAYO RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE LA LECHADA** | Ud | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 156,07 | 624,28 |
| 20.01.02 | **ENSAYO ESTABILIDAD DE LA INYECCIÓN** | Ud | | | | | | | |
| | Ensayoe Estabilidad de la inyección (exudación y variación de volumen) | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 51,18 | 204,72 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 CIMENTACIONES PROFUNDAS.** | | | | | | | | **829,00** |
| | **SUBCAPÍTULO 20.02 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN** | | | | | | | | |
| 20.02.01 | **ENSAYO RESISTENCIA A COMPRESIÓN** | Ud | | | | | | | |
| | HORMIGON (EHE 08) | | | | | | | | |
| | | | | | | | 17,00 | 101,51 | 1.725,67 |
| 20.02.02 | **ENSAYO DE CONSISTENCIA** | Ud | | | | | | | |
| | HORMIGON (EHE 08)<br>Ensayo de consistencia (cono de abrams) | | | | | | | | |
| | | | | | | | 17,00 | 28,50 | 484,50 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN....** | | | | | | | | **2.210,17** |
| | **SUBCAPÍTULO 20.03 ESTRUCTURAS DE ACERO** | | | | | | | | |
| 20.03.01 | **ENSAYO INSPACCIÓN VISUAL SOLDADURAS** | Ud | | | | | | | |
| | ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 504,85 | 2.019,40 |
| 20.03.02 | **RECONOC. SOLDADURA POR LÍQUIDOS PENETRANTES** | Ud | | | | | | | |
| | ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 504,85 | 2.019,40 |
| 20.03.03 | **RECONOC. SOLDADURA POR ULTRASONIDOS** | Ud | | | | | | | |
| | ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 504,85 | 504,85 |
| 20.03.04 | **COMPROBACIÓN PARA APRIETE DE TRONILLOS** | Ud | | | | | | | |
| | ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 504,85 | 1.514,55 |
| 20.03.05 | **ESPESOR RECUBRIMIENTOS. PINTURAS, GALVANIZADO Y MORTEROS** | Ud | | | | | | | |
| | ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 504,85 | 504,85 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 ESTRUCTURAS DE ACERO.....** | | | | | | | | **6.563,05** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUBCAPÍTULO 20.04 SALUBRIDAD** | | | | | | | | |
| **20.04.01** | **Ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD AL AGUA EN FACHADAS** | | | | | | | | |
| | FACHADAS | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 790,83 | 1.581,66 |
| **20.04.02** | **Ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD AL AGUA EN CUBIERTAS** | | | | | | | | |
| | CUBIERTAS | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 690,79 | 690,79 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 SALUBRIDAD.....** | | | | | | | | **2.272,45** |
| | **SUBCAPÍTULO 20.05 REVESTIMIENTOS** | | | | | | | | |
| **20.05.01** | **Ud RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO / RESBALAMIENTO** | | | | | | | | |
| | BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS IN-SITU | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 223,92 | 447,84 |
| **20.05.02** | **Ud ESPECIALES** | | | | | | | | |
| | SISTEMA DE FACHADA CON REVESTIMIENTO DE MADERA | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 2.000,00 | 4.000,00 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 REVESTIMIENTOS.....** | | | | | | | | **4.447,84** |
| | **SUBCAPÍTULO 20.06 PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO** | | | | | | | | |
| **20.06.01** | **Ud ENSAYO RUIDO AÉREO** | | | | | | | | |
| | Ensayo aislamiento acústico in situ a ruido aéreo. | | | | | | | | |
| | Recintos colindantes horizontal | | | | | | | | |
| | Entre recinto habitable (generalmente protegido): | | | | | | | | |
| | de uu y recinto habitable no de la uu (a.I) | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | y recinto instalaciones (a.II) | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | y recinto actividad (a.III) | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Recintos colindantes vertical | | | | | | | | |
| | AÉREO entre recinto habitable (generalmente protegido): | | | | | | | | |
| | y recinto instalaciones (a.II) | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 225,00 | 900,00 |
| **20.06.02** | **Ud ENSAYO AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO IMPACTOS** | | | | | | | | |
| | Ensayo aislamiento acústico in situ. | | | | | | | | |
| | Recintos colindantes horizontal | | | | | | | | |
| | IMPACTOS entre recinto protegido y recinto instalaciones (b.II) | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 225,00 | 225,00 |
| **20.06.03** | **Ud ENSAYO AISLAM. ACÚSTICO RUIDO EXTERIOR** | | | | | | | | |
| | Ensayo aislamiento acústico in situ. | | | | | | | | |
| | AÉREO en recinto protegido (c.IV) | | | | | | | | |
| | Ruido exterior | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Interior-Exterior | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 225,00 | 450,00 |
| **20.06.04** | **Ud ENSAYO NIVELES RUIDO INSTALACIONES** | | | | | | | | |
| | NIVEL recinto protegido colindante con recinto instalaciones d.V | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 225,00 | 225,00 |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 20.06 PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO** | | | | | | | | **1.800,00** |
| | **TOTAL CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD.....** | | | | | | | | **18.122,51** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS** | | | | | | | | |
| **21.01** | **Tn GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA** | | | | | | | | |
| | Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 251,26 | 64,53 | 16.213,81 |
| **21.02** | **Tn GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VALORIZACIÓN EXT.** | | | | | | | | |
| | Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 116,83 | 22,67 | 2.648,54 |
| **21.03** | **Tn GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR** | | | | | | | | |
| | Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,94 | 29,11 | 27,36 |
| **21.04** | **Tn GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS VERTEDERO** | | | | | | | | |
| | Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,23 | 5,71 | 35,57 |
| **21.05** | **Tn GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO** | | | | | | | | |
| | Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.679,26 | 3,30 | 5.541,56 |
| **21.06** | **Tn GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ.** | | | | | | | | |
| | Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 19,27 | -2,45 | -47,21 |
| **21.07** | **Tn GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACION.** | | | | | | | | |
| | Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,56 | 0,95 | 0,53 |
| **21.08** | **Kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR** | | | | | | | | |
| | Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,04 | 0,32 | 0,01 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.09** | **Tn GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR** | | | | | | | | |
| | Precio para la eliminación del residuo de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 13,91 | 195,10 | 2.713,84 |
| **21.10** | **Kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR** | | | | | | | | |
| | Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,02 | 0,89 | 0,02 |
| **21.11** | **Kg GESTIÓN RESIDUOS TRAPOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR** | | | | | | | | |
| | Precio para la eliminación del residuo de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,08 | 0,41 | 0,03 |
| **21.12** | **Tn ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS** | | | | | | | | |
| | Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 409,54 | 3,17 | 1.298,24 |
| **21.13** | **Tn TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS** | | | | | | | | |
| | Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2.074,75 | 3,28 | 6.805,18 |
| **21.14** | **Tn TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS** | | | | | | | | |
| | Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 14,05 | 43,84 | 615,95 |
| **21.15** | **Tn GESTION RESIDUOS INERTES** | | | | | | | | |
| | Transporte y gestión en vertedero autorizado de tierras admisibles en vertedero de residuos inertes, incluyendo canon de vertido y tasa s/Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, así como tramitación documental asociada a la gestión de residuos. | | | | | | | | |
| | | | | | | | 177,00 | 41,50 | 7.345,50 |
| **21.16** | **Tn GESTION RESIDUOS NO PELIGROSOS** | | | | | | | | |
| | Transporte y gestión en vertedero autorizado de tierras admisibles en vertedero de residuos no peligroso, incluyendo canon de vertido y tasa s/Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, así como tramitación documental asociada a la gestión de residuos | | | | | | | | |
| | | | | | | | 531,00 | 61,00 | 32.391,00 |
| **21.17** | **Tn GESTION RESIDUOS PELIGROSOS** | | | | | | | | |
| | Transporte y gestión en vertedero autorizado de tierras admisibles en vertedero de residuos peligroso (o planta de tratamiento), incluyendo canon de vertido y tasa s/Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, así como tramitación documental asociada a la gestión de residuos (excluídos contaminantes con necesidad de tratamiento especial tipo PCB, HCH, etc.) | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 135,00 | 135,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **TOTAL CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS.....** | | | | | | | | **75.724,93** |
| | **TOTAL.....** | | | | | | | | **1.418.344,36** |

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

**PABELLÓN GARABIA**

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|---|---|---|---|
| 01 | NOTAS PREVIAS | 0,00 | 0,00 |
| 02 | ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | 11.570,18 | 0,82 |
| 03 | ESTRUCTURA | 272.524,06 | 19,21 |
| 04 | PROTECCIÓN PASIVA FUEGO + ACABADO EST. METÁLICA | 28.303,28 | 2,00 |
| 05 | SOLERA | 96.207,46 | 6,78 |
| 06 | CUBIERTA | 86.971,06 | 6,13 |
| 07 | FACHADA | 118.049,94 | 8,32 |
| 08 | TABIQUERÍA | 65.279,24 | 4,60 |
| 09 | PAVIMENTOS | 27.489,56 | 1,94 |
| 10 | TECHOS | 31.224,86 | 2,20 |
| 11 | ALICATADOS | 7.773,03 | 0,55 |
| 12 | CARPINTERÍA INTERIOR-CERRAJERÍA | 35.098,96 | 2,47 |
| 13 | CARPINTERÍA EXTERIOR | 34.262,23 | 2,42 |
| 14 | PINTURA | 10.128,30 | 0,71 |
| 15 | INSTALACIONES | 248.268,71 | 17,50 |
| 16 | INSTALACIÓN/ACONDICIONAMIENTO ESCENOGRÁFICO | 164.056,01 | 11,57 |
| 17 | VARIOS | 50.553,89 | 3,56 |
| 18 | URBANIZACIÓN | 26.358,89 | 1,86 |
| 19 | SEGURIDAD Y SALUD | 10.377,26 | 0,73 |
| 20 | CONTROL DE CALIDAD | 18.122,51 | 1,28 |
| 21 | GESTIÓN DE RESIDUOS | 75.724,93 | 5,34 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL** | | **1.418.344,36** |
| 13,00% Gastos generales | 184.384,77 | |
| 6,00% Beneficio industrial | 85.100,66 | |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | 269.485,43 |
| 21,00% I.V.A. | | 354.444,26 |
| **TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA** | | **2.042.274,05** |
| **TOTAL PRESUPUESTO GENERAL** | | **2.042.274,05** |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

Bilbao, a 2 de mayo de 2024.

**El promotor** **La dirección facultativa**

# PRECIOS DESCOMPUESTOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | |
| **02.00** | | -- | **MEDIDAS PREVENTIVAS AFECCIONES VECINOS** | | | |
| | | | Estarán incluidas dentro de la parte proporcional de cada partida del capítulo de ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS, la toma de las siguientes medidas preventivas para evitar las afecciones ocasionadas por ruidos, polvo... a las viviendas, oficinas, industria, centros educativos, teatro... cercanos a la propia obra. Dichas medidas deberán prolongarse en el tiempo mientras no se pueda garantizar en el resto de capítulos a ejecutar la no afección al entorno. Las medidas a implementar, y que se considerarán mínimas son las siguientes:<br>- Andamio tubular normalizado para emplearlo como base para la implementación del resto de medidas preventivas. El andamio deberá quedar arriostrado por sí mismo, mediante el empleo de contrapesos o mediante el sistema que se considere apto.<br>- Aspersores para evitar la formación de polvo.<br>- Red flexible tipo mosquitera para evitar el paso del polvo.<br>- Retirada y posterior recolocación una vez finalizada la obra de elementos salientes en fachadas contiguas a la obra (tendederos...) y que afecten a la propia obra o a la implementación de las medidas para evitar las afecciones.<br>- Protección de de ventanas de viviendas mediante la colocación de plástico transparente colocado mediante enlistonado perimetral del hueco de ventana.<br>- Barreras acústicas diseñada para absorber el ruido de obras, construcciones... y focos de sonido en general. Formada por panel semirrígido flexible de espuma fonoabsorbente y un recubrimiento de tejido PVC, todo ello ignífugo auto extinguible, con alta resistencia a la intemperie. Con ojales metálicos para su fácil instalación mediante bridas flexibles, cuerdas, anclajes o soportes.<br>- Ensayo acústico en el momento en el que comiencen los trabajos y su repetición quincenal hasta la conclusión de los trabajos.<br>- Proyecto, suministro, montaje, alquiler y desmontaje de de de todos los elementos citados.<br>- Limpieza de suelos, cubiertas, fachadas... fuera y dentro del perímetro de la obra y que se hayan visto afectados durante la ejecución de los trabajos previstos en proyecto.<br>Las medidas tomadas deberán verificarse por la DF y Propiedad. En caso de no ser satisfactorias estará incluida la ampliación de las medidas tomadas hasta que se consideren suficientes por parte de la DF y Propiedad. | | | |
| **02.01** | | **m²** | **DEMOLICIÓN DE SOLERA** | | | |
| | | | Demolición de solera de hormigón, mediante medios mecánicos, utilizando misma retroexcavadora con martillo.<br>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Separación de escombros. Limpieza final del solar. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Caracterización del residuo y notificación al órgano ambiental. Medidas preventivas afecciones a vecinos.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAQ.019 | 0,100 | h | Martillo neumático. | 4,07 | 0,41 | |
| MAQ.020 | 0,090 | h | Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal. | 3,80 | 0,34 | |
| MO.061 | 0,105 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 1,99 | |
| MO.062 | 0,100 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 1,87 | |
| MAQ.017 | 0,100 | h | Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes. | 24,92 | 2,49 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 7,10 | 0,14 | |
| %1000 | 10,000 | % | Medidas preventivas afecciones a vecinos | 7,20 | 0,72 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **7,96** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.02** | | **m³** | **EXCAVACIÓN CIELO ABIERTO** | | | |
| | | | Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.<br>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.<br>Criterio de valoración económica: Las fases de ejecución de la presente partida, así como su ritmo, vendrá condicionado por los requerimientos u recomendaciones indicadas en el PLAN DE EXCAVACIÓN. Queda por lo tanto incluida en la presente partida la adaptación de los trabajos a dicho plan, así como el resto de trabajos que se derivan del mismo para la correcta gestión y comprobación de las tierras, como puede ser el caso de la necesidad de la realización de catas previas. | | | |
| MAQ.014 | 0,120 | h | Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. | 36,52 | 4,38 | |
| MO.062 | 0,050 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 0,93 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 5,30 | 0,11 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **5,42** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.03** | | **m³** | **EXCAVACIÓN POZOS Y ZANJAS** | | | |
| | | | Excavación de pozos y zanjas, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.<br>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.<br>Criterio de valoración económica: Las fases de ejecución de la presente partida, así como su ritmo, vendrá condicionado por los requerimientos u recomendaciones indicadas en el PLAN DE EXCAVACIÓN. Queda por lo tanto incluida en la presente partida la adaptación de los trabajos a dicho plan, así como el resto de trabajos que se derivan del mismo para la correcta gestión y comprobación de las tierras, como puede ser el caso de la necesidad de la realización de catas previas. | | | |
| MAQ.012 | 0,380 | h | Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW. | 48,54 | 18,45 | |
| MO.062 | 0,250 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 4,67 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 23,10 | 0,46 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **23,58** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.04** | | **m³** | **BASE PAVIMENTACIÓN ZAHORRA** | | | |
| | | | Base de pavimento realizada mediante relleno, con zahorra artificial según PG-3, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.<br>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. | | | |
| MAT.365 | 2,200 | t | Zahorra artificial caliza. | 9,47 | 20,83 | |
| MAQ.018 | 0,100 | h | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. | 9,45 | 0,95 | |
| MAQ.016 | 0,150 | h | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo | 6,39 | 0,96 | |
| MAQ.015 | 0,010 | h | Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. | 40,87 | 0,41 | |
| MO.062 | 0,061 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 1,14 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 24,30 | 0,49 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **24,78** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.05** | | **m²** | **COMPACTACIÓN MECÁNICA FONDO DE EXCAVACIÓN** | | | |
| | | | Compactación mecánica de fondo de excavación, con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. | | | |
| | | | Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. | | | |
| mq02roa010a | 0,135 | h | Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo | 11,30 | 1,53 | |
| mq02cia020j | 0,007 | h | Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad. | 53,56 | 0,37 | |
| mo113 | 0,105 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 1,96 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3,90 | 0,08 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3,94** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.06** | | **m²** | **ENFOSCADO A BUENA VISTA EN REPARACIÓN DE MURO** | | | |
| | | | Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, a buena vista, de 30 mm de espesor aproximado, aplicado sobre el muro de mampostería existente, a modo de reparación o refuerzo de las piedras sueltas, sin acabado superficial. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. | | | |
| | | | Incluye: Despiece de paños de trabajo. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Curado del mortero. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². | | | |
| mt08aaa010a | 0,007 | m³ | Agua. | 1,53 | 0,01 | |
| mt28mif010e | 0,057 | t | Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c | 44,10 | 2,51 | |
| op00tal020 | 1,000 | | Taladro con batidora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo020 | 0,276 | h | Oficial 1ª construcción. | 19,89 | 5,49 | |
| mo113 | 0,256 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 4,78 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 12,80 | 0,26 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **13,05** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.07** | | **ud** | **DESMONTAJE DE POSTE ANTIGUO DE MADERA** | | | |
| | | | Desmontaje de poste antiguo de madera preexistente en el solar. Inlcuso carga y transporte a vertedero. | | | |
| MAQ.020-1 | 0,170 | h | Motosierra de gasolina 2Kw | 3,36 | 0,57 | |
| MO.061 | 2,000 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 37,94 | |
| MO.062 | 2,000 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 37,34 | |
| MAQ.017 | 2,000 | h | Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes. | 24,92 | 49,84 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 125,70 | 2,51 | |
| %1000 | 10,000 | % | Medidas preventivas afecciones a vecinos | 128,20 | 12,82 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **141,02** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA** | | | | | | |
| **SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIONES** | | | | | | |
| **03.01.01** | | **m²** | **HORMIGÓN DE LIMPIEZA** | | | |
| | | | Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. | | | |
| MAT.418 | 0,105 | m³ | Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central. | 77,00 | 8,09 | |
| MO.023 | 0,008 | h | Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm | 20,67 | 0,17 | |
| MO.047 | 0,015 | h | Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig | 19,63 | 0,29 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 8,60 | 0,17 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **8,72** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | | | | |
| **03.01.02** | | **Ud** | **TRANSPORTA/RETIRADA EQUIPO MICROS** | | | |
| | | | Transporte, puesta en obra y retirada de equipamiento completo de 1 equipo/máquina/dotación para la ejecución de micropilotes, a una distancia de hasta 50 km. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el transporte de los materiales. | | | |
| mq03pva050a | 1,000 | Ud | Transportes, puestas en obra y retiradas de equipos completos m | 1.874,30 | 1.874,30 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.874,30 | 37,49 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **1.911,79** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | | | |
| **03.01.03** | | **m** | **MICROPILOTE TUBO 139,7X9 - 650 kN** | | | |
| | | | Micropilote de 219,1 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139,7 mm de diámetro exterior y 9,0 mm de espesor, una barra Gewi diámetro 32 mm B500 S en concepto de perforación (entubación total hasta roca) con un empotramiento minimo en roca de 5,5 m, suministro y colocación de materiales, y lechada de cemento sulforresistente CEM I 42,5 SR, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Incluso suministro y colocación de placa de apoyo inferior soldada de 350.350.20 mm con rigidizadores (según detalle), con p.p. de material complementario y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Según detalles de documentación gráfica. Medida la longitud totalmente ejecutada. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular y barra GEWI. Inyección de la lechada de cemento. colocación de sombrerete metálico. Limpieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. | | | |
| mt07mpi020 | 1,020 | m | Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes | 42,00 | 42,84 | |
| MT08CEM52SR | 45,000 | kg | Cemento Portland CEM I 42,5 SR, en sacos, según UNE-EN 197-1. | 0,18 | 8,10 | |
| mt08aaa010a | 0,016 | m³ | Agua. | 1,53 | 0,02 | |
| mq03pva020 | 0,160 | h | Equipo para inyecciones profundas, con bomba de baja presión y c | 100,00 | 16,00 | |
| mo042 | 0,450 | h | Oficial 1ª estructurista. | 20,67 | 9,30 | |
| mo089 | 0,450 | h | Ayudante estructurista. | 19,63 | 8,83 | |
| mo113 | 0,301 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 5,62 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 90,70 | 1,81 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **92,52** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | | | | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.01.04** | | **u** | **DESCABEZADO DE MICROPILOTE** | | | |
| | | | Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. | | | |
| | | | Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. | | | |
| mq05mai040 | 1,800 | h | Martillo eléctrico. | 2,80 | 5,04 | |
| mo112 | 1,800 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 34,15 | |
| mo113 | 1,800 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 33,61 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 72,80 | 1,46 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **74,26** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.01.05** | | **kg** | **EXCESOS DE CEMENTO EN MICROPILOTES** | | | |
| | | | Cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de cemento, consumidos en exceso sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del micropilote, durante los trabajos de hormigonado. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| mt08cem010f | 1,000 | kg | Cemento Portland CEM I 42,5 SR, en sacos, según UNE-EN 197-1. | 0,10 | 0,10 | |
| mo113 | 0,008 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 0,15 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 0,30 | 0,01 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **0,26** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.01.06** | | **m³** | **ENCEPADOS TIPO 1** | | | |
| | | | Encepado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa+Qc fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote o bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera de aquellos pilares a los que sirven de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. | | | |
| mt07aco020a | 12,000 | Ud | Separador homologado para cimentaciones. | 0,15 | 1,80 | |
| mt07aco010c | 40,000 | kg | Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr | 1,60 | 64,00 | |
| mt08var050 | 0,560 | kg | Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro. | 1,50 | 0,84 | |
| mt10haf010irR | 1,050 | m³ | Hormigón HA-35/B/20/IIa+Qc, fabricado en central, con cemento SR | 133,32 | 139,99 | |
| op00ciz020 | 1,000 | | Cizalla para acero en barras corrugadas. | 0,00 | 0,00 | |
| op00ata010 | 1,000 | | Atadora de ferralla. | 0,00 | 0,00 | |
| au00auh010 | 1,000 | | Cubilote o bomba. | 0,00 | 0,00 | |
| au00auh040 | 1,000 | | Vibrador de hormigón, eléctrico. | 0,00 | 0,00 | |
| mo043 | 0,800 | h | Oficial 1ª ferrallista. | 20,67 | 16,54 | |
| mo090 | 0,900 | h | Ayudante ferrallista. | 19,63 | 17,67 | |
| mo045 | 0,253 | h | Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm | 20,67 | 5,23 | |
| mo092 | 1,012 | h | Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig | 19,63 | 19,87 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 265,90 | 5,32 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **271,26** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.01.07** | | **m²** | **ENCOFRADO DE ENCEPADOS** | | | |
| | | | Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 108 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. | | | |
| | | | Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| mt08eme040 | 0,010 | m² | Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos | 63,00 | 0,63 | |
| mt50spa052b | 0,020 | m | Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm. | 5,40 | 0,11 | |
| mt50spa081a | 0,020 | Ud | Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura. | 16,45 | 0,33 | |
| mt08eme051a | 0,090 | m | Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico. | 0,30 | 0,03 | |
| mt08var050 | 0,050 | kg | Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro. | 1,50 | 0,08 | |
| mt08var060 | 0,100 | kg | Puntas de acero de 20x100 mm. | 7,13 | 0,71 | |
| mt08dba010d | 0,020 | l | Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable | 2,23 | 0,04 | |
| mo044 | 0,600 | h | Oficial 1ª encofrador. | 20,67 | 12,40 | |
| mo091 | 0,550 | h | Ayudante encofrador. | 19,63 | 10,80 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 25,10 | 0,50 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **25,63** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.01.08** | | **m²** | **AISLAMIENTO XPS e=60mm** | | | |
| | | | Aislamiento térmico por el interior del muro de mampostería, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 1,8 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), colocado a tope y fijado con pelladas de adhesivo cementoso. | | | |
| | | | Incluye: Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Replanteo y corte del aislamiento. Aplicación del adhesivo. Colocación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| mt16aaa040b | 1,000 | kg | Adhesivo cementoso para fijación de paneles aislantes, en parame | 0,46 | 0,46 | |
| mt16pxa010dc | 1,050 | m² | Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de su | 9,80 | 10,29 | |
| mo054 | 0,100 | h | Oficial 1ª montador de aislamientos. | 20,42 | 2,04 | |
| mo101 | 0,100 | h | Ayudante montador de aislamientos. | 18,90 | 1,89 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 14,70 | 0,29 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **14,97** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|

## SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA ACERO

**03.02.00** -- **DESCRIPCIÓN GENERAL ESTRUCTURA METÁLICA**

Suministro y montaje de acero laminado en perfiles huecos, simples y compuestos S235JRC, S275JR y S275JO-H, mediante uniones soldadas.Trabajado en taller y montado en obra, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y rugosidad mínima grado BN9 del rugotest nº1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación tipo epoxi HEMPADUR 15570 o equivalente, compatible con acabado con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales (platabandas, rigidizadores, placas...), despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

Posterior a los trabajos de soldadura, manipulación y montaje, se realizará:

- una limpieza exhaustiva de contaminantes,
- limpieza exhaustiva hasta grado st3 (UNE-EN ISO 8501-1) y saneado de las zonas con soldadura y/o posibles oxidaciones por daños, golpes, rozaduras y/o manipulación,
- eliminación del polvo residual,
- parcheo de las zonas anteriores con una capa de imprimación epoxi curada con aducto de poliamida, para ambientes corrosivos (espesor 30-50 micras secas) y
- aplicación de una capa general de la misma imprimación con un espesor de 50 micras para estructuras interiores y 100 micras para estructuras exteriores.

Se deberá comprobar que las pinturas de protección imprimación, contra el fuego y acabado sean compatibles, siendo todas del mismo fabricante.

Construido según normas EAE, CTE DB SE-A.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de obra: Medido peso nominal teórico de las elementos principales realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. No se medirán en obra las platabandas, rigidizadores... puesto que éstos estan incluidos como parte proporcional dentro de la medición de los elementos principales.

* NOTA: Deberá presentarse informe justificativo de la compativilidad y ensayo del sistema completo formado por imprimación + intumescente + pintura acabado.

**03.02.01** **kg** **ACERO ESTRUCTURA METÁLICA**

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT.375-1 | 1,000 | kg | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal | 2,46 | 2,46 | |
| MAT.321 | 0,050 | l | Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m | 4,80 | 0,24 | |
| MAQ.030 | 0,021 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. | 3,09 | 0,06 | |
| MO.024 | 0,027 | h | Oficial 1ª montador de estructura metálica. | 20,67 | 0,56 | |
| MO.048 | 0,015 | h | Ayudante montador de estructura metálica. | 19,63 | 0,29 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3,60 | 0,07 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **3,68** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.02.02** | | **kg** | **ACERO PERFILES Y LLANTAS ESCALERA** | | | |
| | | | Suministro y montaje estructura metálica mediante perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL ESTRUCTURA METÁLICA", título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto. | | | |
| | | | Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético color a decidir por la Dirección Facultativa, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre barandilla interior con entrepaño de barrotes, de acero. | | | |
| MAT.375-1 | 1,000 | kg | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal | 2,46 | 2,46 | |
| MAT.321 | 0,050 | l | Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m | 4,80 | 0,24 | |
| MAQ.030 | 0,021 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. | 3,09 | 0,06 | |
| MO.024 | 0,027 | h | Oficial 1ª montador de estructura metálica. | 20,67 | 0,56 | |
| MO.048 | 0,015 | h | Ayudante montador de estructura metálica. | 19,63 | 0,29 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3,60 | 0,07 | |
| MAT.575 | 0,020 | l | Esmalte de dos componentes para interior, acabado brillante, a b | 23,54 | 0,47 | |
| MO.017 | 0,050 | h | Oficial 1ª pintor. | 20,89 | 1,04 | |
| MO.039 | 0,025 | h | Ayudante pintor. | 19,90 | 0,50 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **5,69** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.02.03** | | **kg** | **ACERO PEFILES REFUERZO** | | | |
| | | | Suministro y montaje estructura metálica mediante perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL ESTRUCTURA METÁLICA", título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto. | | | |
| | | | Criterio de imprimación Exterior. | | | |
| MAT.375-1 | 1,000 | kg | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal | 2,46 | 2,46 | |
| MAT.321 | 0,050 | l | Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m | 4,80 | 0,24 | |
| MAQ.030 | 0,021 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. | 3,09 | 0,06 | |
| MO.024 | 0,027 | h | Oficial 1ª montador de estructura metálica. | 20,67 | 0,56 | |
| MO.048 | 0,015 | h | Ayudante montador de estructura metálica. | 19,63 | 0,29 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3,60 | 0,07 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3,68** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.02.04** | | **Ud** | **PLACAS DE ANCLAJE** | | | |
| | | | Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 20 mm, de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL ESTRUCTURA METÁLICA", título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto. Incluso montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 95 cm de longitud total, embutidos. Inlcuye 4 cartelas rigidizadoras y cordón de soldadura según planos de detalle. | | | |
| | | | - en el hormigón fresco, o | | | |
| | | | - en cimentación existente, incluyendo taladros y posterior relleno con resina epoxi estructural. | | | |
| | | | Los pernos quedarán atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. | | | |
| | | | Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.377 | 28,093 | kg | Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones | 1,48 | 41,58 | |
| MAT.371 | 14,635 | kg | Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr | 1,60 | 23,42 | |
| MAT.395 | 4,000 | Ud | Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje | 1,82 | 7,28 | |
| MAT.410 | 7,350 | kg | Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c | 0,95 | 6,98 | |
| MAT.577 | 0,962 | l | Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m | 4,80 | 4,62 | |
| MAT.573 | 0,039 | Ud | Cartucho de 400 ml de resina epoxi, libre de estireno, de dos co | 21,56 | 0,84 | |
| MO.024 | 1,660 | h | Oficial 1ª montador de estructura metálica. | 20,67 | 34,31 | |
| MO.048 | 1,660 | h | Ayudante montador de estructura metálica. | 19,63 | 32,59 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 151,60 | 3,03 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **154,65** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA HORMIGÓN

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.03.01** | | **m²** | **CHAPA COLBORANTE DE 12cm.** | | | |
| | | | Losa mixta de 12 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 58 mm de altura de perfil y 207 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,082 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 5 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. La ferralla y el mallazo deberá disponer de Distintivo Oficialmente Reconocido (DOR). | | | |
| | | | Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1m². | | | |
| MAT.389 | 1,050 | m² | Perfil de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 | 18,84 | 19,78 | |
| MAT.390 | 0,040 | m | Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perime | 27,20 | 1,09 | |
| MAT.391 | 6,000 | Ud | Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas. | 0,12 | 0,72 | |
| MAT.374 | 3,000 | Ud | Separador homologado para losas. | 0,09 | 0,27 | |
| MAT.371 | 5,000 | kg | Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr | 1,60 | 8,00 | |
| MAT.402 | 0,076 | kg | Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro. | 1,10 | 0,08 | |
| MAT.380 | 1,150 | m² | Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. | 2,17 | 2,50 | |
| MAT.414 | 0,086 | m³ | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central. | 94,20 | 8,10 | |
| MAT.383 | 10,000 | Ud | Conector de acero galvanizado con cabeza de disco, de 19 mm de d | 0,69 | 6,90 | |
| MAT.398 | 0,150 | l | Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. | 1,56 | 0,23 | |
| MAQ.031 | 0,385 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura de conectores. | 17,57 | 6,76 | |
| MO.024 | 0,444 | h | Oficial 1ª montador de estructura metálica. | 20,67 | 9,18 | |
| MO.048 | 0,444 | h | Ayudante montador de estructura metálica. | 19,63 | 8,72 | |
| MO.021 | 0,094 | h | Oficial 1ª ferrallista. | 20,67 | 1,94 | |
| MO.045 | 0,104 | h | Ayudante ferrallista. | 19,63 | 2,04 | |
| MO.023 | 0,104 | h | Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm | 20,67 | 2,15 | |
| MO.047 | 0,104 | h | Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig | 19,63 | 2,04 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 80,50 | 1,61 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **82,11** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.03.02** | | **Ud** | **ANCLAJE QUÍMICO HILTI 12mm.** | | | |
| | | | Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón, formado por una perforación de 14 mm de diámetro y 110 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, inserción en la perforación de cápsula de resinas de metacrilato de uretano, modelo HVU M12x110 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud y posterior introducción, mediante atornillador, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo superior con cabeza hexagonal, marca de colocación y extremo inferior biselado a 45°, de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HAS-5.8 M12x110/28 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 160 mm de longitud, tuerca y arandela. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Inserción de la cápsula química. Introducción del elemento de fijación. Aplicación del par de apriete con llave dinamométrica. Limpieza de los restos sobrantes. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.570 | 1,000 | Ud | Cápsula de resinas de metacrilato de uretano, modelo HVU M12x110 | 3,38 | 3,38 | |
| MAT.572 | 1,000 | Ud | Elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo s | 1,87 | 1,87 | |
| MO.010 | 0,134 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 2,80 | |
| MO.061 | 0,134 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 2,54 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 10,60 | 0,21 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **10,80** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.03.03** | | **m²** | **LOSA DE PLACAS ALVEOLARES 25+5cm** | | | |
| | | | Losa de 30 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 133 kN·m/m, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 7,5 kg/m²; apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 6 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. | | | |
| mt07pha020cH- | 1,000 | m² | Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 25 cm de c | 70,00 | 70,00 | |
| mt07ala250b | 5,000 | kg | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa | 3,96 | 19,80 | |
| mt50spa052b | 0,040 | m | Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm. | 5,40 | 0,22 | |
| mt50spa101 | 0,045 | kg | Clavos de acero. | 8,75 | 0,39 | |
| mt50spa081c | 0,013 | Ud | Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura. | 22,62 | 0,29 | |
| mt07aco020o | 3,000 | Ud | Separador homologado para malla electrosoldada. | 0,09 | 0,27 | |
| mt07ame010n | 1,150 | m² | Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. | 3,55 | 4,08 | |
| mt07aco010c | 6,500 | kg | Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr | 1,60 | 10,40 | |
| mt08var050 | 0,090 | kg | Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro. | 1,50 | 0,14 | |
| MAT.414 | 0,066 | m³ | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central. | 94,20 | 6,22 | |
| mq07gte010c | 0,080 | h | Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de el | 67,88 | 5,43 | |
| op00ciz020 | 1,000 | | Cizalla para acero en barras corrugadas. | 0,00 | 0,00 | |
| op00ata010 | 1,000 | | Atadora de ferralla. | 0,00 | 0,00 | |
| au00auh010 | 1,000 | | Cubilote o bomba. | 0,00 | 0,00 | |
| au00auh040 | 1,000 | | Vibrador de hormigón, eléctrico. | 0,00 | 0,00 | |
| mo046 | 0,100 | h | Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón. | 20,67 | 2,07 | |
| mo093 | 0,100 | h | Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón. | 19,63 | 1,96 | |
| mo044 | 0,100 | h | Oficial 1ª encofrador. | 20,67 | 2,07 | |
| mo091 | 0,100 | h | Ayudante encofrador. | 19,63 | 1,96 | |
| mo043 | 0,050 | h | Oficial 1ª ferrallista. | 20,67 | 1,03 | |
| mo090 | 0,050 | h | Ayudante ferrallista. | 19,63 | 0,98 | |
| mo045 | 0,031 | h | Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm | 20,67 | 0,64 | |
| mo092 | 0,127 | h | Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig | 19,63 | 2,49 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 130,40 | 2,61 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **133,05** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.03.04** | | **m²** | **LOSA HORMIGÓN 30 cm** | | | |
| | | | Losa de 30 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 133 kN·m/m, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 7,5 kg/m²; apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 6 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **109,30** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 04 PROTECCIÓN PASIVA FUEGO + ACABADO EST. METÁLICA** | | | | | | |
| **04.01** | | **m²** | **PROTECCIÓN PASIVA FORJADO CHAP. COLAB. MORTERO R90** | | | |
| | | | Protección pasiva contra incendios de forjado de chapa colaborante, mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita/vermiculita, hasta formar un espesor mínimo para conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Previo a su ejecución deberá presentarse estudio por parte de aplicador y verificado por la marca, y tener visto bueno por parte de la DF, así mismo se entregará finalizados los trabajos certificado de ejecución.<br>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del perfil metálico. Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección (por ejemplo vigas que sustentan dicho forjado). Proyección mecánica del mortero.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura. | | | |
| MAT.593 | 0,050 | m³ | Mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/200 | 195,00 | 9,75 | |
| MAQ.026 | 0,100 | h | Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³ | 7,96 | 0,80 | |
| MO.015 | 0,100 | h | Oficial 1ª aplicador de productos aislantes. | 19,89 | 1,99 | |
| MO.038 | 0,100 | h | Ayudante aplicador de productos aislantes. | 18,90 | 1,89 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 14,40 | 0,29 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **14,72** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **04.02** | | **m²** | **PROTECCIÓN FUEGO ESTRUCTURA METÁLICA R90** | | | |
| | | | Formación de protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante la aplicación de pintura intumescente, para conseguir R90 en función de la masividad de los perfiles. Se aplicarán las manos necesarias y se adjuntará certificado de protección aplicada. Previo a su ejecución deberá presentarse estudio por parte de aplicador y verificado por la marca, y tener visto bueno por parte de la DF, así mismo se entregará finalizados los trabajos certificado de ejecución.<br>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el peso teórico del la superficie de estructura realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.<br><br>* NOTA: Deberá presentarse informe justificativo de la compatibilidad y ensayo del sistema completo formado por imprimación + intumescente + pintura acabado. | | | |
| MAT.585 | 2,000 | l | Pintura intumescente | 8,00 | 16,00 | |
| MAQ.028 | 0,001 | Ud | Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor di | 120,00 | 0,12 | |
| MO.017 | 0,040 | h | Oficial 1ª pintor. | 20,89 | 0,84 | |
| MO.039 | 0,040 | h | Ayudante pintor. | 19,90 | 0,80 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 17,80 | 0,36 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **18,12** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **04.03** | | **m²** | **PROTECCIÓN FUEGO ESTRUCTURA METÁLICA R60** | | | |
| | | | Formación de protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante la aplicación de pintura intumescente, para conseguir R60 en función de la masividad de los perfiles. Se aplicarán las manos necesarias y se adjuntará certificado de protección aplicada. Previo a su ejecución deberá presentarse estudio por parte de aplicador y verificado por la marca, y tener visto bueno por parte de la DF, así mismo se entregará finalizados los trabajos certificado de ejecución.<br>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el peso teórico del la superficie de estructura realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.<br><br>* NOTA: Deberá presentarse informe justificativo de la compatibilidad y ensayo del sistema completo formado por imprimación + intumescente + pintura acabado. | | | |
| MAT.584 | 1,400 | l | Pintura intumescente | 7,00 | 9,80 | |
| MAQ.028 | 0,001 | Ud | Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor di | 120,00 | 0,12 | |
| MO.017 | 0,040 | h | Oficial 1ª pintor. | 20,89 | 0,84 | |
| MO.039 | 0,040 | h | Ayudante pintor. | 19,90 | 0,80 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 11,60 | 0,23 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **11,79** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **04.04** | | **m²** | **ESMALTE ACABADO ESTRUCTURA METÁLICA** | | | |
| | | | Formación de capa de esmalte de dos componentes, color a definir por la DF, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas o pintura intumescente, mediante aplicación de dos manos de acabado con esmalte de poliuretano acrílico de dos componentes curado con isocianato alifático, con un espesor mínimo de película seca de 25 micras por mano. Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación del esmalte. | | | |
| | | | Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, medidas de seguridad, carga y transporte a vertedero de residuos generados, así como entrega a la DF de documentacción correspondiente al control de calidad. | | | |
| | | | Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de acabado. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá el peso teórico del la superficie de estructura realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | * NOTA: Deberá presentarse informe justificativo de la compativilidad y ensayo del sistema completo formado por imprimación + intumescente + pintura acabado. | | | |
| MAT.576 | 0,300 | l | Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color blanco, | 12,00 | 3,60 | |
| MAQ.028 | 0,001 | Ud | Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor di | 120,00 | 0,12 | |
| MO.017 | 0,200 | h | Oficial 1ª pintor. | 20,89 | 4,18 | |
| MO.039 | 0,200 | h | Ayudante pintor. | 19,90 | 3,98 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 11,90 | 0,24 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,12** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 05 SOLERA** | | | | | | |
| **05.01** | | **m²** | **ENCACHADO 40/80mm e=10cm** | | | |
| | | | Encachado en caja para base de solera de 15 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación, sobre la explanada homogénea y nivelada. | | | |
| | | | Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.363 | 0,220 | m³ | Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro. | 17,02 | 3,74 | |
| MAQ.013 | 0,011 | h | Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³. | 40,23 | 0,44 | |
| MAQ.016 | 0,011 | h | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo | 6,39 | 0,07 | |
| MAQ.015 | 0,011 | h | Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. | 40,87 | 0,45 | |
| MO.062 | 0,210 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 3,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 8,60 | 0,17 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **8,79** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.02** | | **m²** | **GEOTEXTIL** | | | |
| | | | Suministro y colocación sobre el terreno de geotextil tejido a base de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 18,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 17 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2 kN y una masa superficial de 150 g/m². Incluso cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones. | | | |
| | | | Incluye: Colocación del geotextil sobre el terreno. Resolución de solapes y uniones. Fijación del geotextil al terreno mediante grapas. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes. | | | |
| MAT.477 | 1,100 | m² | Geotextil | 0,47 | 0,52 | |
| MO.020 | 0,002 | h | Oficial 1ª construcción de obra civil. | 19,89 | 0,04 | |
| MO.044 | 0,004 | h | Ayudante construcción de obra civil. | 18,90 | 0,08 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 0,60 | 0,01 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **0,65** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.03** | | **m²** | **LÁMINA POLIETILENO** | | | |
| | | | Lámina separadora de polietileno, de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado. | | | |
| | | | Incluye: Colocación de la lámina separadora. Resolución de solapes y uniones. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes. | | | |
| MAT.505 | 1,150 | m² | Film de polietileno de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa sup | 0,30 | 0,35 | |
| MO.010 | 0,030 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 0,63 | |
| MO.062 | 0,015 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 0,28 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1,30 | 0,03 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **1,29** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.04** | | **m²** | **HORMIGÓN LIMPIEZA BASE SOLERA e=10cm** | | | |
| | | | Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante. El tratamiento superficial deberá ser fratasado suficiente para poder aplicar sobre la misma la impermeabilización prevista en proyecto. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación y encuestros verticales..<br>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.416 | 0,105 | m³ | Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central. | 73,13 | 7,68 | |
| MAT.504 | 0,050 | m² | Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca | 2,01 | 0,10 | |
| MAQ.027 | 0,030 | h | Regla vibrante de 3 m. | 4,67 | 0,14 | |
| MO.010 | 0,010 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 0,21 | |
| MO.062 | 0,010 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 0,19 | |
| MO.040 | 0,010 | h | Ayudante construcción. | 18,90 | 0,19 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 8,50 | 0,17 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **8,68** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.05** | | **m²** | **BARRERA PROTECCIÓN GAS RADÓN** | | | |
| | | | Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno, con lámina de betún modificado con elastómero, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, con función impermeabilizante, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m². Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m²·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero, para la resolución del perímetro. Incluye parte proporcional de sellado de pasos instalaciones, elementos estructurales... así como impermeabilización/sellado envolvente de arquetas o elementos equivalentes.<br>Incluye: Limpieza, ejecución de medias cañas y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo parte proporcional de las entregas y los solapes. | | | |
| MAT.479 | 0,500 | kg | Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo | 1,51 | 0,76 | |
| MAT.481 | 1,200 | m² | Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, P | 6,57 | 7,88 | |
| MAT.484 | 0,500 | m | Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero S | 1,74 | 0,87 | |
| MAT.475 | 1,100 | m² | Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po | 0,83 | 0,91 | |
| MO.014 | 0,170 | h | Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes. | 20,89 | 3,55 | |
| MO.037 | 0,170 | h | Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes. | 19,90 | 3,38 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 17,40 | 0,35 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **17,70** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.06** | | **m²** | **AISLAMIENTO XPS BAJO SOLERA e=10cm** | | | |
| | | | Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.<br>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.509 | 1,000 | m² | Panel rígido de poliestireno extruido Ursa XPS F N-V L "URSA IBÉ | 16,00 | 16,00 | |
| MAT.506 | 1,000 | m² | Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa supe | 0,41 | 0,41 | |
| MAT.497 | 0,300 | m | Cinta autoadhesiva para sellado de juntas. | 0,30 | 0,09 | |
| MO.029 | 0,100 | h | Oficial 1ª montador de aislamientos. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.053 | 0,100 | h | Ayudante montador de aislamientos. | 19,90 | 1,99 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 20,50 | 0,41 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **20,94** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.07** | | **m²** | **HIDROFUGACION COMPLEMENTARIA SOLERA** | | | |
| | | | Hidrofugación complementaria en solera mediante aplicación de tratamiento superficial de protección hidrófuga para pavimentos de hormigón, mediante impregnación hidrófuga incolora, a base de polímeros orgánicos en dispersión acuosa, aplicada en una mano (rendimiento: 0,2 kg/m²). Incluso limpieza de la superficie soporte. Se comprobará que la superficie soporte está libre de polvo, suciedad, aceites, eflorescencias o pinturas, seco y sin manchas de humedad. Se comprobará que las fisuras mayores de 200 micras están reparadas previamente a la aplicación del producto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente o la temperatura del soporte sea inferior a 5°C o superior a 30°C. Limpieza general del paramento soporte. Aplicación de la mano de hidrofugante. Las capas aplicadas serán uniformes y tendrán adherencia entre ellas y con el soporte. Se protegerá de la lluvia al menos durante las 3 horas siguientes a su aplicación. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. | | | |
| MO.010 | 0,200 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 4,18 | |
| HIDROFUGANTE | 0,500 | kg | Impregnación hidrófuga incolora, a base de polímeros orgánicos e | 15,44 | 7,72 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 11,90 | 0,24 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,14** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.08** | | **m³** | **LOSA DE CIMENTACIÓN e=30 cm** | | | |
| | | | M2 de losa de 30 cm de espesor con hormigón armado HA-25/F/20/XC2, con una cantidad mínima de cemento EN 197-1CEM II/A-M42.5R de 275 kg/m3 y una relación a/c de 0,60 y árido de machaqueo, elaborado en central, en losas incluso vigas y zunchos planos Hormigón elaborado, transportado, y puesto en obra mediante bombeo, vibrado y curado. Incluso suministro y colocación de aditivos en caso de que se considere necesario y previa aprobación de la D.F. Suministro y colocación de acero corrugado en barras B-500S, cuantía según planos y calculada para una cuantía media de toda la obra, incluidos todos los refuerzos, zunchos de borde, vigas, negativos, nervios de atado, etc... despuntes, solapes, anclajes, cortado, doblado, colocado y atado con alambre recocido y colocación de separadores de hormigón o PVC. El acero estarán en posesion del sello AENOR "N" de producto certificado. Incluso encofrado de madera con p.p. de apuntalamiento y desencofrado, y limpieza del material. Se incluyen materiales auxiliares y todos los medios y ayudas necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Medido planos deduciendo huecos y vigas colgadas e invertidas .Según normas NTE-EME y Código Estructural CodE-21. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. | | | |
| mt07aco020a | 10,000 | Ud | Separador homologado para cimentaciones. | 0,15 | 1,50 | |
| mt07aco010c | 105,000 | kg | Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr | 1,60 | 168,00 | |
| mt08var050 | 0,500 | kg | Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro. | 1,50 | 0,75 | |
| mt10haf010irR | 1,050 | m³ | Hormigón HA-35/B/20/IIa+Qc, fabricado en central, con cemento SR | 133,32 | 139,99 | |
| mt11var300 | 0,020 | m | Tubo de PVC liso, de varios diámetros. | 6,75 | 0,14 | |
| mq06vib020 | 0,425 | h | Regla vibrante de 3 m. | 4,67 | 1,98 | |
| op00ciz020 | 1,000 | | Cizalla para acero en barras corrugadas. | 0,00 | 0,00 | |
| op00ata010 | 1,000 | | Atadora de ferralla. | 0,00 | 0,00 | |
| au00auh010 | 1,000 | | Cubilote o bomba. | 0,00 | 0,00 | |
| au00auh040 | 1,000 | | Vibrador de hormigón, eléctrico. | 0,00 | 0,00 | |
| mo043 | 0,850 | h | Oficial 1ª ferrallista. | 20,67 | 17,57 | |
| mo090 | 0,850 | h | Ayudante ferrallista. | 19,63 | 16,69 | |
| mo045 | 0,105 | h | Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm | 20,67 | 2,17 | |
| mo092 | 0,400 | h | Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig | 19,63 | 7,85 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 356,60 | 7,13 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **363,77** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 06 CUBIERTA** | | | | | | |
| **06.01** | | **m²** | **CUBIERTA PLANA AJARDINADA - SEDUM TAPIZANTE** | | | |

Cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada extensiva (ecológica con acabado sedum tapizante) , tipo invertida, pendiente del 1% al 5%.

- 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 0,4 MPa y 500 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida, Arlita Leca Light Plus "WEBER" 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;

NOTA: La formación de pendientes será mínima y se limitará a la zona más proxima a los sumideros, siendo necesario el visto bueno de su replanteo por parte de la DF.

- IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas, y lámina de betún modificado con elastómero adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas;
- CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado (150 g/m²);
- AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa;
- CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²);
- CUBIERTA VERDE EXTENSIV. Formada por:

+ Manta separadora y protectora

Suministro y colocación de manta, de fibras sintéticas de poliéster resistente a la descomposición, aplicable como capa de protección conforme a DIN 18531 T3 sobre láminas antiraíces o impermeabilizaciones de cubiertas extensivas. Retiene agua y nutrientes; es compatible con materiales bituminosos; química y biológicamente neutral; termoresistente y resistente al desgarro. Fabricada con fibras recicladas.

Características técnicas:

* Capacidad protectora testada según EN ISO 13428
* Clase de resistencia 3
* Resistencia al fuego B2 según clasificación Alemana
* Punto de fusión aprox 260º C
* Capacidad de retención 3 l/m²
* Grosor 3 mm
* Peso aprox. 320 g/m²

Dispone de certificado de Aprobación Técnica Europea ETA-13/0668.

Dispone de declaración medioambiental de producto EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN

+ Placa drenante

Suministro y colocación de placa drenante y de retención, de polietileno reciclado y resistente, que acumula agua en las concavidades, y por la parte inferior permite la circulación del agua sobrante, también para cubiertas invertidas, homologada según DIN 4095. Aperturas especiales garantizan la aireación y la difusión del vapor de agua. Compatible con materiales bituminosos. Se coloca a tope.

Características técnicas:

* Altura: aprox. 25 mm.
* Peso: aprox. 1,5 kg/m2
* Capacidad retención agua: aprox. 3 l/ m2
* Resistencia a la compresión: aprox. 250 kN/m2 (sin rellenar)
* Volúmen de relleno: aprox. 10 l/m2

Dispone de certificado de Aprobación Técnica Europea ETA-13-0668.

Dispone de declaración medioambiental de producto EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN

+ Fieltro dedistribución de agua

Suministro y colocación de Fieltro de distribución de agua, de fibras poliacrílicas con efecto capilar muy activo,incorpora en su cara inferior un robusto y resistente tejido de fibras de polipropileno resistente al desgarro. Para uso en cubiertas verdes extensivas con riego integrado combinado con la tubería por goteo fijada con cintas de velcro y con gestor de riego (no incluidos). El agua se distribuye sobre toda la superficie del fieltro debido a la capilaridad. Una vez saturado, el agua que recibe puede pasar a través del fieltro prácticamente sin impedimento. Desempeña la función de filtro. Resistente a la descomposición.

Características técnicas:

Fieltro:

* Material: 100% poliacrílico
* Color: verde
* Capacidad de absorción de agua: aprox. 3-4 l/m²

Tejido de fibras:

* Material: polipropileno
* Color: negro
* Resistencia a tracción (200mm) según normativa EN ISO 10319 longitudinal/transversal: aprox.19,0/15,0 kN/m
* Dilatación de rotura longitudinal/transversal: aprox. 21%/17%
* Permeabilidad de agua: aprox. 20l/(m²·s)
* Peso (total): aprox. 300g/m²
* Espesor (total): aprox. 2,4mm

+ Tubería por goteo

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Suministro y colocación de tubería por goteo, con goteros integrados para el riego de cubiertas verdes en combinación con el fieltro de distribución de agua AF 300. Incluye cinta de velcro para la fijación de la tubería por goteo al fieltro de distribución de agua AF 300. | | | |
| | | | Características técnicas: | | | |
| | | | * Material tubería y gotero: polietileno | | | |
| | | | * Material membrana: Silicona | | | |
| | | | * Diámetro de la tubería -exterior: aprox. 16,0mm | | | |
| | | | * Distancia entre goteros: aprox. 500mm | | | |
| | | | * Capacidad de goteo: aprox. 1,6 l/h | | | |
| | | | * Compensación de la presión: entre 0,4 y 2,5 bares | | | |
| | | | * Cinta de velcro: | | | |
| | | | * Color: negro | | | |
| | | | * Ancho: aprox. 5,0 cm | | | |
| | | | * Largo: aprox. 12,0 cm cada pieza | | | |
| | | | + Cinta de Velcro | | | |
| | | | Dimensiones: aprox. 25 m longitud x 50 mm ancho | | | |
| | | | Forma de entrega: Rollo de 25 m | | | |
| | | | + Sustrato Floral | | | |
| | | | Suministro y extendido de sustrato floral especial para cubiertas extensivas con un grueso de aprox. 6 cm. | | | |
| | | | Servido en Big-Bag. | | | |
| | | | Según normativa FLL y NTJ 11C. | | | |
| | | | + Tepe de plantas "Sedum Tapizante" | | | |
| | | | Suministro y colocación de Tepe de plantas "Sedum Tapizante". Alfombra de plantas precultivadas en el campo durante un periodo de vegetación, pensados para cubrir de forma rápida las superficies de las cubiertas. Se sirven sobre base biodegradable. | | | |
| | | | Peso de suministro: 16-20 kg/m2 | | | |
| | | | Espesor: 3-4 cm | | | |
| | | | + Caja de control | | | |
| | | | Suministro y colocación de caja de control fabricada en aluminio recubierto de plástico. Para colocar sobre los bajantes o sobre gravas; con tapadera de chapa de acero estable a la presión. Adaptables para todos los tamaños de sumideros. Posibilidad de fijar mecánicamente las tapas de control si es necesario. Las cajas de control se pueden combinar con los elementos elevadores para adaptarse a la altura deseada. | | | |
| | | | Caracterísitcas técnicas: | | | |
| | | | * Peso: 2,6kg aprox. | | | |
| | | | * Altura: 6 cm aprox. | | | |
| | | | * Dimensiones exteriores: 30 cm x 30 cm aprox. | | | |
| | | | * Dimensiones de la abertura interior: 24 x 24 cm aprox. | | | |
| | | | * Dimensiones con brida extendida: 53 cm x 30 cm aprox. | | | |
| | | | + Franja de grava perimetral | | | |
| | | | Suministro y extendido de grava de canto rodadono calcárea, lavada, de 18-25 mm de grosor para formación de franja perimetral. Anchura mínima de franja 50 cm. | | | |
| | | | NOTA: La formación de pendientes será mínima y se limitará a la zona más proxima a los sumideros, siendo necesario el visto bueno de su replanteo por parte de la DF. | | | |
| MAT.368 | 1,000 | Ud | Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, para | 0,13 | 0,13 | |
| MAT.364 | 0,031 | m³ | Arcilla expandida, Arlita Leca Light Plus "WEBER", suministrada | 114,05 | 3,54 | |
| MAT.397 | 3,330 | kg | Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según | 0,10 | 0,33 | |
| MAT.396 | 0,009 | m³ | Agua. | 1,53 | 0,01 | |
| MAT.407 | 0,038 | t | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat | 34,59 | 1,31 | |
| MAT.503 | 0,010 | m² | Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca | 1,34 | 0,01 | |
| MAT.486 | 1,100 | m² | Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, | 5,13 | 5,64 | |
| MAT.483 | 1,100 | m² | Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, P | 3,15 | 3,47 | |
| MAT.479 | 0,300 | kg | Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo | 1,51 | 0,45 | |
| MAT.476 | 2,100 | m² | Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por | 0,54 | 1,13 | |
| MAT.508 | 1,000 | m² | Panel rígido de poliestireno extruido | 12,50 | 12,50 | |
| MAT.474-1 | 1,000 | m² | Manta separadora y protectora TSM 32 | 5,75 | 5,75 | |
| MAT.474-2 | 1,000 | m² | Floradrain FD 25-E | 15,87 | 15,87 | |
| MAT.474-3 | 1,000 | m² | Fieltro dedistribución de agua AF 300 | 9,50 | 9,50 | |
| MAT.474-4 | 1,000 | m² | Tubería por goteo 500-L2 | 6,72 | 6,72 | |
| MAT.474-5 | 0,010 | ud | Cinta de Velcro | 73,54 | 0,74 | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT.474-6 | 1,000 | m2 | Sustrato Floral | 12,50 | 12,50 | |
| MAT.474-7 | 1,000 | m2 | Tepe de plantas "Sedum Tapizante" | 22,50 | 22,50 | |
| MAT.474-8 | 0,015 | ud | Caja de control KS 6/30 | 92,31 | 1,38 | |
| MAQ.024 | 0,062 | h | Hormigonera. | 1,68 | 0,10 | |
| MO.010 | 0,100 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 2,09 | |
| MO.062 | 0,100 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 1,87 | |
| MO.014 | 0,100 | h | Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes. | 20,89 | 2,09 | |
| MO.037 | 0,100 | h | Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes. | 19,90 | 1,99 | |
| MO.029 | 0,050 | h | Oficial 1ª montador de aislamientos. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.053 | 0,050 | h | Ayudante montador de aislamientos. | 19,90 | 1,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 113,60 | 2,27 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **115,91** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**06.02** **Ud** **SUMIDERO CUBIERTA AJARDINADA**

Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada, tipo invertida, sistema Sedum Tapizante con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete y protegido por caja de registro, de aluminio recubierto con plástico, color gris oscuro, de 300x300 mm y 100 mm de altura, con base para su apoyo con las alas extendidas de 300x530 mm, elevadera para adecuar la caja a rasante de cubierta ajardinada, tapa de acero galvanizado y plastificado y ranuras en los laterales para permitir el paso del agua procedente de la cubierta apoyada sobre la capa drenante de la cubierta. Incluso cantos rodados para el relleno del espacio situado sobre las alas de la caja de registro.
Incluye: Replanteo. Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero. Colocación de la caja de registro y elevadoera. Relleno con cantos rodados del espacio situado sobre las alas de la caja de registro.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT.478 | 0,300 | kg | Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231 | 1,46 | 0,44 | |
| MAT.482 | 1,050 | m² | Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, d | 5,19 | 5,45 | |
| MAT.488 | 1,000 | Ud | Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm | 37,03 | 37,03 | |
| MAT.485 | 1,000 | Ud | Caja de registro + elevadera | 40,45 | 40,45 | |
| MAT.362 | 0,087 | t | Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y | 21,23 | 1,85 | |
| MO.010 | 0,087 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 1,82 | |
| MO.062 | 0,087 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 1,62 | |
| MO.014 | 0,072 | h | Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes. | 20,89 | 1,50 | |
| MO.037 | 0,072 | h | Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes. | 19,90 | 1,43 | |
| MO.002 | 0,072 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 1,47 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 93,10 | 1,86 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **94,92** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.03** | | **m** | **LINEA DE VIDA** | | | |
| | | | Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, clase C, compuesto por los siguientes elementos, que deberán justificarse previo a su ejecución, tener el visto bueno de la DF y certificar finalizados los trabajos por la empresa instaladora.<br>- anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante;<br>- anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante;<br>- anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante;<br>- cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos;<br>- poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto;<br>- conjunto de un sujetacables y un terminal manual;<br>- protector para cabo;<br>- placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad.<br>Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente instalada. | | | |
| MAT.602 | 0,100 | Ud | Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante | 18,96 | 1,90 | |
| MAT.601 | 2,200 | Ud | Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer | 5,76 | 12,67 | |
| MAT.611 | 0,100 | Ud | Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, | 70,00 | 7,00 | |
| MAT.603 | 0,100 | Ud | Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillan | 40,00 | 4,00 | |
| MAT.604 | 1,050 | m | Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetr | 5,22 | 5,48 | |
| MAT.610 | 0,300 | Ud | Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabad | 35,00 | 10,50 | |
| MAT.605 | 0,100 | Ud | Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el | 65,00 | 6,50 | |
| MAT.606 | 0,100 | Ud | Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi | 25,00 | 2,50 | |
| MAT.609 | 0,100 | Ud | Protector para cabo, de PVC, color amarillo. | 4,80 | 0,48 | |
| MAT.607 | 0,100 | Ud | Placa de señalización de la línea de anclaje. | 14,88 | 1,49 | |
| MAT.608 | 0,100 | Ud | Conjunto de dos precintos de seguridad. | 18,00 | 1,80 | |
| MO.032 | 0,100 | h | Oficial 1ª Seguridad y Salud. | 19,89 | 1,99 | |
| MO.065 | 0,100 | h | Peón Seguridad y Salud. | 18,67 | 1,87 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 58,20 | 1,16 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **59,34** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.04** | | **m** | **ALBARDILLA METÁLICA** | | | |
| | | | Suministro y colocación de albardilla metálica para cubrición de muros o remates de extremos de fachadas/cubiertas, de chapa plegada de acero prelacado en color a definir, con goterón, espesor 1 mm, desarrollo 600 mm y 4 pliegues, a colocar sobre tablero marino contrachapado o perfilería auxiliar, fijada con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final.<br>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Ejecución de la base de apoyo de mortero. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.520 | 1,000 | m | Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de | 6,16 | 6,16 | |
| MAT.521 | 1,000 | m | Tablero marino o perfilería auxiliar | 5,00 | 5,00 | |
| MAT.522 | 2,800 | m | Sellado con adhesivo en frío especial para metales. | 1,20 | 3,36 | |
| MAT.468 | 6,000 | Ud | Tornillo autotaladrante de acero galvanizado. | 0,03 | 0,18 | |
| MO.010 | 0,222 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 4,64 | |
| MO.062 | 0,313 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 5,84 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 25,20 | 0,50 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **25,68** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.05** | | **m** | **BORDILLO PREFABRICADO** | | | |
| | | | Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40cm de longitud, 12cm de ancho y altura hasta 20cm para ajustarse a la cota real del la cubierta ajardinada, con cara superior recta, redondeada o achaflanada a definir por la DF. Todo ello realizado sobre sistema de impermeabilización y drenaje de la cubierta compuesto por base de mortero, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del mortero. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.417 | 0,042 | m³ | Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central. | 70,63 | 2,97 | |
| MAT.514 | 2,625 | Ud | Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x12 cm, para jardín, con | 3,32 | 8,72 | |
| MAT.396 | 0,006 | m³ | Agua. | 1,53 | 0,01 | |
| MAT.407 | 0,009 | t | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat | 34,59 | 0,31 | |
| MO.020 | 0,200 | h | Oficial 1ª construcción de obra civil. | 19,89 | 3,98 | |
| MO.044 | 0,225 | h | Ayudante construcción de obra civil. | 18,90 | 4,25 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 20,20 | 0,40 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **20,64** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.06** | | **m²** | **COBERTURA ISOPAN ISOACUSTIC** | | | |
| | | | Suministro y colocación de cerramiento de cubierta ligera a base de sistema prefabricado, tipo (1) ACUSTIC WALL 1000 FONO de Isopan Ibérica o equivalente, con marcado CE (EN 14509), de 1000 mm de ancho de cubrición, para una pendiente superior al 7%, y fijación interior vista, sobre correas de estructura metálica, para una distancia ente apoyos no superior a 2100 mm. Compuesto por dos perfiles simétricos BOX de acero calidad estructural S250GD según EN 10346, galvanizada y prelacada color estándar a definir por la D.F, aislamiento térmico mediante lana de roca de 100 kg/m3 con una resistencia a la compresión de 10% de deformación mayor o igual a 0.006MPa, resistencia a la tracción mayor o igual a 0.04 MPa y resistencia al corte de al menos 0.05 MPa. de 100 Kg/m³ de densidad con velo anti desprendimiento, y espesor 0.6 mm de chapa de acero microgrecado Box con rotura de puente térmico incluido, con una perforación acústica ISOFON-25, en la cara interior y atornillado mediante fijación mecánica auto perforante JT3 de acero inox Clase A2, con arandela equipada de EPDM-12 con una densidad de fijación calculada para soportar las<br>acciones de viento de la zona según CTE, para espesor de taladro a estructura de hasta 12 mm.<br><br>(2) Cámara de aire de 160 mm, formando subestructura metálica mediante perfiles de acero conformado en frio tipo Z de 1,5 mm de espesor mínimo, (no incluido) y con juntas acústicas antivibración CA-50 de Isopan, según ensayo acústico APPLUS 19/18883-186 de aislamiento acústico al ruido aéreo, según norma UNE-EN ISO 10140-2:2011, de ISOPAN.<br><br>(3) Cerramiento exterior de cubierta a base de panel tipo ACUSTIC ROOF FONO 1000 o equivalente, formado por perfil soporte exterior con 5 grecas, equidistancias entre sí de 250 mm, con ángulo e inclinación de 114º, con dos nervaduras en el valle del mismo ángulo como geometría del panel a base de una chapa metálica de 0,5 mm y 0.6 mm de espesor de acero calidad S250GD según EN 10346, galvanizada y prelacada HDX-PRESTIGE con una resistencia a la corrosión marina RC5-RUV4, color RAL Estándar y con una perforación acústica ISOFON, aislamiento térmico mediante lana de roca de 100 Kg/m³ de densidad con velo anti desprendimiento, Euroclase A1, y con juntas acústicas anti vibración CA-50 de Isopan.<br><br>Sistema para fijación mecánica oculta interior y fijación la estructura mediante tornillería pasante de sistema tipo JT3 inox Clase A2 para espesor de acero hasta 2 mm. Panel con una resistencia al fuego en cubierta, con certificación REI-30.<br><br>Aislamiento acústico según ensayo Isopan y cumpliendo con CTE DB-HR Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido exterior dominante de automóviles, RAtr: 42,1 dBA, y una absorción acústica interior Alpha Sabine = 1. Clase A. Gama Isofire de Isopan.<br><br>La D.F. deberá solicitar el DOP del sistema, y ensayo acústico de atenuación, y absorción para garantizar la viabilidad técnica de las prestaciones según la normativa vigente. El sistema completo deberá cumplir las exigencias de estanqueidad al aire y al agua, respetando los detalles gráficos técnicos, según proyecto ejecutivo. El sistema asumirá las formas geométricas marcadas en proyecto, teniendo en cuenta las tolerancias de fabricación y montaje del sistema.<br><br>Prestaciones técnicas del sistema:<br>Longitud del panel, máximo 13,500 mm. Transportable (Según planos de despiece proyecto).<br>Cargas estáticas 180 daN/m2<br>Resistencia a la corrosión RC5-RUV4<br>Panel apoyo simple distancia entre ejes 2100 mm. con apoyo mínimo de 120 mm. Según norma EN 14509 (E) L/200.<br>Transmitancia térmica sistema: U: 0,28 W/m2K según norma EN 14509 A.10<br>Peso Propio: 32 Kg/m2<br>Espesor/canto total: 300 mm<br>Clasificación al fuego: A2s1d0 Clases de Reacción al Fuego en acuerdo con EN 13501-1 y EN 14509/2013.<br>ISO 717-1 Índice ponderado de reducción acústica, Rw (C; Ctr): 53 (-3; -11) dB<br>CTE DB-HR Índice global de reducción acústica ponderado A, RA: 50,7 dBA<br>Coeficiente de absorción acústica interior: Alpha Sabine 1,0 - Clase A.<br><br>Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | |
| ISOACUSTIC | 1,100 | m² | Sistema panel + fijaciones + juntas acústicas + transporte | 73,50 | 80,85 | |
| op00ciz010 | 1,000 | | Cizalla. | 0,00 | 0,00 | |
| op00roe010 | 1,000 | | Roedora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo051 | 0,300 | h | Oficial 1ª montador de cerramientos industriales. | 20,42 | 6,13 | |
| mo098 | 0,300 | h | Ayudante montador de cerramientos industriales. | 18,90 | 5,67 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 92,70 | 1,85 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **94,50** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.07** | | **m** | **REMATE LATERAL DE PENDIENTE ISOPAN** | | | |
| | | | Suministro y colocación de remate lateral de pendiente en chapa de acero prelacado HDX-PRESTIGE, color RAL std de 0.6 mm de espesor y 4 plegados. Desarrollo máximo 500 mm, L=4000 mm, según diseño D.F/ Isopan. | | | |
| | | | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | |
| ISOREMLAT | 1,100 | m | Sistema de remate lateral ISOPAN | 9,65 | 10,62 | |
| op00ciz010 | 1,000 | | Cizalla. | 0,00 | 0,00 | |
| op00roe010 | 1,000 | | Roedora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo051 | 0,100 | h | Oficial 1ª montador de cerramientos industriales. | 20,42 | 2,04 | |
| mo098 | 0,100 | h | Ayudante montador de cerramientos industriales. | 18,90 | 1,89 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 14,60 | 0,29 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **14,84** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.08** | | **m** | **REMATE CORONACIÓN ISOPAN** | | | |
| | | | Suministro y colocación de remate de coronación/alero troquelada o contramuro COP exterior en chapa de acero galvanizado y prelacado HDX-PRESTIGE, color RAL std, desarrollo máximo 625 mm, 4 plegados, L=4100 mm, según diseño D.F/ Isopan, con junta estanca de EPDM COP adhesivada. | | | |
| | | | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | |
| ISOREMCOR | 1,100 | m | Sistema de remate coronación ISOPAN | 18,65 | 20,52 | |
| op00ciz010 | 1,000 | | Cizalla. | 0,00 | 0,00 | |
| op00roe010 | 1,000 | | Roedora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo051 | 0,100 | h | Oficial 1ª montador de cerramientos industriales. | 20,42 | 2,04 | |
| mo098 | 0,100 | h | Ayudante montador de cerramientos industriales. | 18,90 | 1,89 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 24,50 | 0,49 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **24,94** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.09** | | **m** | **REMATE PROTECCIÓN PANEL FRONTAL ISOPAN** | | | |
| | | | Suministro y colocación de remate de protección de panel frontal (zonas canalón, protección panel) Copritesta-ta-ISOFIRE a base de una chapa de acero de 0,5 mm de espesor, calidad S250GD galvanizada y prelacada HDX-PRESTIGE, color RAL std L=1000 mm. | | | |
| | | | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | |
| ISOREMFRON | 1,100 | m | Sistema de remate protección panel frontal ISOPAN | 5,65 | 6,22 | |
| op00ciz010 | 1,000 | | Cizalla. | 0,00 | 0,00 | |
| op00roe010 | 1,000 | | Roedora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo051 | 0,060 | h | Oficial 1ª montador de cerramientos industriales. | 20,42 | 1,23 | |
| mo098 | 0,060 | h | Ayudante montador de cerramientos industriales. | 18,90 | 1,13 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 8,60 | 0,17 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **8,75** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.10** | | **m** | **REMATE INTERIOR ISOPAN** | | | |
| | | | Suministro y colocación de remate interior de entrega de desarrollo máximo D=500 mm, con pp proporcional de banda acústica tipo ISOJOINT CA-50 apta para ISOFIRE y a base de una chapa de acero de 0,6 mm de espesor, calidad S250GD galvanizada y prelacada ONIX-25, color RAL std. | | | |
| | | | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | |
| ISOREMINT | 1,100 | m | Sistema de remate interior ISOPAN | 10,95 | 12,05 | |
| op00ciz010 | 1,000 | | Cizalla. | 0,00 | 0,00 | |
| op00roe010 | 1,000 | | Roedora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo051 | 0,110 | h | Oficial 1ª montador de cerramientos industriales. | 20,42 | 2,25 | |
| mo098 | 0,110 | h | Ayudante montador de cerramientos industriales. | 18,90 | 2,08 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 16,40 | 0,33 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **16,71** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.11** | | **m** | **CANALÓN DOBLE ISOPAN** | | | |
| | | | Suministro y colocación de remate de canalón doble, a base de una chapa interior de acero galvanizado y lacado de 0.8 mm, y otra exterior de chapa colaminada de acero de 0,8 PVC mm de espesor acero calidad S250GD, color blanco estándar, con un desarrollo máximo de 940 mm colaminado y 1065 mm total, y L=4000 mm, con parte proporcional de Bandas de soldadura por termo fusión continua ISOPAN de 200 mm x 1,5 x 25 mts. cada 4 mts. compatible con Sistema ISODECK PVSTEEL e ISOACUSTIC de Isopan o equivalente. Y remate interior de canal de acero galvanizado y lacado de 1 mm de espesor y desarrollo máximo 1250 mm. Sistema adecuado para incluir sistemas de bajante por gravedad o sistemas sinfónico. Aislamiento térmico a base de un panel desnudo de lana de roca de 50 mm de espesor y densidad mínima de 70 kg/m3. (pendiente 0.5 %). Incluye: canal colaminado PVC + banda Pvc 200 y suministro y colocación de esquinas a base de membrana de PVC color blanco, externa o interna, para soldadura en remate perimetral impermeabilizado. SISTEMA PVS de ISOPAN. (4 uds por canal). | | | |
| | | | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. | | | |
| ISOREMDCAN2X | 1,100 | m | Sistema canalón doble acero ISOPAN | 52,25 | 57,48 | |
| op00ciz010 | 1,000 | | Cizalla. | 0,00 | 0,00 | |
| op00roe010 | 1,000 | | Roedora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo051 | 0,300 | h | Oficial 1ª montador de cerramientos industriales. | 20,42 | 6,13 | |
| mo098 | 0,300 | h | Ayudante montador de cerramientos industriales. | 18,90 | 5,67 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 69,30 | 1,39 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **70,67** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.12** | | **u** | **GÁRGOLA REBOSADERO DE SEGURIDAD ISOPAN** | | | |
| | | | Suministro y colocación de gárgola de seguridad a base de membrana de PVC, color blanco, con una sección rectangular de 100*65 mm, para soldadura en remate perimetral impermeabilizado. SISTEMA PVS de ISOPAN o equivalente. (1 ud por canal). | | | |
| | | | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. | | | |
| ISOGARG | 1,000 | u | Sistema gárgola de seguridad PVC ISOPAN | 18,65 | 18,65 | |
| op00ciz010 | 1,000 | | Cizalla. | 0,00 | 0,00 | |
| op00roe010 | 1,000 | | Roedora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo051 | 0,500 | h | Oficial 1ª montador de cerramientos industriales. | 20,42 | 10,21 | |
| mo098 | 0,500 | h | Ayudante montador de cerramientos industriales. | 18,90 | 9,45 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 38,30 | 0,77 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **39,08** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.13** | | **u** | **SUMIDERO / DESAGÜE VERTICAL ISOPAN** | | | |
| | | | Suministro y colocación de desagüe pluvial de cubierta de membrana de PVC, color blanco, con una sección circular de 110 mm y L-240 mm, para soldadura sobre panel. SISTEMA PVS de ISOPAN o equivalente, se incluye para gravillas universal de polietileno reforzado color negro. (2 uds por canal). | | | |
| | | | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. | | | |
| ISOSUMI | 1,000 | u | Sistema de sumidero / desagüe vertical por gravedad | 19,80 | 19,80 | |
| op00ciz010 | 1,000 | | Cizalla. | 0,00 | 0,00 | |
| op00roe010 | 1,000 | | Roedora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo051 | 0,530 | h | Oficial 1ª montador de cerramientos industriales. | 20,42 | 10,82 | |
| mo098 | 0,530 | h | Ayudante montador de cerramientos industriales. | 18,90 | 10,02 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 40,60 | 0,81 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **41,45** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.14** | | **m** | **REMATE ALBARDILLA CANALÓN** | | | |
| | | | Suministro y colocación de remate de albardilla en el encuentro del canalón con la fachada, de chapa de acero galvanizado y prelacado HDX-PRESTIGE, color RAL std, , según diseño D.F/ Isopan, con junta estanca de EPDM COP adhesivada. | | | |
| | | | Totalmente terminado y montado según las especificaciones del fabricante del sistema y detalles de proyecto. Al finalizar la obra se deberá entregar a la DF un certificado de montaje. | | | |
| REMALB | 1,100 | m | Sistema de remate albardilla ISOPAN | 18,65 | 20,52 | |
| op00ciz010 | 1,000 | | Cizalla. | 0,00 | 0,00 | |
| op00roe010 | 1,000 | | Roedora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo051 | 0,100 | h | Oficial 1ª montador de cerramientos industriales. | 20,42 | 2,04 | |
| mo098 | 0,100 | h | Ayudante montador de cerramientos industriales. | 18,90 | 1,89 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 24,50 | 0,49 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **24,94** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.15** | | **Ud** | **GÁRGOLA DE ALUMINIO LACADO** | | | |
| | | | Gárgola de aluminio lacado en color, de 50x200x50 mm; colocación con masilla de silicona neutra; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.<br>Incluye: Replanteo de la pieza. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza.<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. | | | |
| mt15sja100 | 0,100 | Ud | Cartucho de masilla de silicona neutra. | 3,13 | 0,31 | |
| mt20gal010b | 1,000 | Ud | Gárgola de aluminio lacado en color, de 50x200x50 mm, realizada | 16,24 | 16,24 | |
| mt20www a035 | 0,016 | Ud | Cartucho de 250 cm³ de imprimación para masillas. | 5,35 | 0,09 | |
| mt20www a030 | 0,032 | Ud | Cartucho de 310 cm³ de masilla de poliuretano impermeable. | 7,32 | 0,23 | |
| mo020 | 0,050 | h | Oficial 1ª construcción. | 19,89 | 0,99 | |
| mo113 | 0,050 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 0,93 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 18,80 | 0,38 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **19,17** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 07 FACHADA** | | | | | | |
| **07.01** | | **m²** | **FABRICA DE BLOQUE DE TERMOARCILLA 14 cm** | | | |
| | | | Formación de hoja de partición interior de 14 cm de espesor de fábrica, de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x14 cm, para revestir, recibida con mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena, M-10. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas.<br>Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura. Se dispondrá en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios.<br>Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 40°C, llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.<br>Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos.<br>La fábrica quedará monolítica, estable frente a esfuerzos horizontales, plana y aplomada. Tendrá una composición uniforme en toda su altura y buen aspecto.<br>Se protegerá la obra recién ejecutada frente al agua de lluvia. Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.<br>Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².<br><br>NORMATIVA DE APLICACIÓN<br>CTE. DB HE Ahorro de energía.<br>CTE. DB HR Protección frente al ruido.<br>CTE. DB SE-F Seguridad estructural: Fábrica. | | | |
| MAT.366-1 | 17,850 | Ud | Bloque cerámico aligerado machihembrado, 30x19x14 cm | 0,60 | 10,71 | |
| MAT.396 | 0,004 | m³ | Agua. | 1,53 | 0,01 | |
| MAT.408-1 | 0,012 | M3 | Mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena, tipo | 162,10 | 1,95 | |
| MAT.367-1 | 1,500 | Ud | Plaqueta cerámica aligerada machihembrada, 30x19x4,8 cm, para re | 0,16 | 0,24 | |
| MO.011 | 0,438 | h | Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería. | 19,89 | 8,71 | |
| MO.063 | 0,219 | h | Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería. | 18,67 | 4,09 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 25,70 | 0,51 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **26,22** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.02** | | **m²** | **ENFOSCADO HIDRÓFUGO MAESTREADO 2cm** | | | |
| | | | Formación de revestimiento continuo maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10 en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura). Preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, despiece de paños de trabajo, aplicación del mortero, realización de juntas y encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Acabado superficial. Curado del mortero.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según RC-08. | | | |
| MAT.409-1 | 0,028 | t | Mortero hidrófugo M10 | 77,64 | 2,17 | |
| MAT.396 | 0,005 | m³ | Agua. | 1,53 | 0,01 | |
| MO.010 | 0,460 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 9,61 | |
| MO.062 | 0,230 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 4,29 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 16,10 | 0,32 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **16,40** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.03** | | **--** | **NOTA SATE** | | | |
| | | | Sólo podrán ejecutar la obra las empresas de aplicación y/o subcontratistas que cuenten con la homologación y aprobación por escrito del fabricante. Se exigirá para ello Documento Acreditativo de Homologación así cómo Carta de Compromiso del fabricante para el suministro de materiales del presente Proyecto.<br>La emprea adjudicataria deberá contar con el Informe Técnico previo del Fabricante, para el Proyecto, realizado en fase de redacción del mismo, la empresa instaladora debe contar con él y seguir las indicaciones o pautas allí indicadas, junto con la Guía de Aplicación del Sistema.<br>El Sistema presentado debe contar con el DITE o ETA correspondiente y vigente, junto con el DAU.<br>Se exigirá certificado de Estabilización del EPS por parte del fabricante del mismo.<br>Cualquier modificación y/o alternativa presentada por la Contrata deberá justificarse cómo Sistema homologado completo y ser equivalente al Sistema previsto en Proyecto. La propuesta deberá estar soportada con documentación necesaria indicando : tipo de Sistema propuesto, tipología del aislamiento y de los morteros y acabados, así como el Dite correspondiente al Sistema. Para barajar cualquier cambio a la solución prescrita en Proyecto será indispensable esta documentación. | | | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.04** | | **m²** | **FACHADA SATE e=8cm** | | | |
| | | | Suministro e Instalación de Sistema combinado de Aislamiento Térmico Exterior para Fachadas StoTherm Classic o equivalente, según la EOTA (European Organisation for Technical Aprovals) - Aprobación Técnica Europea ETA-03/0027 del 08.06.2009, con clasificación de protección contra incendios B-s2, d0 según EN 13 501-1. | | | |
| | | | Adhesivo, Aislamiento y Accesorios. Constituido por paneles de espuma rígida de poliestireno Sto Panel EPS Top 32 machihembrado según EN 13163, (tipo de calidad WDVS, tipo de aplicación ACERMI), conductividad térmica 0,032 W/m.K, formato: 100 x 50 cm, borde de panel: machihembrado y espesor de 8 cm. En las zonas de jambas y retornos de la pared el espesor mínimo del EPS Top 32 será de 5 cm. Incluyendo cintas de sellado.. Encolados con mortero de encolado Sto ADH-B (Sto-Baukleber) de conductividad térmica 0,87 W/m.K según DIN 4108 y resistencia a la flexión de 3,0 – 4,0 N/mm2 (DIN EN 196) cubriendo por lo menos el 40 % del panel. Ensamblados, de forma plana lisa y uno junto a otro totalmente a presión en el proceso de encolado | | | |
| | | | En toda la zona, fijación adicional de los paneles aislantes con Sto Espiga de platillo VEZ 8/60 / LEZ 8/60, diámetro del platillo 60 mm, tornillo de expansión de acero galvanizado. Verificar el anclaje de las espigas en la base resistente. La cabeza de la espiga se cubrirá con StoTapa redonda de EPS que quedará a ras de la superficie del material aislante. | | | |
| | | | Distribución de fijación con espigas de conformidad con las directrices de tratamiento de 7,5 unidades/m² en la zona frontal. En la zona de bordes (ancho zona de bordes: 1/8 x ancho del edificio = 2 m), según la altura de la edificación de la siguiente forma: De 0 - 8 m de altura 8,0 unidades/m², de 8 - 20 m de altura 10,0 unidades/m² y más de 20 m de altura 14,0 unidades/m². | | | |
| | | | Revisando si han quedado juntas abiertas en las superficies tendidas y con pequeños desniveles, rellenando las posibles juntas con Sto Espuma para pistola hasta 2mm o con material EPS para aberturas mayores a 2mm y rectificando plano con una plancha esmeriladora o mecánicamente con lijadora Inoplan. | | | |
| | | | Colocación de los perfiles especiales de refuerzo como Sto Perfil Antigoteo y Sto Malla Cantonera. | | | |
| | | | Mortero Armadura Orgánico Libre de Cemento. Aplicar en toda la superficie mortero armadura, LIBRE DE CEMENTO StoArmat Classic de densidad 1,5 g/cm3 según DIN 53 217 en un espesor de 4mm. Introducir presionando la malla de armadura Sto Malla de Fibra de Vidrio (con resistencia a fisuración > 1750 N/50 mm según DIN EN ISO 13934-1) y alisarla con la llana. Solapar las juntas de malla de 10 cm inclusive con los accesorios. | | | |
| | | | Mortero de Acabado Orgánico Libre de Cemento. Aplicación de capa de acabado del revoque orgánico LIBRE DE CEMENTO Stolit K 1,5mm, de densidad 1,8 g/cm3, valor sd de difusión del vapor de agua según DIN EN ISO 7783-2 <0,1 m. y tasa de permeabilidad del agua de w según DIN EN 1062-3 <0,05 kg/(m2.vh) y tamaño del grano: 1,5 mm (El grosor de la capa ha de ser igual al del tamaño del grano) con tonalidades limitadas según la carta de colores StoColor System. La aplicación del Stolit K se realiza mediante llana metálica y el remolinado con llana lisa de PVC. | | | |
| | | | Los elementos que atraviesen el sate deberán sellarse de acuerdo al detalle GEN-0260 mediante corte y colocación de Sto-Cinta. | | | |
| | | | Deberá realizarse un ensayo previo de arrancamiento del ensayo previsto, para comprobar su idoneidad. Dicho ensayo y resuldado deberá acompañarse de informe correspondiente. | | | |
| | | | A ejecutar de acuerdo al manual y recomendaciones de los técnicos de Sto y la aplicación debe realizarse por empresas que acrediten la formación realizada por Sto. | | | |
| | | | Incluye la ejecución de todo el sistema de acuerto al manual y recomendaciones del fabricante, entre ellas: Preparación de la superficie soporte. Colocación del perfilería. Colocación de los anclajes, ensayo previo e informe. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Lijado de toda la superficie. Colocación de la cinta de sellado. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. | | | |
| MAT.591 | 1,050 | m | Sistema completo combinado de Aislamiento Térmico Exterior para | 52,00 | 54,60 | |
| MO.029 | 0,050 | h | Oficial 1ª montador de aislamientos. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.053 | 0,050 | h | Ayudante montador de aislamientos. | 19,90 | 1,00 | |
| MO.018 | 0,270 | h | Oficial 1ª revocador. | 20,89 | 5,64 | |
| MO.041 | 0,270 | h | Ayudante revocador. | 19,90 | 5,37 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 67,60 | 1,35 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **68,98** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.05** | | **m** | **ZÓCALO SATE** | | | |
| | | | Suministro y colocación de Sistema de Aislamiento Térmico Exterior para Fachadas StoTherm Classic o equivalente en la Zona de Zócalo en contacto con el suelo, que requiere obturación para evitar el ingreso del agua y la actuación de la capilaridad.<br>Adhesivo e impermeabilización. A una altura de 50 cm y en el suelo el espesor que cubrirá el aislamiento, aplicar una capa de Sto Flexyl, mezclado con Sto cemento Portland (1:1) y diluido con agua, utilizando rodillo o brocha de manera que cubra toda la superficie del muro base, dejar secar. Con el mortero de encolado especial Sto Flexyl mezclado con cemento portland (1:1, sin agua) en consistencia pastosa aplicar en toda la superficie de la base de 50 cm y puntear con la llana.<br>Aislamiento. Colocar a presión los paneles Sto Panel de zócalo EPS 035 de 10cm de espesor y densidad 30 Kg/m3 según EN 13 163 ensamblados, de forma plana lisa y uno junto a otro, totalmente a presión en el proceso de encolado. Revisar si han quedado juntas abiertas en las superficies tendidas y con pequeños desniveles, rellenando las posibles juntas con Espuma para pistola Sto o con material aislante y rectificando plano con una plancha esmeriladora o mecánicamente con lijadora Inoplan. Incluyendo cinta de sellado.<br>Colocación de los perfiles especiales de refuerzo como Sto Perfil Antigoteo y Sto Malla Cantonera.<br>Mortero Armadura Orgánico, Libre de Cemento. Aplicar en toda la superficie mortero armadura, LIBRE DE CEMENTO Sto Armat Classic de densidad 1,5 g/cm3 según DIN 53 217. Introducir presionando la malla de armadura Sto Malla de Fibra de Vidrio (Sto-Glasfasergewebe con resistencia a fisuración > 1750 N/50 mm según DIN EN ISO 13934-1) y alisarla con la espátula. Solapar las juntas de malla de 10 cm.<br>Aplicar una capa de Sto Flexyl, mezclado con cemento Sto cemento Portland (1:1) y diluido con agua, utilizando rodillo o brocha de manera que cubra toda la superficie. Aplicación de la capa intermedia de enlace orgánico Sto Putzgrund con las siguientes características: altamente adhesivo, alcalí resistente según norma DIN 18 558 y diluido con agua entre el 5-10% del volumen, y aplicado a brocha o rodillo (no aplicar con pistola pulverizadora).<br>Mortero de Acabado Orgánico, Libre de Cemento. Aplicación de capa de acabado del revoque orgánico libre de cemento Stolit K, de densidad 1,8 g/cm3, valor sd de difusión del vapor de agua según DIN EN ISO 7783-2 <0,1 m. y tasa de permeabilidad del agua de w según DIN EN 1062-3 <0,05 kg/(m2.vh) y tamaño del grano: 1,5 mm (El grosor de la capa ha de ser igual al del tamaño del grano) con tonalidades limitadas según la carta de colores Sto-Color System. La aplicación del Stolit K se realiza mediante llana metálica y el remolinado con llana lisa de PVC.<br>Los elementos que atraviesen el sate deberán sellarse de acuerdo al detalle GEN-0260 mediante corte y colocación de Sto-Cinta.<br>A ejecutar de acuerdo al manual y recomendaciones de los técnicos de Sto y la aplicación debe realizarse por empresas que acrediten la formación realizada por Sto.<br>Incluye la ejecución de todo el sistema de acuerto al manual y recomendaciones del fabricante, entre ellas: Preparación de la superficie soporte. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Colocación de la cinta de sellado. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Resolución de los puntos singulares. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. Aplicación del impermeabilizante. Colocación de la lámina drenante.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.<br>Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. | | | |
| MAT.590 | 1,050 | m | Sistema de Aislamiento Térmico Exterior para Fachadas StoTherm C | 23,00 | 24,15 | |
| MO.029 | 0,050 | h | Oficial 1ª montador de aislamientos. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.053 | 0,050 | h | Ayudante montador de aislamientos. | 19,90 | 1,00 | |
| MO.018 | 0,265 | h | Oficial 1ª revocador. | 20,89 | 5,54 | |
| MO.041 | 0,265 | h | Ayudante revocador. | 19,90 | 5,27 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 37,00 | 0,74 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **37,72** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.06** | | **m²** | **SIST. FACHADA LISTÓN MAD PINO 42X42X2500mm S/ T. FENOL.(<250 cm)** | | | |
| | | | SISTEMA ACABADO FACHADA DE LISTÓN DE MADERA PINO42X42X2500 CM SOBRE T. FENOL. 13 y RASTREL ALU35.3 (parte inferior de fachada <250 cm.) | | | |
| | | | Revestimiento exterior de fachada ventilada, de listones de madera termotratada deLunawood Thermowood ignífuga (alcanzablemínimo B-s3, d0) o equivalente, grupo botánico coníferas, procedente del Norte y Nordeste de Europa, con certificado PEFC, de secciónCuadrada, con los bordes rectos, de42x42mm, de hasta 3000 mm de longitud,con una separación entre ejes de 94 mm., con clase de uso 3.1, según UNE-EN 335; colocación en posición vertical con tornillos autorroscantes específicos de acero inoxidable, sobre tablero fenólico de 13 mmTrespa Meteon Wood FR Bs1-d0(para exteriores) o equivalente, acabado a determinar por la Dirección Facultativa, atornillado a su vez a subestructura soporte formada por enrastrelado simple, compuesto por rastreles tubulares35.3de aluminio, con una separación de 500 mm, fijados con tornillos específicos. Incluso perfil de acero inoxidable a modo de remate tanto superior como inferior según detalle de planos. | | | |
| MAT.386-1 | 2,500 | m | Rastrel tubular alum. 35.3 | 12,00 | 30,00 | |
| MAT.528-3 | 1,050 | m2 | Tablero fenólico de 13 mm Trespa Meteon Wood FR Bs1-d0 | 107,00 | 112,35 | |
| MAT.453 | 12,500 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x45 mm. | 0,01 | 0,13 | |
| MAT.528-1 | 17,000 | ml | Listón 42X42 madera termotr. Lunawood Thermowood ignif. B-s3,d0 | 5,50 | 93,50 | |
| MO.006 | 0,900 | h | Oficial 1ª montador. | 20,42 | 18,38 | |
| MO.042 | 0,900 | h | Ayudante montador. | 19,90 | 17,91 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 272,30 | 5,45 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **277,72** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.07** | | **m²** | **SIST. FACHADA PANEL MACH. MAD PINO 140X19X2500mm S/RAS (>250cm)** | | | |
| | | | SISTEMA ACABADO FACHADA DE PANEL MACHIEMBRADO DE MADERA DE PINO 140X19X2500 MM SOBRE RASTREL ALU70.3 (parte superior de fachada >250cm.) | | | |
| | | | Revestimiento exterior de fachada ventilada, de paneles machiembrados de madera termotratada,Lunawood Thermowood ignífuga (B-s1, d0)o equivalente, grupo botánico coníferas, procedente del Norte y Nordeste de Europa, con certificado PEFC, de sección rectangular, con los bordes rectos, de 140x19 mm, de hasta 5600 mm de longitud, con clase de uso 3.1, según UNE-EN 335; colocación en posición vertical atornillada a subestructura soporte formada por enrastrelado simple, compuesto por rastreles tubulares 70.3 de aluminio, con una separación de 600 mm, fijados con tornillos específicos de acero inoxidable. Incluso perfil de acero inoxidable a modo de remate tanto superior como inferior según detalle de planos. | | | |
| MAT.528-2 | 9,800 | m2 | Panel machiem 140x19mm made termotr. Lunawood Thermowood B-s1,d0 | 7,55 | 73,99 | |
| MAT.386-3 | 2,500 | m | Rastrel tubular alum. 70.3 | 12,00 | 30,00 | |
| MAT.453 | 12,500 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x45 mm. | 0,01 | 0,13 | |
| MO.006 | 0,800 | h | Oficial 1ª montador. | 20,42 | 16,34 | |
| MO.042 | 0,800 | h | Ayudante montador. | 19,90 | 15,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 136,40 | 2,73 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **139,11** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.08** | | **m²** | **REJILLA VENTILACIÓN LAMAS FIJAS** | | | |
| | | | Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado y lacado, rectangulares o de forma trapezoidal, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Lacado ambiente marino C5M en color a definir por la DF. | | | |
| | | | Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Resolución de las uniones al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.545 | 1,000 | m² | Celosía de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencill | 101,00 | 101,00 | |
| MAT.544 | 2,000 | Ud | Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero | 3,95 | 7,90 | |
| MAT.578 | 0,160 | kg | Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido | 9,95 | 1,59 | |
| MAT.494 | 0,035 | Ud | Cartucho de masilla de silicona neutra. | 3,13 | 0,11 | |
| MO.009 | 0,200 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 4,03 | |
| MO.034 | 0,200 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 3,99 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 118,60 | 2,37 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **120,99** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.09** | | **Ud** | **PORTON ACÚSTICO CORREDERO METÁLICO** | | | |
| | | | Puerta corredera horizontal acústica DAM2-Rw 44dB homologada. Puerta de 120 mm de grueso con paneles compuestos de lana de roca y placas de yeso. Acabado de la puerta en chapa color Ral a definir por las 2 caras, juntas acústicas en todo el perímetro. Colocada sobre un sistema de guía superior con ruedos en acero y caída bajo 45º contra su marco y el suelo dejando un paso libre sin guía inferior. Apertura con automatico electrico HP de funcionamiento en modo "Hombre presentre", con variador de frecuencia para efectuar rampas de aceleración y frenada mas suaves. | | | |
| | | | Puerta para ir colocada sobre estructura metalica. | | | |
| | | | Envio de dos hojas ensambladas de 3000x2700mm | | | |
| | | | Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Puesta en marcha. | | | |
| | | | Las suspensiones de los carriles deberán incorporar la regulación de la nivelación para compensar el desnivel que pueda existir en la estructura metálica. Las puertas irán suspendidos del carril por unos rodamientos compuestos de doble rodillo polimérico autolubricante, con resistencia de carga acreditada por el fabricante de 600 kgs. Se deslizarán por los dos labios horizontales del carril. El muro estará compuesto con acabado en estratificado HPL color liso de la casa Formica gama Collection Colores a definir por la D.F. y carril lacado en color a determinar por la DF, incluso parte proporcional de juntas en "T" y "L" y carril adicional necesario para cumplir lo proyectado, totalmente instalado y terminado según los planos de proyecto e indicaciones de la DF. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.568-1 | 1,000 | Ud | Puertón corredero suspendido 2 hojas | 24.327,00 | 24.327,00 | |
| MO.010 | 0,750 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 15,67 | |
| MO.062 | 0,750 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 14,00 | |
| MO.009 | 1,750 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 35,25 | |
| MO.034 | 1,750 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 34,90 | |
| MO.001 | 1,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 20,42 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 24.447,20 | 488,94 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **24.936,18** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.10** | | **Ud** | **PUERTA ACÚSTICA PIVOTANTE** | | | |
| | | | Puerta acústica pivotante homologada de 2 hojas con Rw 44 dB HOjas de 900+900. Marco definitivo construido en acero inoxidable AISI 304. Hoja semiencajada formada con doble bandeja de chapa conformada, unida mecánicamente, con refuerzos interiores de | | | |
| | | | acero. Hoja en chapa lacado color Ral a definir por la D.F. | | | |
| | | | Muelle con guia sin retención en las dos hojas, con selector de cierre. Manetas inox. Junta movil inferior. Tornillería en acero inoxidable. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.568-2 | 1,000 | Ud | Puerta acústica pivotante | 3.071,00 | 3.071,00 | |
| MO.010 | 0,750 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 15,67 | |
| MO.062 | 0,750 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 14,00 | |
| MO.009 | 1,750 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 35,25 | |
| MO.034 | 1,750 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 34,90 | |
| MO.001 | 1,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 20,42 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3.191,20 | 63,82 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3.255,06** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.11** | | **m** | **IMPERMEABILIZACIÓN DINTELES** | | | |
| | | | Impermeabilización de dinteles con lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA-40/G-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie autoprotegida (protección mineral en la cara exterior y un film siliconado extraíble en la cara interior), tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, preparada para recibir el vierteaguas o alfeizar. | | | |
| | | | Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la imprimación. Colocación de la impermeabilización. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.317 | 0,150 | kg | Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231 | 1,34 | 0,20 | |
| MAT.318 | 0,315 | m² | Lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA- | 4,51 | 1,42 | |
| MO.014 | 0,176 | h | Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes. | 20,89 | 3,68 | |
| MO.037 | 0,176 | h | Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes. | 19,90 | 3,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 8,80 | 0,18 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **8,98** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.12** | | **m²** | **IMPERMEABILIZACIÓN BASE FACHADA** | | | |
| | | | Impermeabilización de base de fachada (cimentación hasta 30cm sobre la rasante de urbanización), por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes; y banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras, para refuerzo de la coronación y de la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación. | | | |
| | | | Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza, ejecución de medias cañas y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Ejecución de la impermeabilización. Resolución de puntos singulares. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes. | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa antipunzonante. | | | |
| MAT.479 | 0,500 | kg | Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo | 1,51 | 0,76 | |
| MAT.480 | 1,100 | m² | Lámina de betún modificado con elastómero | 4,78 | 5,26 | |
| MAT.484 | 0,700 | m | Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero S | 1,74 | 1,22 | |
| MO.014 | 0,176 | h | Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes. | 20,89 | 3,68 | |
| MO.037 | 0,176 | h | Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes. | 19,90 | 3,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 14,40 | 0,29 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **14,71** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.13** | | **m²** | **PROTECCIÓN Y DRENAJE BASE FACHADA** | | | |
| | | | Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior y. | | | |
| | | | Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Resolución de puntos singulares. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes. | | | |
| MAT.473 | 1,100 | m² | Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno | 3,26 | 3,59 | |
| MAT.492 | 2,000 | Ud | Clavo de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de poli | 0,44 | 0,88 | |
| MAT.493 | 0,300 | m | Perfil de remate. | 1,87 | 0,56 | |
| MO.014 | 0,170 | h | Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes. | 20,89 | 3,55 | |
| MO.037 | 0,170 | h | Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes. | 19,90 | 3,38 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 12,00 | 0,24 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,20** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.14** | | **m** | **ALBARDILLA PREFABRICADA HORMIGÓN** | | | |
| | | | Albardilla prefabricada de hormigón de color gris, para cubrición de muros, en piezas de 500x400x60 mm, con goterón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante. | | | |
| | | | Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Aplicación en dos capas del tratamiento superficial hidrofugante. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| mt20ahp010f | 1,100 | m | Albardilla prefabricada de hormigón de color gris, para cubrició | 25,46 | 28,01 | |
| mt08aaa010a | 0,006 | m³ | Agua. | 1,53 | 0,01 | |
| mt09mif010ka | 0,019 | t | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con | 39,95 | 0,76 | |
| mt09mcr235 | 0,030 | kg | Mortero de juntas para prefabricados de hormigón y piedra artifi | 2,47 | 0,07 | |
| mt28pcs010a | 1,000 | l | Protector hidrófugo en base acuosa, incoloro, autolimpiable, rep | 9,40 | 9,40 | |
| op00amo010 | 1,000 | | Amoladora o radial. | 0,00 | 0,00 | |
| mo020 | 0,320 | h | Oficial 1ª construcción. | 19,89 | 6,36 | |
| mo113 | 0,370 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 6,91 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 51,50 | 1,03 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **52,55** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.15** | | **m** | **ZÓCALO DE GRANITO** | | | |
| | | | Zócalo de granito (tipo a elegir por la propiedad), con piezas de 40x25x2 cm, abujardado; recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del zócalo. Rejuntado. Limpieza del zócalo. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| mt18rgn010gra | 1,050 | m | Zócalo de granito abujardado a elegir, con piezas de 40x25x2cm | 12,82 | 13,46 | |
| mt09mcr210 | 1,600 | kg | Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y | 1,15 | 1,84 | |
| mt09mcr060c | 0,200 | kg | Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y | 0,70 | 0,14 | |
| op00sie030 | 1,000 | | Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húme | 0,00 | 0,00 | |
| mo023 | 0,280 | h | Oficial 1ª solador. | 20,89 | 5,85 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 21,30 | 0,43 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **21,72** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.16** | | **m²** | **BARNIZ IGNÍFUGO AL AGUA B-88** | | | |
| | | | Tratamiento ignífugo al agua para barnizar toda clase de maderas. Apto para interiores y exteriores. | | | |
| | | | Clasificado, según la Norma Europea UNE-EN-13501-1 y sistema de EUROCLASES, Bs1d0 para la aplicación como recubrimiento de PAREDES Y TECHOS y BFLs1 como recubrimiento de SUELOS. | | | |
| | | | Clasificado según Norma Europea UNE-EN-13501-5 y sistema de EUROCLASES BROOF (t1) como recubrimiento de CUBIERTAS EXTERIORES. | | | |
| | | | Incoloro y acabado satinado. | | | |
| | | | Clasificación A+ (Más baja emisión de VOC) otorgada por laboratorio acreditado EUROFINS. | | | |
| MAT.575-1 | 0,700 | l | Esmalte de dos componentes para interior, acabado brillante, a b | 15,25 | 10,68 | |
| MO.017 | 0,300 | h | Oficial 1ª pintor. | 20,89 | 6,27 | |
| MO.039 | 0,150 | h | Ayudante pintor. | 19,90 | 2,99 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **19,94** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 08 TABIQUERÍA** | | | | | | |
| **08.00** | | **--** | **--- DESCRIPCIÓN GENERAL ELEMENTOS YESO LAMINADO ---** | | | |
| | | | Suministro y montaje de trasdosado o tabique sencillo o múltiple, sistema "PLACO, PLADUR, KNAUF" o equivalente, de espesor total según documentación gráfica del proyecto, con nivel de calidad del acabado Q2, sobre banda acústica, formado por una estructura simple o doble de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornilla las placas de tipo y dimensiones según tabique o trasdosado; aislamiento acústico mediante lana ISOVER APTA o equivalente constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral, no hidrófilos, sin revestimiento, colocado en el alma. Incluso banda acústica; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Ejecutado según UNE 102043 y ATEDY. Valores CTE HR, HE y SI según memoria y planos de proyecto. Los tabiques que por sí mismos no cumplan su altura máxima se arriostrarán. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de fibra de vidrio entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| **08.01** | | **m²** | **TABIQUE SENCILLO PYL 120/400 (2x13+70+2x13)** | | | |
| | | | Suministro y montaje de tabique de yeso laminado de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL TABIQUERÍA ELEMENTOS YESO LAMINADO" título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto. | | | |
| | | | Además de ello, incluye y cumple: | | | |
| | | | Tabique de 120 mm de espesor total formado por:<br>- 2 Placas estándar de 12,5mm en cada cara<br>- Estructura simple de perfiles de 70mm de anchura<br>- Panel de lana mineral de 65mm | | | |
| MAT.445 | 1,200 | m | Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de c | 0,34 | 0,41 | |
| MAT.450 | 0,700 | m | Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según | 1,17 | 0,82 | |
| MAT.448 | 2,750 | m | Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, seg | 1,45 | 3,99 | |
| MAT.500 | 1,050 | m² | Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 1 | 4,16 | 4,37 | |
| MAT.435 | 4,200 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / | 3,63 | 15,25 | |
| MAT.451 | 17,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. | 0,01 | 0,17 | |
| MAT.452 | 38,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x35 mm. | 0,01 | 0,38 | |
| MAT.460 | 1,600 | Ud | Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. | 0,06 | 0,10 | |
| MAT.441 | 0,200 | kg | Pasta de agarre, según UNE-EN 14496. | 0,47 | 0,09 | |
| MAT.440 | 1,000 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1,00 | 1,00 | |
| MAT.442 | 3,200 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 | 0,10 | |
| MAT.443 | 0,300 | m | Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353. | 0,29 | 0,09 | |
| MO.028 | 0,260 | h | Oficial 1ª montador de prefabricados interiores. | 20,42 | 5,31 | |
| MO.052 | 0,260 | h | Ayudante montador de prefabricados interiores. | 18,90 | 4,91 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 37,00 | 0,74 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **37,73** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **08.02** | | **m²** | **TABIQUE DOBLE PYL 159/400 (2x13+48+13+48+2x13)** | | | |
| | | | Suministro y montaje de tabique de yeso laminado de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL TABIQUERÍA ELEMENTOS YESO LAMINADO" título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto. Además de ello, incluye y cumple:<br><br>Tabique de 159mm de espesor total formado por:<br>- 2 Placas estándar de 12,5mm en cada cara y una intermedia de 12,5mm<br>- Estructura doble de perfiles de 48mm de anchura<br>- Panel de lana mineral de 45mm | | | |
| MAT.444 | 2,900 | m | Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de c | 0,22 | 0,64 | |
| MAT.449 | 1,400 | m | Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según | 0,94 | 1,32 | |
| MAT.447 | 5,500 | m | Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, seg | 1,13 | 6,22 | |
| MAT.499 | 2,100 | m² | Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 1 | 3,12 | 6,55 | |
| MAT.435 | 5,250 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / | 3,63 | 19,06 | |
| MAT.451 | 26,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. | 0,01 | 0,26 | |
| MAT.452 | 38,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x35 mm. | 0,01 | 0,38 | |
| MAT.460 | 3,200 | Ud | Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. | 0,06 | 0,19 | |
| MAT.441 | 0,200 | kg | Pasta de agarre, según UNE-EN 14496. | 0,47 | 0,09 | |
| MAT.440 | 1,000 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1,00 | 1,00 | |
| MAT.442 | 3,200 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 | 0,10 | |
| MAT.443 | 0,300 | m | Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353. | 0,29 | 0,09 | |
| MO.028 | 0,383 | h | Oficial 1ª montador de prefabricados interiores. | 20,42 | 7,82 | |
| MO.052 | 0,383 | h | Ayudante montador de prefabricados interiores. | 18,90 | 7,24 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 51,00 | 1,02 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **51,98** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **08.03** | | **m²** | **TABIQUE PYL 159/400 (2x13+48+13PPF+48+2x13) LM2x45 EI-120** | | | |
| | | | Suministro y montaje de tabique de yeso laminado de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL TABIQUERÍA ELEMENTOS YESO LAMINADO" título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto. Además de ello, incluye y cumple:<br><br>Tabique de 159mm de espesor total formado por:<br>- 2 Placas estándar de 12,5mm en cada cara y una placa cortafuego de 12,5mm intermedia.<br>- Estructura doble de perfiles de 48mm de anchura<br>- Panel de lana mineral de 45mm<br><br>Exigencias:<br>- EI - 120 | | | |
| MAT.444 | 2,900 | m | Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de c | 0,22 | 0,64 | |
| MAT.449 | 1,400 | m | Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según | 0,94 | 1,32 | |
| MAT.447 | 5,500 | m | Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, seg | 1,13 | 6,22 | |
| MAT.499 | 2,100 | m² | Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 1 | 3,12 | 6,55 | |
| MAT.435 | 4,200 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / | 3,63 | 15,25 | |
| MAT.437 | 1,050 | m² | Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 | 5,85 | 6,14 | |
| MAT.451 | 26,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. | 0,01 | 0,26 | |
| MAT.452 | 38,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x35 mm. | 0,01 | 0,38 | |
| MAT.460 | 3,200 | Ud | Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. | 0,06 | 0,19 | |
| MAT.441 | 0,200 | kg | Pasta de agarre, según UNE-EN 14496. | 0,47 | 0,09 | |
| MAT.440 | 1,000 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1,00 | 1,00 | |
| MAT.442 | 3,200 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 | 0,10 | |
| MAT.443 | 0,300 | m | Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353. | 0,29 | 0,09 | |
| MO.028 | 0,383 | h | Oficial 1ª montador de prefabricados interiores. | 20,42 | 7,82 | |
| MO.052 | 0,383 | h | Ayudante montador de prefabricados interiores. | 18,90 | 7,24 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 53,30 | 1,07 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **54,36** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **08.04** | | **m²** | **TRASDOSADO PYL 95/400 (2x13+70)** | | | |
| | | | Suministro y montaje de tabique de yeso laminado de acuerdo a "DESCRIPCIÓN GENERAL TABIQUERÍA YESO LAMINADO" título de la propia partida y documentación gráfica del proyecto.<br>Además de ello, incluye y cumple:<br><br>Trasdosado de 95mm de espesor total formado por:<br>- 2 Placas estándar de 12,5mm<br>- Estructura simple de perfiles de 70mm de anchura<br>- Panel de lana mineral de 65mm | | | |
| MAT.450 | 0,800 | m | Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según | 1,17 | 0,94 | |
| MAT.448 | 2,750 | m | Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, seg | 1,45 | 3,99 | |
| MAT.445 | 1,200 | m | Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de c | 0,34 | 0,41 | |
| MAT.435 | 2,100 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / | 3,63 | 7,62 | |
| MAT.500 | 1,050 | m² | Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 1 | 4,16 | 4,37 | |
| MAT.451 | 7,980 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. | 0,01 | 0,08 | |
| MAT.452 | 18,620 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x35 mm. | 0,01 | 0,19 | |
| MAT.440 | 0,400 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1,00 | 0,40 | |
| MAT.442 | 1,600 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 | 0,05 | |
| MAT.443 | 0,150 | m | Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353. | 0,29 | 0,04 | |
| MO.028 | 0,180 | h | Oficial 1ª montador de prefabricados interiores. | 20,42 | 3,68 | |
| MO.052 | 0,180 | h | Ayudante montador de prefabricados interiores. | 18,90 | 3,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 25,20 | 0,50 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **25,67** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **08.05** | | **m²** | **INCREMENTO SUSTITUCIÓN PLACA 2x13H** | | | |
| | | | Incremento por sustitución de dos placas estándar de 12,5mm por dos placas de baja absorción superficial de agua en cualquier disposición en los tabiques y trasdosados de la obra. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, medidas de seguridad, carga de residuos generados, así como entrega a la DF de documentación correspondiente al control de calidad. | | | |
| MAT.435 | -1,050 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / | 3,63 | -3,81 | |
| MAT.438 | 1,050 | m² | Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 | 6,43 | 6,75 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 2,90 | 0,06 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **08.06** | | **m²** | **PANELES ACÚSTICOS EN PAREDES** | | | |
| | | | Sistema de paneles acústicos de pared ECOPHON AKUSTO WALL C / TECH 2700x600mm y 40mm de espesor enmarcados con Ecophon Connect Marco perimetral Thinline color Gris 03 S 1500N. Los paneles se fabrican con lana de vidrio conteniendo un alto % de material reciclado. La superficie vista tiene un revestimiento AKUTEX FT color White Frost (NCS S 0500-N) con una reflectancia lumínica del 85%, que permite su limpieza en húmedo. La parte posterior está cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos longitudinales están parcialmente revestidos con las superficies AKUTEX FT para colocar los paneles a testa. El peso aproximado del sistema es de 5 Kg/m². Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A según Décret no 2011-321 francés. Los paneles se instalarán en vertical de acuerdo al diagrama de instalación M356, que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (aw 1,00 con O.d.s. de 43mm) según norma EN ISO 11654, valor de AC 240 de acuerdo con ASTM E-1110. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Es totalmente reciclable. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, medidas de seguridad, carga de residuos generados, así como entrega a la DF de documentación correspondiente al control de calidad. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo. Nivelación y colocación de las fijaciones. Colocación de las placas. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. | | | |
| MAT.087 | 1,000 | m² | Akusto Wall A/Texona/Tech - Oyster | 46,64 | 46,64 | |
| MAT.615 | 1,570 | Ud | Connect marco Thinline - Grey 03 textured - L=2678 | 14,39 | 22,59 | |
| MAT.614 | 0,610 | Ud | Connect Pieza esquina Thinline - Grey 03 textured | 7,06 | 4,31 | |
| MAT.360 | 0,370 | Ud | Connect Empalme Thinline | 2,70 | 1,00 | |
| MAT.361 | 1,200 | Ud | Connect Spline | 0,19 | 0,23 | |
| MAT.617 | 0,600 | Ud | Connect Pieza fijación A/mbit | 0,56 | 0,34 | |
| MO.007 | 0,095 | h | Oficial 1ª montador de falsos techos. | 20,42 | 1,94 | |
| MO.043 | 0,095 | h | Ayudante montador de falsos techos. | 18,90 | 1,80 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 78,90 | 1,58 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **80,43** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **08.07** | | **m²** | **LISTÓN DE MADERA DE PINO 10X3X250 SOBRE RASTREL A.GALV 30X20** | | | |
| | | | Revestimiento de paredes, de listones de madera termotratada, grupo botánico coníferas, procedente del Norte y Nordeste de Europa, con certificado PEFC, de sección rectangular, con los bordes rectos, de 100x30 mm, de hasta 4800 mm de longitud, con una separación entre listones de 10 mm, con clase de uso 3.1, según UNE-EN 335; colocación en posición vertical con tornillos autorroscantes de acero inoxidable, sobre tablero fenólico de 13 mm Trespa Meteon Wood (para exteriores) acabado a determinar por la Dirección Facultativa, atornillado a su vez a subestructura soporte formada por enrastrelado simple, compuesto por rastreles horizontales de 30x20 mm, con una separación de 600 mm, fijados con tornillos de acero al carbono, de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), tratada en autoclave, con clase de uso 4, según UNE-EN 335. | | | |
| | | | Incluso perfil de acero inoxidable a modo de remate tanto superiro como inferior según detalle de planos. | | | |
| | | | El precio no incluye el aislamiento térmico. | | | |
| MAT.528-2 | 9,800 | m2 | Panel machiem 140x19mm made termotr. Lunawood Thermowood B-s1,d0 | 7,55 | 73,99 | |
| MAT.386-2 | 2,500 | m | Rastrel galva 30x20 | 6,00 | 15,00 | |
| MAT.453 | 12,500 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x45 mm. | 0,01 | 0,13 | |
| MO.006 | 0,800 | h | Oficial 1ª montador. | 20,42 | 16,34 | |
| MO.042 | 0,800 | h | Ayudante montador. | 19,90 | 15,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 121,40 | 2,43 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **123,81** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **08.08** | | **m²** | **TABLERO FENOLICO SOBRE RASTREL i/ RODAPIE** | | | |
| | | | Revestimiento de paramentos con tablero compacto fenólico de la casa Polyrey o similar de 10 mm., color y acabado a decidir por la Propiedad y Dirección Facultativa, colocado mediante sistema de instalación oculto y registrable, con rastreles de aluminio extrusionado atornillados al soporte (para alturas comprendidas entre 1800 a 2400 mm. se dispondrán 5 rastreles), nivelando irregularidades del mismo y pinzas con tornillos para fijación al tablero y colgar (para anchuras comprendidas entre 900 a 1200 mm. se dispondrán 4 pinzas), dejando separaciones entre rastreles para ventilación del revestimiento, con p.p. de remate en su parte superior realizado mediante tubo de aluminio 50.15mm según detalles de documentación gráfica, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo. Nivelación y colocación de las fijaciones. Colocación de las placas. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. | | | |
| MAT.087-1 | 1,050 | m² | Tablero fenólico compacto 13mm | 32,74 | 34,38 | |
| MAT.087-2 | 3,000 | ml | Rastrel aluminio extrusionado | 1,73 | 5,19 | |
| MAT.087-3 | 1,000 | ud | Material aux. revest. madera | 0,99 | 0,99 | |
| MO.008 | 0,450 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 | 9,39 | |
| mo020 | 0,450 | h | Oficial 1ª construcción. | 19,89 | 8,95 | |
| MO.062 | 0,450 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 8,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 67,30 | 1,35 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **68,65** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **08.09** | | **m²** | **AISLAMIENTO TÉRMICO CONTINUO EN TRASDOSADO e=50mm** | | | |
| | | | Aislamiento térmico continuo en trasdosado autoportante de placas, formado por panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apta, según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, no revestido, resistencia térmica 2,6 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente a la fábrica. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Fijación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| mt16lvi030adR | 1,050 | m² | Panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apt | 5,50 | 5,78 | |
| mt16aaa020da | 3,000 | Ud | Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de vidrio, colo | 0,14 | 0,42 | |
| mo054 | 0,121 | h | Oficial 1ª montador de aislamientos. | 20,42 | 2,47 | |
| mo101 | 0,121 | h | Ayudante montador de aislamientos. | 18,90 | 2,29 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 11,00 | 0,22 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **11,18** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS** | | | | | | |
| **09.01** | | **m²** | **MORTERO AUTONIVELANTE e=2cm** | | | |
| | | | Base para pavimento interior, de 20 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento, CT - C25 - F5 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón, previa aplicación de imprimación; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio no incluye el soporte de hormigón. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. | | | |
| mt16pea020a | 0,100 | m² | Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca | 0,94 | 0,09 | |
| mt09moc005c | 0,150 | kg | Imprimación, para la fijación de soporte | 5,00 | 0,75 | |
| mt09moc030a | 25,000 | kg | Mortero autonivelante de cemento | 0,54 | 13,50 | |
| mt09bnc020a | 0,100 | l | Líquido de curado incoloro, formado por una disolución de resina | 4,00 | 0,40 | |
| mq06pym020 | 0,050 | h | Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes. | 10,28 | 0,51 | |
| mo031 | 0,050 | h | Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante. | 18,89 | 0,94 | |
| mo069 | 0,050 | h | Ayudante aplicador de mortero autonivelante. | 17,90 | 0,90 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 17,10 | 0,34 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **17,43** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **09.02** | | **m²** | **PAVIMENTO CONTINUO** | | | |
| | | | Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema MasterTop 1324 "Master Builders Solutions" o similar, apto para áreas de producción con solicitaciones mecánicas altas, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación incolora de dos componentes, MasterTop P 622 "Master Builders Solutions", a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad (0,4 kg/m²), espolvoreada con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "Master Builders Solutions", de granulometría comprendida entre 0,4 y 1,0 mm (0,9 kg/m²); capa base formada por una mezcla de revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 372 "Master Builders Solutions", a base de resina epoxi sin disolventes y pigmentos, color a elegir y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "Master Builders Solutions", de granulometría comprendida entre 0,18 y 0,3 mm, con una proporción en peso 1:0,3 (2,2 kg/m²) y capa de acabado de revestimiento de dos componentes, MasterTop TC 442 W "Master Builders Solutions", a base de resina de poliuretano sin disolventes, color a elegir por la DF, acabado mate (0,09 kg/m²). Incluso ejecución y sellado de juntas. | | | |
| | | | Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de la imprimación. Espolvoreo con árido de cuarzo sobre la imprimación. Aplicación de la capa base. Aplicación de la capa de acabado. Limpieza final del pavimento. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.586 | 0,400 | kg | Imprimación incolora de dos componentes, MasterTop P 622 "Master | 12,01 | 4,80 | |
| MAT.490 | 0,900 | kg | Árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "Master Builders Solutions | 0,73 | 0,66 | |
| MAT.587 | 1,692 | kg | Revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 372 | 9,28 | 15,70 | |
| MAT.489 | 0,508 | kg | Árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "Master Builders Solutions | 0,88 | 0,45 | |
| MAT.588 | 0,090 | kg | Revestimiento de dos componentes, MasterTop TC 442 W "Master Bui | 23,04 | 2,07 | |
| MO.031 | 0,250 | h | Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales. | 18,89 | 4,72 | |
| MO.060 | 0,250 | h | Ayudante aplicador de pavimentos industriales. | 17,90 | 4,48 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 32,90 | 0,66 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **33,54** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **09.03** | | **m²** | **PINTURA CHAPA ESCALERA** | | | |
| | | | Formación acabada de pavimento existente de chapa lagrimada:<br>· Limpieza y desengrasado: aplicar un agente de limpieza diluido en agua dulce, en proporción 1:10 en agua dulce. Dejar actuar el producto 10 minutos y luego baldear con agua dulce hasta completa eliminación de residuos de la limpieza. En zonas contaminadas se recomienda realizar un cepillado manual con cepillo d cerdas duras para ayudar a actuar el agente de limpieza. Dejar secar.<br>· Preparación del soporte: Para asegurar la correcta adherencia del recubriendo se deberá realizar un chorro abrasivo hasta grado de limpieza Sa 2 ½ según ISO 8501-1 y perfil de rugosidad BN9 a BN10 según Rugotest Nº3 con el fin de asegurar suficiente adherencia.<br>· Capa de imprimación: aplicado a rodillo o pistola airless. El espesor de capa recomendado será de 60 micras secas. El intervalo de repintado mínimo será de 1 ó 2 horas (a 20h).<br>· Capas intermedias y de acabado antideslizante: Aplicar dos capas de poliuretano alifático color RAL a escoger, con una dilución de 5% Para el acabado antideslizante se añadirá un envase de 350 g ADITIVO ANTIDESLIZANTE por cada envase de 5L de pintura de poliuretano. El espesor por capa es de 40-60 micras secas por capa. El intervalo de repintado será de 12 horas (a 20ºC). Para tránsito peatonal dejar pasar 24h. No mojar el recubrimiento hasta pasados 7 días de la última capa aplicada.<br>Espesor total: 140 a 180 micras secas.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.<br>Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,51** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **09.04** | | **m²** | **SUELO TÉCNICO PVC 60x60cm** | | | |
| | | | Suministro e instalación de Suelo elevado Lindner Nortec ST 36 o equivalente, formado por losetas de 600x600x36,5 mm compuesto por núcleo de sulfato cálcico 100% reciclado, de alta densidad(1.550 kg/m3), canto perimetral de pvc para protección del deterioro mecánico, chapa de acero galvanizado de 0,5mm de espesor por la cara inferior de la loseta. Material recomendado por el Instituto para la Biología en la construcción de Rosenheim CERTIFICADOS IBR, LEED, DGNB. Pedestales regulables en altura con varilla roscada de métrica 16 en acero galvanizado cromatizado, discos de apoyo de material plástico de 2 mm de espesor, mecanismo de bloqueo para ajuste de alturas de los pedestales. Apoyo y sujeción al forjado mediante encolado del disco inferior. Con revestimiento de PVC, color a definir por la DF. Incluso p/p de ejecución de rampas, peldañeados, tabicas, juntas, juntas dilatación, remates, replanteo, fijación de los pedestales a la superficie soporte con pegamento y nivelación de los mismos mediante tuerca. Totalmente montado, con todos los elementos necesarios para su instalación.<br>Incluye: Replanteo de los ejes de los pedestales y marcado de niveles. Colocación, nivelación y fijación de los pedestales. Colocación de los paneles.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.463 | 0,010 | Ud | Cartucho de 600 cm³ de pegamento para fijación de pies regulable | 9,75 | 0,10 | |
| MAT.461 | 1,000 | m | Banda perimetral de lana de roca de 10 mm de espesor, 100 mm de | 2,89 | 2,89 | |
| MAT.462 | 3,000 | Ud | Pie regulable de acero galvanizado, para alturas entre 60 y 100 | 1,33 | 3,99 | |
| MAT.464 | 1,000 | m² | Panel autoportante para el sistema de suelo técnico registrable, | 50,73 | 50,73 | |
| MO.006 | 0,320 | h | Oficial 1ª montador. | 20,42 | 6,53 | |
| MO.042 | 0,320 | h | Ayudante montador. | 19,90 | 6,37 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 70,60 | 1,41 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **72,02** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **09.05** | | **m** | **LISTON DE DM LACADO, 10x1cm.** | | | |
| | | | Rodapié liso de DM lacado en color a definir por la DF, de 100 mm de altura, fijado con adhesivo. Incluso p/p de preparación y regularización de la superficie soporte, cortes, resolución de esquinas, uniones y encuentros, y limpieza final.<br>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte del rodapié. Colocación y fijación del rodapié.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.595 | 0,100 | kg | Adhesivo especial de poliuretano bicomponente. | 4,67 | 0,47 | |
| MAT.516-1 | 1,050 | m | Rodapié liso de aluminio anodizado, de 100 mm de altura, color p | 7,00 | 7,35 | |
| MO.012 | 0,100 | h | Oficial 1ª solador. | 18,89 | 1,89 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 9,70 | 0,19 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **9,90** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **09.06** | | **m²** | **FELPUDO METALICO LAMAS ALUMINIO** | | | |
| | | | Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajeado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte.<br>Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Se comprobará que el local está completamente acabado y acristalado.<br>Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo.<br>La superficie superior del felpudo quedará en el mismo plano que el pavimento y no presentará manchas de adhesivo ni otros defectos.<br>Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | |
| MAT.516-2 | 1,000 | m2 | Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura | 315,25 | 315,25 | |
| MO.012 | 0,150 | h | Oficial 1ª solador. | 18,89 | 2,83 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 318,10 | 6,36 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **324,44** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 10 TECHOS** | | | | | | |
| **10.01** | | **m²** | **FALSO TECHO VIRUTAS MADERA 60x120cm** | | | |
| | | | Suministro y montaje de falso techo continuo, constituido por paneles ligeros de lana de madera, de 600x1200mm y 35mm de espesor, acabado en color blanco (W-GK), resistencia térmica 0,35m²K/W, conductividad térmica 0,09W/(mK), suspendido del forjado mediante con perfilería oculta, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Rresolución de encuentros y puntos singulares. | | | |
| | | | Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.512 | 1,000 | m² | Panel ligero de lana de madera, de 600x1200 mm | 36,21 | 36,21 | |
| MAT.427 | 0,900 | m | Perfil primario de acero galvanizado, según UNE-EN 13964. | 1,13 | 1,02 | |
| MAT.426 | 0,800 | m | Perfil angular de acero galvanizado, según UNE-EN 13964. | 1,06 | 0,85 | |
| MAT.423 | 0,750 | Ud | Cuelgue para falsos techos suspendidos. | 0,40 | 0,30 | |
| MAT.424 | 0,750 | Ud | Seguro, para falsos techos suspendidos. | 0,05 | 0,04 | |
| MAT.425 | 0,750 | Ud | Parte superior, para falsos techos suspendidos. | 0,56 | 0,42 | |
| MAT.422 | 0,750 | Ud | Varilla de cuelgue de 100 cm. | 0,35 | 0,26 | |
| MAT.460 | 0,750 | Ud | Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. | 0,06 | 0,05 | |
| MO.007 | 0,050 | h | Oficial 1ª montador de falsos techos. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.043 | 0,050 | h | Ayudante montador de falsos techos. | 18,90 | 0,95 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 41,10 | 0,82 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **41,94** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.02** | | **m²** | **FALSO TECHO CONTINUO** | | | |
| | | | Suministro y colocación de falso techo continuo suspendido, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema "PLACO, PLADUR, KNAUF" o equivalente, formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje, resolución de encuentros y puntos singulares y parte proporcional de trampillas para el registro de instalaciones. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Parte proporcional de registros estandar del propio sistema del falso techo. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.455 | 0,400 | m | Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm. | 0,74 | 0,30 | |
| MAT.460 | 2,000 | Ud | Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. | 0,06 | 0,12 | |
| MAT.457 | 1,200 | Ud | Cuelgue para falsos techos suspendidos. | 0,60 | 0,72 | |
| MAT.458 | 1,200 | Ud | Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendido | 0,10 | 0,12 | |
| MAT.459 | 1,200 | Ud | Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos te | 0,75 | 0,90 | |
| MAT.456 | 1,200 | Ud | Varilla de cuelgue. | 0,33 | 0,40 | |
| MAT.446 | 3,200 | m | Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, seg | 1,16 | 3,71 | |
| MAT.421 | 0,600 | Ud | Conector, para maestra 60/27. | 0,17 | 0,10 | |
| MAT.419 | 2,300 | Ud | Conector tipo caballete, para maestra 60/27. | 0,26 | 0,60 | |
| MAT.435 | 1,050 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / | 3,63 | 3,81 | |
| MAT.451 | 17,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. | 0,01 | 0,17 | |
| MAT.444 | 0,400 | m | Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de c | 0,22 | 0,09 | |
| MAT.440 | 0,300 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1,00 | 0,30 | |
| MAT.442 | 1,200 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 | 0,04 | |
| MO.007 | 0,284 | h | Oficial 1ª montador de falsos techos. | 20,42 | 5,80 | |
| MO.043 | 0,284 | h | Ayudante montador de falsos techos. | 18,90 | 5,37 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 22,60 | 0,45 | |
| MAT.438 | 1,050 | m² | Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 | 6,43 | 6,75 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **29,75** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.03** | | **m²** | **FALSO TECHO CONTINUO ZONAS HÚMEDAS** | | | |
| | | | Suministro y colocación de falso techo continuo suspendido, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema "PLACO, PLADUR, KNAUF" o equivalente, formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje y resolución de encuentros y puntos singulares y parte proporcional de trampillas para el registro de instalaciones. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Parte proporcional de registros estandar del propio sistema del falso techo. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.455 | 0,400 | m | Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm. | 0,74 | 0,30 | |
| MAT.460 | 2,000 | Ud | Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. | 0,06 | 0,12 | |
| MAT.457 | 1,200 | Ud | Cuelgue para falsos techos suspendidos. | 0,60 | 0,72 | |
| MAT.458 | 1,200 | Ud | Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendido | 0,10 | 0,12 | |
| MAT.459 | 1,200 | Ud | Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos te | 0,75 | 0,90 | |
| MAT.456 | 1,200 | Ud | Varilla de cuelgue. | 0,33 | 0,40 | |
| MAT.446 | 3,200 | m | Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, seg | 1,16 | 3,71 | |
| MAT.421 | 0,600 | Ud | Conector, para maestra 60/27. | 0,17 | 0,10 | |
| MAT.419 | 2,300 | Ud | Conector tipo caballete, para maestra 60/27. | 0,26 | 0,60 | |
| MAT.439 | 1,050 | m² | Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / | 7,28 | 7,64 | |
| MAT.451 | 17,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. | 0,01 | 0,17 | |
| MAT.444 | 0,400 | m | Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de c | 0,22 | 0,09 | |
| MAT.440 | 0,300 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1,00 | 0,30 | |
| MAT.442 | 1,200 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 | 0,04 | |
| MO.007 | 0,284 | h | Oficial 1ª montador de falsos techos. | 20,42 | 5,80 | |
| MO.043 | 0,284 | h | Ayudante montador de falsos techos. | 18,90 | 5,37 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 26,40 | 0,53 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **26,91** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.04** | | **m²** | **FALSO TECHO CONTINUO ZONAS HÚMEDAS** | | | |
| | | | Suministro y colocación de falso techo continuo suspendido, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema "PLACO, PLADUR, KNAUF" o equivalente, formado por dos placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios; aislamiento acústico mediante ISOVER APTA o equivalente constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral, no hidrófilos, sin revestimiento, de 45 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación, conductividad térmica de 0,034 W / (mK), clase de reacción al fuego A1. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje y resolución de encuentros y puntos singulares y parte proporcional de trampillas para el registro de instalaciones. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Parte proporcional de registros estandar del propio sistema del falso techo. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.455 | 0,400 | m | Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm. | 0,74 | 0,30 | |
| MAT.501 | 1,050 | m² | Panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, de 45 mm | 3,05 | 3,20 | |
| MAT.460 | 2,300 | Ud | Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. | 0,06 | 0,14 | |
| MAT.457 | 1,500 | Ud | Cuelgue para falsos techos suspendidos. | 0,60 | 0,90 | |
| MAT.458 | 1,500 | Ud | Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendido | 0,10 | 0,15 | |
| MAT.459 | 1,500 | Ud | Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos te | 0,75 | 1,13 | |
| MAT.456 | 1,500 | Ud | Varilla de cuelgue. | 0,33 | 0,50 | |
| MAT.446 | 3,200 | m | Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, seg | 1,16 | 3,71 | |
| MAT.421 | 0,600 | Ud | Conector, para maestra 60/27. | 0,17 | 0,10 | |
| MAT.419 | 2,300 | Ud | Conector tipo caballete, para maestra 60/27. | 0,26 | 0,60 | |
| MAT.439 | 2,100 | m² | Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / | 7,28 | 15,29 | |
| MAT.451 | 9,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. | 0,01 | 0,09 | |
| MAT.454 | 17,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x45 mm. | 0,01 | 0,17 | |
| MAT.444 | 0,400 | m | Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de c | 0,22 | 0,09 | |
| MAT.440 | 0,500 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1,00 | 0,50 | |
| MAT.442 | 1,200 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 | 0,04 | |
| MO.007 | 0,220 | h | Oficial 1ª montador de falsos techos. | 20,42 | 4,49 | |
| MO.043 | 0,220 | h | Ayudante montador de falsos techos. | 18,90 | 4,16 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 35,60 | 0,71 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **36,27** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.05** | | **m²** | **FALSO TECHO MADERA DE PINO 10X3X250 SOBRE RASTREL A.GALV 30X20** | | | |
| | | | Revestimiento de paredes, de listones de madera termotratada, grupo botánico coníferas, procedente del Norte y Nordeste de Europa, con certificado PEFC, de sección rectangular, con los bordes rectos, de 100x30 mm, de hasta 4800 mm de longitud, con una separación entre listones de 10 mm, con clase de uso 3.1, según UNE-EN 335; colocación en posición vertical con tornillos autorroscantes de acero inoxidable, sobre tablero fenólico de 13 mm Trespa Meteon Wood (para exteriores) acabado a determinar por la Dirección Facultativa, atornillado a su vez a subestructura soporte formada por enrastrelado simple, compuesto por rastreles horizontales de 30x20 mm, con una separación de 600 mm, fijados con tornillos de acero al carbono, de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), tratada en autoclave, con clase de uso 4, según UNE-EN 335. | | | |
| | | | Incluso perfil de acero inoxidable a modo de remate tanto superiro como inferior según detalle de planos. | | | |
| | | | El precio no incluye el aislamiento térmico. | | | |
| MAT.528-2 | 9,800 | m2 | Panel machiem 140x19mm made termotr. Lunawood Thermowood B-s1,d0 | 7,55 | 73,99 | |
| MAT.386-2 | 2,500 | m | Rastrel galva 30x20 | 6,00 | 15,00 | |
| MAT.453 | 12,500 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x45 mm. | 0,01 | 0,13 | |
| MO.006 | 0,800 | h | Oficial 1ª montador. | 20,42 | 16,34 | |
| MO.042 | 0,800 | h | Ayudante montador. | 19,90 | 15,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 121,40 | 2,43 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **123,81** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.06** | | **m** | **TABICA YESO LAMINADO h=60cm** | | | |
| | | | Formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio igual a 60cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.436 | 0,693 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / c | 5,84 | 4,05 | |
| MAT.441 | 0,300 | kg | Pasta de agarre, según UNE-EN 14496. | 0,47 | 0,14 | |
| MAT.440 | 0,400 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1,00 | 0,40 | |
| MAT.442 | 2,100 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 | 0,06 | |
| MO.007 | 0,500 | h | Oficial 1ª montador de falsos techos. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.043 | 0,500 | h | Ayudante montador de falsos techos. | 18,90 | 9,45 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 24,30 | 0,49 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **24,80** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.07** | | **m** | **TABICA YESO LAMINADO h=90cm** | | | |
| | | | Formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio igual a 90cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.436 | 1,040 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / c | 5,84 | 6,07 | |
| MAT.441 | 0,450 | kg | Pasta de agarre, según UNE-EN 14496. | 0,47 | 0,21 | |
| MAT.440 | 0,600 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1,00 | 0,60 | |
| MAT.442 | 3,150 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 | 0,09 | |
| MO.007 | 0,750 | h | Oficial 1ª montador de falsos techos. | 20,42 | 15,32 | |
| MO.043 | 0,750 | h | Ayudante montador de falsos techos. | 18,90 | 14,18 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 36,50 | 0,73 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **37,20** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.08** | | **m²** | **AISLAMIENTO LANA MINERAL SOBRE FALSO TECHO** | | | |
| | | | Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apta, según UNE-EN 13162, de 48 mm de espesor, no revestido, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK). | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio no incluye el falso techo. | | | |
| | | | Incluye: Corte y ajuste del aislamiento. Colocación del aislamiento. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| mt16lvi030adg | 1,050 | m² | Panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apt | 3,14 | 3,30 | |
| mo054 | 0,060 | h | Oficial 1ª montador de aislamientos. | 20,42 | 1,23 | |
| mo101 | 0,060 | h | Ayudante montador de aislamientos. | 18,90 | 1,13 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 5,70 | 0,11 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **5,77** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 11 ALICATADOS** | | | | | | |
| **11.01** | | **m²** | **ALICATADO GRES PORCELÁNICO** | | | |
| | | | Suministro y colocación de alicatado con gres porcelánico esmaltado, modelo a definir por la DF, colocado en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color gris, con doble encolado, y rejuntado con mortero de juntas cementoso, para junta mínima, con la misma tonalidad de las piezas y limpieza. Incluso preparación de la superficie soporte de placas de yeso laminado; replanteo, cortes, cantoneras Dural de acero inoxidable AISI 316, y juntas; acabado y limpieza final. | | | |
| | | | Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.405 | 6,000 | kg | Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 T, con deslizamiento r | 0,36 | 2,16 | |
| MAT.513 | 1,050 | m² | Baldosa cerámica de gres porcelánico, 45x45 cm | 16,35 | 17,17 | |
| MAT.517 | 0,500 | m | Perfil tipo cantonera de acero inoxidable | 10,99 | 5,50 | |
| MAT.404 | 0,071 | kg | Mortero de juntas cementoso | 1,62 | 0,12 | |
| MO.013 | 0,101 | h | Oficial 1ª alicatador. | 19,89 | 2,01 | |
| MO.036 | 0,101 | h | Ayudante alicatador. | 18,90 | 1,91 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 28,90 | 0,58 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **29,45** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA INTERIOR-CERRAJERÍA** | | | | | | |
| **SUBCAPÍTULO 12.01 PUERTAS MADERA** | | | | | | |
| **PART.12.01.01** | | **Ud** | **P1. PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE** | | | |
| | | | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja enrasada a la cara exterior, lisa, de 220x92,5x5 cm y fijo superior hasta enrasar con el techo. Compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x15 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, tope, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco de 120 cm y block de puerta. | | | |
| | | | Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | |
| | | | Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. | | | |
| | | | El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado. | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.537-1 | 1,000 | Ud | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, cerco 12cm | 331,22 | 331,22 | |
| MAT.542-1 | 1,000 | m | Precerco de madera de pino, 90x15 mm | 17,39 | 17,39 | |
| MAT.523-1 | 0,100 | Ud | Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, | 8,37 | 0,84 | |
| MO.008 | 1,150 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 | 23,99 | |
| MO.033 | 0,950 | h | Ayudante carpintero. | 18,65 | 17,72 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 391,20 | 7,82 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **398,98** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PART.12.01.02** | | **Ud** | **P1´. PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE + FIJO SUP.** | | | |
| | | | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja enrasada a la cara exterior, lisa, de 250x92,5x3,5 cm. Compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x15 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, tope, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco de 120 cm y block de puerta. | | | |
| | | | Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | |
| | | | Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. | | | |
| | | | El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado. | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.537-1 | 1,000 | Ud | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, cerco 12cm | 331,22 | 331,22 | |
| MAT.542-2 | 1,000 | ud | Fijo superior | 45,00 | 45,00 | |
| MAT.542-1 | 1,000 | m | Precerco de madera de pino, 90x15 mm | 17,39 | 17,39 | |
| MAT.523-1 | 0,110 | Ud | Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, | 8,37 | 0,92 | |
| MO.008 | 1,300 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 | 27,12 | |
| MO.033 | 0,950 | h | Ayudante carpintero. | 18,65 | 17,72 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 439,40 | 8,79 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **448,16** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PART.12.01.03** | | **Ud** | **P1´´. PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE + FIJO SUP.** | | | |
| | | | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja enrasada a la cara exterior, lisa, de 250x92,5x3,5 cm. Compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x15 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, tope, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco de 240 cm y block de puerta. | | | |
| | | | Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | |
| | | | Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. | | | |
| | | | El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado. | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.537-2 | 1,000 | Ud | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, cerco 24 | 351,00 | 351,00 | |
| MAT.542-2 | 1,000 | ud | Fijo superior | 45,00 | 45,00 | |
| MAT.542-1 | 1,000 | m | Precerco de madera de pino, 90x15 mm | 17,39 | 17,39 | |
| MAT.523-1 | 0,110 | Ud | Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, | 8,37 | 0,92 | |
| MO.008 | 1,400 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 | 29,20 | |
| MO.033 | 0,950 | h | Ayudante carpintero. | 18,65 | 17,72 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 461,20 | 9,22 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **470,45** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PART.12.01.04** | | **Ud** | **P2. PUERTA ACÚSTICA + FIJO SUP. Y LAT.** | | | |
| | | | Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja enrasada a la cara exterior, lisa, de 220x92,5 cm, y fijo superior y laterales. Compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 100x35 mm. Incluso espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta. | | | |
| | | | Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | |
| | | | Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre, accesorios, tope. | | | |
| | | | El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado. | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | El precio no incluye el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. | | | |
| MAT.537-3 | 1,000 | Ud | Block de puerta acústica + fijos | 537,00 | 537,00 | |
| MAT.542-2 | 1,000 | ud | Fijo superior | 45,00 | 45,00 | |
| MAT.542-3 | 2,000 | ud | Fijo lateral | 25,00 | 50,00 | |
| MAT.542-4 | 1,000 | m | Precerco de madera de pino, 100x15 mm | 19,00 | 19,00 | |
| MAT.523-1 | 0,110 | Ud | Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, | 8,37 | 0,92 | |
| MO.008 | 1,150 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 | 23,99 | |
| MO.033 | 0,950 | h | Ayudante carpintero. | 18,65 | 17,72 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 693,60 | 13,87 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **707,50** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PART.12.01.05** | | **Ud** | **P2´. PUERTA ACÚSTICA DOBLE HOJA** | | | |
| | | | Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas enrasadas a la cara exterior, lisa, de 220x92,5 cm. Compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 100x35 mm. Incluso espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta. | | | |
| | | | Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | |
| | | | Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre, accesorios, tope. | | | |
| | | | El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado. | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | El precio no incluye el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. | | | |
| MAT.537-4 | 1,000 | Ud | Block de puerta acústica doble | 737,00 | 737,00 | |
| MAT.542-4 | 1,000 | m | Precerco de madera de pino, 100x15 mm | 19,00 | 19,00 | |
| MAT.523-1 | 0,110 | Ud | Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, | 8,37 | 0,92 | |
| MO.008 | 1,150 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 | 23,99 | |
| MO.033 | 0,950 | h | Ayudante carpintero. | 18,65 | 17,72 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 798,60 | 15,97 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **814,60** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PART.12.01.06** | | **Ud** | **P3. PUERTA FENÓLICA HPL ASEOS CON SEPARADOR** | | | |
| | | | Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm, y separador entre baños del mismo material, estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. | | | |
| | | | Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. | | | |
| | | | Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. | | | |
| | | | La fijación será adecuada. | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.537-5 | 1,000 | Ud | Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 + SEP | 350,00 | 350,00 | |
| MO.008 | 0,400 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 | 8,34 | |
| MO.033 | 0,400 | h | Ayudante carpintero. | 18,65 | 7,46 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 365,80 | 7,32 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **373,12** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PART.12.01.07** | | **Ud** | **P3´. PUERTA FENÓLICA HPL ASEOS** | | | |
| | | | Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm, estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. | | | |
| | | | Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. | | | |
| | | | Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. | | | |
| | | | La fijación será adecuada. | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.537-6 | 1,000 | Ud | Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 | 284,00 | 284,00 | |
| MO.008 | 0,400 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 | 8,34 | |
| MO.033 | 0,400 | h | Ayudante carpintero. | 18,65 | 7,46 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 299,80 | 6,00 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **305,80** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PART.12.01.08** | | **Ud** | **PC. PUERTA TÉCNICA CORREDERA** | | | |
| | | | Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 210x62,5x4 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica. | | | |
| | | | Montaje: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera. | | | |
| | | | Se comprobará que están colocados los precercos de madera en la tabiquería interior. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. | | | |
| | | | Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. | | | |
| | | | El conjunto será sólido. Las hojas quedarán aplomadas y ajustadas. | | | |
| | | | Funcionamiento de puertas. | | | |
| | | | Normativa de aplicación: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.537-7 | 1,000 | ud | Puerta interior ciega, de tablero de MDF | 98,48 | 98,48 | |
| MAT.537-8 | 5,100 | m | Galce de MDF hidrófugo, 90x20 mm, prelacado en blanco. | 4,10 | 20,91 | |
| MAT.537-9 | 1,000 | ud | Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, c | 17,39 | 17,39 | |
| MAT.537-10 | 10,300 | m | Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco. | 3,38 | 34,81 | |
| MAT.537-11 | 1,000 | ud | Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, par | 27,94 | 27,94 | |
| MO.008 | 1,434 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 | 29,91 | |
| MO.033 | 1,434 | h | Ayudante carpintero. | 18,65 | 26,74 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 256,20 | 5,12 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **261,30** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PART.12.01.09** | | **Ud** | **P6. MURO MÓVIL ACÚSTICO** | | | |
| | | | Suministro e Instalación de muro móvil acústico multidireccional REITER H-8701, de medidas 10239 mm de longitud y con una altura hasta falso techo de 3000 mm, compuesto de 8 paneles simples de 1119 mm y 1 panel montante telescópico de 1119 mm, 4,5 m/L de guía suplementaria para su aparcamiento 2 intersecciones en "T" y 2 en "L" ,con un índice global de reducción acústica de 54 dbA según ensayo en laboratorio y certificado, sin guía en el suelo y carril encastrado en falso techo, con suspensiones de mínimo 170 mm y máximo 600 mm de longitud, formadas por varillas de acero M10 sujetas a viga de acero mediante soldadura y carril sujeto a las placas de las suspensiones mediante tuercas M10 autoblocantes. Las suspensiones de los carriles deberán incorporar la regulación de la nivelación para compensar el desnivel que pueda existir en la estructura metálica. El carril del que irán suspendidos los módulos estará formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T5 al que se le incluyen perfiles de las mismas características de extrusión para recibir y quedar integrados en el falso techo o tabica. El muro estará compuesto por módulos ciegos independientes que encajarán entre si con juntas acústicas verticales que ajustan mediante un perfil de coextrusión que autocentra el módulo al unirlo con el anterior, consiguiendo un ajuste vertical constante y una perfecta alineación. Los módulos estarán formados por una estructura interna formada por un bastidor autoportante metálica y de aluminio anodizado que garantiza su rigidez estructural y que aloja los mecanismos telescópicos con la cámara con material de aislamiento acústico de lana de roca con densidad nominal de 40 kg/m3. El espesor de los módulos será de 130 mm, incluidos 2 tableros de 16 mm de espesor,. Los módulos irán suspendidos del carril por unos rodamientos compuestos de doble rodillo polimérico autolubricante, con resistencia de carga acreditada por el fabricante de 550 kgs. Se deslizarán por los dos labios horizontales del carril , permitiendo cambios de dirección, cruces, etc. sin precisar placas giratorias, cambios de aguja, etc. Los cambios de dirección se realizarán mediante juntas en forma de "T" o "L" de manera que puedan desplazarse del eje del cerramiento a la zona de almacenamiento prevista y viceversa, así como a las distintas zonas proyectadas Cada módulo irá equipado con dos rodamientos ligados mediante eje roscado a la estructura interna del mismo. El muro estará compuesto por Paneles simples determinados por la longitud del muro y 1 panel montante telescópico, con acabado en estratificado HPL color liso de la casa Formica gama Collecition Colors a definir por la D.F. y carril lacado en color a determinar por la DF, incluso parte proporcional de juntas en "T" y "L" y carril adicional necesario para cumplir lo proyectado, totalmente instalado y terminado según los planos de proyecto e indicaciones de la DF. No incluye las vigas u otros elementos soportantes que deban colocarse debido a resistencia del forjado o estructura insuficiente o porque estén a alturas superiores a 600 mm desde la parte inferior del carril. No están incluidos la descarga y traslado de los materiales desde pie de obra a planta de montaje. | | | |
| REITER | 1,000 | ud | Muro móvil | 23.000,00 | 23.000,00 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **23.000,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL EUROS

## SUBCAPÍTULO 12.02 PUERTAS METALICAS CORTAFUEGOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.02.00** | | **--** | **--- DESCRIPCIÓN GENERAL PUERTAS METÁLICAS EI ---** | | | |
| **12.02.01** | | **Ud** | **PUERTA DOBLE HOJA RF-60 Y ACÚSTICA 52 dBA** | | | |
| | | | Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, con aislamiento a ruido aéreo de 52 dBA, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, doble barra antipánico superior e inferior, tapa ciega para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.<br>Se comprobará que las dimensiones del hueco y del cerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto.<br>Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.<br>El conjunto será sólido. Las hojas quedarán aplomadas y ajustadas.<br>Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.<br>Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.537-12 | 1,000 | ud | Puerta acústica interior de dos hojas practicables, | 671,00 | 671,00 | |
| MAT.537-13 | 4,000 | ud | Dispositivo antipánico de fácil apertura, con doble barra horizo | 82,00 | 328,00 | |
| MAT.523 | 1,024 | Ud | Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3 | 2,47 | 2,53 | |
| MO.010 | 0,596 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 12,45 | |
| MO.040 | 0,596 | h | Ayudante construcción. | 18,90 | 11,26 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.025,20 | 20,50 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **1.045,74** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.02.02** | | **Ud** | **PUERTA HOJA SENCILLA RF-60 Y ACÚSTICA 52 dBA** | | | |
| | | | Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, con aislamiento a ruido aéreo de 52 dBA, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales. Se comprobará que las dimensiones del hueco y del cerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto. Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. El conjunto será sólido. Las hojas quedarán aplomadas y ajustadas. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.537-14 | 1,000 | ud | Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5 | 311,74 | 311,74 | |
| MAT.537-13 | 1,000 | ud | Dispositivo antipánico de fácil apertura, con doble barra horizo | 82,00 | 82,00 | |
| MAT.537-15 | 1,000 | ud | Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoj | 97,02 | 97,02 | |
| MAT.523 | 0,900 | Ud | Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3 | 2,47 | 2,22 | |
| MO.010 | 0,400 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 8,36 | |
| MO.040 | 0,400 | h | Ayudante construcción. | 18,90 | 7,56 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 508,90 | 10,18 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **519,08** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 12.03 CERRAJERÍA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.03.01** | | **Ud** | **ESCALERA ESCAMOTEABLE** | | | |
| | | | Escalera escamoteable metálica de 3 tramos, para salvar una altura entre plantas menor de 300cm y para un hueco interior de 113x57 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. Criterio de medición y valoración: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.594 | 1,000 | Ud | Escalera escamoteable de acero galvanizado de 3 tramos | 516,00 | 516,00 | |
| MAT.396 | 0,037 | m³ | Agua. | 1,53 | 0,06 | |
| MAT.407 | 0,203 | t | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat | 34,59 | 7,02 | |
| MAT.494 | 1,000 | Ud | Cartucho de masilla de silicona neutra. | 3,13 | 3,13 | |
| MO.006 | 5,000 | h | Oficial 1ª montador. | 20,42 | 102,10 | |
| MO.042 | 5,540 | h | Ayudante montador. | 19,90 | 110,25 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 738,60 | 14,77 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **753,33** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.03.02** | | **m** | **BARANDILLA METÁLICA ESCALERAS** | | | |
| | | | Barandilla metálica de 100 cm de altura, formado por barandal superior de acero galvanizado, de 50X10 mm, que hace de pasamanos, montantes verticales realizados con pletina de 40x6mm dispuestos cada 100 cm Incluso p/p de angulares para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón o perfil metálico con tacos de expansión y tornillos de acero inoxidable o esmaltados en el mismo color que la barandilla. Elaborada en taller y montada en obra. Incluye formación de capa de esmalte de dos componentes, color a definir por la DF, sobre superficie de hierro o acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte de dos componentes a base de resinas epoxídicas combinadas con poliamidas, con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,146 l/m²). Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Totalmente terminada y pintada. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento. Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.543 | 2,000 | Ud | Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tue | 1,47 | 2,94 | |
| MAT.546 | 1,000 | m | Chapa microperforada | 35,00 | 35,00 | |
| MAT.548 | 2,000 | m | Pasamanos cuvo | 10,79 | 21,58 | |
| MAQ.030 | 0,101 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. | 3,09 | 0,31 | |
| MAT.582 | 0,300 | l | Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base d | 15,57 | 4,67 | |
| MAT.575 | 0,392 | l | Esmalte de dos componentes para interior, acabado brillante, a b | 23,54 | 9,23 | |
| MO.009 | 0,645 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 12,99 | |
| MO.034 | 0,443 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 8,83 | |
| MO.017 | 0,411 | h | Oficial 1ª pintor. | 20,89 | 8,59 | |
| MO.039 | 0,411 | h | Ayudante pintor. | 19,90 | 8,18 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 112,30 | 2,25 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **114,57** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR** | | | | | | |
| **13.00** | | -- | **--- DESCRIPCIÓN GENERAL CARPINTERÍA EXTERIOR ALUMINIO ---**<br>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente, para conformado de fijo o puerta, abisagrada con hoja/hojas abatibles de apertura hacia el exterior de forma general, de dimensiones, geometría y disposición según documentación gráfica del proyecto y partida específica, y con premarco metálico, fijado a la hoja interior de fachada mediante escuadras. Acristalamiento según partida específica. Con rotura de puente térmico, acabado anodizado, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, compuesta de hoja de 80 mm y marco de 80 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,5 W/(m²K); con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 6A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C4, según UNE-EN 12210. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. TSAC. La puesta en obra deberá seguir las recomendaciones de la normativa de puesta en obra UNE 85219-2016. Todos los herrajes y complementos (barras antipánico, cierrapuertas, selector de cierre...) serán definidos y aprobados por la DF previa instalación de los mismos. Totalmente montada y probada.<br>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. Totalmente montada y probada.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.01** | | **Ud** | **V1. PUERTA 2 HOJAS + 2 FIJOS. VIDRIO 6+6acúst/16/4+4acúst. BE** | | | |
| | | | Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 2000x2700 mm, con dos fijos de 500 mm a cada lado, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 80 mm y marco de 80 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,5 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 64 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 6A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C4, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. | | | |
| | | | Tiradores exteriores verticales en acero inoxidable. Doble barra antipánico Tesa mod. Lite1e o similar. Cierre monopunto. Cierrapuertas con brazo Dorma T68 o similar. Tope para fijación en suelo de acero inox. | | | |
| | | | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | |
| | | | Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | |
| | | | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. | | | |
| | | | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | |
| | | | Funcionamiento de la carpintería. | | | |
| | | | Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Montaje: | | | |
| | | | CTE. DB-HS Salubridad. | | | |
| | | | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | |
| | | | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 6+6/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m². | | | |
| | | | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería. | | | |
| | | | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | |
| | | | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | |
| | | | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | |
| MAT.540-1 | 1,000 | Ud | Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 80 CORTIZO, 2000X2700 | 1.607,00 | 1.607,00 | |
| MAT.540-5 | 2,000 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 500x2700 | 283,00 | 566,00 | |
| MAT.530 | 1,530 | Ud | Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, | 5,29 | 8,09 | |
| MAT.531 | 0,720 | Ud | Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe | 4,73 | 3,41 | |
| MAT.525-1 | 8,100 | m² | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y ais 6+6/16/4+ | 206,00 | 1.668,60 | |
| MAT.523 | 0,580 | Ud | Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3 | 2,47 | 1,43 | |
| MAT.527 | 1,000 | Ud | Material auxiliar para la colocación de vidrios. | 1,26 | 1,26 | |
| MO.030 | 2,000 | h | Oficial 1ª cristalero. | 21,13 | 42,26 | |
| MO.059 | 2,000 | h | Ayudante cristalero. | 19,07 | 38,14 | |
| MO.009 | 1,700 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 34,24 | |
| MO.034 | 1,300 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 25,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3.996,40 | 79,93 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **4.076,28** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.02** | | **Ud** | **V2. VENTANAL FIJO. VIDRIO 6+6acúst/16/4+4acúst. BE** | | | |
| | | | Ventanal fijo de aluminio, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente, con rotura de puente térmico, dimensiones 4200x2700 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 65 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. | | | |
| | | | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | |
| | | | Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | |
| | | | Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. | | | |
| | | | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Montaje: | | | |
| | | | CTE. DB-HS Salubridad. | | | |
| | | | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | |
| | | | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 6+6/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m². | | | |
| | | | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería. | | | |
| | | | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | |
| | | | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | |
| | | | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | |
| MAT.540-2 | 1,000 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 4200X2700 | 889,51 | 889,51 | |
| MAT.530 | 1,530 | Ud | Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, | 5,29 | 8,09 | |
| MAT.531 | 0,720 | Ud | Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe | 4,73 | 3,41 | |
| MAT.525-1 | 11,300 | m² | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y ais 6+6/16/4+ | 206,00 | 2.327,80 | |
| MAT.523 | 1,840 | Ud | Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3 | 2,47 | 4,54 | |
| MAT.527 | 1,000 | Ud | Material auxiliar para la colocación de vidrios. | 1,26 | 1,26 | |
| MO.030 | 2,500 | h | Oficial 1ª cristalero. | 21,13 | 52,83 | |
| MO.059 | 2,500 | h | Ayudante cristalero. | 19,07 | 47,68 | |
| MO.009 | 1,700 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 34,24 | |
| MO.034 | 1,300 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 25,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3.395,30 | 67,91 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3.463,19** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.03** | | **Ud** | **V3. PUERTA 1 HOJA + FIJO** | | | |
| | | | Puerta de aluminio de evacuación, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 1200x2700 mm, con fijo de 2200 mm a un lado, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 80 mm y marco de 80 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,5 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 64 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 6A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C4, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. | | | |
| | | | Tiradores exteriores verticales en acero inoxidable. Doble barra antipánico Tesa mod. Lite1e o similar. Cierre monopunto. Cierrapuertas con brazo Dorma T68 o similar. Tope para fijación en suelo de acero inox. | | | |
| | | | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | |
| | | | Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | |
| | | | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. | | | |
| | | | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | |
| | | | Funcionamiento de la carpintería. | | | |
| | | | Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Montaje: | | | |
| | | | CTE. DB-HS Salubridad. | | | |
| | | | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | |
| | | | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 6+6/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m². | | | |
| | | | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería. | | | |
| | | | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | |
| | | | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | |
| | | | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | |
| MAT.540-3 | 1,000 | Ud | Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 80 CORTIZO, 1200X2700 | 1.123,00 | 1.123,00 | |
| MAT.540-4 | 1,000 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 2200x2700 | 494,00 | 494,00 | |
| MAT.530 | 1,530 | Ud | Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, | 5,29 | 8,09 | |
| MAT.531 | 0,720 | Ud | Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe | 4,73 | 3,41 | |
| MAT.525-1 | 9,100 | m² | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y ais 6+6/16/4+ | 206,00 | 1.874,60 | |
| MAT.523 | 1,840 | Ud | Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3 | 2,47 | 4,54 | |
| MAT.527 | 1,000 | Ud | Material auxiliar para la colocación de vidrios. | 1,26 | 1,26 | |
| MO.030 | 1,581 | h | Oficial 1ª cristalero. | 21,13 | 33,41 | |
| MO.059 | 1,581 | h | Ayudante cristalero. | 19,07 | 30,15 | |
| MO.009 | 1,700 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 34,24 | |
| MO.034 | 1,300 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 25,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3.632,60 | 72,65 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **3.705,27** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.04** | | **Ud** | **V4. PUERTA 2 HOJAS PANELADA** | | | |
| | | | Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 2200x2700 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 80 mm y marco de 80 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,5 W/(m²K); espesor máximo para el acristalamiento: 64 mm pero sin acristalar, con panelado complanario mediante relleno de EPS. Con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 6A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C4, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC.<br>Tiradores exteriores verticales en acero inoxidable. Doble barra antipánico Tesa mod. Lite1e o similar. Cierre monopunto. Cierrapuertas con brazo Dorma T68 o similar. Tope para fijación en suelo de acero inox.<br>Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.<br>Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.<br>Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.<br>La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca.<br>Funcionamiento de la carpintería.<br>Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras<br>Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla.<br>Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento.<br>Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.<br>El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.<br>NORMATIVA DE APLICACIÓN<br>Montaje:<br>CTE. DB-HS Salubridad.<br>CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | |
| MAT.540-6 | 1,000 | Ud | Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 80 CORTIZO, 2200X2700 | 1.657,00 | 1.657,00 | |
| MAT.540-7 | 5,900 | m2 | Panelado aluminio EPS | 65,00 | 383,50 | |
| MAT.530 | 1,530 | Ud | Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, | 5,29 | 8,09 | |
| MAT.531 | 0,720 | Ud | Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe | 4,73 | 3,41 | |
| MO.009 | 1,700 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 34,24 | |
| MO.034 | 1,300 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 25,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 2.112,20 | 42,24 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **2.154,40** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.05** | | **Ud** | **V5. VENTANAL 3 FIJOS** | | | |
| | | | Ventanal fijo de aluminio, serie Millennium Plus 80 "CORTIZO" o equivalente con rotura de puente térmico, formado por 3 cuerpos, un cuerpo central de dimensiones 5600x2700 mm y dos laterales de dimensiones 1200x2700 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 65 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. | | | |
| | | | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | |
| | | | Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | |
| | | | Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. | | | |
| | | | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Montaje: | | | |
| | | | CTE. DB-HS Salubridad. | | | |
| | | | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | |
| | | | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 6+6/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m². | | | |
| | | | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería. | | | |
| | | | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | |
| | | | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | |
| | | | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | |
| MAT.540-2.1 | 1,000 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 5600X2700 | 1.100,00 | 1.100,00 | |
| MAT.540-2.2 | 2,000 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 1200X2700 | 245,00 | 490,00 | |
| MAT.530 | 1,530 | Ud | Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, | 5,29 | 8,09 | |
| MAT.531 | 0,720 | Ud | Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe | 4,73 | 3,41 | |
| MAT.525-1 | 36,700 | m² | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y ais 6+6/16/4+ | 206,00 | 7.560,20 | |
| MAT.523 | 2,100 | Ud | Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3 | 2,47 | 5,19 | |
| MAT.527 | 1,000 | Ud | Material auxiliar para la colocación de vidrios. | 1,26 | 1,26 | |
| MO.030 | 1,800 | h | Oficial 1ª cristalero. | 21,13 | 38,03 | |
| MO.059 | 1,800 | h | Ayudante cristalero. | 19,07 | 34,33 | |
| MO.009 | 1,700 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 34,24 | |
| MO.034 | 1,300 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 25,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 9.300,70 | 186,01 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **9.486,68** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.06** | | **Ud** | **V6. VENTANA 1 HOJA + FIJO** | | | |
| | | | Ventana de aluminio, gama alta, con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 1000x1200 mm, y un fijo lateral de dimensiones 2760x1200, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 37 mm y marco de 116 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 3,9 W/(m2K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. | | | |
| | | | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | |
| | | | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. | | | |
| | | | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | |
| | | | Funcionamiento de la carpintería. | | | |
| | | | Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Montaje: | | | |
| | | | CTE. DB-HS Salubridad. | | | |
| | | | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | |
| | | | Doble acristalamiento de seguridad llaminar acústico 36dBA, 5+5/12/ 5+5, conjunto formado por vidrio exterior laminar incoloro de 5+5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 27 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. | | | |
| | | | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería | | | |
| | | | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | |
| | | | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | |
| | | | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | |
| MAT.540-8 | 1,000 | ud | Ventana de aluminio, con rotura de puente térmico 1000x1200 | 549,00 | 549,00 | |
| MAT.540-9 | 1,000 | ud | Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio. | 17,14 | 17,14 | |
| MAT.540-2.3 | 1,000 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 2760X1200 | 345,00 | 345,00 | |
| MAT.530 | 0,900 | Ud | Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, | 5,29 | 4,76 | |
| MAT.531 | 0,600 | Ud | Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe | 4,73 | 2,84 | |
| MAT.525-2 | 4,500 | m² | Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 5+5/12/ 5+5 | 144,00 | 648,00 | |
| MAT.523 | 0,500 | Ud | Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3 | 2,47 | 1,24 | |
| MAT.527 | 1,000 | Ud | Material auxiliar para la colocación de vidrios. | 1,26 | 1,26 | |
| MO.030 | 1,581 | h | Oficial 1ª cristalero. | 21,13 | 33,41 | |
| MO.059 | 1,581 | h | Ayudante cristalero. | 19,07 | 30,15 | |
| MO.009 | 1,500 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 30,21 | |
| MO.034 | 1,100 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 21,93 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.684,90 | 33,70 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.718,64** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.07** | | **Ud** | **V7. VENTANA 1 HOJA** | | | |
| | | | Ventana de aluminio, gama alta, con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 1300x1200 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 37 mm y marco de 116 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 3,9 W/(m2K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. | | | |
| | | | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. | | | |
| | | | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. | | | |
| | | | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca. | | | |
| | | | Funcionamiento de la carpintería. | | | |
| | | | Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Montaje: | | | |
| | | | CTE. DB-HS Salubridad. | | | |
| | | | CTE. DB-HE Ahorro de energía. | | | |
| | | | Doble acristalamiento de seguridad llaminar acústico 36dBA, 5+5/12/ 5+5, conjunto formado por vidrio exterior laminar incoloro de 5+5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 27 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. | | | |
| | | | Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte. Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería | | | |
| | | | Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. | | | |
| | | | El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta. | | | |
| | | | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales. | | | |
| MAT.540-10 | 1,000 | ud | Ventana de aluminio, con rotura de puente térmico 1300x1200 | 608,00 | 608,00 | |
| MAT.540-9 | 1,000 | ud | Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio. | 17,14 | 17,14 | |
| MAT.530 | 0,800 | Ud | Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, | 5,29 | 4,23 | |
| MAT.531 | 0,400 | Ud | Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe | 4,73 | 1,89 | |
| MAT.525-2 | 1,560 | m² | Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 5+5/12/ 5+5 | 144,00 | 224,64 | |
| MAT.523 | 1,700 | Ud | Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3 | 2,47 | 4,20 | |
| MAT.527 | 0,622 | Ud | Material auxiliar para la colocación de vidrios. | 1,26 | 0,78 | |
| MO.030 | 1,581 | h | Oficial 1ª cristalero. | 21,13 | 33,41 | |
| MO.059 | 1,581 | h | Ayudante cristalero. | 19,07 | 30,15 | |
| MO.009 | 1,400 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 28,20 | |
| MO.034 | 0,900 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 17,95 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 970,60 | 19,41 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **990,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA EUROS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.08** | | **Ud** | **V8. PUERTA CORREDERA. VIDRIO 6+6acúst/16/4+4acúst. BE** | | | |
| | | | Puerta interior corredera Klein Rollglass o equivalente de dimensiones 260x250 cm, más fijo latera de 45x250 cm,l empotrada en falso techo. | | | |
| | | | Perfil aluminio lacadao en color a definir por la DF. Colocación según detalles. Tiradores verticales en acero inoxidable. Frenado KBS Klein o equivalente. | | | |
| | | | Acristalamiento 10+10. | | | |
| | | | Incluida cerradura con llave. | | | |
| | | | Incluido perfil de refuerzo para anclaje de la guía y perfilería de aluminio en el fijo lateral. | | | |
| | | | Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos. | | | |
| | | | Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería y el paramento. Realización de pruebas de servicio. | | | |
| | | | La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. | | | |
| | | | Funcionamiento de la carpintería. | | | |
| | | | Normativa de aplicación: NTE-FCL. | | | |
| | | | Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.540-12 | 1,000 | Ud | Puerta de aluminio corredera +vidrio 10+10 | 3.200,00 | 3.200,00 | |
| MAT.530 | 1,530 | Ud | Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, | 5,29 | 8,09 | |
| MAT.531 | 0,720 | Ud | Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe | 4,73 | 3,41 | |
| MAT.523 | 0,580 | Ud | Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3 | 2,47 | 1,43 | |
| MAT.527 | 1,000 | Ud | Material auxiliar para la colocación de vidrios. | 1,26 | 1,26 | |
| MO.030 | 2,000 | h | Oficial 1ª cristalero. | 21,13 | 42,26 | |
| MO.059 | 2,000 | h | Ayudante cristalero. | 19,07 | 38,14 | |
| MO.009 | 1,700 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 34,24 | |
| MO.034 | 1,300 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 25,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3.354,80 | 67,10 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3.421,85** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.09** | | **m** | **MARCO LLANTA DE ACERO** | | | |
| | | | Marco metálico formado por llanta de acero inoxidable calidad A-304 laminado en caliente, de 15 mm de espesor y 550 mm de ancho, fijado al paramento, lacado al horno en color a definir por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | El precio no incluye el sellado de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. | | | |
| MAT.375-2 | 1,000 | m | Llanta acero inox 15 mm x 55 mm x 1000 mm lacada al horno | 42,15 | 42,15 | |
| MAQ.030 | 0,050 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. | 3,09 | 0,15 | |
| MO.024 | 0,100 | h | Oficial 1ª montador de estructura metálica. | 20,67 | 2,07 | |
| MO.048 | 0,050 | h | Ayudante montador de estructura metálica. | 19,63 | 0,98 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 45,40 | 0,91 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **46,26** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 14 PINTURA** | | | | | | |
| **14.01** | | **m²** | **PINTURA PARAMENTOS VERTICALES** | | | |
| | | | Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color RAL a definir por la DF, KEIM o equivalente, reacción al fuego mínima B-s1,d0, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,14 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado. | | | |
| | | | Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. | | | |
| MAT.580 | 0,125 | l | Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa | 3,30 | 0,41 | |
| MAT.581 | 0,200 | l | Pintura plástica ecológica para interior a base de copolímeros a | 4,44 | 0,89 | |
| MO.017 | 0,098 | h | Oficial 1ª pintor. | 20,89 | 2,05 | |
| MO.039 | 0,122 | h | Ayudante pintor. | 19,90 | 2,43 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 5,80 | 0,12 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **5,90** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **14.02** | | **m²** | **PINTURA PARAMENTOS HORIZONTALES** | | | |
| | | | Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color RAL a definir, KEIM o equivalente, reacción al fuego mínima B-s1,d0, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,14 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado. | | | |
| | | | Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. | | | |
| MAT.580 | 0,125 | l | Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa | 3,30 | 0,41 | |
| MAT.581 | 0,200 | l | Pintura plástica ecológica para interior a base de copolímeros a | 4,44 | 0,89 | |
| MO.017 | 0,122 | h | Oficial 1ª pintor. | 20,89 | 2,55 | |
| MO.039 | 0,153 | h | Ayudante pintor. | 19,90 | 3,04 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 6,90 | 0,14 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **7,03** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **14.03** | | **m²** | **PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO EXTERIOR** | | | |
| | | | Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento exterior. | | | |
| | | | Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. | | | |
| | | | Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. | | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. | | | |
| mt27pfs100db | 0,096 | l | Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copol | 3,30 | 0,32 | |
| mt27pii020lk | 0,200 | l | Pintura para exteriores, a base de polímeros acrílicos en emulsi | 8,70 | 1,74 | |
| op00tal020 | 1,000 | | Taladro con batidora. | 0,00 | 0,00 | |
| mo038 | 0,150 | h | Oficial 1ª pintor. | 18,89 | 2,83 | |
| mo076 | 0,150 | h | Ayudante pintor. | 17,90 | 2,69 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 7,60 | 0,15 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **7,73** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 15 INSTALACIONES** | | | | | | |
| **SUBCAPÍTULO 15.01 SALUBRIDAD FONTANERÍA** | | | | | | |
| **15.01.01** | | **--** | **RED GENERAL AGUA FRÍA** | | | |
| **15.01.02** | | **Ud** | **Toma de red general DN 80 mm** | | | |
| | | | Ud. Toma de red general formada por arqueta de 60x60 cm., válvula de compuerta DN80, incluso accesorios, tapa, manguito de anclaje conexión red general, pasamuros, derivación red de incendios, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.003 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.055 | 1,000 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 18,86 | |
| MO.066 | 0,050 | h | Cuadrilla A | 23,75 | 1,19 | |
| MAT.249 | 1,000 | Ud | Interceptar tubo urbanización | 55,00 | 55,00 | |
| MAT.324 | 0,300 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 12,50 | 3,75 | |
| MAT.072 | 0,100 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 7,20 | |
| MAT.334 | 1,000 | Ud | Arqueta prefabricada hormigón 60x60x100 cm. | 115,40 | 115,40 | |
| MAT.333 | 1,000 | Ud | Tapa arqueta HA 60x60x60 cm. | 158,67 | 158,67 | |
| MAT.271 | 1,000 | Ud | Válvula compuerta 80 mm. | 87,36 | 87,36 | |
| MAT.240 | 2,000 | Ud | Brida mariposa Wafer 80 | 35,21 | 70,42 | |
| MAT.277 | 0,100 | Ud | Juntas y accesorios. | 5,65 | 0,57 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 538,80 | 10,78 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **549,62** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.03** | | **m** | **Tubería de fundición DN 80 enterrada** | | | |
| | | | MI. Tubería de fundición nodular DN 80 mm. con junta automática flexible, m/ FUNDITUBO, tipo Standard-2GS, realizada según Norma ISO-2531, incluso accesorios, parte proporcional de codos de fundición, Te enchufe-enchufe derivación recto enchufe Te EE/E, conos de redución, carretes y uniones, etc., excavación en cualquier tipo de terreno, cama de asiento de tubería con arena caliza compacta con sus correspondientes anclajes de hormigón, relleno hasta cubrir 10cm sobre generatriz del tubo, reposición de pavimento, obra civil, mano de obra, relleno y transporte de sobrantes a vertedero.<br>Se incluye en este precio cuantas arquetas se conideren necesarias para la acometida, incluidas conexión y codos. | | | |
| MO.003 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.055 | 0,100 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 1,89 | |
| MO.066 | 0,050 | h | Cuadrilla A | 23,75 | 1,19 | |
| MAT.324 | 0,300 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 12,50 | 3,75 | |
| MAT.274 | 0,100 | Ud | Arqueta 60×60×80 prefabricada | 210,00 | 21,00 | |
| MAT.252 | 1,000 | Ud | Tubería de Fundición DN 80 mm. | 35,01 | 35,01 | |
| MAT.277 | 1,000 | Ud | Juntas y accesorios. | 5,65 | 5,65 | |
| MAT.278 | 1,000 | Ud | Material auxiliar. | 1,00 | 1,00 | |
| MAT.332 | 0,200 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 21,16 | 4,23 | |
| MAT.322 | 0,200 | m³ | Gravas calizas machaqueo en obra t<30km | 13,50 | 2,70 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 84,70 | 1,69 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **86,35** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.04** | | **m** | **Armario de contadores con puertas** | | | |
| | | | Ud. Armario para albergar los contadores de abastecimiento, incendios, con todas las válvulas, filtros, antirretornos y contadores, carretes y piezas especiales, todo según detalle del consorcio de aguas Bilbao Bizkaia, incluso bastidor metálico enrasado con cara exterior de muro, puertas metálicas en acero galvanizado y pintado posteriormente con dos manos de imprimación y pintura de terminación final, incluso soportería, pruebas, contadores y bombin en puerta exterior homologado, reducciones, racores, accesorios, recibida, mano de obra de montaje, completa y colocada. | | | |
| MO.067 | 5,000 | h | Cuadrilla B | 45,00 | 225,00 | |
| MO.003 | 10,000 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 204,20 | |
| MO.055 | 10,000 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 188,60 | |
| MAT.230 | 2,000 | Ud | Válvula corte paso total 2½" | 36,50 | 73,00 | |
| MAT.231 | 1,000 | Ud | Válvula retención clapeta 2½" | 28,50 | 28,50 | |
| MAT.233 | 4,000 | Ud | Válvula corte paso total 2" | 31,26 | 125,04 | |
| MAT.232 | 2,000 | Ud | Válvula retención clapeta 2" | 24,04 | 48,08 | |
| MAT.228 | 2,000 | Ud | Filtro inclinado 2" | 24,04 | 48,08 | |
| MAT.229 | 2,000 | Ud | Manómetro diámetro 40mm | 18,50 | 37,00 | |
| MAT.256 | 2,000 | Ud | Contador DN25 | 250,00 | 500,00 | |
| MAT.281 | 5,000 | m | Tub. de acero galvanizado 2" | 11,84 | 59,20 | |
| MAT.251 | 2,000 | Ud | Piezas especiales y accesorios | 65,51 | 131,02 | |
| MAT.337 | 1,000 | Ud | Puertas metálicas chapa microperforada | 169,59 | 169,59 | |
| MAT.339 | 1,000 | Ud | Bombín homologado | 19,27 | 19,27 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.856,60 | 37,13 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.893,71** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.05** | | **Ud** | **Contador general y valvulería armario contador** | | | |
| | | | Instalación para contador general de agua DN25 y contador para red de incendios DN50, colocados en armario, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llaves de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtros retenedores de residuos; válvulas de retención de latón y llaves de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Mano de obra, completo y colocado, todo según compañía suministradora. | | | |
| MO.002 | 3,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 61,26 | |
| MO.055 | 3,000 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 56,58 | |
| MAT.090 | 3,000 | Ud | Valvula paso total DN 80 | 95,00 | 285,00 | |
| MAT.234 | 1,000 | Ud | Filtro inclinado DN 40 | 121,00 | 121,00 | |
| MAT.091 | 4,000 | Ud | Valvula retención clapeta DN 80 | 85,00 | 340,00 | |
| MAT.235 | 2,000 | Ud | Válvula retencion clapeta DN 40 | 28,50 | 57,00 | |
| MAT.255 | 1,000 | Ud | Contador DN50 | 650,00 | 650,00 | |
| MAT.256 | 1,000 | Ud | Contador DN25 | 250,00 | 250,00 | |
| MAT.280 | 4,000 | m | Tub. de acero galvanizado 3". | 18,35 | 73,40 | |
| MAT.229 | 3,000 | Ud | Manómetro diámetro 40mm | 18,50 | 55,50 | |
| MAT.239 | 18,000 | Ud | Brida mariposa Wafer | 25,00 | 450,00 | |
| MAT.277 | 12,000 | Ud | Juntas y accesorios. | 5,65 | 67,80 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 2.467,50 | 49,35 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **2.516,89** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **15.01.06** | | **--** | **INSTALACIÓN INTERIOR** |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.07** | | **Ud** | **Llave de corte general** | | | |
| | | | Suministro y colocación de llaves de esfera paso total de 1¼" marca Giacomini, Orkli o similar, para corte general de AFS en edificio, con mando maneta corta ó mariposa accesorios, embellecedor, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.004 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.056 | 0,100 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.272 | 1,000 | Ud | Válvula empotrar paso total DN 32 PE | 13,50 | 13,50 | |
| MAT.270 | 1,000 | Ud | Mando Llave empotrar pomo y plafón | 3,75 | 3,75 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 21,20 | 0,42 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **21,60** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.08** | | **Ud** | **Llave de esfera paso total cuartos húmedos** | | | |
| | | | Ud. llaves de esfera paso total de 3/4" de empotrar marca Giacomini, Orkli o similar, para independizar los cuartos húmedos, cromadas, con mando oculto, incluso accesorios, maneta, embellecedor, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.004 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.056 | 0,100 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.273 | 1,000 | Ud | Válvula empotrar paso total DN 25 PE | 11,45 | 11,45 | |
| MAT.270 | 1,000 | Ud | Mando Llave empotrar pomo y plafón | 3,75 | 3,75 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 19,10 | 0,38 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **19,51** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.09** | | **m** | **Tubería PE Reticulado rollo 16x12,4** | | | |
| | | | MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 16x12,4 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería para una temperatura de hasta 95 ºC, y presión 10 Bar, calorifugado con coquilla Armaflex o similar de 25mm, de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 ºC. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.003 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.055 | 0,100 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.243 | 1,000 | m | Tubo polietileno rígido 16 mm | 1,17 | 1,17 | |
| MAT.241 | 1,000 | m | coquilla armaflex 9mm | 1,73 | 1,73 | |
| MAT.278 | 1,000 | Ud | Material auxiliar. | 1,00 | 1,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 7,80 | 0,16 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **7,99** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.10** | | **m** | **Tubería PE Reticulado rollo 20x16,2** | | | |
| | | | MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 20x16,2 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería y calefacción para una temperatura de hasta 95 ºC, y presión 10 Bar, calorifugado con coquilla Armaflex o similar de 25mm, de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 ºC. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.003 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.055 | 0,100 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.244 | 1,000 | m | Tubo polietileno rígido 20 mm | 1,73 | 1,73 | |
| MAT.241 | 1,000 | m | coquilla armaflex 9mm | 1,73 | 1,73 | |
| MAT.278 | 1,000 | Ud | Material auxiliar. | 1,00 | 1,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 8,40 | 0,17 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **8,56** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.11** | | **m** | **Tubería PE Reticulado rollo 25x20,4** | | | |
| | | | MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 25x20,4 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería y calefacción para una temperatura de hasta 95 ºC, y presión 10 Bar, calorifugado con coquilla Armaflex o similar de 25mm, de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 ºC. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.003 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.055 | 0,100 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.242 | 1,000 | m | Tubo polietileno rígido 25 mm | 2,58 | 2,58 | |
| MAT.241 | 1,000 | m | coquilla armaflex 9mm | 1,73 | 1,73 | |
| MAT.278 | 1,000 | Ud | Material auxiliar. | 1,00 | 1,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 9,20 | 0,18 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **9,42** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.12** | | **m** | **Tubería PE Reticulado Barra 32x27,6** | | | |
| | | | MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 32x27,6 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería y calefacción para una temperatura de hasta 95 ºC, y presión 10 Bar, calorifugado con coquilla Armaflex o similar de 25mm, de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 ºC. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.003 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.055 | 0,100 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.245 | 1,000 | m | Tubo polietileno rígido 32 mm | 3,15 | 3,15 | |
| MAT.241 | 1,000 | m | coquilla armaflex 9mm | 1,73 | 1,73 | |
| MAT.278 | 1,000 | Ud | Material auxiliar. | 1,00 | 1,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 9,80 | 0,20 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **10,01** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.13** | | **m** | **Tubería PE Reticulado Barra 40x32,6** | | | |
| | | | MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 40x32,6 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería y calefacción para una temperatura de hasta 95 ºC, y presión 10 Bar, calorifugado con coquilla Armaflex o similar de 25mm, de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 ºC. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.003 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.055 | 0,100 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.246 | 1,000 | m | Tubo polietileno rígido 40 mm | 3,85 | 3,85 | |
| MAT.241 | 1,000 | m | coquilla armaflex 9mm | 1,73 | 1,73 | |
| MAT.278 | 1,000 | Ud | Material auxiliar. | 1,00 | 1,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 10,50 | 0,21 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **10,72** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.14** | | **--** | **APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA** | | | |
| **15.01.15** | | **Ud** | **Inodoro suspendido** | | | |
| | | | Ud. Inodoro Laufen serie Pro suspendido "rimless", fondo estandar, sin brida adosado a pared con cisterna oculta, incluso bastidor compacto empotrado para tabiquería ligera con placa de accionamiento, con asiento y tapa desmontable con caida amortiguada y mecanismo de doble pulsador 4,5/3 litros, salida dual, asiento y tapa lacados, tornillos sujección, latiguillo flexible en acero inosidable, conectador de 110 mm., Tubo de descarga, racor de unión para vasija, válvulas de regulación de 1¼" de empotrar, mano de obra de montaje, totalmente montado y colocado. | | | |
| MO.004 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.056 | 0,200 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.260 | 1,000 | Ud | Inodoro suspendido | 95,00 | 95,00 | |
| MAT.261 | 1,000 | Ud | Bastidor compacto empotrado | 55,00 | 55,00 | |
| MAT.263 | 1,000 | Ud | Placa de accionamiento | 24,00 | 24,00 | |
| MAT.262 | 1,000 | Ud | Asiento y tapa Slim | 60,00 | 60,00 | |
| MAT.341 | 1,000 | Ud | Latiguillo flex. 20cm. ½"a ½" | 2,62 | 2,62 | |
| MAT.253 | 1,000 | Ud | Juntas, accesorios y pequeño material. | 4,68 | 4,68 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 249,20 | 4,98 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **254,13** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.16** | | **Ud** | **Inodoro** | | | |
| | | | Ud. Inodoro para tanque empotrable, altura prolongada, fondo plano, salida horizontal , con cisterna oculta, incluso bastidor compacto empotrado para tabiquería ligera con placa de accionamiento, con asiento y tapa para inodoro desmontable con caida amortiguada y mecanismo de doble pulsador 4,5/3 litros, salida dual, asiento y tapa lacados, tornillos sujección, latiguillo flexible en acero inosidable, conectador de 110 mm., Tubo de descarga, racor de unión para vasija, válvulas de regulación de 1¼" de empotrar, mano de obra de montaje, totalmente montado y colocado. | | | |
| MO.004 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.056 | 0,200 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.264 | 1,000 | Ud | Inodoro suspendido | 90,00 | 90,00 | |
| MAT.261 | 1,000 | Ud | Bastidor compacto empotrado | 55,00 | 55,00 | |
| MAT.263 | 1,000 | Ud | Placa de accionamiento | 24,00 | 24,00 | |
| MAT.265 | 1,000 | Ud | Asiento y tapa para inodoro PMR | 51,00 | 51,00 | |
| MAT.341 | 1,000 | Ud | Latiguillo flex. 20cm. ½"a ½" | 2,62 | 2,62 | |
| MAT.253 | 1,000 | Ud | Juntas, accesorios y pequeño material. | 4,68 | 4,68 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 235,20 | 4,70 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **239,85** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.17** | | **Ud** | **Lavabo compacto** | | | |
| | | | Ud. Lavabo compacto de 480x280x150 mm en color blanco, juego anclajes, 1 grifo Temporizado,cromada o similar, vaciador automático, latiguillos metálicos flexibles, tapón, cadenilla, válvula desagüe, válvula de ½" paso escuadra para corte y regualación, sifón individual con acabado en acero inoxidable 1¼", sellado entre encimera y lavavo, mano de obra de montaje, totalmente montado y probado. | | | |
| MO.004 | 0,300 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 6,13 | |
| MO.056 | 0,300 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 5,66 | |
| MAT.279 | 1,000 | Ud | Válvula regulación escuadra ½"/½ | 17,31 | 17,31 | |
| MAT.266 | 1,000 | Ud | Lavabo compacto | 35,00 | 35,00 | |
| MAT.259 | 1,000 | Ud | Grifería temporizada | 44,50 | 44,50 | |
| MAT.238 | 1,000 | Ud | Sifón individual de acero inoxidable | 38,30 | 38,30 | |
| MAT.236 | 1,000 | Ud | Latiguillo flexible 20cm. ½"a ½" | 14,59 | 14,59 | |
| MAT.276 | 1,000 | Ud | Resto de accesorios Lavabo | 18,82 | 18,82 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 180,30 | 3,61 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **183,92** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.18** | | **Ud** | **Lavabo** | | | |
| | | | Ud. Lavabo de 600x480x170 mm en color blanco, juego anclajes, 1 grifo Temporizado, cromada o similar, vaciador automático, latiguillos metálicos flexibles, tapón, cadenilla, válvula desagüe, válvula de ½" paso escuadra para corte y regulación, sifón individual con acabado en acero inoxidable 1¼", sellado entre encimera y lavavo, mano de obra de montaje, totalmente montado y probado. | | | |
| MO.004 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.056 | 0,100 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.279 | 1,000 | Ud | Válvula regulación escuadra ½"/½ | 17,31 | 17,31 | |
| MAT.267 | 1,000 | Ud | Lavabo | 26,00 | 26,00 | |
| MAT.259 | 1,000 | Ud | Grifería temporizada | 44,50 | 44,50 | |
| MAT.236 | 1,000 | Ud | Latiguillo flexible 20cm. ½"a ½" | 14,59 | 14,59 | |
| MAT.237 | 1,000 | Ud | Sifón individual de acero inoxidable | 58,30 | 58,30 | |
| MAT.276 | 1,000 | Ud | Resto de accesorios Lavabo | 18,82 | 18,82 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 183,50 | 3,67 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **187,12** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.19** | | **Ud** | **Lavabo adaptado** | | | |
| | | | Ud. Lavabo adaptado sin barreras y sin orificio rebosadero, para PMR, de 660x550x165 mm en color blanco, juego anclajes, 1 grifo mezclador para lavabo con maneta gerontológica y aireador laminar, caño fijo, sin válvula automática, caño de 140 mm, cromada o similar, latiguillos metálicos flexibles, tapón, cadenilla, válvula desagüe, válvula de ½" paso escuadra para corte y regualación marca Ferrero, Giacomini o similar, sifón individual con acabado en acero inoxidable 1¼", sellado entre encimera y lavavo, mano de obra de montaje, totalmente montado y probado. | | | |
| MO.004 | 0,150 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 3,06 | |
| MO.056 | 0,150 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 2,83 | |
| MAT.268 | 1,000 | Ud | Lavabo adaptado | 65,50 | 65,50 | |
| MAT.269 | 1,000 | Ud | Grifería mexclador con maneta gerontologica | 40,00 | 40,00 | |
| MAT.279 | 1,000 | Ud | Válvula regulación escuadra ½"/½ | 17,31 | 17,31 | |
| MAT.236 | 1,000 | Ud | Latiguillo flexible 20cm. ½"a ½" | 14,59 | 14,59 | |
| MAT.237 | 1,000 | Ud | Sifón individual de acero inoxidable | 58,30 | 58,30 | |
| MAT.276 | 1,000 | Ud | Resto de accesorios Lavabo | 18,82 | 18,82 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 220,40 | 4,41 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **224,82** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.20** | | **Ud** | **Plato de ducha 800x800** | | | |
| | | | Suministro e instalación de Plato de ducha de material compuesto, de 80x80 cm. color blanco mate, con Kit de ducha con válvula de vaciado, instalación panel formado por grifería mezcladora empotrable con caja y embellecedor de empotramiento, para ducha con entrada de agua caliente y fría, conexión vertical oculta, difusor visto antivandálico de superficie en acero inoxidable, válvula desagüe, sobradero, cadenilla de bolas, tapón, incluso sifón individual de PVC completo. Sellado perimetral con silicona fungicida, colocada sobre elementos elásticos, mano de obra de montaje, completa y totalmente instalada, según CTE DB-HS (SECCION HS-4). | | | |
| MO.003 | 0,300 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 6,13 | |
| MO.055 | 0,300 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 5,66 | |
| MAT.247 | 1,000 | Ud | Grifería mezcladora temporizada | 123,00 | 123,00 | |
| MAT.257 | 1,000 | Ud | Plato de ducha cuadrado | 92,00 | 92,00 | |
| MAT.258 | 1,000 | Ud | Sifón para plato ducha | 18,00 | 18,00 | |
| MAT.248 | 1,000 | Ud | Rociador ducha | 59,00 | 59,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 303,80 | 6,08 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **309,87** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.21** | | **--** | **ACCESORIOS DE BAÑO** | | | |
| | | | Suministro e instalación de Plato de ducha de material compuesto Marbond LAUFEN modelo PRO o similar, de 80x80 cm. color blanco mate, con Kit de ducha marca Presto modelo Alpa 80 con válvula de vaciado, instalación panel formado por grifería mezcladora empotrable con caja y embellecedor de empotramiento, para ducha con entrada de agua caliente y fría, conexión vertical oculta, difusor visto antivandálico de superficie en acero inoxidable marca presto modelo ARTE ECO, válvula desagüe, sobradero, cadenilla de bolas, tapón, incluso sifón individual de PVC completo. Sellado perimetral con silicona fungicida, colocada sobre elementos elásticos, mano de obra de montaje, completa y totalmente instalada, según CTE DB-HS (SECCION HS-4). | | | |
| **15.01.22** | | **Ud** | **Portarrollos** | | | |
| | | | Suministro y colocación de portarrollos de papel higiénico, doméstico, de acero inoxidable AISI 304, acabado cromado, de 132x132x80 mm, fijado al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montado.<br>Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte.<br>Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.<br>La fijación y nivelación serán adecuadas. Se protegerá frente a golpes.<br>Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MO.055 | 0,101 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 1,90 | |
| MAT.247-1 | 1,000 | Ud | Portarrollos de papel higiénico, doméstico, sin tapa, de acero | 19,00 | 19,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 20,90 | 0,42 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **21,32** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.23** | | **Ud** | **Secador de manos** | | | |
| | | | Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento, de 225x160x282 mm. Incluso elementos de fijación. | | | |
| | | | Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a la red eléctrica. Comprobación de su correcto funcionamiento. | | | |
| | | | La fijación será adecuada. Se protegerá frente a golpes y rozaduras. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MO.055 | 0,250 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 4,72 | |
| MAT.247-2 | 1,000 | Ud | Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica | 196,23 | 196,23 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 201,00 | 4,02 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **204,97** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.24** | | **m2** | **Espejo baño** | | | |
| | | | Suministro y colocación de espejo de luna incolora, de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado con masilla al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, y masilla. | | | |
| | | | Se comprobará que la superficie soporte está terminada. | | | |
| | | | Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de la masilla. Colocación del espejo. Limpieza final. | | | |
| | | | El espejo tendrá una adecuada fijación al paramento. No presentará desportilladuras u otros defectos superficiales. | | | |
| | | | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MO.030 | 0,502 | h | Oficial 1ª cristalero. | 21,13 | 10,61 | |
| MAT.247-3 | 1,000 | m2 | Espejo incoloro plateado, 5 mm. | 33,95 | 33,95 | |
| MAT.247-4 | 4,000 | m | Canteado de espejo | 2,30 | 9,20 | |
| MAT.247-5 | 4,000 | m | Biselado espejo | 3,61 | 14,44 | |
| MAT.247-6 | 0,105 | l | Masilla de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente | 14,65 | 1,54 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 69,70 | 1,39 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **71,13** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.25** | | **Ud** | **Espejo reclinable para minusválidos** | | | |
| | | | Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación. | | | |
| | | | Se comprobará que la superficie soporte posee la resistencia adecuada. | | | |
| | | | Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. La fijación y nivelación serán adecuadas. Se protegerá frente a golpes. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MO.055 | 0,451 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 8,51 | |
| MAT.247-8 | 1,000 | ud | Espejo reclinable para minusválidos | 355,02 | 355,02 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 363,50 | 7,27 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **370,80** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.26** | | **Ud** | **Colgador** | | | |
| | | | Colgador para baño, simple, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado. Fijación al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. | | | |
| | | | Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte. | | | |
| | | | Replanteo. Colocación y fijación. La fijación será adecuada. Se protegerá frente a golpes. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MO.055 | 0,200 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.247-7 | 1,000 | ud | Colgador para baño, simple, de acero inoxidable AISI 304, acabad | 22,31 | 22,31 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 26,10 | 0,52 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **26,60** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.27** | | **Ud** | **Barra de sujeción para minusválidos** | | | |
| | | | Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada. | | | |
| | | | Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte y que ésta posee la resistencia adecuada. | | | |
| | | | Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. | | | |
| | | | La fijación será adecuada. Se protegerá frente a golpes y rozaduras. | | | |
| | | | Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MO.055 | 0,996 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 18,78 | |
| MAT.247-9 | 1,000 | ud | Barra de sujeción para minusválidos | 126,85 | 126,85 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 145,60 | 2,91 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **148,54** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.28** | | **Ud** | **Toallero** | | | |
| MO.055 | 0,202 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 3,81 | |
| MAT.247-10 | 1,000 | Ud | Toallero de barra, de acero inoxidable AISI 304,acabado satinado | 62,37 | 62,37 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 66,20 | 1,32 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **67,50** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.29** | | **--** | **INSTALACION ACS** | | | |
| **15.01.30** | | **Ud** | **Termo electrico vertical 120L** | | | |
| | | | Ud termo eléctrico vertical, capacidad 120 l., potencia 2 kW, dimensiones 1194x440 mm. Clasificación eficiencia energética clase C. Totalmente colocado e instalado. Incluso válvula termostática mezcladora anti escaldamiento a la salida, instalación, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.057 | 0,870 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 16,41 | |
| MO.002 | 0,870 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 17,77 | |
| MAT.102 | 1,000 | Ud | Termo eléctrico 120 l | 255,00 | 255,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 289,20 | 5,78 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **294,96** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.31** | | **Ud** | **Válvula mezcladora termostática 1"** | | | |
| | | | Suministro e instalación de Válvula mezcladora termostática de 3 vías para A.C.S., de cuerpo de latón, con conexiones roscadas, con mando manual incorporado, DN 32 mm., Presión PN 10 bar, campo de ajuste entre 35 y 70ºC, conjunto de racores de latón, adaptadores, accesorios, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.057 | 0,870 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 16,41 | |
| MO.002 | 0,870 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 17,77 | |
| MAT.250 | 1,000 | Ud | Válvula mezcladora termostática 1" | 62,30 | 62,30 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 96,50 | 1,93 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **98,41** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.32** | | **Ud** | **Grupo seguridad compacto.** | | | |
| | | | Ud. Grupo de seguridad compacto con válvula de retención, llaves de esfera de corte de 3/4" par agua fría y caliente. Laves de vaciado con conexion para manguera cónica. Dispositivo manual por palanca de purga y vaciado, incluso material auxiliar, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.002 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.057 | 0,200 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.108 | 1,000 | Ud | Válvula seguridad compacta | 8,35 | 8,35 | |
| MAT.109 | 4,000 | Ud | Válvula paso total DN20 | 12,35 | 49,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 65,60 | 1,31 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **66,91** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.01.33** | | **Ud** | **Vaso de expansión 11 litros** | | | |
| | | | Ud. Suministro e instalación de Vaso de expansión a presión de 11 litros de capacidad, o similar, para una presión máxima de 10 Bar, temperatura máxima permanente de trabajo 100ºC. y temperatura punta 120ºC, conexión 3/4" interior, incluso tramo de tubería de conexión, conexionado, material auxiliar, instalación y pruebas, completo y colocado. | | | |
| MO.057 | 1,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 18,86 | |
| MO.002 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 20,42 | |
| MAT.143 | 1,000 | Ud | Vaso expansión 11 litros | 23,30 | 23,30 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 62,60 | 1,25 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **63,83** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 15.02 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.01** | | **--** | **PEQUEÑA EVAC. FECALES** | | | |
| **15.02.02** | | **m** | **Tubería PVC DN 40 mm.** | | | |
| | | | Ml.Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, DN 40 mm., espesor 3,2 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, liquido limpiador y soldador, abrazaderas con goma antivibratoria, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.285 | 1,000 | m | Tubería Sup. PVC DN 40 | 3,17 | 3,17 | |
| MAT.293 | 0,200 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 2,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 7,10 | 0,14 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **7,27** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.03** | | **m** | **Tubería PVC DN 50 mm.** | | | |
| | | | Ml.Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, DN 50 mm., espesor 3,2 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, liquido limpiador y soldador, abrazaderas con goma antivibratoria, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.287 | 1,000 | m | Tubería Sup. PVC DN 50 | 6,30 | 6,30 | |
| MAT.293 | 0,200 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 2,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 10,30 | 0,21 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **10,47** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.04** | | **m** | **Tubería PVC DN 110 mm. Superficial** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, con junta de goma, o similar, DN 110 mm., espesor 3,2 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, terminal de ventilación, solapador, material de fijación, abrazaderas con goma antivibratoria, líquido limpiador y soldador, p/p de perforaciones en forjados, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.289 | 1,000 | m | Tubería Sup. PVC DN 110 | 15,22 | 15,22 | |
| MAT.293 | 0,200 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 2,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 19,20 | 0,38 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **19,56** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.05** | | **--** | **FECALES** | | | |
| **15.02.06** | | **m** | **Tuberia PVC DN40 mm. enterrada** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 40mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.295 | 1,000 | m | Tuberia Sup. PVC DN 40 | 4,35 | 4,35 | |
| MAT.293 | 0,200 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 2,00 | |
| MAQ.003 | 0,080 | h | Mini-Retroexcavadora | 24,00 | 1,92 | |
| MAT.325 | 0,060 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 0,72 | |
| MAT.328 | 0,010 | m | Pavimentación en mismo material original | 25,20 | 0,25 | |
| MO.070 | 0,100 | Ud | Ayudas de obra civil | 0,91 | 0,09 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 11,30 | 0,23 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **11,52** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.07** | | **m** | **Tuberia PVC DN 50 mm. enterrada.** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 50 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.296 | 1,000 | m | Tubería Sup. PVC DN 50 | 4,95 | 4,95 | |
| MAT.293 | 0,200 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 2,00 | |
| MAQ.003 | 0,080 | h | Mini-Retroexcavadora | 24,00 | 1,92 | |
| MAT.325 | 0,060 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 0,72 | |
| MAT.328 | 0,010 | m | Pavimentación en mismo material original | 25,20 | 0,25 | |
| MO.070 | 0,100 | Ud | Ayudas de obra civil | 0,91 | 0,09 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 11,90 | 0,24 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,13** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.08** | | **m** | **Tuberia PVC DN 110 mm enterrada.** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 110 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.297 | 1,000 | m | Tubería PVC DN 110 | 11,50 | 11,50 | |
| MAT.293 | 0,300 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 3,00 | |
| MAQ.003 | 0,100 | h | Mini-Retroexcavadora | 24,00 | 2,40 | |
| MAT.325 | 0,080 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 0,96 | |
| MAT.328 | 0,010 | m | Pavimentación en mismo material original | 25,20 | 0,25 | |
| MO.070 | 0,100 | Ud | Ayudas de obra civil | 0,91 | 0,09 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 20,20 | 0,40 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **20,56** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.09** | | **m** | **Tuberia PVC DN 125 mm enterrada.** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, , para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 125 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.298 | 1,000 | m | Tubería PVC DN 125 | 17,80 | 17,80 | |
| MAT.293 | 0,300 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 3,00 | |
| MAT.325 | 0,080 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 0,96 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 23,70 | 0,47 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **24,19** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.10** | | **m** | **Tuberia PVC DN 160 mm enterrada.** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 160 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.299 | 1,000 | m | Tubería PVC DN 160 | 22,72 | 22,72 | |
| MAT.293 | 0,300 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 3,00 | |
| MAQ.003 | 0,100 | h | Mini-Retroexcavadora | 24,00 | 2,40 | |
| MAT.325 | 0,080 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 0,96 | |
| MAT.328 | 0,010 | m | Pavimentación en mismo material original | 25,20 | 0,25 | |
| MO.070 | 0,100 | Ud | Ayudas de obra civil | 0,91 | 0,09 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 31,40 | 0,63 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **32,01** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.11** | | **Ud** | **Arqueta registro 50x50 tapa fundición** | | | |
| | | | Ud. Arqueta de registro de saneamiento estanca 50 x 50 cm, base de hormigón, paredes de media asta de ladrillo macizo, lucido con mortero de cemento por el interior, incluso marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, con junta y marco de estanqueidad, solera de 10cm de hormigón en masa de 150 Kgr/cm², profundidad variable, para encuentro de tubos de saneamiento, el tubo pasará por la arqueta cortando la mitad superior para su registro y formación de medias cañas, incluso obra civil, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.010 | 2,400 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 50,14 | |
| MO.061 | 2,000 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 37,94 | |
| MAT.081 | 1,250 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 13,46 | 16,83 | |
| MAT.072 | 0,300 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 21,60 | |
| MAT.338 | 96,000 | Ud | Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 | 0,80 | 76,80 | |
| MAT.079 | 1,600 | m² | Enfoscado fratasado 1/6 vertical | 12,00 | 19,20 | |
| MAT.282 | 1,000 | Ud | Tapa arqueta 50x50 cm, fundición | 177,50 | 177,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 400,00 | 8,00 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **408,01** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.12** | | **Ud** | **Arqueta registro 40x40 tapa aluminio Rellenable** | | | |
| | | | Ud. Arqueta de registro de saneamiento estanca 40 x 40 cm, base de hormigón, paredes de media asta de ladrillo macizo, lucido con mortero de cemento por el interior, incluso marco y tapa de aluminio con tornillos Allen, preparada para rellenar con el pavimento, con junta y marco de estanqueidad, solera de 10cm de hormigón en masa de 150 Kgr/cm², profundidad variable, para encuentro de tubos de saneamiento, el tubo pasará por la arqueta cortando la mitad superior para su registro y formación de medias cañas, incluso obra civil, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.010 | 2,400 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 50,14 | |
| MO.061 | 2,000 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 37,94 | |
| MAT.081 | 1,250 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 13,46 | 16,83 | |
| MAT.072 | 0,300 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 21,60 | |
| MAT.338 | 96,000 | Ud | Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 | 0,80 | 76,80 | |
| MAT.079 | 1,600 | m² | Enfoscado fratasado 1/6 vertical | 12,00 | 19,20 | |
| MAT.286 | 1,000 | Ud | Tapa arqueta 40x40 aluminio rellenable | 187,00 | 187,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 409,50 | 8,19 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **417,70** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.13** | | **Ud** | **Acometida Urbanización Pozo Fecales** | | | |
| | | | UD. Acometida de Pluviales a red existente en la urbanización, mediante tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, normalizada por SCPSA, para formación de colector de Saneamiento incluso conexión a pozo existente en la urbanización, perforación en pozo y conexión mediente junta de goma, según detalles de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, excavación alrededor del pozo, relleno de gravas, incluso excavación para tubería, apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, realización de pruebas según Mancomunidad, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAQ.003 | 2,000 | h | Mini-Retroexcavadora | 24,00 | 48,00 | |
| MAT.299 | 5,000 | m | Tubería PVC DN 160 | 22,72 | 113,60 | |
| MAT.326 | 0,100 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 1,20 | |
| MAT.293 | 0,300 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 3,00 | |
| MAT.325 | 0,080 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 0,96 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 168,70 | 3,37 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **172,09** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.14** | | **Ud** | **Depuradora fecales** | | | |
| | | | UD. Depuradora compacta marca Aqua Resmat modelo SBR 10 Hab. Ent. SBR-10 2 COMP. D.2000 H.2230, formadada toda ella en un bloque compacto, apto para ser enterrado sobre un lecho de arena. Con reja de desbaste y separador de grasas incorporado. El precio de la partida incluye: | | | |
| | | | - Depósito de poliéster. | | | |
| | | | - Tapasroscadas DN-313/410/567. | | | |
| | | | - Bomba soplante. | | | |
| | | | - Sistema de recirculación. | | | |
| | | | - Cuadro eléctrico de protección y maniobra. | | | |
| | | | - Orejas de elevación. | | | |
| | | | - Rendimiento conforme a la norma europea 91/271/CEE y con la UNE EN-12.566-3. | | | |
| | | | La instalación se ha calculado para las características de un efluente típico de aguas residuales urbanas: Nº habitantes equivalentes: 10-30, caudal día máximo: 6.000 L; caudal punta hora: 750 L; DBO mg/l: 240 | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **8.500,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS EUROS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.15** | | **--** | **PLUVIALES** | | | |
| **15.02.16** | | **m** | **Tuberia PVC DN 32 mm.** | | | |
| | | | MI.Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, DN 32 mm., espesor 3 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, liquido limpiador y soldador, abrazaderas con goma antivibratoria, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.003 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.055 | 0,050 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.283 | 1,000 | m | Tubería Sup. PVC DN 32 | 3,69 | 3,69 | |
| MAT.293 | 0,200 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 2,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 7,70 | 0,15 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **7,80** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.17** | | **m** | **Bajante Pluviales vista 110 mm.** | | | |
| | | | MI Suministro y montaje de tubería de acero prelacado de diámetro 110 mm., para bajante vista en el exterior para aguas pluviales desde cubierta, incluso material de fijación, p.p. de piezas de registro, de unión y especiales, codos, injertos, juntas, manguitos, solapador, líquido limpiador y soldador, sujeta abrazaderas de acero prelacado del mismo diametro que la tuberia, Cazoleta de recogida de agua en fachada totalmente instalada y funcionando, según CTE DB-HS Y DB-HR. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.290-1 | 1,000 | m | Tubería acero lacado DN 110 | 27,30 | 27,30 | |
| MAT.293 | 0,200 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 2,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 31,30 | 0,63 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **31,89** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.18** | | **m** | **Tubería PVC DN 125 mm. superficial** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, DN 125 mm., espesor 3,2 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, terminal de ventilación, solapador, material de fijación, abrazaderas con goma antivibratoria, líquido limpiador y soldador, p/p de perforaciones en forjados, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.003 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.055 | 0,050 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.288-1 | 1,000 | m | Tubería Sup. PVC DN 125 | 17,50 | 17,50 | |
| MAT.293 | 0,200 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 2,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 21,50 | 0,43 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **21,89** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.19** | | **m** | **Tubería PVC DN 160 mm. Superficial** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC, para bajantes y distribución superficial, DN 160 mm., espesor 3,2 mm., incluso codos, injertos, juntas, manguitos, terminal de ventilación, solapador, material de fijación, abrazaderas con goma antivibratoria, líquido limpiador y soldador, p/p de perforaciones en forjados, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.289-1 | 1,000 | m | Tubería Sup. PVC DN 160 | 22,72 | 22,72 | |
| MAT.293 | 0,200 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 2,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 26,70 | 0,53 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **27,21** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.20** | | **m** | **Tuberia PVC DN 160 mm enterrada.** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, , para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 160 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.299 | 1,000 | m | Tubería PVC DN 160 | 22,72 | 22,72 | |
| MAT.293 | 0,300 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 3,00 | |
| MAT.325 | 0,080 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 0,96 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 28,60 | 0,57 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **29,21** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.21** | | **m** | **Tuberia PVC DN 200 mm enterrada.** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, , para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales y pluviales, de diá. 200 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.300 | 1,000 | m | Tubería PVC DN 200 | 25,30 | 25,30 | |
| MAT.293 | 0,300 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 3,00 | |
| MAT.325 | 0,080 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 0,96 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 31,20 | 0,62 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **31,84** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.22** | | **m** | **Tuberia PVC DN 250 mm. enterrada.** | | | |
| | | | MI. Tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, normalizada por SCPSA, para formación de colector de Saneamiento de recogida de aguas residuales, de diá. 250 mm., incluso excavación para apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5.<br>P | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.301 | 1,000 | m | Tuberia PVC DN 250 | 31,00 | 31,00 | |
| MAT.293 | 0,300 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 3,00 | |
| MAT.325 | 0,080 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 0,96 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 36,90 | 0,74 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **37,66** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.23** | | **m²** | **Forro acústico para tubo** | | | |
| | | | Suministro e instalación de lámina acústica colocada a modo de forro para atenuar acústicamente conducciones de saneamiento que atraviesen oficinas, Aislamiento acústico, con banda autoadhesiva especialmente indicado para el aislamiento acústico de tuberías de saneamiento, incluso material de fijación, sellado en pasos de forjados o paredes de obra, correctamente colocado, según CTE DB-HS Y DB-HR. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.291 | 1,000 | m² | Forro acustico Geoplom Baj | 55,30 | 55,30 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 57,30 | 1,15 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **58,41** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.24** | | **m** | **Tubería de drenaje D 160 mm.** | | | |
| | | | MI. Tubería de drenaje de PVC incluyendo la excavación de tierras realizada por medios mecánicos en pozos y zanjas para canalizaciones y drenajes, en terrenos de margas duras (tufa azul), adaptando y nivelando el terreno a las cotas en obra y previstas en proyecto, incluso excesos, desprendimientos, refinos, entibaciones, apeos y agotamientos si fuera necesario, nivelación, así como carga, y acopio en parcelas cercanas o transporte a vertedero, herramientas y medios auxiliares, medida la sección teórica por profundidad estimada, incluso relleno de grava-gravilla de granulometría 40-80 mm., en revestimiento de tubería de drenaje de PVC duro coarrugado de DN 160 mm. incluida, en un prisma de sección aproximada 1,00x0,60 m, incluso envolvente de tubería con lámina de geotextil colocada con indicaciones en obra de la dirección facultativa p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad. Medido el volumen a partir de la longitud ejecutada y sección teórica indicada en proyecto. | | | |
| MO.066 | 0,050 | h | Cuadrilla A | 23,75 | 1,19 | |
| MAT.324 | 0,300 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 12,50 | 3,75 | |
| MAT.307 | 1,000 | m | Tubería PVC drenaje diá. 160mm | 18,20 | 18,20 | |
| MAT.303 | 1,000 | m | Lámina Fieltro geotextil 125 g/m² | 1,20 | 1,20 | |
| MAT.323 | 0,300 | m³ | Relleno material filtrante | 14,00 | 4,20 | |
| MAT.293 | 0,100 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 1,00 | |
| MAT.254 | 1,000 | Ud | Accesorios y material auxiliar | 1,87 | 1,87 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 31,40 | 0,63 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **32,04** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.25** | | **Ud** | **Sumidero sifónico cubierta Vegetal** | | | |
| | | | Suministro y colocación de Sumidero sifónico en cubierta vegetal, de PVC, con protector anticegado para cubiertas vegetales o similar, salida vertical extensible DN 110, autolimpiable, de Dimensiones 210x210 mm., de diametro de salida de DN 110, con rejilla protectora de gravas, colocado en forjado de cubiertas o terrazas y recibido con solapes de la lámina impermeabilizante, enrasado con el canto rodado de terminación de la cubierta, totalmente instalado y conectado a la red de evacuación, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | |
| MO.004 | 0,500 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.056 | 0,500 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.304 | 1,000 | Ud | Sumidero sifónico 21x21 PVC | 35,50 | 35,50 | |
| MAT.146 | 1,000 | Ud | Capuchón anticegado cubierta vegetal | 18,50 | 18,50 | |
| MAT.293 | 1,000 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 10,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 83,60 | 1,67 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **85,31** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.26** | | **Ud** | **Arqueta registro 50x50 tapa fundición** | | | |
| | | | Ud. Arqueta de registro de saneamiento estanca 50 x 50 cm, base de hormigón, paredes de media asta de ladrillo macizo, lucido con mortero de cemento por el interior, incluso marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, con junta y marco de estanqueidad, solera de 10cm de hormigón en masa de 150 Kgr/cm², profundidad variable, para encuentro de tubos de saneamiento, el tubo pasará por la arqueta cortando la mitad superior para su registro y formación de medias cañas, incluso obra civil, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.010 | 2,400 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 50,14 | |
| MO.061 | 2,000 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 37,94 | |
| MAT.081 | 1,250 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 13,46 | 16,83 | |
| MAT.072 | 0,300 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 21,60 | |
| MAT.338 | 96,000 | Ud | Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 | 0,80 | 76,80 | |
| MAT.079 | 1,600 | m² | Enfoscado fratasado 1/6 vertical | 12,00 | 19,20 | |
| MAT.282 | 1,000 | Ud | Tapa arqueta 50x50 cm, fundición | 177,50 | 177,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 400,00 | 8,00 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **408,01** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.27** | | **Ud** | **Arqueta registro 60x60 tapa Fundición** | | | |
| | | | Ud. Arqueta de registro de saneamiento estanca 60 x 60 cm, base de hormigón, paredes de media asta de ladrillo macizo, lucido con mortero de cemento por el interior, incluso marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, con junta y marco de estanqueidad, solera de 10cm de hormigón en masa de 150 Kgr/cm², profundidad variable, para encuentro de tubos de saneamiento, el tubo pasará por la arqueta cortando la mitad superior para su registro y formación de medias cañas, incluso obra civil, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.010 | 2,400 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 50,14 | |
| MO.061 | 2,000 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 37,94 | |
| MAT.081 | 1,250 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 13,46 | 16,83 | |
| MAT.072 | 0,300 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 21,60 | |
| MAT.338 | 96,000 | Ud | Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 | 0,80 | 76,80 | |
| MAT.079 | 1,600 | m² | Enfoscado fratasado 1/6 vertical | 12,00 | 19,20 | |
| MAT.284 | 1,000 | Ud | Tapa arqueta 60x60 cm, fundición | 195,23 | 195,23 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 417,70 | 8,35 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **426,09** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.28** | | **Ud** | **Arqueta registro 60x60 tapa aluminio Rellenable** | | | |
| | | | Ud. Arqueta de registro de saneamiento estanca 60 x 60 cm, base de hormigón, paredes de media asta de ladrillo macizo, lucido con mortero de cemento por el interior, incluso marco y tapa de aluminio con tornillos Allen, preparada para rellenar con el pavimento, con junta y marco de estanqueidad, solera de 10cm de hormigón en masa de 150 Kgr/cm², profundidad variable, para encuentro de tubos de saneamiento, el tubo pasará por la arqueta cortando la mitad superior para su registro y formación de medias cañas, incluso obra civil, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.010 | 2,400 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 50,14 | |
| MO.061 | 2,000 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 37,94 | |
| MAT.081 | 1,250 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 13,46 | 16,83 | |
| MAT.072 | 0,300 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 21,60 | |
| MAT.338 | 96,000 | Ud | Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 | 0,80 | 76,80 | |
| MAT.079 | 1,600 | m² | Enfoscado fratasado 1/6 vertical | 12,00 | 19,20 | |
| MAT.286-1 | 1,000 | Ud | Tapa arqueta 60x60 aluminio rellenable | 198,00 | 198,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 420,50 | 8,41 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **428,92** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.02.29** | | **Ud** | **Acometida a Urbanización Pluviales** | | | |
| | | | UD. Acometida de Pluviales a red existente en la urbanización, mediante tubería de PVC-U, rígido no plastificado, de pared compacta color gris, unidas con junta homogénea de caucho EPDM tipo Delta bilabiada según Norma UNE-39962-EX, normalizada por SCPSA, para formación de colector de Saneamiento incluso conexión a pozo existente en la urbanización, perforación en pozo y conexión mediante junta de goma, según detalles de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, excavación alrededor del pozo, relleno de gravas,incluso excavación para tubería, apertura de zanja, cama de asiento y recubrimiento de tubería con arena caliza, relleno de zanja y compactación, reposición de pavimento, transporte de sobrantes a vertedero, realización de pruebas según Mancomunidad, mano de obra de montaje, totalmente colocado, todo ello según CTE DB-HS-5. | | | |
| MO.004 | 0,050 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.056 | 0,050 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.301 | 5,000 | m | Tuberia PVC DN 250 | 31,00 | 155,00 | |
| MAQ.003 | 2,000 | h | Mini-Retroexcavadora | 24,00 | 48,00 | |
| MAT.326 | 0,100 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 1,20 | |
| MAT.293 | 0,300 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10,00 | 3,00 | |
| MAT.325 | 0,080 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12,00 | 0,96 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 210,10 | 4,20 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **214,32** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 15.03 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.01** | | **--** | **PRODUCCIÓN FRÍO/CALOR** | | | |
| **15.03.02** | | **Ud** | **Ud Exterior PUMY-P200YKM** | | | |
| | | | Unidad exterior modelo PUMY-P200YKM de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 20,8/24,1 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 4,7/4,02 kW, eficiencia energética EER/COP 3,3/4,1, eficiencia energética estacional SEER/SCOP 6,38/3,90 interiores conectables: capacidad total 50 - 150%, modelo/cantidad P15-P250/1-30, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 13 A, diam. tuberías líq. gas 19,05 (3/4") y gas 22,2 (7/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 61,0/67,0 dB(A), ventilador caudal de aire 83 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.050x981x330 mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica y recarga en puesta en marcha sistema. Carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).<br>Incluso conexionado eléctrico y de control según esquemas, conexionado frigorífico, recogida de condensados en bandeja de acero galvanizado con conduccion a evacuacion, sistema de perfilería de patas para colocación a altura adecuada con bloques antivibratorios, mano de obra de montaje, puesta en marcha, carga de gas completa, colocada y funcionando. | | | |
| MO.002 | 5,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 102,10 | |
| MO.057 | 5,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 94,30 | |
| MO.001 | 0,500 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.054 | 0,500 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.347 | 4,000 | Ud | Soportes con bloques antivibratorios | 18,00 | 72,00 | |
| MAT.348 | 1,000 | Ud | Bandeja recogida condensados, sifón y conducción evacuación | 112,00 | 112,00 | |
| MAT.138 | 1,000 | Ud | Unidad Exterior de recuperacion calor PUMY-P200YKM | 8.240,00 | 8.240,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 8.640,00 | 172,80 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **8.812,84** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.03** | | **Ud** | **Ud Exterior PUHZ-ZRP250YKA** | | | |
| | | | Unidad exterior modelo PUHZ-ZRP250YKA de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 22/27 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 8,05/8,43 kW, eficiencia energética EER/COP 2,73/3,2, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, diam. tuberías líq. gas 12,7 (1/2") y gas 25,4 (1") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 40/46 dB(A), ventilador caudal de aire 140 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.338x1.050x330 mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica y recarga en puesta en marcha sistema. Carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). | | | |
| | | | Incluso conexionado eléctrico y de control según esquemas, conexionado frigorífico, recogida de condensados en bandeja de acero galvanizado con conduccion a evacuacion, sistema de perfilería de patas para colocación a altura adecuada con bloques antivibratorios, mano de obra de montaje, puesta en marcha, carga de gas completa, colocada y funcionando. | | | |
| MO.002 | 5,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 102,10 | |
| MO.057 | 5,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 94,30 | |
| MO.001 | 0,500 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.054 | 0,500 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.347 | 4,000 | Ud | Soportes con bloques antivibratorios | 18,00 | 72,00 | |
| MAT.348 | 1,000 | Ud | Bandeja recogida condensados, sifón y conducción evacuación | 112,00 | 112,00 | |
| MAT.351 | 1,000 | Ud | Ud Exterior Power Inverter PUHZ-ZRP250YKA | 6.725,76 | 6.725,76 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 7.125,80 | 142,52 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **7.268,32** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.04** | | **Ud** | **Unidad interior Conducto PEFY-M80VMA-A** | | | |
| | | | Unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P80VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 9/10,1 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,146/0,144 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,95/0,95 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M/A) 28/32/35 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 23/28/33 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,244/0,300 kW, dimensiones (HxAxF) 250x1.400x732 mm, peso 39 kg. | | | |
| | | | Conexionado eléctrico y de control mediante bus de dos hilos de 0,5 mmm², completamente instalado, probado por técnicos de la casa, completo y en funcionamiento. | | | |
| MO.002 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.057 | 1,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 18,86 | |
| MO.001 | 0,200 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.054 | 0,200 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.135 | 1,000 | Ud | Unidad Interior PEFY-M80VMA-A | 1.131,00 | 1.131,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.178,10 | 23,56 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.201,69** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.05** | | **Ud** | **Unidad interior Conducto PEFY-M71VMA-A** | | | |
| | | | Unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P71VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 8/9,1 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,146/0,144 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,95/0,95 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M/A) 28/32/35 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 23/28/33 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,244/0,300 kW, dimensiones (HxAxF) 250x1.400x732 mm, peso 39 kg. | | | |
| | | | Conexionado eléctrico y de control mediante bus de dos hilos de 0,5 mmm², completamente instalado, probado por técnicos de la casa, completo y en funcionamiento. | | | |
| MO.002 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.057 | 1,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 18,86 | |
| MO.001 | 0,200 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.054 | 0,200 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.134 | 1,000 | Ud | Unidad Interior PEFY-M71VMA-A | 1.131,00 | 1.131,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.178,10 | 23,56 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.201,69** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.06** | | **Ud** | **Unidad interior Conducto PEFY-M63VMA-A** | | | |
| | | | Unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P63VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 7,1/8 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,071/0,069 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,45/0,45 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M/A) 25/28/32 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 13,5/16/19 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,121 kW, dimensiones (HxAxF) 250x1.100x732 mm, peso 31 kg. Conexionado eléctrico y de control mediante bus de dos hilos de 0,5 mmm², completamente instalado, probado por técnicos de la casa, completo y en funcionamiento. | | | |
| MO.002 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.057 | 1,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 18,86 | |
| MO.001 | 0,500 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.054 | 0,500 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.133 | 1,000 | Ud | Unidad Interior PEFY-M63VMA-A | 1.070,00 | 1.070,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.128,90 | 22,58 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.151,50** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.07** | | **Ud** | **Unidad interior Cassette 4V PLFY-P25VFM-E1** | | | |
| | | | Unidad interior cassette de 4 vías de 600x600, gama City Multi, modelo PLFY-P25VFM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,8/3,2 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,02/0,02 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,22/0,17 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M/A) 26/30/33 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 6,5/8/9 m³/min, potencia 0,050 kW, dimensiones (HxAxF) (unidad/panel) 245x570x570/10x625x625 mm, peso (unidad/panel) 14/3 kg. Incluye panel estándar. Incluso Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes, Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías, de color blanco y 10x625x625 mm. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), conexionado eléctrico y de control mediante bus de dos hilos de 0,5 mmm², completamente instalado, probado por técnicos de la casa, completo y en funcionamiento. | | | |
| MO.002 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.057 | 1,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 18,86 | |
| MO.001 | 0,500 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.054 | 0,500 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.137 | 1,000 | Ud | Unidad Interior PLFY-P25VFM-E1 | 1.252,00 | 1.252,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.310,90 | 26,22 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.337,14** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.08** | | **Ud** | **Unidad interior Cassette 4V PLFY-P15VFM-E1** | | | |
| | | | Unidad interior cassette de 4 vías de 600x600, gama City Multi, modelo PLFY-P15VFM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 1,5/1,7 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,02/0,02 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,21/0,16 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M/A) 26/29/31 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 6,5/7,5/8,5 m³/min, potencia 0,050 kW, dimensiones (HxAxF) (unidad/panel) 245x570x570/10x625x625 mm, peso (unidad/panel) 14/3 kg. Incluye panel estándar. Incluye panel estándar. Incluso Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes, Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías, de color blanco y 10x625x625 mm. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), conexionado eléctrico y de control mediante bus de dos hilos de 0,5 mmm², completamente instalado, probado por técnicos de la casa, completo y en funcionamiento. | | | |
| MO.002 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.057 | 1,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 18,86 | |
| MO.001 | 0,500 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.054 | 0,500 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.136 | 1,000 | Ud | Unidad Interior PLFY-P15VFM-E1 | 1.235,00 | 1.235,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.293,90 | 25,88 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.319,80** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.09** | | **Ud** | **UTA Climatización Teatro** | | | |
| | | | Ud. Unidad de tratamiento de aire, marca Systemair modelo Geniox 14.10, con certificación Eurovent para datos de rendimiento y carcasa del equipo. Cumplimiento Ecodiseño ErP (directriz europea nº 1253/2014), nivel 2 para 2018 Versión para ubicación en sala técnica, Caudal de aire 5.500 m³/h, Sistema de free-cooling integrado y gestionado por la propia unidad, para hacerla funcionar en precalentamiento de sala o refrescamiento grutuito<br>Recuperador de calor rotativo con, eficiencia de recuperación superior a 80 % de acuerdo con EN 308, con etapa de prefiltrado H13 tratamiento virológico, accesible para limpieza y desinfección en todo el recuperador, clasificación recuperación de calor según EN 13053:2019.: H2, Bypass del recuperador de calor para modo Free Cooling, integrado en el interior del equipo, sistema de compuertas proporcionales con servomotores y regulación<br>Sistema de ventiladores de bajo consumo energético, con ventiladores de palas hacia atrás, de acoplamiento directo sin carcasa y motores EC, regulación proporcional con señal de 0-10V completo según temperatura de impulsión y temperatura de consigna, controlando etapas frigoríficas con unidad exterior y juego de compuertas con control de velocidad con Sonda de CO2 incluída y armario de regulación completo, pérdidas de carga externas disponibles: Recorrido aire exterior - aire de impulsión 300 Pa, recorrido aire de retorno - aire de expulsión 300 Pa<br>Bastidor con paneles de tipo Sandwich de 60 mm, aislamiento interior lana mineral, Clase C4 según EN ISO 12944-2:2000 clasificación de la envolvente según EN 1886: Resistencia mecánica de la carcasa D1(M), Estanqueidad L1(M), Transmitancia térmica T2, Puentes térmicos TB2, certificado por el TÜV Süd.<br>Conexiones flexibles para conductos, aislados para aire exterior/expulsión y libres de puentes térmicos<br>Filtros aire exterior y aire de retorno de clase M5, filtro aire de impulsión clase F7, clase prefiltro aspiración interior H13, monitorización de las pérdidas reales de cada filtro incluída sonda de presión diferencial por cada uno de ellos.<br>Batería de expansión directa, material cobre-aluminio, incluida regulación y comunicación con unidad exterior , sonda de temperatura para protección anticongelación y control de temperatura de impulsión, control integrado en unidad de climatización,<br>Cuadro de conexión eléctrica, sistema de control y regulación completo integrado en el cuadro con sistema Navipad y 3m de cable conectado, con DDC de libre programación y todos los sensores y actuadores, interconectados mediante bus de comunicación, unidad de manejo y visualización "HMI Controller"<br>Acceso a distancia mediante conexión internet y navegador web, para consulta de todos los valores analógicos y digitales del equipo, registro de los historiales de los valores analógicos y digitales, modificación a distancia de los valores de consigna y de los horarios diarios de actuación.<br>Control externo de mando manual/automático/parada con mando manual e indicación de funcionamiento, con sonda remota de ambiente incluida, con cableado y sistema alimentación eléctrica<br>Circuito frigorífico de compresión mecánica, potencia frigorífica refrigerante R-410A, con válvula electrónica de expansión calibrable a distancia, sensores digitales de alta y baja presión con visualización y registro permanente en el sistema de control, con todos los elementos de regulación y control, completamente instalado y cargado, diseño y ejecución conforme con EN 378<br>Pasarela para la comunicación con un sistema de gestión de edificios en estándar Modbus o BACnet, transmisión bidireccional de valores digitales y analógicos, elaboración de un listado de puntos de datos<br>Dimensiones aproximadas 3,8 x 1,4 x 1,7 mm (largo x ancho x alto), Peso aproximado total 1.050 kg<br>Incluso mano de obra, medios auxiliares, sifón individual de condensados, lámina de EPDM antivibratoria en base de máquina, nivelación y equilibrado estructural, lonas en conexión a conductos de aire, programación y equilibrado, coordinación y puesta en marcha junto con unidad exterior frigorífica, puesta en marcha por técnico de la casa, coordinación con sistema de control remoto, completo y colocado | | | |
| MO.068 | 7,000 | h | Cuadrilla C | 24,79 | 173,53 | |
| MO.001 | 3,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 61,26 | |
| MO.054 | 3,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 56,58 | |
| MAQ.001 | 1,000 | h. | Autogrua de 30 a 50 Tn. | 120,00 | 120,00 | |
| MAT.142 | 1,000 | Ud | UTA Auditorio 5.000m³/h completa | 12.350,00 | 12.350,00 | |
| MAT.141 | 1,000 | Ud | Circuito frigorífico Cu aislado | 252,00 | 252,00 | |
| MAT.064 | 4,000 | Ud | Lona antivibratoria conexión conductos | 14,40 | 57,60 | |
| MAT.119 | 1,000 | Ud | Lámina alfombra EPDM antivibratoria | 32,00 | 32,00 | |
| MAT.147 | 1,000 | Ud | Conexionado eléctrico, control, condensados | 185,00 | 185,00 | |
| MAT.305 | 1,000 | Ud | Sonda remota temperatura y humedad | 185,00 | 185,00 | |
| MAT.306 | 1,000 | Ud | Sonda Co2 conducto | 375,00 | 375,00 | |
| MAT.149 | 1,000 | Ud | Termostato programable Siemens RDG 160T | 125,00 | 125,00 | |
| MO.071 | 1,000 | Ud | Puesta en marcha UTA | 1.050,00 | 1.050,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 15.023,00 | 300,46 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **15.323,43** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.10** | | **Ud** | **Recuperador de calor aire primario** | | | |
| | | | Ud. Suministro e instalación de Recuperador de Aire serie TOPVEZ marca SISTEMAIR o similar modelo TC20-R-B para un caudal máximo de 2.200m³/h, con motores electrónicos brushless con tecnología EC, intercambiador contraflujo de placas de alto rendimiento >75% certificado por Eurovent, by-pas y control del mimso integrado, filtros extraibles, fabricado en estructura de chapa galvanizada con panel sandwich con lana de rocha, sistema de drenaje de condensados, con gestión de by pass automático mediante sondas de temperatura incluídas, gesión manual de velocidades de ventilación alerama de filtros sucios, pantalla lcd. Incluso tuberías de desagüe con sifón y filtro, conexión hasta bajante de fecales más próxima,soportes para colgar la unidad y 4 amortiguadores VIBRATEC-KROON o equivalente, sistema de sstentaicón mediante tramex sobre perfilería de acero galvanizado atornillable tipo PUK con anclaje lateral para soportar peso de máquina, líneas eléctricas de alimentación y control con mando remoto manual -0- automático y reloj programador. Aislamiento externo acústico con recubrimiento de la unidad con placas de Climaver NETO, Sistema completo de regulación y control integrado en el sistema de gestión del edificio, conexionado de todos los componentes con el exterior, totalmente instalado y probado por técnicos de la casa, puesta en marcha y en funcionamiento.<br>Caudal de diseño 2.000m³/h.<br>Dimensiones 1200x1255x840mm.<br>Potencia eléctrica total: 1.500 w.<br>Tensión: 400V/F+N. IP 44.<br>Eficiencia recuperación. 74% Invierno y 75 % Verano.<br>Nivel sonoro. 56 Db(A) a 3 m. | | | |
| MO.002 | 3,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 61,26 | |
| MO.057 | 3,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 56,58 | |
| MO.001 | 1,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.054 | 1,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 18,86 | |
| MAT.131 | 1,000 | Ud | Recuperador VEX620 | 9.121,26 | 9.121,26 | |
| MAT.117 | 4,000 | Ud | Bloque antivibratorio | 18,20 | 72,80 | |
| MAT.140 | 2,500 | m² | Tramex 300Kg/m² | 16,20 | 40,50 | |
| MAT.116 | 1,000 | Ud | Perfilería PUK galvanizado | 142,00 | 142,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 9.533,70 | 190,67 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **9.724,35** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.11** | | **Ud** | **Regulador de Velocidad** | | | |
| | | | Ud. Regulador de velocidad electrónico para extractores monofásicos marca S&P, incluso conexionado eléctrico con extractor ,con conductores de cobre flexible de sección 2(1x2,5)+1(1x2,5) mm², T. aislamiento 750V., bajo tubo de P.V.C. reforzado, gp. 7, de diá. 20mm., accesorios y pequeño material, mano de obra de montaje, totalmente colocado y probado. | | | |
| MO.001 | 0,748 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 15,27 | |
| MO.054 | 0,748 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 14,11 | |
| MAT.120 | 1,000 | Ud | Regulador de Velocidad | 60,76 | 60,76 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 90,10 | 1,80 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **91,94** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.12** | | **--** | **DISTRIBUCIÓN** | | | |
| **15.03.13** | | **Ud** | **Controlador CMY-Y68-G-E** | | | |
| | | | Suministro de Kit colector, serie MULTI-S gama CITY MULTI de 8 salidas modelo CMY-Y68G-E. Incluso soportes, aislamiento, mano de obra de montaje, conexionado con línea frigorífica mediante soldadura fuerte, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.002 | 4,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 81,68 | |
| MO.057 | 4,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 75,44 | |
| MAT.101 | 1,000 | Ud | Distribuidor CMY-Y68-G-E | 358,00 | 358,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 515,10 | 10,30 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **525,42** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.14** | | **Ud** | **Controlador PAC-IF013B-E** | | | |
| | | | Controlador PAC-IF013B-E para conectar las unidades exteriores de Mitsubishi Electric Mr Slim con las unidades de manipulación de aire de terceros. Se puede lograr una supervisión y control externos de BEMS. Tarjeta SD instalada para registrar el historial y facilitar las actualizaciones de software. Incluso soportes, aislamiento, mano de obra de montaje, conexionado con línea frigorífica mediante soldadura fuerte, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.002 | 4,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 81,68 | |
| MO.057 | 4,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 75,44 | |
| MAT.098 | 1,000 | Ud | Controlador PAC-IF013B-E | 900,00 | 900,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.057,10 | 21,14 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.078,26** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.15** | | **m** | **Circuito frigorífico en cobre 1/4"** | | | |
| | | | MI. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.<br>Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.<br>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A.<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. | | | |
| MO.002 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.057 | 0,200 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.099 | 1,000 | m | Línea frigorífica cobre Aislada 1/4" | 10,00 | 10,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 17,90 | 0,36 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **18,21** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.16** | | **m** | **Circuito frigorífico en cobre 3/8"** | | | |
| | | | MI. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.<br>Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.<br>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A.<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. | | | |
| MO.002 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.057 | 0,200 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.111 | 1,000 | m | Línea frigorífica cobre Aislada 1/8" | 13,40 | 13,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 21,30 | 0,43 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **21,68** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.17** | | **m** | **Circuito frigorífico en cobre 1/2"** | | | |
| | | | MI. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. | | | |
| | | | Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A. | | | |
| | | | 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. | | | |
| MO.002 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.057 | 0,200 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.112 | 1,000 | m | Línea frigorífica cobre Aislada 1/2" | 14,10 | 14,10 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 22,00 | 0,44 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **22,39** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.18** | | **m** | **Circuito frigorífico en cobre 5/8"** | | | |
| | | | MI. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. | | | |
| | | | Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A. | | | |
| | | | 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. | | | |
| MO.002 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.057 | 0,200 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.113 | 1,000 | m | Línea frigorífica cobre Aislada 5/8" | 17,50 | 17,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 25,40 | 0,51 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **25,86** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.19** | | **m** | **Circuito frigorífico en cobre 3/4"** | | | |
| | | | MI. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. | | | |
| | | | Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A. | | | |
| | | | 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. | | | |
| MO.002 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.057 | 0,200 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 3,77 | |
| MAQ.002 | 1,000 | MI. | Línea frigorífica cobre Aislada 3/4" | 19,33 | 19,33 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 27,20 | 0,54 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **27,72** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.20** | | **m** | **Circuito frigorífico en cobre 7/8"** | | | |
| | | | MI. Línea frigorífica realizada tubería de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga de refrigerante R-410A. 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. | | | |
| MO.002 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.057 | 0,200 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.114 | 1,000 | m | Línea frigorífica cobre Aislada 7/8" | 22,56 | 22,56 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 30,40 | 0,61 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **31,02** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.21** | | **Kg** | **Carga Refrigerante R-410 A** | | | |
| | | | Kg. Suministro y carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. B) Incluye: Carga del gas refrigerante. C) Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. D) Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MO.002 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.057 | 0,100 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.139 | 1,000 | Kg | Gas Refrigerante R410A | 15,00 | 15,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 18,90 | 0,38 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **19,31** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.22** | | **--** | **VENTILACIÓN DIFUSIÓN DE AIRE** | | | |
| **15.03.23** | | **m²** | **Formación conductos Climaver NETO** | | | |
| | | | M². Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 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 Neto de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales. | | | |
| MO.002 | 0,320 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 6,53 | |
| MO.057 | 0,320 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 6,04 | |
| MAT.065 | 1,000 | m² | Panel lana de vidrio Climaver NETO | 16,00 | 16,00 | |
| MAT.066 | 0,100 | Ud | P/p. embocaduras, soportes,etc. | 5,10 | 0,51 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 29,10 | 0,58 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **29,66** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.24** | | **m** | **Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 600** | | | |
| | | | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 600 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 600 mm | | | |
| MO.002 | 0,400 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 8,17 | |
| MO.057 | 0,400 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 7,54 | |
| MAT.126 | 1,000 | m | Conducto chapa galvanizada Ø600 | 37,00 | 37,00 | |
| MAT.127 | 1,000 | m² | Aislamiento lana roca 40 mm. | 9,00 | 9,00 | |
| MAT.066 | 0,100 | Ud | P/p. embocaduras, soportes,etc. | 5,10 | 0,51 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 62,20 | 1,24 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **63,46** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.25** | | **m** | **Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 400** | | | |
| | | | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 400 mm | | | |
| MO.002 | 0,400 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 8,17 | |
| MO.057 | 0,400 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 7,54 | |
| MAT.125 | 1,000 | m | Conducto chapa galvanizada Ø400 | 29,00 | 29,00 | |
| MAT.127 | 1,000 | m² | Aislamiento lana roca 40 mm. | 9,00 | 9,00 | |
| MAT.066 | 0,100 | Ud | P/p. embocaduras, soportes,etc. | 5,10 | 0,51 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 54,20 | 1,08 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **55,30** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.26** | | **m** | **Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 300** | | | |
| | | | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 300 mm | | | |
| MO.002 | 0,400 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 8,17 | |
| MO.057 | 0,400 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 7,54 | |
| MAT.124 | 1,000 | m | Conducto chapa galvanizado Ø300 | 25,00 | 25,00 | |
| MAT.127 | 1,000 | m² | Aislamiento lana roca 40 mm. | 9,00 | 9,00 | |
| MAT.066 | 0,100 | Ud | P/p. embocaduras, soportes,etc. | 5,10 | 0,51 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 50,20 | 1,00 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **51,22** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.27** | | **m** | **Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 250** | | | |
| | | | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 250 mm | | | |
| MO.002 | 0,400 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 8,17 | |
| MO.057 | 0,400 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 7,54 | |
| MAT.123 | 1,000 | m | Conducto chapa galvanizada Ø250 | 21,00 | 21,00 | |
| MAT.127 | 1,000 | m² | Aislamiento lana roca 40 mm. | 9,00 | 9,00 | |
| MAT.066 | 0,100 | Ud | P/p. embocaduras, soportes,etc. | 5,10 | 0,51 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 46,20 | 0,92 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **47,14** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.28** | | **m** | **Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 200** | | | |
| | | | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 200 mm | | | |
| MO.002 | 0,400 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 8,17 | |
| MO.057 | 0,400 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 7,54 | |
| MAT.122 | 1,000 | m | Conducto chapa galvanizada Ø200 | 19,00 | 19,00 | |
| MAT.127 | 1,000 | m² | Aislamiento lana roca 40 mm. | 9,00 | 9,00 | |
| MAT.066 | 0,100 | Ud | P/p. embocaduras, soportes,etc. | 5,10 | 0,51 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 44,20 | 0,88 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **45,10** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.29** | | **m** | **Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 125** | | | |
| | | | Conducto circular de chapa de acero galvanizado, de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso bridas de sujeción isofónicas, piezas y conexiones. DN 125 mm | | | |
| MO.002 | 0,400 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 8,17 | |
| MO.057 | 0,400 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 7,54 | |
| MAT.121 | 1,000 | m | Conducto chapa galvanizada Ø125 | 17,00 | 17,00 | |
| MAT.127 | 1,000 | m² | Aislamiento lana roca 40 mm. | 9,00 | 9,00 | |
| MAT.066 | 0,100 | Ud | P/p. embocaduras, soportes,etc. | 5,10 | 0,51 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 42,20 | 0,84 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **43,06** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.30** | | **m** | **Tuberia flexible alumino aisaldo diámetro 153 mm** | | | |
| | | | MI. Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 153 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. | | | |
| MO.002 | 0,281 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 5,74 | |
| MO.057 | 0,281 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 5,30 | |
| MAT.128 | 1,000 | m | Tubería flexible aislada D.153 mm | 14,00 | 14,00 | |
| MAT.066 | 0,200 | Ud | P/p. embocaduras, soportes,etc. | 5,10 | 1,02 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 26,10 | 0,52 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **26,58** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.31A** | | **Ud** | **Difusor Lineal ALS 15-2** | | | |
| | | | Difusor lineal de ranura de 20 (L=1000) mm, con giro de hasta un máximo de 30º en el eje vertical fabricado en aluminio, marco metálico y fijación oculta y terminación Ral a elegir por D.F.. Incluso plenum aislado con 4 salidas de DN 160, y p.p. de conducto circular flexible aislado para conexión de red de conductos de fibra a plenum. modelo ALS 20-3-1000 mm Marca TROX, KOOLAIR,,AIRFLOW o similar | | | |
| MO.002 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.057 | 0,100 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.068A | 1,000 | m | Tobera 315 | 198,00 | 198,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 201,90 | 4,04 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **205,97** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.32A** | | **Ud** | **Difusor Lineal ALS 20-3** | | | |
| | | | Difusor lineal de ranura de 20 (L=1000) mm, con giro de hasta un máximo de 30º en el eje vertical fabricado en aluminio, marco metálico y fijación oculta y terminación Ral a elegir por D.F.. Incluso plenum aislado con 4 salidas de DN 160, y p.p. de conducto circular flexible aislado para conexión de red de conductos de fibra a plenum. modelo ALS 20-3-1000 mm Marca TROX, KOOLAIR,,AIRFLOW o similar | | | |
| MO.002 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.057 | 0,100 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.069 | 1,000 | m | Difusor lineal 20-3-1000 | 132,00 | 132,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 135,90 | 2,72 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **138,65** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.32B** | | **Ud** | **Tobera** | | | |
| | | | Tobera de largo alcance marca TROX, modelo DUE 315 fabricado en aluminio, orientación +/- 30º marco metálico y fijación oculta en conducto circular, y p.p. de conducto circular para conexión a red de conductos modelo DUE 315m Marca TROX, KOOLAIR,,AIRFLOW o similar | | | |
| MO.002 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.057 | 0,200 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.068A | 1,000 | m | Tobera 315 | 198,00 | 198,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 205,90 | 4,12 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **209,97** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.33** | | **Ud** | **Rejilla retorno 600x600** | | | |
| | | | Rejilla de retícula recta, de 600 x 600 mm, para retorno de aire, puede incorporar compuerta de regulación, con portafiltros y filtro adecuado posibilitando su extracción con apertura de rejilla, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. con embocadura para conductos de impulsión/retorno, incluso remates finales, accesorios de montaje, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.002 | 0,140 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,86 | |
| MO.057 | 0,140 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 2,64 | |
| MAT.130 | 1,000 | Ud | Rejilla retorno 22-5 600x600 | 73,00 | 73,00 | |
| MAT.148 | 1,000 | Ud | Filtro y portafiltro integrado | 32,00 | 32,00 | |
| MAT.067 | 0,500 | m² | Climaver Neto | 21,04 | 10,52 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 121,00 | 2,42 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **123,44** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.34A** | | **Ud** | **Rejilla retorno 1300x600** | | | |
| | | | Rejilla de retícula recta, de 1300 x 300 mm, para retorno de aire, puede incorporar compuerta de regulación, con portafiltros y filtro adecuado posibilitando su extracción con apertura de rejilla, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. con embocadura para conductos de impulsión/retorno, incluso remates finales, accesorios de montaje, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.002 | 0,140 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,86 | |
| MO.057 | 0,140 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 2,64 | |
| MAT.129 | 1,000 | Ud | Rejilla retorno 22-5 1300x600 | 165,00 | 165,00 | |
| MAT.067 | 0,500 | m² | Climaver Neto | 21,04 | 10,52 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 181,00 | 3,62 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **184,64** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.35** | | **Ud** | **Rejilla impulsión 20-SH 400x150** | | | |
| | | | Rejilla de 400 x 150 mm, para impulsión de aire, puede incorporar compuerta de regulación, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. con embocadura para conductos de impulsión/retorno, incluso remates finales, accesorios de montaje, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.002 | 0,140 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,86 | |
| MO.057 | 0,140 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 2,64 | |
| MAT.105 | 1,000 | Ud | Rejilla de impulsion 20-SH 450x150 | 49,00 | 49,00 | |
| MAT.067 | 0,500 | m² | Climaver Neto | 21,04 | 10,52 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 65,00 | 1,30 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **66,32** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.36** | | **Ud** | **Rejilla retorno 20-45-H 600x150** | | | |
| | | | Rejilla de retícula recta de 600 x 150 mm, para retorno de aire, puede incorporar compuerta de regulación, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. con embocadura para conductos de impulsión/retorno, incluso remates finales, accesorios de montaje, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.002 | 0,140 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,86 | |
| MO.057 | 0,140 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 2,64 | |
| MAT.103 | 1,000 | Ud | Rejilla de retorno 20-45-H 650x150 | 54,00 | 54,00 | |
| MAT.067 | 0,500 | m² | Climaver Neto | 21,04 | 10,52 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 70,00 | 1,40 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **71,42** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.37** | | **Ud** | **Rejilla retorno 20-45-H 600x600** | | | |
| | | | Rejilla de retícula recta, de 600 x 600 mm, para retorno de aire, puede incorporar compuerta de regulación, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. con embocadura para conductos de impulsión/retorno, incluso remates finales, accesorios de montaje, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.002 | 0,140 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,86 | |
| MO.057 | 0,140 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 2,64 | |
| MAT.104 | 1,000 | Ud | Rejilla de retorno 20-45-H 600x600 | 68,00 | 68,00 | |
| MAT.067 | 0,500 | m² | Climaver Neto | 21,04 | 10,52 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 84,00 | 1,68 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **85,70** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.38** | | **Ud** | **Rejilla acústica SRA Toma/Descarga Aire Exterior** | | | |
| | | | Ud. Rejilla para descarga de aire al exterior con lamas horizontales en perfiles de aluminio, tela metalica en acero galvanizado, para montaje en fachada, de dimensiones 1000x1500mm., con lamas antilluvia y reja contra la penetración de pájaros, con embocadura para conductos de climaver neto con forrado de laterales en mismo material, recibido en muro o techo, obra civil, mano de obra de montaje, pintada en color a definir en obra completo, colocado. | | | |
| MO.002 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.057 | 1,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 18,86 | |
| MAT.100 | 1,000 | Ud | Rejilla aire exterior 1000x1500 | 338,00 | 338,00 | |
| MAT.067 | 0,500 | m² | Climaver Neto | 21,04 | 10,52 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 387,80 | 7,76 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **395,56** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.39** | | **Ud** | **Boca de ventilación SVZ** | | | |
| | | | Ud. Boca de aspiración regulable. Parte frontal de chapa de acero pintada electrostáticamente con pintura en polvo, eje central roscado y tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completa, colocada. | | | |
| MO.002 | 0,140 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,86 | |
| MO.057 | 0,140 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 2,64 | |
| MAT.089 | 1,000 | Ud | Boca ventilacion SVZ 150 | 31,50 | 31,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 37,00 | 0,74 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **37,74** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.40** | | **Ud** | **Compuerta Reguladora de Caudal VM-PRO 200x100** | | | |
| | | | Ud. Compuerta de regulación de caudal fija ejecución rectangular, para control de extracción e impulsión en recuperadores para velocidades de aire de hasta 12 m/s, tamaño 200x100 mm, incluso tarado de caudal de referencia, , sujeciones, conexión a conducto de impulsión, mano de obra de montaje y tarado completo y colocado. | | | |
| MO.002 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.057 | 1,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 18,86 | |
| MO.001 | 0,400 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 8,17 | |
| MO.054 | 0,400 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 7,54 | |
| MAT.107 | 1,000 | Ud | Compuerta 200x100 automática con regulación | 285,00 | 285,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 340,00 | 6,80 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **346,79** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.41** | | **Ud** | **Silenciador acústico CB DN630 interior L =1000mm** | | | |
| | | | Ud. Silenciador tubular DN630mm interior y longitud de 1500mm con bafle intermedio con bafle intermedio mayor atenuación, incluso soportería, conexionado y adaptación a conductos de distribución de aire, mano de obra, completo y colocado | | | |
| MO.002 | 0,140 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,86 | |
| MO.057 | 0,140 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 2,64 | |
| MAT.110 | 2,000 | Ud | Material conexión | 42,00 | 84,00 | |
| MAT.292 | 1,000 | Ud | Silenciador Trox DB DN630mm x 1000mm | 1.100,00 | 1.100,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.189,50 | 23,79 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **1.213,29** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **15.03.42** | | **--** | **REGULACIÓN Y CONTROL** |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.43** | | **Ud** | **Control remoto sencillo** | | | |
| | | | Ud. Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Control Remoto sencillo, para unidades ATW/HWS modelo PAR-40MAA. Incluye accesorios de montaje mano de obra de montaje, completo y colocado. Marca: Panasonic, Daikin, Mitsubishi electric, o similar | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.132 | 1,000 | Ud | Control remoto | 154,00 | 154,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 157,90 | 3,16 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **161,09** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.44** | | **Ud** | **Control centralizado para 50 grupos** | | | |
| | | | Control centralizado modelo AT-50B de MITSUBISHI ELECTRIC, características: Dual Set Point (consultar modelos disponibles), tamaño: 180x19x120 mm, pantalla LCD color táctil retroiluminada de 5", control de hasta 50 grupos/50 interiores, calendarios programables: disponible 2 calendarios semanales y uno diario. Los calendarios semanales permiten configurar hasta 12 patrones diferentes y cada patrón hasta 16 acciones diarias (ON/OFF, cambio de modo, temperatura de consigna, velocidad del ventilador, salidas de aire y limitación del uso de los controles remotos individuales). Con integración de otros equipos agenos mediante PAC-YG66DCA incluído, gestión UTA completo con control temperatura-marcha-paro-precalentamiento, El calendario diario permite programar hasta 5 patrones seleccionables para días concretos a una semana vista, incluye fuente de alimentación PAC-SC51KUA. incluso programación, puesta en marcha completo y funcionando. | | | |
| MO.001 | 4,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 81,68 | |
| MO.054 | 4,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 75,44 | |
| MO.002 | 4,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 81,68 | |
| MO.057 | 4,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 75,44 | |
| MAT.106 | 1,000 | Ud | Control centralizado AT-50B | 1.899,00 | 1.899,00 | |
| MAT.302 | 1,000 | Ud | Módulo PAC-YG66DCA | 170,00 | 170,00 | |
| MAT.294 | 1,000 | Ud | Módulo PAC-YG63MCA | 640,00 | 640,00 | |
| MAT.115 | 1,000 | Ud | Fuente de alimentación 24VDC | 85,00 | 85,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3.108,20 | 62,16 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **3.170,40** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.45** | | **Ud** | **Instalación Eléctrica Sistema** | | | |
| | | | Instalación eléctrica completa para protección, mando, regulación y control, conexión de todos los componentes fancoils, recuperadores, UTAs, bombas de calor,, controladores y centralitas así como receptores de cualquier tipo, compuesta de Cuadro eléctrico con los elementos de protección y mando de todos los receptores de la sala de calderas según planos unifilares adjuntos en proyecto o por el sumunistrador del sistema de regulación, así como de los elementos externos como termostatos, sondas, etc., Instalación de forma estanca a base de tubo de acero roscado y conductores de cobre flexible de aislamiento RVK 0,6/1KV., Conexionado desde los elementos de campo, sondas, etc. y señales de alarma y gestión, hasta el bornero del cuadro de control. incluso conexionado, p/p de cajas de distribución estancas, codos y uniones, mano de obra de montaje, configuración de regulación con todos los elementos auxiliares de mando y protección, programación de centralitas, puesta a punto de toda la instalación por técnicos de la casa de regulación del sistema, de la casa de las calderas y resto de elementos de la sala, marcado de bornes, completo, colocado, probado y en funcionamiento.<br>(Partida medida y valorada en Capítulo de Calefacción). | | | |
| MO.001 | 10,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 204,20 | |
| MO.054 | 20,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 377,20 | |
| MAT.093 | 2,000 | Ud | Electrificación Bombas Calor | 205,00 | 410,00 | |
| MAT.094 | 13,000 | Ud | Electrificación Fancoil | 85,00 | 1.105,00 | |
| MAT.095 | 1,000 | Ud | Electrificación Puesto Central | 85,00 | 85,00 | |
| MAT.096 | 1,000 | Ud | Electrificación recuperadores | 150,00 | 150,00 | |
| MAT.097 | 1,000 | Ud | Electrificación UTA | 260,00 | 260,00 | |
| MAT.118 | 1,000 | Ud | Electrificación Bus Control sondas y elementos | 1.250,00 | 1.250,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3.841,40 | 76,83 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **3.918,23** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.46** | | **Ud** | **Cuadro protección y mando climatización** | | | |
| | | | Ud. Cuadro eléctrico compuesto por bastidores metálicos desmontables marca Schneider, ABB o similar, modelo ARTU-K dejando una previsión de 30% por posibles ampliaciones, panelados ciegos laterales con aberturas superiores e inferiores para ventilación de componentes interiores, con perfiles y rieles de fijación de componentes, pletinas de conexión y distribución, bornes de tierra, marcado de líneas y de elementos de protección, albergando en su interior todos los aparatos de protección y mando, de la istalación de regulaicón y control de Climatización interruptores automáticos y diferenciales con contactos asociados de estado, señalización de funcionamientos y alarmas, señalización de todos los terminales y líneas mediante anillas adecuadas, bornes de conexión con terminales adecuados al calibre de cable con código de colores, mano de obra completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 10,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 204,20 | |
| MO.054 | 10,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 188,60 | |
| MAT.206 | 5,000 | Ud | Interruptor Automático 16A/II/10KA | 24,82 | 124,10 | |
| MAT.202 | 1,000 | Ud | Toma de corriente, 16A/III+N+T | 21,81 | 21,81 | |
| MAT.203 | 3,000 | Ud | Contactor IV/26A. alumbrado | 31,55 | 94,65 | |
| MAT.189 | 10,000 | Ud | Contactor auxiliar mando | 17,23 | 172,30 | |
| MAT.204 | 20,000 | Ud | Piloto señalización, carril | 4,70 | 94,00 | |
| MAT.211 | 10,000 | Ud | Telerruptor 1NA. | 10,60 | 106,00 | |
| MAT.205 | 10,000 | Ud | Conmutador M-A-O | 7,76 | 77,60 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.083,30 | 21,67 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.104,93** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.47** | | **--** | **VARIOS** | | | |
| **15.03.48** | | **m²** | **Bancada maquinaria y sistemas de fijación** | | | |
| | | | Ud. Bancada para bomba de calor en hormigón de 250 Kgr/cm² y sobre base de corcho aglomerado de 5cm de espesor, incluso perfilería para formación de bastidor, hormigón aplicado in situ, accesorios, mano de obra de montaje, completo y colocado.<br>Sistema de tramex soportado por perfilería atornillable de acero galvanizado para soportar recuperador en hueco de sala, mano de obra, completo y colocado.<br>Lámina de EPDM a modo de alfombra acústica estriada en contacto con el suelo bajo climatizador, incluso mano de obra, completo y colocado | | | |
| MO.010 | 2,000 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 41,78 | |
| MO.061 | 2,000 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 37,94 | |
| MAT.078 | 4,000 | m² | Encofrado madera losa bancada | 11,08 | 44,32 | |
| MAT.073 | 0,300 | m³ | Hormigón H-175 Kg/cm² Tmax. 40 | 56,65 | 17,00 | |
| MAT.077 | 3,000 | kg | Acero corrugado B 500 S | 5,61 | 16,83 | |
| MAT.092 | 1,000 | m² | Placa aislante corcho alta densidad | 12,89 | 12,89 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 170,80 | 3,42 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **174,18** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.49** | | **Ud** | **Puesta en marcha Climatización** | | | |
| | | | Ud. Puesta en marcha de la instalación por personal técnico de las casas comerciales, así como comprobación de la estanqueidad y funcionamiento de los componentes y distribución de tuberías, realización de las pruebas de funcionamiento según el Real Decreto 1027/2007 y elaboración del informe y fichas técnicas según la IT.2.2 del RD 1027/2007, medición de los niveles acústicos y elaboración de certificado según el DF 135/1989, elaborado por empresa certificada, elaboración de planos finales de obra o "as built", mano de obra de puesta en funcionamiento, totalmente terminado | | | |
| MO.002 | 8,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 163,36 | |
| MO.057 | 8,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 150,88 | |
| MO.001 | 8,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 163,36 | |
| MO.054 | 8,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 150,88 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 628,50 | 12,57 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **641,05** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.51** | | **Ud** | **PREVISIÓN DE INSTALACIÓN DE GEOTERMIA. ENLACE A LA RED FUTURA.** | | | |
| | | | UD. Dos tubos (ida/vuelta) de PE 100 SDR 17 D90. La partida incluye aislamiento térmico anticondesación de 9 mm en los tramos que fueran en aéreo por el patinillo de instalaciones desde el Cuarto Técnico ubicado en cubierta, hasta el bajo forjado de planta Baja, y luego soterrado en horizontal ( sin necesidad de aislamiento) hasta el punto de unión con la futura red de geotermia, incluida una arqueta de 50 cm x 50 cm con dos llaves de DN80 embridadas para su conexionado. | | | |
| MAT.246-1 | 2,000 | m | Tubo de polietileno PE 100 | 9,07 | 18,14 | |
| MO.003 | 0,122 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 2,49 | |
| MO.056 | 0,122 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 2,30 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 22,90 | 0,46 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **23,39** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.03.52** | | **Ud** | **NOTA:** | | | |
| | | | Ud. Se presentarán muestras, ante la Dirección Facultativa, de todos los elementos y mecanismos, afectas a esta instalación de calefacción, antes de ser colocados.<br>La Tramitación ante todos los Organismos Competentes afectos a esta instalación (Industria, Compañía suministradora de combustible, Ayuntamiento, etc...), lo realizará el Instalador autorizado, presentando cuantos documentos certificados y memorias técnicas sean necesarias, siendo abonadas las tasas correspondientes por la Propiedad, o en su caso a quien ésta se lo encargue. | | | |

## SUBCAPÍTULO 15.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.01** | | **--** | **INTERCONEXIÓN C.GENERAL** | | | |
| **15.04.02** | | **m** | **Canalización enterrada B.T. PVC 6x160** | | | |
| | | | MI. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 6 tubos de PEAD corrugado de alma lisa de 160 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas eléctricas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,8 o 1 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado.<br>Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora, IBERDROLA, S. A. | | | |
| MO.067 | 0,200 | h | Cuadrilla B | 45,00 | 9,00 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.006 | 0,100 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 0,25 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 0,200 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 3,33 | |
| MAT.346 | 6,000 | m | Tubo PEAD diámetro 160 mm. | 3,60 | 21,60 | |
| MAT.214 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| MAT.072 | 0,250 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 18,00 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 66,50 | 1,33 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **67,87** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.03** | | **m** | **Canalización enterrada B.T. PVC 4x160** | | | |
| | | | MI. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 4 tubos de PEAD corrugado de alma lisa de 160 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas eléctricas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,8 o 1 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado. Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora, IBERDROLA, S. A. | | | |
| MO.067 | 0,200 | h | Cuadrilla B | 45,00 | 9,00 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.006 | 0,100 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 0,25 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 0,200 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 3,33 | |
| MAT.346 | 4,000 | m | Tubo PEAD diámetro 160 mm. | 3,60 | 14,40 | |
| MAT.214 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| MAT.072 | 0,250 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 18,00 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 59,30 | 1,19 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **60,53** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.04** | | **m** | **Canalización enterrada B.T. PVC 3x160** | | | |
| | | | MI. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 3 tubos de PEAD corrugado de alma lisa de 160 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas eléctricas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,8 o 1 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado. Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora, IBERDROLA, S. A. | | | |
| MO.067 | 0,200 | h | Cuadrilla B | 45,00 | 9,00 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.006 | 0,100 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 0,25 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 0,200 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 3,33 | |
| MAT.346 | 3,000 | m | Tubo PEAD diámetro 160 mm. | 3,60 | 10,80 | |
| MAT.214 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| MAT.072 | 0,250 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 18,00 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 55,70 | 1,11 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **56,85** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.05** | | **m** | **Canalización enterrada B.T. PVC 2x160** | | | |
| | | | MI. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 2 tubos de PEAD corrugado de alma lisa de 160 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas eléctricas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,8 o 1 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado. | | | |
| | | | Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora, IBERDROLA, S. A. | | | |
| MO.067 | 0,200 | h | Cuadrilla B | 45,00 | 9,00 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.006 | 0,100 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 0,25 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 0,200 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 3,33 | |
| MAT.346 | 2,000 | m | Tubo PEAD diámetro 160 mm. | 3,60 | 7,20 | |
| MAT.214 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| MAT.072 | 0,250 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 18,00 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 52,10 | 1,04 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **53,18** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.06** | | **m** | **Línea de Distribución XZ1 3(1x240)+240 Al** | | | |
| | | | Suministro e instalación de Línea de distribución enterrada, con conductores de Aluminio, tensión de aislamiento XZ1 0,6/1 KV, cumple con la normativa CPR-EN 50575, sección 3(1x240) +1(1x240)mm², incluyendo embornamiento, señalización en extremidades y cambios de dirección, piezas especiales de conexión, cinta vulcanizada, pequeño material, mano de obra de montaje, totalmente colocado y funcionando, según normas de la compañía suministradora, realizado según REBT. e instrucciones técnicas complementarias. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.171 | 4,000 | m | Conductor flexible XZ1 0,6-1KV. 240 mm² Al. | 7,68 | 30,72 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 32,70 | 0,65 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **33,33** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.07** | | **m** | **Línea de Distribución XZ1 3(1x150)+150 Al** | | | |
| | | | Suministro e instalación de Línea de distribución enterrada, con conductores de Aluminio, tensión de aislamiento XZ1 0,6/1 KV, cumple con la normativa CPR-EN 50575, sección 3(1x50) +1(1x50)mm², incluyendo embornamiento, señalización en extremidades y cambios de dirección, piezas especiales de conexión, cinta vulcanizada, pequeño material, mano de obra de montaje, totalmente colocado y funcionando, según normas de la compañía suministradora, realizado según REBT. e instrucciones técnicas complementarias. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.160 | 4,000 | m | Conductor flexible XZ1 0,6-1KV. 150 mm² Al. | 5,50 | 22,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 24,00 | 0,48 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **24,44** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.08** | | **m** | **Línea de Distribución XZ1 3(1x50)+50 Al** | | | |
| | | | Suministro e instalación de Línea de distribución enterrada, con conductores de Aluminio, tensión de aislamiento XZ1 0,6/1 KV, cumple con la normativa CPR-EN 50575, sección 3(1x50) +1(1x50)mm², incluyendo embornamiento, señalización en extremidades y cambios de dirección, piezas especiales de conexión, cinta vulcanizada, pequeño material, mano de obra de montaje, totalmente colocado y funcionando, según normas de la compañía suministradora, realizado según REBT. e instrucciones técnicas complementarias. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.177 | 4,000 | m | Conductor flexible XZ1 0,6-1KV. 50 mm² Al. | 4,85 | 19,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 21,40 | 0,43 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **21,79** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.09** | | **Ud** | **Arqueta de registro prefabricada T2+M2** | | | |
| | | | Ud. Arqueta para Baja Tensión de profundidad variable, mínimo 1m y forma troncopiramidal, de 1,00 x 1,00 m de base, prefabricada de hormigón compuesta por módulos C y base ET, marco y tapa de fundición M2 y T2, con desagüe, incluso embocaduras y recibido de canalizaciones, marco, tapa de fundición de 0,6x0,6 m. con inscripción y anagrama, montadas de forma individual o adosadas para formar arquetas dobles y facilitar paso y distribución de líneas, mano de obra, totalmente terminada. Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora, IBERDROLA, S. A. | | | |
| MO.067 | 1,000 | h | Cuadrilla B | 45,00 | 45,00 | |
| MAT.080 | 0,500 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 14,43 | 7,22 | |
| MAT.072 | 0,100 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 7,20 | |
| MAT.207 | 1,000 | Ud | Arqueta hormigón Troncopiramidal Tipo Iberdrola | 104,97 | 104,97 | |
| MAT.333 | 1,000 | Ud | Tapa arqueta HA 60x60x60 cm. | 158,67 | 158,67 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 323,10 | 6,46 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **329,52** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.10** | | **Ud** | **Poste hormigón armado vibrado 9m** | | | |
| | | | Ud. Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 630 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. con protección de bajada de líneas eléctricas mediante tubo protector hasta una altura de 2m por cada línea, antiescalos, carteles indicativos, Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado según condiciones de compañía suministradora. | | | |
| MO.067 | 2,000 | h | Cuadrilla B | 45,00 | 90,00 | |
| MAQ.004 | 2,000 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 48,54 | |
| MAQ.006 | 1,000 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 2,45 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 1,000 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 16,64 | |
| MAT.144 | 1,000 | Ud | Poste HV 9m | 485,00 | 485,00 | |
| MAT.070 | 1,000 | Ud | Antiescalo homologado | 32,00 | 32,00 | |
| MAT.071 | 1,000 | Ud | tubos protectores entronque y cartelería | 42,00 | 42,00 | |
| MAT.072 | 1,000 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 72,00 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 798,00 | 15,96 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **813,92** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.11** | | **Ud** | **Cuadro protección medida CPMT+300+CGP** | | | |
| | | | Ud. Conjunto individual de Protección y medida y C.G.P. en poliester reforzada con fibra de vidrio doble aislamiento, Marca URIARTE, HIMEL o similar, Md. CPMT 300E-B, para suministros trifásicos hasta 198 KW., montaje empotrado con puerta mediante llave triangular, según Normas UNE 21095, UNESA 1403, para alojar el equipo de protección y medida: los transformadores de intensidad, los contadores de energía Activa y Reactiva, el maxímetro en módulo independiente, C.G.P. para encastrar según compañía suministradora Uriarte o similar tipo NUR, incluso conexionado, material de fijación, accesorios, mano de obra de montaje, totalmente instalado. Todo ello según Normativa de la Compañía suministradora. | | | |
| MO.001 | 0,500 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.054 | 0,500 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.153 | 1,000 | Ud | Armario contador CPMT-300 | 456,00 | 456,00 | |
| MAT.152 | 1,000 | Ud | Armario CGP BUC-400 | 406,88 | 406,88 | |
| MAT.154 | 3,000 | Ud | Fusibles calibrados | 10,80 | 32,40 | |
| MAT.155 | 1,000 | Ud | Carteles y señalizacióin | 2,25 | 2,25 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 917,20 | 18,34 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **935,51** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.12** | | **Ud** | **Cuadro protección medida CPM3-d4** | | | |
| | | | Ud. Conjunto individual de Protección y medida y C.G.P. en poliester reforzada con fibra de vidrio doble aislamiento, Marca URIARTE, HIMEL o similar, Md. CPM3-d4RE, para suministros trifásicos hasta 50 KW., montaje empotrado/superficie con puerta mediante llave triangular, según Normas UNE 21095, UNESA 1403, para alojar el equipo de protección y medida directa de contador maximetro electrónico, C.G.P. para encastrar según compañía suministradora Uriarte o similar tipo BUK, incluso conexionado, material de fijación, accesorios, mano de obra de montaje, totalmente instalado. Todo ello según Normativa de la Compañía suministradora. | | | |
| MO.001 | 0,500 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.054 | 0,500 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.164 | 1,000 | Ud | Armario contador CPM3-d4 | 316,83 | 316,83 | |
| MAT.154 | 3,000 | Ud | Fusibles calibrados | 10,80 | 32,40 | |
| MAT.155 | 1,000 | Ud | Carteles y señalizacióin | 2,25 | 2,25 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 371,10 | 7,42 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **378,54** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.13** | | **Ud** | **Puesta a tierra de neutro CGP** | | | |
| | | | Ud. Puesta a tierra de neutro de CGP como medida de protección frente a pérdidas de neutro en distribución eléctrica de urbanización, compuesto por terminal homologado para sacar un cable de la misma sección que la acometida aislado 0,6/1KV hasta la arqueta de distribucióin donde se instalará una pica de toma de tierra de 2m acero-cobrizda con terminal adecuado a la sección del cable, con unión mediante soldadura aluminotérmica tipo Cadwell con doble encintado, marcado e identificación de línea, mano de obra, completo y colocado | | | |
| MO.001 | 1,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.054 | 1,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 18,86 | |
| MAT.171 | 1,000 | m | Conductor flexible XZ1 0,6-1KV. 240 mm² Al. | 7,68 | 7,68 | |
| MAT.196 | 1,000 | Ud | Pica de Tierra 8000/14,6cm. Fe+Cu | 10,80 | 10,80 | |
| MAT.168 | 1,000 | Ud | Conexión metálica cable tierra CADWELL | 2,20 | 2,20 | |
| MAT.169 | 1,000 | Ud | Uso cazo y fundente cadwell | 1,17 | 1,17 | |
| MAT.170 | 1,000 | Ud | Sellado resinas conexionado cadwell | 0,37 | 0,37 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 61,50 | 1,23 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **62,73** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.14** | | **Ud** | **Patida retirada y modificación de líneas aereas existentes B.T.** | | | |
| | | | Ud. Modificación, retirada y desconexión de tramos o elementos en deshuso según expediente de compañía suministradora, incluso desgrapado de líneas por fachada, anclaje en sistemas auxiliares temporales y recolocación en ubicacion definitiva, apertura y gestión de expedientes en compañía suministradora, legalización y tramitación de modificaciones, mano de obra, completo, tranporte a vertedero o reciclaje y pago de canon vertedero | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **425,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.15** | | **m** | **Canalización B.T. PVC, 2x110 superficial.** | | | |
| | | | Ml. Canalización para distribución de Líneas de enlace de Baja Tensión, por techo de planta sótano y/o baja, con 2 tubos de PVC rigido de 110 mm. de diámetro, incluso accesorios, guía, codos, empalmes, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.344 | 2,000 | m | Tubo PVC rígido diámetro 110 mm. | 5,52 | 11,04 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 13,00 | 0,26 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **13,26** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.16** | | **m** | **Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x95)+1(1x95) mm²** | | | |
| | | | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 3(1x95)+1(1x95)+T mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K-0,6/1KV. ,de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6 en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales, cumple con la normativa CPR-EN 50575, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, conexionado, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.178 | 5,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6-1KV. 95 mm² Cu. | 4,16 | 20,80 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 22,80 | 0,46 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **23,22** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.17** | | **m** | **Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x16)+2(1x16) mm²** | | | |
| | | | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 3(1x16)+1(1x16)+T mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K-0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio cumple con la normativa CPR-EN 50575, en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales y bajantes en tubo de acero, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, conexionado, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.176 | 5,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6-1KV. 16mm² Cu | 2,15 | 10,75 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 12,70 | 0,25 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,96** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **15.04.18** | | **--** | **CUADROS** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.19** | | **Ud** | **Cuadro BT General Edificio** | | | |
| | | | Ud. Cuadro eléctrico en B.T. compuesto por bastidores metálicos desmontables marca Schneider según detalle en planos formado por estructuras autocoplantes con los laterales abiertos internamente dejando una previsión de 45% por posibles ampliaciones, panelados ciegos laterales al exterior con aberturas superiores e inferiores para ventilación de componentes interiores, con perfiles y rieles de fijación de componentes, pletinas de conexión y distribución, puerta transparente de vidrio IP 30, embarrados superiores y laterales, bornes de tierra, marcado de líneas y de elementos de protección, albergando en su interior todos los aparatos de protección y mando, interruptores automáticos y diferenciales con contactos asociados de estado, señalización de funcionamientos y alarmas, Señalización de todos los terminales y líneas mediante anillas adecuadas, bornes de conexión con terminales adecuados al calibre de cable con código de colores, plano de esquema unifilar plastificado en interior de cuadro DIN A3, reserva de espacio del 30%tomas de tierra en puertas y elementos metálicos con malla flexible, mano de obra completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 40,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 816,80 | |
| MO.054 | 40,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 754,40 | |
| MAT.313 | 1,000 | Ud | NSX160N 4P SR Bloque de corte | 485,00 | 485,00 | |
| MAT.310 | 1,000 | Ud | Bloque Vigi MH 4P 220-440V CA 0,03-10ANS | 1.013,00 | 1.013,00 | |
| MAT.312 | 1,000 | Ud | Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS | 27,00 | 27,00 | |
| MAT.311 | 1,000 | Ud | Cubrebornes cortos 4P NSX100-250 INV/INS | 19,90 | 19,90 | |
| MAT.314 | 1,000 | Ud | Micrologic 5.2 E 160A 4P4RNSX160/250 | 1.065,40 | 1.065,40 | |
| MAT.031 | 2,000 | Ud | iC60L 4P 32A C | 332,70 | 665,40 | |
| MAT.027 | 23,000 | Ud | iC60H 2P 10A C | 60,49 | 1.391,27 | |
| MAT.032 | 3,000 | Ud | iC60L 4P 40A C | 342,50 | 1.027,50 | |
| MAT.028 | 9,000 | Ud | iC60H 2P 16A C | 61,70 | 555,30 | |
| MAT.029 | 2,000 | Ud | iC60H 4P 20A C | 130,90 | 261,80 | |
| MAT.035 | 5,000 | Ud | iID 2P 40A 30mA A-SI | 233,10 | 1.165,50 | |
| MAT.038 | 7,000 | Ud | iID 4P 40A 300mA AC | 230,90 | 1.616,30 | |
| MAT.037 | 2,000 | Ud | iID 2P 40 A 300mA AC | 147,90 | 295,80 | |
| MAT.618 | 1,000 | Ud | PLACA SOP G NS250 VIGI HORIZ FIJO MANETA | 31,29 | 31,29 | |
| MAT.008 | 1,000 | Ud | TAPA NSX250 VIGI HORIZ FIJO MANETA/ROT | 25,58 | 25,58 | |
| MAT.009 | 2,000 | Ud | TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100mm | 14,33 | 28,66 | |
| MAT.024 | 3,000 | Ud | 2 SOPORTES G FIJACIÓN CABLES ANCHO=600mm | 54,05 | 162,15 | |
| MAT.003 | 6,000 | Ud | MOD.DEV.RAIL | 15,70 | 94,20 | |
| MAT.006 | 6,000 | Ud | TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm | 17,70 | 106,20 | |
| MAT.004 | 1,000 | Ud | CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD | 25,10 | 25,10 | |
| MAT.007 | 1,000 | Ud | TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200mm | 20,80 | 20,80 | |
| MAT.020 | 1,000 | Ud | ARMARIO G IP30, 27 MÓDULOS, H=1530mm | 554,90 | 554,90 | |
| MAT.022 | 2,000 | Ud | PUERTA TRANSPARENTE G IP30 27 MÓD H=1530 | 420,10 | 840,20 | |
| MAT.021 | 1,000 | Ud | ARMARIO G IP30 EXTENSIÓN 27 MÓD H=1530mm | 443,90 | 443,90 | |
| MAT.023 | 1,000 | Ud | 2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900mm | 61,95 | 61,95 | |
| MAT.011 | 4,000 | Ud | TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300mm | 26,60 | 106,40 | |
| MAT.014 | 1,000 | Ud | Bloque conexión NSX250 Hor. a Linergy BW | 96,90 | 96,90 | |
| MAT.013 | 1,000 | Ud | Conexión Linergy BW / FM 200A | 39,20 | 39,20 | |
| MAT.012 | 1,000 | Ud | Linergy FM 4P 200A | 93,40 | 93,40 | |
| MAT.016 | 2,000 | Ud | COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=450 | 41,20 | 82,40 | |
| MAT.015 | 1,000 | Ud | JdB aislado Linergy BW 4P 630A, Lon.1000 | 491,30 | 491,30 | |
| MAT.039 | 5,000 | Ud | PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD. | 3,87 | 19,35 | |
| MAT.026 | 1,000 | Ud | Smart link con alimentación y sincronización wifi | 185,00 | 185,00 | |
| MAT.034 | 4,000 | Ud | Medidor iEM3100 63 A directos Clase 1 | 325,00 | 1.300,00 | |
| MAT.150 | 1,000 | Ud | pasarela Webserver EGX300 | 275,00 | 275,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 16.244,30 | 324,89 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **16.569,14** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.20** | | **Ud** | **Cuadro Bar** | | | |
| | | | Ud. Cuadro eléctrico en B.T. marca Schneider según detalle en planos formado por estructuras autocoplantes con los laterales abiertos internamente dejando una previsión de 45% por posibles ampliaciones, panelados ciegos laterales al exterior con aberturas superiores e inferiores para ventilación de componentes interiores, con perfiles y rieles de fijación de componentes, pletinas de conexión y distribución, puerta transparente de vidrio IP 30, embarrados superiores y laterales, bornes de tierra, marcado de líneas y de elementos de protección, albergando en su interior todos los aparatos de protección y mando, interruptores automáticos y diferenciales con contactos asociados de estado, señalización de funcionamientos y alarmas, Señalización de todos los terminales y líneas mediante anillas adecuadas, bornes de conexión con terminales adecuados al calibre de cable con código de colores, plano de esquema unifilar plastificado en interior de cuadro DIN A3, reserva de espacio del 30%tomas de tierra en puertas y elementos metálicos con malla flexible, mano de obra completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 5,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 102,10 | |
| MO.054 | 5,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 94,30 | |
| MAT.030 | 1,000 | Ud | iC60H 4P 40A C | 159,10 | 159,10 | |
| MAT.028 | 9,000 | Ud | iC60H 2P 16A C | 61,70 | 555,30 | |
| MAT.033 | 1,000 | Ud | iPRD 40 40 KA 350V 3P+N | 232,70 | 232,70 | |
| MAT.029 | 1,000 | Ud | iC60H 4P 20A C | 130,90 | 130,90 | |
| MAT.038 | 3,000 | Ud | iID 4P 40A 300mA AC | 230,90 | 692,70 | |
| MAT.003 | 1,000 | Ud | MOD.DEV.RAIL | 15,70 | 15,70 | |
| MAT.006 | 1,000 | Ud | TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm | 17,70 | 17,70 | |
| MAT.004 | 1,000 | Ud | CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD | 25,10 | 25,10 | |
| MAT.007 | 1,000 | Ud | TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200mm | 20,80 | 20,80 | |
| MAT.018 | 1,000 | Ud | COFRET G IP30, 9 MÓDULOS, H=480mm | 214,90 | 214,90 | |
| MAT.019 | 1,000 | Ud | PUERTA TRANSPARENTE G IP30 9 MÓD H=480 | 162,77 | 162,77 | |
| MAT.009 | 1,000 | Ud | TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100mm | 14,33 | 14,33 | |
| MAT.013 | 1,000 | Ud | Conexión Linergy BW / FM 200A | 39,20 | 39,20 | |
| MAT.012 | 1,000 | Ud | Linergy FM 4P 200A | 93,40 | 93,40 | |
| MAT.016 | 1,000 | Ud | COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=450 | 41,20 | 41,20 | |
| MAT.039 | 1,000 | Ud | PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD. | 3,87 | 3,87 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 2.616,10 | 52,32 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **2.668,39** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.21** | | **Ud** | **Cuadro control** | | | |
| | | | Ud. Cuadro eléctrico en B.T. marca Schneider según detalle en planos formado por estructuras autocoplantes con los laterales abiertos internamente dejando una previsión de 45% por posibles ampliaciones, panelados ciegos laterales al exterior con aberturas superiores e inferiores para ventilación de componentes interiores, con perfiles y rieles de fijación de componentes, pletinas de conexión y distribución, puerta transparente de vidrio IP 30, embarrados superiores y laterales, bornes de tierra, marcado de líneas y de elementos de protección, albergando en su interior todos los aparatos de protección y mando, interruptores automáticos y diferenciales con contactos asociados de estado, señalización de funcionamientos y alarmas, Señalización de todos los terminales y líneas mediante anillas adecuadas, bornes de conexión con terminales adecuados al calibre de cable con código de colores, plano de esquema unifilar plastificado en interior de cuadro DIN A3, reserva de espacio del 30%tomas de tierra en puertas y elementos metálicos con malla flexible, mano de obra completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 4,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 81,68 | |
| MO.054 | 4,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 75,44 | |
| MAT.029 | 1,000 | Ud | iC60H 4P 20A C | 130,90 | 130,90 | |
| MAT.028 | 4,000 | Ud | iC60H 2P 16A C | 61,70 | 246,80 | |
| MAT.030 | 1,000 | Ud | iC60H 4P 40A C | 159,10 | 159,10 | |
| MAT.033 | 1,000 | Ud | iPRD 40 40 KA 350V 3P+N | 232,70 | 232,70 | |
| MAT.027 | 2,000 | Ud | iC60H 2P 10A C | 60,49 | 120,98 | |
| MAT.036 | 1,000 | Ud | iID 4P 40A 30mA AC | 273,10 | 273,10 | |
| MAT.037 | 2,000 | Ud | iID 2P 40 A 300mA AC | 147,90 | 295,80 | |
| MAT.003 | 2,000 | Ud | MOD.DEV.RAIL | 15,70 | 31,40 | |
| MAT.006 | 2,000 | Ud | TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm | 17,70 | 35,40 | |
| MAT.018 | 1,000 | Ud | COFRET G IP30, 9 MÓDULOS, H=480mm | 214,90 | 214,90 | |
| MAT.019 | 1,000 | Ud | PUERTA TRANSPARENTE G IP30 9 MÓD H=480 | 162,77 | 162,77 | |
| MAT.010 | 1,000 | Ud | TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm | 17,40 | 17,40 | |
| MAT.016 | 1,000 | Ud | COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=450 | 41,20 | 41,20 | |
| MAT.039 | 2,000 | Ud | PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD. | 3,87 | 7,74 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 2.127,30 | 42,55 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **2.169,86** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.22** | | **--** | **LINEAS ELÉCTRICAS** | | | |
| **15.04.23** | | **m** | **Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x16)+2(1x16) mm²** | | | |
| | | | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 3(1x16)+1(1x16)+T mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K-0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio cumple con la normativa CPR-EN 50575, en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales y bajantes en tubo de acero, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, conexionado, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.176 | 5,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6-1KV. 16mm² Cu | 2,15 | 10,75 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 12,70 | 0,25 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,96** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.24** | | **m** | **Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x10)+2(1x10) mm²** | | | |
| | | | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 3(1x10)+1(1x10)+T mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K-0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio cumple con la normativa CPR-EN 50575, en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales y bajantes en tubo de acero, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, conexionado, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,030 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 0,61 | |
| MO.054 | 0,030 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,57 | |
| MAT.175 | 5,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6-1KV. 10mm² Cu | 1,82 | 9,10 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 10,30 | 0,21 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **10,49** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.25** | | **m** | **Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x2,5)+2(1x2,5) mm²** | | | |
| | | | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 3(1x2,5)+1(1x2,5)+T mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K-0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6 en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales, bajantes en tubo de acero o PVC rígido o PE corrugado alma lisa GP7 Incluído en el precio,, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,030 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 0,61 | |
| MO.054 | 0,030 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,57 | |
| MAT.191 | 5,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 2,5 mm² Cu. | 1,00 | 5,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 6,20 | 0,12 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **6,30** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.26** | | **m** | **Línea Distribución a Cu RVK-Z1 2(1x6)+1(1x6) mm²** | | | |
| MO.001 | 0,030 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 0,61 | |
| MO.054 | 0,030 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,57 | |
| MAT.174 | 3,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6-1KV. 4mm² Cu | 1,30 | 3,90 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 5,10 | 0,10 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **5,18** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.27** | | **m** | **Línea Distribución a Cu RVK-Z1 2(1x2,5)+1(1x2,5) mm²** | | | |
| | | | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 2(1x2,5)+1(1x2,5) mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K 0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6 en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales, bajantes en tubo de acero o PVC rígido o PE corrugado alma lisa GP7 Incluído en el precio, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,020 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 0,41 | |
| MO.054 | 0,020 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,38 | |
| MAT.191 | 3,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 2,5 mm² Cu. | 1,00 | 3,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3,80 | 0,08 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **3,87** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.28** | | **m** | **Línea Distribución a Cu RVK-Z1 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm²** | | | |
| | | | Aproximación Metros lineales. Línea de Distribución con manguera de Cobre flexible de sección 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm², Tensión de aislamiento RVZ1-K 0,6/1KV., de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6,en distribución sobre bandeja fijada a paramentos verticales, bajantes en tubo de acero o PVC rígido o PE corrugado alma lisa GP7 Incluído en el precio, incluso material de fijación, p/p de fijaciones a bandeja y bajantes a cuadro o elementos de consumo finales, regletas de conexión, conexionado, marcado mediante etiquetas mecánicas de todos los terminales, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,030 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 0,61 | |
| MO.054 | 0,030 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,57 | |
| MAT.190 | 3,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 1,5 mm² Cu. | 0,24 | 0,72 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1,90 | 0,04 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **1,94** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.29** | | **Ud** | **Bus DALI** | | | |
| | | | MI. Bus de comunicación de sistema DALI con enlace y conexión a todos los elementos de iluminacion, como puedan ser elementos de estabilización y generación de BUS como de actuadores y reguladores DALI,tubo corrugado alma lisa DN 20 mm, cajas de derivación estancas, mano de obra, completo y colocado | | | |
| MO.001 | 0,010 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 0,20 | |
| MO.054 | 0,010 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,19 | |
| MAT.209 | 1,000 | m | Bus Dali | 0,90 | 0,90 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1,30 | 0,03 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **1,32** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.30** | | **--** | **DISTRIBUCIÓN** | | | |
| **15.04.31** | | **m** | **Canalización B.T. PEAD 4 d. 160 enterrada.** | | | |
| | | | MI. Canalización enterrada para B.T. en terreno libre, con 4 tubos de PEAD coarrugado alma lisa de 160 mm. de diámetro, dejando la parte superior de éstos a 0,8 m. de profundidad. Incluso excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-150, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado y transporte de sobrantes a vertedero, reposición de pavimento, Todo ello según la Compañía suministradora, totalmente terminado. | | | |
| MO.066 | 0,100 | h | Cuadrilla A | 23,75 | 2,38 | |
| MAQ.004 | 0,050 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 1,21 | |
| MAQ.009 | 1,000 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,55 | |
| MAQ.007 | 0,100 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 1,66 | |
| MAT.217 | 4,000 | m | Tubo PEAD reforzado al. diámetro 160 mm. | 8,52 | 34,08 | |
| MAT.327 | 0,210 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 75,00 | 15,75 | |
| MAQ.011 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 5,60 | 0,56 | |
| MO.070 | 2,000 | Ud | Ayudas de obra civil | 0,91 | 1,82 | |
| MAT.179 | 1,000 | Ud | Accesorios y pequeño material | 0,86 | 0,86 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 58,90 | 1,18 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **60,05** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.32** | | **m** | **Canalización B.T. PEAD 3 d. 160 enterrada.** | | | |
| | | | MI. Canalización enterrada para B.T. en terreno libre, con 3 tubos de PEAD coarrugado alma lisa de 160 mm. de diámetro, dejando la parte superior de éstos a 0,8 m. de profundidad. Incluso excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-150, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado y transporte de sobrantes a vertedero, reposición de pavimento, Todo ello según la Compañía suministradora, totalmente terminado. | | | |
| MO.066 | 0,100 | h | Cuadrilla A | 23,75 | 2,38 | |
| MAQ.004 | 0,050 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 1,21 | |
| MAQ.009 | 1,000 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,55 | |
| MAQ.007 | 0,100 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 1,66 | |
| MAT.217 | 3,000 | m | Tubo PEAD reforzado al. diámetro 160 mm. | 8,52 | 25,56 | |
| MAT.327 | 0,120 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 75,00 | 9,00 | |
| MAQ.011 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 5,60 | 0,56 | |
| MO.070 | 2,000 | Ud | Ayudas de obra civil | 0,91 | 1,82 | |
| MAT.179 | 1,000 | Ud | Accesorios y pequeño material | 0,86 | 0,86 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 43,60 | 0,87 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **44,47** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.33** | | **m** | **Canalización B.T. PEAD 2 d. 160 enterrada.** | | | |
| | | | MI. Canalización enterrada para B.T. en terreno libre, con 2 tubos de PEAD coarrugado alma lisa de 160 mm. de diámetro, dejando la parte superior de éstos a 0,8 m. de profundidad. Incluso excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-150, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado y transporte de sobrantes a vertedero, reposición de pavimento, Todo ello según la Compañía suministradora, totalmente terminado. | | | |
| MO.066 | 0,100 | h | Cuadrilla A | 23,75 | 2,38 | |
| MAQ.004 | 0,050 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 1,21 | |
| MAQ.009 | 1,000 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,55 | |
| MAQ.007 | 0,100 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 1,66 | |
| MAT.217 | 2,000 | m | Tubo PEAD reforzado al. diámetro 160 mm. | 8,52 | 17,04 | |
| MAT.327 | 0,120 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 75,00 | 9,00 | |
| MAQ.011 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 5,60 | 0,56 | |
| MO.070 | 2,000 | Ud | Ayudas de obra civil | 0,91 | 1,82 | |
| MAT.179 | 1,000 | Ud | Accesorios y pequeño material | 0,86 | 0,86 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 35,10 | 0,70 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **35,78** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.34** | | **m** | **Bandeja metálica acero galvanizado de 60x200 mm** | | | |
| | | | MI. Bandeja metálica de acero galvanizado con tapa de 60x200 mm o similar, para albergar la distribución de líneas de los diferentes tramos que le corresponda, sujeta mediante perfilería adecuada al techo o pared, formando niveles o "T" invertidas, empleando soportería tipo de diferente tamaño para resolver cualquier anclaje de soporte, incluso tapa, incluso parte proporcional de curvas, derivaciones y empalmes a otras canalizaciones, cambios de nivel , piecerío de unión, tornillería y demás material necesario, REPLANTEO CON RESTO DE INSTALACIONES, marcado con trazos tinte amarillo, maquinaria auxiliar, mano de obra de montaje completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.058 | 1,000 | Ud | P.P. soporte a techo B66 | 4,83 | 4,83 | |
| MAT.057 | 1,000 | Ud | P.P.accesorios y elementos de acabado B66 | 3,50 | 3,50 | |
| MAT.017 | 1,000 | m | Tapa para bandeja | 10,00 | 10,00 | |
| MAT.056 | 1,000 | m | Bandeja 60x200 mm | 13,00 | 13,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 35,30 | 0,71 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **35,97** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.35** | | **m** | **Canalización superficial PVC 3x25** | | | |
| | | | MI. Canalización para distribución de líneas en cierres verticales, con 3 tubos de PVC dígidos de 25 mm. con guia de nylon y soportería a pared/techo, para distribución de líneas eléctricas conforme a REBT, cajas de derivación 30x20 con conectores interiores de derivación, Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, transporte de sobrantes a vertedero, apertura de catas, incluso reparación con mortero, relleno y enrasado, maquinaria y preparación, mano de obra, totalmente terminado. | | | |
| MO.001 | 0,030 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 0,61 | |
| MO.054 | 0,030 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,57 | |
| MAT.185 | 3,000 | m | Tubo de PVC 25 rígido | 0,80 | 2,40 | |
| MAT.184 | 3,000 | m | Guía de nyon con etiqueta | 0,01 | 0,03 | |
| MAT.181 | 2,000 | Ud | Caja de derivación Plástico estanca | 5,60 | 11,20 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 14,80 | 0,30 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **15,11** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.36** | | **m** | **Canalización 4x63 PED** | | | |
| | | | MI. Canalización para distribución de líneas en auditorio, con 4 tubos flexibles de 63 mm. con guia de nylon libre de halógenos, y soportería a pared/techo, para distribución de líneas eléctricas y cableado escénico y de control de illuminación, cajas de derivación 30x20 con conectores interiores de derivación, Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, transporte de sobrantes a vertedero, apertura de catas, incluso reparación con mortero, relleno y enrasado, maquinaria y preparación, mano de obra, totalmente terminado | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.006 | 0,100 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 0,25 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 0,200 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 3,33 | |
| MAT.214 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| MAT.072 | 0,250 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 18,00 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| MAT.216 | 4,000 | m | Tubo de PEAD 63 mm coarrugado 0 Halógenos | 1,12 | 4,48 | |
| MAT.184 | 3,000 | m | Guía de nyon con etiqueta | 0,01 | 0,03 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 42,40 | 0,85 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **43,26** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.37** | | **m** | **Canalización 2x63 PED** | | | |
| | | | MI. Canalización para distribución de líneas en auditorio, con 2 tubos flexibles de 63 mm. con guia de nylon libre de halógenos, y soportería a pared/techo, para distribución de líneas eléctricas y cableado escénico y de control de illuminación, cajas de derivación 30x20 con conectores interiores de derivación, Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, transporte de sobrantes a vertedero, apertura de catas, incluso reparación con mortero, relleno y enrasado, maquinaria y preparación, mano de obra, totalmente terminado | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.006 | 0,100 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 0,25 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 0,200 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 3,33 | |
| MAT.214 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| MAT.072 | 0,250 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 18,00 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| MAT.216 | 2,000 | m | Tubo de PEAD 63 mm coarrugado 0 Halógenos | 1,12 | 2,24 | |
| MAT.184 | 3,000 | m | Guía de nyon con etiqueta | 0,01 | 0,03 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 40,20 | 0,80 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **40,97** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.38** | | **--** | **MECANISMOS Y PUNTOS DE ENCENDIDO** | | | |
| **15.04.39** | | **Ud** | **Pulsador iluminación** | | | |
| | | | Ud. Puntos de luz accionados desde un punto, incluyendo un pulsador marca JUNG serie LS 990 con embellecedor o similar color a definir en obra. Incluso con conductores de cobre flexible T. aislamiento H07 Z1-K, de sección 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm², bajo tubo de P.V.C. rígido de diámetro 20mm., para conexión de ptos. de luz e interruptores con caja de derivación, incluso material de fijación, p/p de cajas de derivación estancas, regletas de conexión, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.218 | 1,000 | Ud | Pulsador Jung LS990 | 35,00 | 35,00 | |
| MAT.190 | 12,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 1,5 mm² Cu. | 0,24 | 2,88 | |
| MAT.173 | 8,000 | m | Tubo PVC diámetro 25 mm | 0,30 | 2,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 44,20 | 0,88 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **45,09** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.40** | | **Ud** | **Puntos luz accionamiento sencillo con señalización.** | | | |
| | | | Ud. Puntos de luz accionados desde un punto, incluyendo un interruptor marca JUNG mod. LS990, color a definir en obra, con señalización lumínica, con conductores de cobre flexible de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6 de sección 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm², bajo tubo de P.V.C. reforzado o rígido visto según casos, gp. 7, de diámetro 20mm., para conexión de puntos de luz e interruptores con caja de derivación, incluso material de fijación, p/p de cajas de derivación, regletas de conexión, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.165 | 1,000 | Ud | Interruptor Simple señalización Jung LS990 | 23,20 | 23,20 | |
| MAT.190 | 12,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 1,5 mm² Cu. | 0,24 | 2,88 | |
| MAT.173 | 8,000 | m | Tubo PVC diámetro 25 mm | 0,30 | 2,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 32,40 | 0,65 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **33,06** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.41** | | **Ud** | **Detector de presencia encendido 360º** | | | |
| | | | Ud detector de presencia 360º marca Schneider Argus presencia Basic enrasado con techo o de superficie con caja de alojamiento, con conductores de cobre flexible de opacidad y emisión de humos reducida y no propagadores del incendio según UNE 21.123 parte 4 y 5, UNE 21.1002 y UNE 21.123 partes 4 ó 5 apartado 3.4.6 de sección 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm², bajo tubo de P.V.C. reforzado o rígido visto según casos, gp. 7, de diámetro 20mm., para conexión de puntos de luz e interruptores con caja de derivación, incluso material de fijación, p/p de cajas de derivación, regletas de conexión, conexionado, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.166 | 1,000 | Ud | Detector de presencia Argus | 60,31 | 60,31 | |
| MAT.186 | 1,000 | Ud | Temporizador Pastilla ORBIS | 3,55 | 3,55 | |
| MAT.190 | 12,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 1,5 mm² Cu. | 0,24 | 2,88 | |
| MAT.173 | 8,000 | m | Tubo PVC diámetro 25 mm | 0,30 | 2,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 73,10 | 1,46 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **74,53** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.42** | | **Ud** | **Detector Tipo 1 de presencia y luminosidad Dali** | | | |
| | | | Suministro, instalación y conexionado de detector de presencia y luminosidad KNX con conector de bus KNX integrado.Incluso parte proporcional de cableado bus KNX 2x2x0,8 y tubo de 20mm desde bandeja de comunicaciones hasta ubicación del detector.<br>Incluye accesorio de sujección en techo de lamas.<br><br>Ref: B.E.G. PD11-KNX-FLAT-DX | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.349 | 1,000 | Ud | Detector de presencia y luminosidad KNX | 215,00 | 215,00 | |
| MO.005 | 0,150 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 3,06 | |
| MAT.059 | 20,000 | m | Bobina de bus 2x2x0,8 mm | 0,60 | 12,00 | |
| MAT.359 | 10,000 | m | Tubo corrugado de 20 mm | 0,40 | 4,00 | |
| MAT.190 | 12,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 1,5 mm² Cu. | 0,24 | 2,88 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 240,90 | 4,82 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **245,69** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.43** | | **Ud** | **Punto salida termostato** | | | |
| | | | Ud. Punto electrificación termostato compuesto por canalización de enlace de punto de salida a caja de derivación de circuitos de climatización mediante tubo de PVC corrugado alma lisa empotrado en cierres verticales, incluso recibido de tubo en pared, mano de obra, completo y colocado. La partida incluirá el sellado del paso de cables a la salida del termostato para no falsear la medida. | | | |
| MO.001 | 0,200 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.054 | 0,200 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.173 | 5,000 | m | Tubo PVC diámetro 25 mm | 0,30 | 1,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 9,40 | 0,19 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **9,54** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.44** | | **Ud** | **Punto conexion fancoil** | | | |
| | | | Ud. Punto electrificación fancoil, compuesto por canalización de enlace de punto de salida a caja de derivación de circuitos de climatización con conductor de cobre flexible de 2(1x2,5)+1x2,5 mm², RVK-Z1 mediante tubo de PVC corrugado alma lisa empotrado en cierres verticales, incluso recibido de tubo en pared, conexionado, mano de obra, completo y colocado | | | |
| MO.001 | 0,200 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.054 | 0,200 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.173 | 5,000 | m | Tubo PVC diámetro 25 mm | 0,30 | 1,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 9,40 | 0,19 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **9,54** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.45** | | **Ud** | **Puesto de trabajo en pared Simon CIMA 2 módulos** | | | |
| | | | Ud. Puesto de trabajo empotrado Simon modelo CIMA compuesto por caja de 3 módulos dobles con 2 Placa doble schuko inclinada 250V. 16 A 2 Placa doble schuko inclinada color rojo 250V. 16, 1 placa con ventanilla 2 conectores informática RJ45 UTP categoría 6 y salidas de Cables completas, incluso preparación de placas de pared, fijación, entrada de canalizaciónes y enlaces con canalizaciones principales, incluso conexionado marcado e identificación de todas las líneas mediante anillas identificativas, certificación de líneas UTP categoría 6, mano de obra completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,500 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.054 | 0,500 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.161 | 1,000 | Ud | Cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos | 12,50 | 12,50 | |
| MAT.162 | 1,000 | Ud | Tapa caja empotrar | 3,60 | 3,60 | |
| MAT.182 | 1,000 | Ud | Marco para cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos | 5,63 | 5,63 | |
| MAT.159 | 4,000 | Ud | Toma de corriente integrable 16A/II | 5,05 | 20,20 | |
| MAT.163 | 2,000 | Ud | Toma RJ45 doble | 3,64 | 7,28 | |
| MAT.191 | 28,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 2,5 mm² Cu. | 1,00 | 28,00 | |
| MAT.173 | 12,000 | m | Tubo PVC diámetro 25 mm | 0,30 | 3,60 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 100,50 | 2,01 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **102,46** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.46** | | **Ud** | **Tomas corriente 16A Monofásica** | | | |
| | | | Ud. Tomas de corriente marca marca Jung modelo LS990 o similar, color a definir en obra, intensidad 10/16A para varios usos II+T y receptores de fuerza de baja potencia, Incluyendo conductor de cobre flexible RVK-Z1 0,6/1KV., de sección 2(1x2,5)+1(1x2,5) mm². bajo tubo de PVC reforzado, gp. 7, de 20mm. de diámetro, hasta conexión en caja de derivación, conexionado, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.156 | 1,000 | Ud | Mecanismo enchufe 16A/II | 10,80 | 10,80 | |
| MAT.191 | 4,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 2,5 mm² Cu. | 1,00 | 4,00 | |
| MAT.173 | 4,000 | m | Tubo PVC diámetro 25 mm | 0,30 | 1,20 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 18,00 | 0,36 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **18,32** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.47** | | **Ud** | **Punto terminal datos** | | | |
| | | | Ud. Punto toma de datos empotrada, marca Jung modelo LS990 o similar, color a definir en obra, incluyendo cable de datos, bajo tubo de PVC reforzado de 25mm. de diámetro desde registro principal hasta la toma distribuidos en estrella, conexionado, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.192 | 1,000 | Ud | Toma datos | 6,41 | 6,41 | |
| MAT.190 | 12,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 1,5 mm² Cu. | 0,24 | 2,88 | |
| MAT.173 | 8,000 | m | Tubo PVC diámetro 25 mm | 0,30 | 2,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 15,60 | 0,31 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **15,93** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.48** | | **Ud** | **Previsión electrificación Proyector** | | | |
| | | | Ud. Electrificación para proyecto en carril de iluminación, con cale de red UTP Cat 6 hasta rack, cable HDMI, alimentación desde cuadro eléctrico incluso conectores, mano de obra de montaje, e instalación completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.191 | 4,000 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 2,5 mm² Cu. | 1,00 | 4,00 | |
| MAT.201 | 1,000 | Ud | Latiguillo cable HDMI macho-macho | 12,86 | 12,86 | |
| MAT.173 | 4,000 | m | Tubo PVC diámetro 25 mm | 0,30 | 1,20 | |
| MAT.226 | 70,000 | m | Cable UTP Cat6 | 0,90 | 63,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 83,00 | 1,66 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **84,68** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.49** | | **--** | **SISTEMA REGULACIÓN ILUMINACIÓN** | | | |
| **15.04.50** | | **Ud** | **Sistema de regulación iluminación Scena** | | | |
| | | | Ud. Suministro e instalación de sistema de regulación y control de iluminación marca Simomn Scena o similar formado por 1 controlador Quick DALI y dos módulos de control de luminiarias DALI , con su caja para empotrar, módulos de control DALI, interfaz para pulsadores LMS QUICK para integración en sistema control DALI, fuentes de alimentación 12V DC 2A, conversores de señales analógicas, Incluso material auxiliar, ingeniería de programación, integración general,puesto en marcha, conexionado, interconexión con todos los elementos periféricos con líneas de alimentación y comunicación necesarias, BUS DALI, mano de obra de montaje, puesta en marcha, conexionado, prueba de la instalación y puesta a punto por Técnicos de la casa, completo, colocado y en funcionamiento. | | | |
| MO.001 | 10,000 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 204,20 | |
| MO.054 | 10,000 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 188,60 | |
| MAT.220 | 1,000 | Ud | Touch display doble salida DALI 64 direciones | 1.190,00 | 1.190,00 | |
| MAT.219 | 1,000 | Ud | Mando LMS Quick | 485,00 | 485,00 | |
| MAT.221 | 1,000 | Ud | Caja empotrar | 11,00 | 11,00 | |
| MAT.222 | 2,000 | Ud | Módulo control DALI | 595,00 | 1.190,00 | |
| MAT.223 | 2,000 | Ud | Fuente de alimentación 12 V 2A | 56,00 | 112,00 | |
| MAT.224 | 2,000 | Ud | Conversor señales analógicas | 135,00 | 270,00 | |
| MAT.212 | 1,000 | Ud | Ingeneria de programación | 750,00 | 750,00 | |
| MAT.208 | 412,000 | m | Bus Dali sumflex fire 2x1,5 LSZH | 0,81 | 333,72 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 4.734,50 | 94,69 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **4.829,21** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.51** | | **--** | **SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO** | | | |
| **15.04.52** | | **Ud** | **Patida retirada y modificación de líneas aereas existentes Telec** | | | |
| | | | Ud. Modificación, retirada y desconexión de tramos o elementos afectados por el derribo según expedientes de compañías de redes de telecomunicación existentes, incluso desgrapado de líneas por fachada, anclaje en sistemas auxiliares temporales y recolocación en ubicacion definitiva, apertura y gestión de expedientes en compañías, legalización y tramitación de modificaciones, mano de obra, completo, tranporte a vertedero o reciclaje y pago de canon vertedero | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **425,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.53** | | **m** | **Canalización enterrada B.T. PVC 2x110** | | | |
| | | | MI. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 2 tubos de PEAD coarrugado de alma lisa de 110 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,6 o 0,8 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado. | | | |
| | | | Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora | | | |
| MO.067 | 0,200 | h | Cuadrilla B | 45,00 | 9,00 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.006 | 0,100 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 0,25 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 0,200 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 3,33 | |
| MAT.345 | 2,000 | m | Tubo PEAD diámetro 110 mm. | 2,53 | 5,06 | |
| MAT.214 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| MAT.072 | 0,200 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 14,40 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 46,40 | 0,93 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **47,33** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.54** | | **m** | **Canalización enterrada B.T. PVC 4x110** | | | |
| | | | MI. Canalización enterrada para distribución de líneas eléctricas con 4 tubos de PEAD coarrugado de alma lisa de 110 mm. de diámetro, con guia de nylon y separadores de PVC, para distribución de líneas conforme a compañía suministradora, dejando la parte superior de éstos a profudidad de 0,6 o 0,8 m según cruces o zona de distribución. Incluso juntas, derivaciones, piezas especiales, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, recubrimiento de los tubos con hormigón en masa H-20, colocación cinta señalizadora, relleno con material adecuado, cubierta de solera hormigón armado con mallazo de uninión a laterales y transporte de sobrantes a vertedero, mano de obra, totalmente terminado. | | | |
| | | | Todo ello según Normativa de la Empresa Suministradora | | | |
| MO.067 | 0,200 | h | Cuadrilla B | 45,00 | 9,00 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.006 | 0,100 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 0,25 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 0,200 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 3,33 | |
| MAT.345 | 4,000 | m | Tubo PEAD diámetro 110 mm. | 2,53 | 10,12 | |
| MAT.214 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| MAT.072 | 0,200 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 14,40 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 51,50 | 1,03 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **52,49** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.01.01** | | **Ud** | **Arqueta de 60x60x80 prefabricada hormigón** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de arqueta de registro de enlace inferior prefabricada y homologada por el operador telefónico de 60×60×80 cm. de medidas interiores, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada con tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como transporte de tierras sobrantes a vertedero. | | | |
| | | | Incluye:<br>- Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.<br>- Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.<br>- Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.<br>- Limpieza y reposición<br>- Impermeabilización<br>- Transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. | | | |
| MO.010 | 1,500 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 31,34 | |
| MO.061 | 1,500 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 28,46 | |
| MAQ.008 | 0,250 | h. | Camión con grúa 6 t. | 42,45 | 10,61 | |
| MAT.074 | 0,856 | m³ | EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS | 3,35 | 2,87 | |
| MAT.075 | 0,370 | m³ | RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR. | 19,08 | 7,06 | |
| MAT.076 | 0,580 | m³ | TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC. | 1,31 | 0,76 | |
| MAT.330 | 0,084 | m³ | Hormigón HM-20/P/20/I central | 68,38 | 5,74 | |
| MAT.340 | 1,000 | Ud | Juego ganchos tiro | 14,97 | 14,97 | |
| MAT.274 | 1,000 | Ud | Arqueta 60×60×80 prefabricada | 210,00 | 210,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 311,80 | 6,24 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **318,05** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.01.03** | | **m** | **Canalización enterrada 6x PEAD 63mm** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de tubo rígido de 6 tubos de 63 mm de diámetro para canalización empotrada. | | | |
| MO.005 | 0,300 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 6,13 | |
| MO.058 | 0,300 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 5,66 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.006 | 0,100 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 0,25 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 0,200 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 3,33 | |
| MAT.215 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| MAT.072 | 0,250 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 18,00 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| MAT.343 | 3,000 | m | Tubo PVC rígido diámetro 63 mm. | 1,52 | 4,56 | |
| MAT.060 | 6,000 | m | Hilo acerado 0,80 mm. para guía | 0,20 | 1,20 | |
| MAT.214 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 53,70 | 1,07 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **54,74** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.01** | | **Ud** | **Toma datos simple** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos simple, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Formada por: - 1 mecanismo hembra simple RJ45 UTP cat 6a - Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógenos hasta repartidor más próximo. - Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MO.005 | 0,200 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.058 | 0,200 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.357 | 1,000 | Ud | Mecanismo simple de voz/datos RJ45 UTP cat 6a | 16,50 | 16,50 | |
| MAT.356 | 1,000 | Ud | Certificación para enlace de voz y datos | 6,50 | 6,50 | |
| MAT.354 | 60,000 | Ud | Cable UTP categoría 6a libre de halógenos | 0,50 | 30,00 | |
| MAT.062 | 15,000 | m | TUBO CORRUGADO PVC 25 mm | 0,25 | 3,75 | |
| MAT.061 | 15,000 | m | Hilo guía de material plástico | 0,10 | 1,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 66,10 | 1,32 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **67,42** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.58** | | **Ud** | **Toma datos CCTV** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos simple, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Formada por: - 1 mecanismo hembra simple RJ45 UTP cat 6a - Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógenos hasta repartidor más próximo. - Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MO.005 | 0,500 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.058 | 0,500 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.357 | 1,000 | Ud | Mecanismo simple de voz/datos RJ45 UTP cat 6a | 16,50 | 16,50 | |
| MAT.356 | 1,000 | Ud | Certificación para enlace de voz y datos | 6,50 | 6,50 | |
| MAT.354 | 50,000 | Ud | Cable UTP categoría 6a libre de halógenos | 0,50 | 25,00 | |
| MAT.062 | 10,000 | m | TUBO CORRUGADO PVC 25 mm | 0,25 | 2,50 | |
| MAT.061 | 10,000 | m | Hilo guía de material plástico | 0,10 | 1,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 71,10 | 1,42 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **72,56** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.02** | | **Ud** | **Toma de datos Wifi** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos simple, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Formada por: - 1 mecanismo hembra simple RJ45 UTP cat 6a - Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógenos hasta repartidor más próximo. - Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MO.005 | 0,500 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.058 | 0,500 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.357 | 1,000 | Ud | Mecanismo simple de voz/datos RJ45 UTP cat 6a | 16,50 | 16,50 | |
| MAT.356 | 1,000 | Ud | Certificación para enlace de voz y datos | 6,50 | 6,50 | |
| MAT.354 | 50,000 | Ud | Cable UTP categoría 6a libre de halógenos | 0,50 | 25,00 | |
| MAT.062 | 10,000 | m | TUBO CORRUGADO PVC 25 mm | 0,25 | 2,50 | |
| MAT.061 | 10,000 | m | Hilo guía de material plástico | 0,10 | 1,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 71,10 | 1,42 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **72,56** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.07.02.03** | | **Ud** | **Toma datos doble** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos doble, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar y/ó embellecedor y accesorios para colocación en canal. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Formada por: | | | |
| | | | - 1 mecanismo hembra doble RJ45 UTP cat 6a | | | |
| | | | - Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógneos hasta repartidor más próximo. | | | |
| | | | - Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MO.005 | 0,900 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 18,38 | |
| MO.058 | 0,900 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 16,97 | |
| MAT.355 | 1,000 | Ud | Mecanismo doble de voz/datos RJ45 UTP cat 6a | 18,50 | 18,50 | |
| MAT.356 | 2,000 | Ud | Certificación para enlace de voz y datos | 6,50 | 13,00 | |
| MAT.354 | 120,000 | Ud | Cable UTP categoría 6a libre de halógenos | 0,50 | 60,00 | |
| MAT.062 | 15,000 | m | TUBO CORRUGADO PVC 25 mm | 0,25 | 3,75 | |
| MAT.061 | 15,000 | m | Hilo guía de material plástico | 0,10 | 1,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 132,10 | 2,64 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **134,74** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.04** | | **Ud** | **Toma Audiovisual** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de toma HDMI, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. | | | |
| | | | Formada por: | | | |
| | | | - 1 mecanismo hembra HDMI 2.0 | | | |
| | | | - Parte proporcional de cable HDMI 2.0 libre de halógenos hasta punto de colocación de proyector u ordenador | | | |
| | | | - Parte proporcional de tubo de 32 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MO.005 | 0,300 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 6,13 | |
| MO.058 | 0,300 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 5,66 | |
| MAT.358 | 1,000 | Ud | Toma HDMI | 16,50 | 16,50 | |
| MAT.353 | 1,000 | Ud | Cable HDMI 15 metros | 30,00 | 30,00 | |
| MAT.063 | 15,000 | m | TUBO CORRUGADO PVC 32 mm | 0,43 | 6,45 | |
| MAT.061 | 15,000 | m | Hilo guía de material plástico | 0,10 | 1,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 66,20 | 1,32 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **67,56** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.05** | | **Ud** | **Bandeja 19" para colocación de equipos en rack** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de bandeja de 19" para colocación de equipos de red. Marca: Datwyler o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MAT.082 | 1,000 | Ud | Bandeja 19" | 74,26 | 74,26 | |
| MO.058 | 1,000 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 18,86 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 93,10 | 1,86 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **94,98** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.06** | | **Ud** | **Panel 24 puertos autocrimpables RJ45 UTP cat 6a** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de panel de 24 puertos RJ45 autocrimpables cat. 6a Marca: Panduit o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correco funcionamiento. | | | |
| MAT.083 | 1,000 | Ud | Panel 24 puertos autocrimpables RJ45 UTP cat6a | 140,00 | 140,00 | |
| MO.005 | 0,500 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.058 | 0,500 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 9,43 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 159,60 | 3,19 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **162,83** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.07** | | **Ud** | **Pasahilos 19"** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de pasahilos de 19" con anillas de plástico. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correco funcionamiento. | | | |
| MAT.084 | 1,000 | Ud | Pasahilos 19" | 35,50 | 35,50 | |
| MO.005 | 0,200 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.058 | 0,200 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 3,77 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 43,40 | 0,87 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **44,22** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.03.08** | | **Ud** | **Rack de 19", (60×45x50)m** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de rack de 19", 60,40,50. Marca: Rittal o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento: | | | |
| | | | - Con estructura exterior que confiera rigidez al armario. | | | |
| | | | - Con railes tipo rack, dos delanteros y dos traseros. | | | |
| | | | - Puerta frontal de cristal transparente. | | | |
| | | | - Paneles laterales de cierre rápido | | | |
| | | | - Techo para ventilación activa (2 extractores). | | | |
| | | | - Zócalo de 100 mm. | | | |
| | | | - Suelo con adaptación antipolvo para entrada de cables. | | | |
| | | | - Guías verticales posteriores. | | | |
| | | | - Estribo/guía-mazos de alineación posterior a un lado, para subida lateral de los mazos de cables. | | | |
| | | | - Bandeja para electrónica. | | | |
| | | | - Elementos para montaje de termostato e iluminación, 2 bases de 8 enchufes con interruptor 16A/II tipo Schucko | | | |
| | | | - Kit de montaje en bandeja para 100 Kg | | | |
| | | | Colocación en Planta Baja, C. General. | | | |
| MAT.085 | 1,000 | Ud | Rack 19" equipado | 345,00 | 345,00 | |
| MO.005 | 4,000 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 81,68 | |
| MO.058 | 4,000 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 75,44 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 502,10 | 10,04 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **512,16** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.66** | | **m** | **Cable clarity 6A FTP, LSZH** | | | |
| | | | Cable Clarity 6A FTP 4 pares, de acuerdo con EIA/TIA 568B-2.10 e IEEE 802.3an para 10GBase-T, ETL 3ª parte, con cubierta tipo LSZH, testado hasta 650 MHz, NVP 78%, diámetro externo 7,4 mm, aislamiento táctico interno formado por hilo plástico en espiral, peso 51 Kg/Km, máxima tensión de tracción 90 N, 24 AWG, suministrado en bobina de 500 mts, color amarillo, referencia 100FC610L-EU-04 de Ortronics. Totalmente instalado y comprobado, con parte proporcional de accesorios y aprobado por D.F. | | | |
| MO.005 | 0,020 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 0,41 | |
| MO.058 | 0,020 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 0,38 | |
| MAT.309 | 1,000 | m | Cable datos Cat6A FTP, LSZH | 0,75 | 0,75 | |
| MAT.308 | 1,000 | m | Tubo corrugado libre halógenos | 0,20 | 0,20 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1,70 | 0,03 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1,77** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.67** | | **Ud** | **Certificación de la instalación** | | | |
| | | | Certificación de la instalación de cableado estructurado, realizada con medidor homologado y entrega de resultados en papel y formato digital. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **125,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.68** | | **--** | **SISTEMA DE PROTECCION** | | | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.69** | | **Ud** | **Caja seccionamiento a tierra.** | | | |
| | | | Ud. Caja de seccionamiento a tierra marca URIARTE o similar, Md. CST-50, mano de obra de montaje, completo, colocada. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.157 | 1,000 | Ud | Caja Seccionamiento a tierra | 10,80 | 10,80 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 12,80 | 0,26 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **13,02** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.70** | | **Ud** | **Pica de tierra de acero-cobre.** | | | |
| | | | Ud. Pica de tierra de acero cobrizado marca URIARTE o similar, Md. PTC-1.420 de 2 m. de longitud, de ø 14,6 mm., incluso mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.001 | 0,200 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.054 | 0,200 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.188 | 1,000 | Ud | Pica de Tierra 200/14,6cm. Fe+Cu | 12,50 | 12,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 20,40 | 0,41 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **20,76** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.71** | | **Ud** | **Registro toma tierra metálica.** | | | |
| | | | Ud. Registro de tierra con tapa metálica marca URIARTE o similar, Md. TR-230, incluso lecho de grava o arena, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.158 | 0,100 | Ud | Arqueta registro metálica tierra | 108,21 | 10,82 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 14,80 | 0,30 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **15,05** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.72** | | **m** | **Cable cobre desnudo, sección 35mm²** | | | |
| | | | MI. Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 para formación de anillo perimetral y conexión con picas de tierra y con el circuito general de protección de tierra en los cuadros generales de protección, incluso mano de obra de montaje y pequeño material, totalmente colocado. | | | |
| MO.001 | 0,010 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 0,20 | |
| MO.054 | 0,010 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,19 | |
| MAT.187 | 1,000 | m | Conductor Cu desnudo 35 mm². | 3,50 | 3,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 3,90 | 0,08 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **3,97** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.73** | | **Ud** | **Conexión eléctrica Cable-Pica** | | | |
| | | | Ud. Conexión eléctrica entre cable de tierra y picas mediante Soldadura aluminotérmica tipo CALDWELD incluso material auxiliar, mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.167 | 1,000 | Ud | Punto conexión soldadura aluminotérmica | 7,20 | 7,20 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 11,10 | 0,22 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **11,35** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.74** | | **Ud** | **Conexión eléctrica Cable-Barra** | | | |
| | | | Ud. Conexión eléctrica entre cable de tierra y barras estructurales, mediante Soldadura aluminotérmica, tipo CALDWELD, incluso material auxiliar, mano de obra de montaje, completo, colocado. Nota: Las conexiones eléctricas entre cables, con barras de conexión o con picas, se realizarán mediante proceso aluminotérmico de soldadura tipo CALDWELD. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.167 | 1,000 | Ud | Punto conexión soldadura aluminotérmica | 7,20 | 7,20 | |
| MAT.187 | 5,000 | m | Conductor Cu desnudo 35 mm². | 3,50 | 17,50 | |
| MAT.200 | 1,000 | Ud | Soldadura Caldweld | 2,16 | 2,16 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 30,80 | 0,62 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **31,41** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.75** | | **m** | **Tubo acero diámetro 25 mm.** | | | |
| | | | MI. Tubo de acero inoxidable de diámetro 25 mm., para canalización eléctrica con unión roscada estanca con fijaciones a pared o techo de acero inox y tornillería acero inox, incluso material auxiliar, fijación, conexionado a tierra en sus extremos , parte proporcional de cajas de derivación metálicas estancas , mano de obra de montaje, completo, colocado. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MAT.183 | 1,000 | m | Tubo acero inox DN 25 | 5,19 | 5,19 | |
| MAT.180 | 1,000 | PP | PP.Cajas de derivación metálica estanca | 0,45 | 0,45 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 7,60 | 0,15 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **7,75** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.76** | | **Ud** | **Puesta en marcha instalación** | | | |
| | | | Ud. Tramitación ante industria de instalación de electrificación definitiva de baja tensión según expediente, según recomendaciones y parámetros exigidos por compañía suministradora y correspondiente , elaboración de certificados, documentación y certificado de dirección de baja tensión, incluso tasas de industria y OCA, inspecciones de OCAs, completo y en marcha | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **350,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.04.77** | | **Ud** | **Sellado Saquitos Intumescentes** | | | |
| | | | Ud. sellado completo con Saquitos intumescentes marca Promat modelo Promastop S para el sellado de las bandejas de electricidad y telecomunicaciones y pasos de instalaciones en distintos secotores de incendio o locales de Riesgo, incluso instlación mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.001 | 0,010 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 0,20 | |
| MO.054 | 0,010 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,19 | |
| MAT.225 | 1,000 | Ud | Saquito Intumescente Promastop S | 18,00 | 18,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 18,40 | 0,37 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **18,76** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO** | | | | | | |
| **15.05.01** | | **Ud** | **Foco empotrado circular estanco modelo LB/CIELO MINI** | | | |
| | | | FOCO EMPOTRADO CIRCULAR ESTANCO MODELO CIELO MINI COB. IP 67 IK10.ARO EXTERIOR DE ACERO INOX AISI 316L.OPTICA SPOT 18º.EQUIPO ELECTRONICO.TONALIDAD T3000ºK<br>MODELO: LB/CIELO MINI | | | |
| MAT.088-1 | 1,000 | Ud | Foco empotrado circular LB/CIELO MINI | 474,83 | 474,83 | |
| MO.001 | 0,350 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 7,15 | |
| MO.054 | 0,350 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 6,60 | |
| MAT.352 | 1,000 | Ud | Cargo R.A.E.E. | 0,40 | 0,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 489,00 | 9,78 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **498,76** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | | | |
| **15.05.02** | | **Ud** | **Empotrado circular modelo LB / L.SHADOW PRO45 DALI** | | | |
| | | | EMPOTRADO CIRCULAR MODELO LIGHT SHADOW PRO 45 COLOR NEGRO ACABADO INTERIOR BRONCE TECNOLOGIA LED ALTO RENDIMIENTO OPTICA CON UN ELEVADO CONFORT VISUAL OPTICA FLOOD.EQUIPO ELECTRONICO REGULABLE DALI CRI 90 TONALIDAD 3000ºK.<br>MODELO: LB / L.SHADOW PRO45 DALI | | | |
| MAT.088-2 | 1,000 | Ud | Empotrado circular LB / L.SHADOW PRO45 DALI | 149,80 | 149,80 | |
| MO.001 | 0,320 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 6,53 | |
| MO.054 | 0,320 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 6,04 | |
| MAT.352 | 1,000 | Ud | Cargo R.A.E.E. | 0,40 | 0,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 162,80 | 3,26 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **166,03** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS | | | | | | |
| **15.05.03** | | **Ud** | **Empotrado circular modelo LB / L.SHADOW PRO60ADJ DALI** | | | |
| | | | EMPOTRADO CIRCULAR MODELO LIGHT SHADOW PRO 60 ADJ COLOR NEGRO ACABADO INTERIOR BRONCE TECNOLOGIA LED ALTO RENDIMIENTO OPTICA CON UN ELEVADO CONFORT VISUAL CON DIFERENTES GRADOS DE APERTURA SEGÚN POSICION EN PLANO. EQUIPO ELECTRONICO REGULABLE DALI CRI 90 TONALIDAD 3000ºK.<br>MODELO: LB / L.SHADOW PRO60ADJ DALI | | | |
| MAT.088-3 | 1,000 | Ud | Empotrado circular modelo LB / L.SHADOW PRO60ADJ DALI | 167,50 | 167,50 | |
| MO.001 | 0,320 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 6,53 | |
| MO.054 | 0,320 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 6,04 | |
| MAT.352 | 1,000 | Ud | Cargo R.A.E.E. | 0,40 | 0,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 180,50 | 3,61 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **184,08** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | | | | | | |
| **15.05.04** | | **Ud** | **Foco empotrado circular modelo FU/NASH** | | | |
| | | | FOCO EMPOTRADO CIRCULAR MODELO NASH BASCULANTE INTERNAMENTE. CON UN ALTO CONFORT VISUAL. TECNOLOGIA LED EQUIPO ELECTRONICO. ACABADO DE COLOR BLANCO EQUIPO ELECTRONICO. TONALIDAD 3000ºK.<br>MODELO: FU/NASH | | | |
| MAT.088-4 | 1,000 | Ud | Foco empotrado circular modelo FU/NASH | 61,70 | 61,70 | |
| MO.001 | 0,300 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 6,13 | |
| MO.054 | 0,300 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 5,66 | |
| MAT.352 | 1,000 | Ud | Cargo R.A.E.E. | 0,40 | 0,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 73,90 | 1,48 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **75,37** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | | | | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.05.05** | | **Ud** | **Foco empotrado circular modelo FU/METARO** | | | |
| | | | FOCO EMPOTRADO CIRCULAR DE PEQUEÑA DIMENSION MODELO METARO LED 7W CON OPTICA MEDIUM EQUIPO ELECTRONICO. ACABADO DE COLOR BLANCO. EQUIPO ELECTRONICO. TONALIDAD 3000ºK. MODELO: FU/METARO | | | |
| MAT.088-5 | 1,000 | Ud | Foco empotrado circular modelo FU/METARO | 49,40 | 49,40 | |
| MO.001 | 0,300 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 6,13 | |
| MO.054 | 0,300 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 5,66 | |
| MAT.352 | 1,000 | Ud | Cargo R.A.E.E. | 0,40 | 0,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 61,60 | 1,23 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **62,82** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.05.06** | | **Ud** | **Aplique tipo camerino modelo LB/CABARET5L.01** | | | |
| | | | APLIQUE TIPO CAMERINO MODELO CABARET 5 LUCES ACABADO COLOR CROMO CON 5 LAMPARAS G9 LED DE 5W DE POITENCIA. CON DIFUSOR DE CRISTAL OPAL. MODELO: LB/CABARET5L.01 | | | |
| MAT.088-6 | 1,000 | Ud | Aplique tipo camerino modelo LB/CABARET5L.01 | 295,50 | 295,50 | |
| MO.001 | 0,320 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 6,53 | |
| MO.054 | 0,320 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 6,04 | |
| MAT.352 | 1,000 | Ud | Cargo R.A.E.E. | 0,40 | 0,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 308,50 | 6,17 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **314,64** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.05.07** | | **Ud** | **Downlight circular modelo LB/TRIDION** | | | |
| | | | DOWNLIGHT CIRCULAR MODELO TRIDION LED 24W. DIFUSOR MICROPRISMÁTICO. EQUIPO ELECTRÓNICO. TONALIDAD DE LA LUZ WW. MODELO: LB/TRIDION | | | |
| MAT.088-7 | 1,000 | Ud | Downlight circular modelo LB/TRIDION | 295,50 | 295,50 | |
| MO.001 | 0,320 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 6,53 | |
| MO.054 | 0,320 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 6,04 | |
| MAT.352 | 1,000 | Ud | Cargo R.A.E.E. | 0,40 | 0,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 308,50 | 6,17 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **314,64** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 15.06 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.01** | | **--** | **EXTINCIÓN DE INCENDIOS** | | | |
| **15.06.02** | | **Ud** | **Tasas Acometida Incendios** | | | |
| | | | Ud. Tasas de Acometida de agua fría para Red de Incendios y servicios para un diámetro de DN 80 mm. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **850,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.03** | | **m** | **Aprox. de tubería acero 3".** | | | |
| | | | Ml. Aproximados de tubería de acero galvanizado, DIN 2.440, de diámetro 3", incluso codos y accesorios, soportes, dos manos de pintura antioxidante, mano de obra de montaje, completa, colocada. | | | |
| MO.002 | 0,280 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 5,72 | |
| MO.057 | 0,280 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 5,28 | |
| MAT.050 | 1,000 | m | Tubería acero galvanizado 3" | 26,47 | 26,47 | |
| MAT.052 | 1,000 | Ud | P.P.Soportería y fijaciones | 1,87 | 1,87 | |
| MAT.342 | 0,010 | Ud | Accesorios acero Galvanizado. | 5,39 | 0,05 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 39,40 | 0,79 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **40,18** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.04** | | **m** | **Aprox. de tubería acero 2½".** | | | |
| | | | MI. Aproximados de tubería de acero galvanizado, DIN 2.440, de diámetro 2½", incluso codos y accesorios, soportes, dos manos de pintura antioxidante, mano de obra de montaje, completa, colocada. | | | |
| MO.002 | 0,280 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 5,72 | |
| MO.057 | 0,280 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 5,28 | |
| MAT.048 | 1,000 | m | Tubería acero galvanizado 2½" | 20,50 | 20,50 | |
| MAT.052 | 1,000 | Ud | P.P.Soportería y fijaciones | 1,87 | 1,87 | |
| MAT.342 | 0,010 | Ud | Accesorios acero Galvanizado. | 5,39 | 0,05 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 33,40 | 0,67 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **34,09** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.05** | | **m** | **Aprox. de tubería acero 1½".** | | | |
| | | | MI. Aproximados de tubería de acero galvanizado, DIN 2.440, de diámetro 1 ½", incluso codos y accesorios, soportes, dos manos de pintura antioxidante mano de obra de montaje, completa, colocada | | | |
| MO.002 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.057 | 0,200 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.049 | 1,000 | m | Tubería acero galvanizado 1½" | 9,50 | 9,50 | |
| MAT.052 | 1,000 | Ud | P.P.Soportería y fijaciones | 1,87 | 1,87 | |
| MAT.342 | 0,010 | Ud | Accesorios acero Galvanizado. | 5,39 | 0,05 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 19,30 | 0,39 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **19,66** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.06** | | **Ud** | **Extintor 6 Kg., 21A/113B.** | | | |
| | | | Ud. Extintor de incendios de accionamiento manual de 6Kg. de polvo seco polivalente, eficacia 21A-113B, incluso soportes, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.002 | 0,100 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.057 | 0,100 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.045 | 1,000 | Ud | Extintor 21A/113B | 28,73 | 28,73 | |
| MAT.052 | 1,000 | Ud | P.P.Soportería y fijaciones | 1,87 | 1,87 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 34,50 | 0,69 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **35,22** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.07** | | **Ud** | **Extintor CO2, 34B.** | | | |
| | | | Ud. Extintor de incendios de accionamiento manual de 5Kg. de CO2, eficacia 34B, incluso soportes, mano de obra de montaje, completo y colocado. | | | |
| MO.002 | 0,280 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 5,72 | |
| MO.057 | 0,280 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 5,28 | |
| MAT.046 | 1,000 | Ud | Extintor CO 34B | 51,34 | 51,34 | |
| MAT.052 | 1,000 | Ud | P.P.Soportería y fijaciones | 1,87 | 1,87 | |
| MAT.342 | 0,010 | Ud | Accesorios acero Galvanizado. | 5,39 | 0,05 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 64,30 | 1,29 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **65,55** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.08** | | **Ud** | **Boca de incendios diámetro 25 mm.+extintor+pulsador** | | | |
| | | | Ud. Conjunto ordenado con Boca de Incendios Equipada en armario metálico con tapa de chapa de acero blanco o RAL a elegir en obracon maneta apertura e indicación con cartel homologado, marca Komtes modelo BMR 25/4 blanco o equivalente, para empotrar en pared, con devanadera abatible, manguera de 20 m., incluso válvula de cierre de diámetro 25 mm., manómetro y anclajes homologados, lanza de triple efecto, con inscripción "BIE", con cajón según composición de detalle de chapa de acero lacado blanco o RAL a elegir en obramarca Komtes BMR AE 25/4 blanco para contener el extintor y hueco para alojar el pulsador de emergencia, conexionado de tuberías hidráulicas, conexionado y alojamiento de pulsador de emergencia, extintor 21A-113B, carteles indicativos homologados de todo el conjunto, mano de obra de montaje, completa, colocada. | | | |
| MO.002 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.057 | 1,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 18,86 | |
| MAT.054 | 1,000 | Ud | Armario empotrable BIE | 56,00 | 56,00 | |
| MAT.053 | 1,000 | Ud | Armario empotrable Extintor | 42,00 | 42,00 | |
| MAT.055 | 1,000 | Ud | Lanza, mnguera y valvulería BIE | 185,00 | 185,00 | |
| MAT.045 | 1,000 | Ud | Extintor 21A/113B | 28,73 | 28,73 | |
| MAT.047 | 1,000 | Ud | Pulsador de alarma | 55,00 | 55,00 | |
| MAT.342 | 0,010 | Ud | Accesorios acero Galvanizado. | 5,39 | 0,05 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 406,10 | 8,12 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **414,18** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.09** | | **Ud** | **Cajón Alojamiento Extintor** | | | |
| | | | Ud.Armario metálica para alojamiento de extintor marca Komtes BMR AE 25/4 o equivalente blanco, CAJÓN: Construido en acero pintado blanco o RAL a elegir en obra, con rejilla lateral para ventilación, taladros en parte inferior para desagüe y bisagra,PUERTA: Construido en acero inoxidable AISI 316, bisagra y cerradura GISA PVC, puerta ciega. La puerta queda enrasada con el armario. Incluso recibido, mano de obra de instalación completo y colocado. | | | |
| MO.002 | 1,000 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 | 20,42 | |
| MO.057 | 1,000 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 | 18,86 | |
| MAT.053 | 1,000 | Ud | Armario empotrable Extintor | 42,00 | 42,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 81,30 | 1,63 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **82,91** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.10** | | **--** | **DETECCIÓN DE INCENDIOS** | | | |
| **15.06.11** | | **Ud** | **Central analógica ID60 1 Lazo** | | | |
| | | | Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable Marca NOTIFIER Modelo ID60, con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con un lazo con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID60. Montada en cabina metálica.<br>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100.. Conexión eléctrica con conductores cobre flexible 2(1x1,5)+1x1,5 mm². T. aislamiento 0,6/1KV, SZ1-K (AS+), SEGURFOC-331, Bajo tubo de PVC rígido p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, Todo preparado para montar en RACK de 19" incluyendo los paneles de adaptación a los módulos y centrales, mano de obra de montaje, completa, colocada y probada. | | | |
| MO.001 | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 1,02 | |
| MO.054 | 0,050 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,94 | |
| MO.069 | 4,000 | h | Programación oficial especializado | 55,00 | 220,00 | |
| MAT.145 | 1,000 | Ud | CENTRAL ANALOGICA 1 LAZO | 1.161,23 | 1.161,23 | |
| MAT.350 | 2,000 | Ud | BATERIA 12 V. 7A/H | 23,46 | 46,92 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 1.430,10 | 28,60 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.458,71** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.12** | | **Ud** | **Detectores multicriterio óptico - térmico de incendios** | | | |
| | | | Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011, Marca NOTIFIER Modelo NFXI-SMT2-SMK. Aisladores de cortocircuitos en diferentes sectores de un mismo lazo Incluso conexionado eléctrico con conductores cobre flexible 2(1x1,5)+1x1,5 mm².T. aislamiento 0,6/1KV, SZ1-K (AS+), SEGURFOC-331 apantallado, bajo tubo de PVC rígido p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, mano de obra de montaje, completa, colocada y probada. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.041 | 1,000 | Ud | Detector óptico-térmico de humos | 65,20 | 65,20 | |
| MAT.042 | 1,000 | Ud | Base detector | 4,95 | 4,95 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 74,10 | 1,48 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **75,56** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.13** | | **Ud** | **Pulsador de alarma.** | | | |
| | | | Ud. Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección. NOTIFIER Modelo M700KAC-IFF/C, incluso conexionado eléctrico con conductores cobre flexible 2(1x1,5)+1x1,5 mm².T. aislamiento 0,6/1KV, SZ1-K (AS+), SEGURFOC-331 apantallado, bajo tubo de PVC rígido p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, mano de obra de montaje, completa, colocada y probada. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.043 | 1,000 | Ud | Pulsador de alarma | 55,00 | 55,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 58,90 | 1,18 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **60,11** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.14** | | **Ud** | **Sirena electrica de alarma interior** | | | |
| | | | Ud. Sirena electrónica de alarma interior en blanco con piloto intermitente, para tensión 24 V./ 30mA., incluso Conexionado eléctrico con conductores cobre flexible 2(1x1,5)+1x1,5 mm².T. aislamiento 0,6/1KV, SZ1-K (AS+), SEGURFOC-331 apantallado, bajo tubo de PVC rígido p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, mano de obra de montaje, completa, colocada y probada. | | | |
| MO.001 | 0,200 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.054 | 0,200 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.040 | 1,000 | Ud | Sirena interior | 21,60 | 21,60 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 29,50 | 0,59 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **30,04** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.15** | | **m** | **Instalación Eléctrica sistema detección** | | | |
| | | | Suministro e instalación de metro lineal de cable Bus manguera según especificaciones de fabricante para alimentación auxiliar de equipos ( módulos, equipos pci, etc). Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm² Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. De color rojo y cobre pulido flexible y libre de halógenos. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. | | | |
| MO.001 | 0,030 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 0,61 | |
| MO.054 | 0,030 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 0,57 | |
| MAT.002 | 1,000 | m | 2X1,5-LH Cable con funda y pantalla libre de halógenos | 0,70 | 0,70 | |
| MAT.025 | 1,000 | m | Tubo de PVC rígido de Ø 16 mm | 0,36 | 0,36 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 2,20 | 0,04 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **2,28** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.06.16** | | **Ud** | **Rótulos de Metacrilato señalización. CLASE B** | | | |
| | | | Ud. Rótulo de metacrilato, de tamaño y dimensiones a definir por la DF, en paramentos verticales con diferentes indicaciones para señalización de los medios de extinción, vías de evacuación,etc, homologados según la norma UNE 23033-1 y UNE 23035-4:1999, fotoluminiscentes clase B y de tamaños según las indicaciones del DB-SI.4.2. Incluso soportes, p/p de silicona incolora, mano de obra de colocación, debidamente colocados y ordenados. | | | |
| MO.001 | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 | 2,04 | |
| MO.054 | 0,100 | h | Ayudante electricista. | 18,86 | 1,89 | |
| MAT.051 | 1,000 | Ud | Rótulo de metacrliato señalización | 12,00 | 12,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 15,90 | 0,32 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **16,25** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 15.07 CABLEADO ESTRUCTURADO

### APARTADO 15.07.01 ACOMETIDA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.01.01** | | **Ud** | **Arqueta de 60x60x80 prefabricada hormigón** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de arqueta de registro de enlace inferior prefabricada y homologada por el operador telefónico de 60×60×80 cm. de medidas interiores, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada con tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como transporte de tierras sobrantes a vertedero.<br><br>Incluye:<br>- Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.<br>- Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.<br>- Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.<br>- Limpieza y reposición<br>- Impermeabilización<br>- Transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. | | | |
| MO.010 | 1,500 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 31,34 | |
| MO.061 | 1,500 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 28,46 | |
| MAQ.008 | 0,250 | h. | Camión con grúa 6 t. | 42,45 | 10,61 | |
| MAT.074 | 0,856 | m³ | EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS | 3,35 | 2,87 | |
| MAT.075 | 0,370 | m³ | RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR. | 19,08 | 7,06 | |
| MAT.076 | 0,580 | m³ | TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC. | 1,31 | 0,76 | |
| MAT.330 | 0,084 | m³ | Hormigón HM-20/P/20/I central | 68,38 | 5,74 | |
| MAT.340 | 1,000 | Ud | Juego ganchos tiro | 14,97 | 14,97 | |
| MAT.274 | 1,000 | Ud | Arqueta 60×60×80 prefabricada | 210,00 | 210,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 311,80 | 6,24 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **318,05** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.01.02** | | **Ud** | **Pasamuros** | | | |
| | | | Pasamuros para 6 tubos de 63mm de diámetro.<br><br>Incluye:<br>- Taladro<br>- Limpieza y reposición<br>- Impermeabilización<br>- Transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. | | | |
| MO.058 | 1,000 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 18,86 | |
| MAT.275 | 6,000 | Ud | PASAMUROS 60x150 mm | 25,50 | 153,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 171,90 | 3,44 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **175,30** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.01.03** | | **m** | **Canalización enterrada 6x PEAD 63mm** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de tubo rígido de 6 tubos de 63 mm de diámetro para canalización empotrada. | | | |
| MO.005 | 0,300 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 6,13 | |
| MO.058 | 0,300 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 5,66 | |
| MAQ.004 | 0,200 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 | 4,85 | |
| MAQ.006 | 0,100 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 | 0,25 | |
| MAQ.009 | 1,050 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 | 0,58 | |
| MAQ.007 | 0,200 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 | 3,33 | |
| MAT.215 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| MAT.072 | 0,250 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72,00 | 18,00 | |
| MAT.001 | 0,400 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,50 | 7,40 | |
| MAQ.005 | 0,100 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 | 1,35 | |
| MAT.343 | 3,000 | m | Tubo PVC rígido diámetro 63 mm. | 1,52 | 4,56 | |
| MAT.060 | 6,000 | m | Hilo acerado 0,80 mm. para guía | 0,20 | 1,20 | |
| MAT.214 | 1,000 | m | Cinta señalizadora | 0,18 | 0,18 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 53,70 | 1,07 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **54,74** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## APARTADO 15.07.02 CABLEADO Y RACKS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.01** | | **Ud** | **Toma datos simple** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos simple, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Formada por: - 1 mecanismo hembra simple RJ45 UTP cat 6a - Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógenos hasta repartidor más próximo. - Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MO.005 | 0,200 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.058 | 0,200 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 3,77 | |
| MAT.357 | 1,000 | Ud | Mecanismo simple de voz/datos RJ45 UTP cat 6a | 16,50 | 16,50 | |
| MAT.356 | 1,000 | Ud | Certificación para enlace de voz y datos | 6,50 | 6,50 | |
| MAT.354 | 60,000 | Ud | Cable UTP categoría 6a libre de halógenos | 0,50 | 30,00 | |
| MAT.062 | 15,000 | m | TUBO CORRUGADO PVC 25 mm | 0,25 | 3,75 | |
| MAT.061 | 15,000 | m | Hilo guía de material plástico | 0,10 | 1,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 66,10 | 1,32 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **67,42** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.02** | | **Ud** | **Toma de datos Wifi** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos simple, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Formada por: - 1 mecanismo hembra simple RJ45 UTP cat 6a - Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógenos hasta repartidor más próximo. - Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma<br><br>Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MO.005 | 0,500 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.058 | 0,500 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 9,43 | |
| MAT.357 | 1,000 | Ud | Mecanismo simple de voz/datos RJ45 UTP cat 6a | 16,50 | 16,50 | |
| MAT.356 | 1,000 | Ud | Certificación para enlace de voz y datos | 6,50 | 6,50 | |
| MAT.354 | 50,000 | Ud | Cable UTP categoría 6a libre de halógenos | 0,50 | 25,00 | |
| MAT.062 | 10,000 | m | TUBO CORRUGADO PVC 25 mm | 0,25 | 2,50 | |
| MAT.061 | 10,000 | m | Hilo guía de material plástico | 0,10 | 1,00 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 71,10 | 1,42 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **72,56** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.07.02.03** | | **Ud** | **Toma datos doble** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de toma de voz/datos doble, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar y/ó embellecedor y accesorios para colocación en canal. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Formada por: | | | |
| | | | - 1 mecanismo hembra doble RJ45 UTP cat 6a | | | |
| | | | - Parte proporcional de cable UTP cat 6a libre de halógneos hasta repartidor más próximo. | | | |
| | | | - Parte proporcional de tubo de 25 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Certificada. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MO.005 | 0,900 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 18,38 | |
| MO.058 | 0,900 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 16,97 | |
| MAT.355 | 1,000 | Ud | Mecanismo doble de voz/datos RJ45 UTP cat 6a | 18,50 | 18,50 | |
| MAT.356 | 2,000 | Ud | Certificación para enlace de voz y datos | 6,50 | 13,00 | |
| MAT.354 | 120,000 | Ud | Cable UTP categoría 6a libre de halógenos | 0,50 | 60,00 | |
| MAT.062 | 15,000 | m | TUBO CORRUGADO PVC 25 mm | 0,25 | 3,75 | |
| MAT.061 | 15,000 | m | Hilo guía de material plástico | 0,10 | 1,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 132,10 | 2,64 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **134,74** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.04** | | **Ud** | **Toma Audiovisual** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de toma HDMI, incluso mecanismo y caja de empotrar/adosar. | | | |
| | | | Formada por: | | | |
| | | | - 1 mecanismo hembra HDMI 2.0 | | | |
| | | | - Parte proporcional de cable HDMI 2.0 libre de halógenos hasta punto de colocación de proyector u ordenador | | | |
| | | | - Parte proporcional de tubo de 32 mm desde bandeja de comunicaciones hasta toma | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MO.005 | 0,300 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 6,13 | |
| MO.058 | 0,300 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 5,66 | |
| MAT.358 | 1,000 | Ud | Toma HDMI | 16,50 | 16,50 | |
| MAT.353 | 1,000 | Ud | Cable HDMI 15 metros | 30,00 | 30,00 | |
| MAT.063 | 15,000 | m | TUBO CORRUGADO PVC 32 mm | 0,43 | 6,45 | |
| MAT.061 | 15,000 | m | Hilo guía de material plástico | 0,10 | 1,50 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 66,20 | 1,32 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **67,56** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.05** | | **Ud** | **Bandeja 19" para colocación de equipos en rack** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de bandeja de 19" para colocación de equipos de red. Marca: Datwyler o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| MAT.082 | 1,000 | Ud | Bandeja 19" | 74,26 | 74,26 | |
| MO.058 | 1,000 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 18,86 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 93,10 | 1,86 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **94,98** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.06** | | **Ud** | **Panel 24 puertos autocrimpables RJ45 UTP cat 6a** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de panel de 24 puertos RJ45 autocrimpables cat. 6a Marca: Panduit o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correco funcionamiento. | | | |
| MAT.083 | 1,000 | Ud | Panel 24 puertos autocrimpables RJ45 UTP cat6a | 140,00 | 140,00 | |
| MO.005 | 0,500 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 10,21 | |
| MO.058 | 0,500 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 9,43 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 159,60 | 3,19 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **162,83** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.02.07** | | **Ud** | **Pasahilos 19"** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de pasahilos de 19" con anillas de plástico. Marca: AMP o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correco funcionamiento. | | | |
| MAT.084 | 1,000 | Ud | Pasahilos 19" | 35,50 | 35,50 | |
| MO.005 | 0,200 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.058 | 0,200 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 3,77 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 43,40 | 0,87 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **44,22** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.03.08** | | **Ud** | **Rack de 19", (60×45x50)m** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de rack de 19", 60,40,50. Marca: Rittal o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento: | | | |
| | | | - Con estructura exterior que confiera rigidez al armario. | | | |
| | | | - Con railes tipo rack, dos delanteros y dos traseros. | | | |
| | | | - Puerta frontal de cristal transparente. | | | |
| | | | - Paneles laterales de cierre rápido | | | |
| | | | - Techo para ventilación activa (2 extractores). | | | |
| | | | - Zócalo de 100 mm. | | | |
| | | | - Suelo con adaptación antipolvo para entrada de cables. | | | |
| | | | - Guías verticales posteriores. | | | |
| | | | - Estribo/guía-mazos de alineación posterior a un lado, para subida lateral de los mazos de cables. | | | |
| | | | - Bandeja para electrónica. | | | |
| | | | - Elementos para montaje de termostato e iluminación, 2 bases de 8 enchufes con interruptor 16A/II tipo Schucko | | | |
| | | | - Kit de montaje en bandeja para 100 Kg | | | |
| | | | Colocación en Planta Baja, C. General. | | | |
| MAT.085 | 1,000 | Ud | Rack 19" equipado | 345,00 | 345,00 | |
| MO.005 | 4,000 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 81,68 | |
| MO.058 | 4,000 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 75,44 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 502,10 | 10,04 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **512,16** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.07.03.09** | | **Ud** | **Kit de organización vertical de cable** | | | |
| | | | Suministro e instalación completa de kit de organización vertical de cable para rack. | | | |
| | | | Incluye parte proporcional de instalación y mano de obra. Asimismo incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correco funcionamiento. | | | |
| MAT.086 | 1,000 | Ud | Pasahilos vertical | 164,00 | 164,00 | |
| MO.005 | 0,200 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.058 | 0,200 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 | 3,77 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 171,90 | 3,44 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **175,29** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN/ACONDICIONAMIENTO ESCENOGRÁFICO

**16.01** **Ud** **GRADERIO TELESCOPICO PARA BUTACAS DE 950 ANCHO CON MADERA**

Suministro e instalación de graderío telescópico modelo plataforma de 950mm de ancho, construido según norma DIN 1055 y 18032 soportando una carga vertical de 500kg/m², en los pasillos y escaleras se asume una carga dinámica vertical de 7,5KN/m, a nivel del pavimento de cada fila se asume una carga horizontal de 3,5kN/m y un esfuerzo horizontal en las dos direcciones igual a 1,2 de la carga vertical para considerar los movimientos de los espectadores.

Estructura metálica portante fabricada con perfiles de acero S-235 JR siguiendo la norma DIN 18800 parte 7. Estructura metálica apta para soportar 500Kg/m², construida con perfiles de acero al carbono laminados en frio calidad S235JR, uniones mediante soldadura al arco con hilo continuo y atornilladas mediante tornillos de acero estampado calidad 5/6 DIN 985. Perfiles con ausencia de bordes y aristas cortantes según normativa UNE-EN 10025. Pilares reforzados con doble perfil y unidos por distanciadores. Contravientos traseros e intermedios de perfil suficientemente dimensionado para asegurar la estabilidad lateral de cada plataforma. Perfil trasero laminado en frio tipo U cerrada de 60+180+60 de 4 mm de espesor. Perfil delantero de 80x30 de aluminio extrusionado dando un perfecto acabado entre la unión de contra placado y perfil aluminio. Plataformas independientes con guías acopladas en la parte superior con ruedas que se deslizan por la plataforma inferior y así sucesivamente hasta la última plataforma a instalar según diseño de la grada. Plataformas fabricadas con perfil especial laminado en frio colocado en la parte interior con taladros especiales para sujeción de los pilares y soportes inferiores horizontales de guías y ruedas. Perfil delantero especial de aluminio extrusionado de 80x30 con ranuras especiales para acoplar madera contra placada y para instalar los tornillos de sujeción soportes horizontales quedando todo ello por su parte interior. Piso plataformas y escalones en madera de DM de 18 mm de grueso.

Cada nivel de plataforma se desliza independientemente de las otras siendo estos Elementos de traslación con ruedas especiales de 125mm de diámetro por 45 mm anchura con cojinete de agujas evitando la fricción, facilitando el desplazamiento, banda de rodadura de polipropileno antiabrasivo de 98 shore tipo A, colocando la cantidad necesaria de ruedas para que la transmisión de cargas se uniforme y no supere los 80 kg por unidad.

El sistema de plegado y desplegad en el sistema manual se realiza mediante una palanca especial con ranura y gancho situado en la primera fila realizándose con un mínimo esfuerzo gracias a estas guías y cojinetes. El plegado y desplegado mediante motorreductor se realiza completamente automático. Sistema de seguridad mediante topes y Gatillos metálicos con cierre automático por gravedad que se van cerrando paulatinamente mientras el graderío se despliega.

Se incluye sistema de balizamiento en peldañeado.

Incluso limpieza de todos los elementos metálicos antes de su proceso de acabado y protección mediante pintura epoxi en polvo electroestático al horno con 90 micras de protección de color negro o (color a definir por la DF según carta RAL). Completamente instalado, montado y probado.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **45.922,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

**16.02** **m** **BARANDILLA DE PROTECCION PARA GRADERIO TELESCOPICO**

Suministro e instalación de barandillas laterales individuales y desmontables anti escalables, de 1000mm de altura y 950mm de ancho, construidas con tubo redondo de 40mm, con las esquinas curvadas y reforzadas mediante montantes de varilla redonda de 8mm, sin dejar espacios ni huecos libres para el paso de espectadores, con perímetro libre de aristas o elementos cortantes. Incluso anclajes atornillados al perfil trasero.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **105,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.03** | | **Ud** | **MOTOR GRADERIO TELESCOPICO PARA BUTACAS** | | | |

Suministro e instalación de graderío telescópico modelo plataforma de 950mm de ancho, construido según norma DIN 1055 y 18032 soportando una carga vertical de 500kg/m², en los pasillos y escaleras se asume una carga dinámica vertical de 7,5KN/m, a nivel del pavimento de cada fila se asume una carga horizontal de 3,5kN/m y un esfuerzo horizontal en las dos direcciones igual a 1,2 de la carga vertical para considerar los movimientos de los espectadores.

Estructura metálica portante fabricada con perfiles de acero S-235 JR siguiendo la norma DIN 18800 parte 7. Estructura metálica apta para soportar 500Kg/m², construida con perfiles de acero al carbono laminados en frio calidad S235JR, uniones mediante soldadura al arco con hilo continuo y atornilladas mediante tornillos de acero estampado calidad 5/6 DIN 985. Perfiles con ausencia de bordes y aristas cortantes según normativa UNE-EN 10025. Pilares reforzados con doble perfil y unidos por distanciadores. Contravientos traseros e intermedios de perfil suficientemente dimensionado para asegurar la estabilidad lateral de cada plataforma. Perfil trasero laminado en frio tipo U cerrada de 60+180+60 de 4 mm de espesor. Perfil delantero de 80x30 de aluminio extrusionado dando un perfecto acabado entre la unión de contra placado y perfil aluminio. Plataformas independientes con guías acopladas en la parte superior con ruedas que se deslizan por la plataforma inferior y así sucesivamente hasta la última plataforma a instalar según diseño de la grada. Plataformas fabricadas con perfil especial laminado en frio colocado en la parte interior con taladros especiales para sujeción de los pilares y soportes inferiores horizontales de guías y ruedas. Perfil delantero especial de aluminio extrusionado de 80x30 con ranuras especiales para acoplar madera contra placada y para instalar los tornillos de sujeción soportes horizontales quedando todo ello por su parte interior. Piso plataformas y escalones en madera de DM de 18 mm de grueso.

Cada nivel de plataforma se desliza independientemente de las otras siendo estos Elementos de traslación con ruedas especiales de 125mm de diámetro por 45 mm anchura con cojinete de agujas evitando la fricción, facilitando el desplazamiento, banda de rodadura de polipropileno antiabrasivo de 98 shore tipo A, colocando la cantidad necesaria de ruedas para que la transmisión de cargas se uniforme y no supere los 80 kg por unidad.

El sistema de plegado y desplegad en el sistema manual se realiza mediante una palanca especial con ranura y gancho situado en la primera fila realizándose con un mínimo esfuerzo gracias a estas guías y cojinetes. El plegado y desplegado mediante motorreductor se realiza completamente automático. Sistema de seguridad mediante topes y Gatillos metálicos con cierre automático por gravedad que se van cerrando paulatinamente mientras el graderío se despliega.

Incluso limpieza de todos los elementos metálicos antes de su proceso de acabado y protección mediante pintura epoxi en polvo electroestático al horno con 90 micras de protección de color negro o (color a definir por la DF según carta RAL). Completamente instalado, montado y probado.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 3.524,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**16.04** **Ud** **BUTACA PARA SALA POLIVALENTE**

Suministro y montaje de butaca para sala polivalente formada por:

- Costados: con pletina de hierro, pintados en epoxi, apoyabrazos madera maciza de haya, barnizado o lacado.

- Respaldo: Anatómico, tapizado sobre bloque de poliuretano fundido en frío (reacción de dos componentes: poliol e isocianato) de 54kg/m3, ignífugo e indeformable, bastidor tablero contrachapado de haya, abatible, trasera ½ chapa metálica, pintada epoxi color negro.
- Asiento: tapizado con funda completa, cremallera y velcro, sobre bloque de poliuretano fundido en frío (reacción de dos componentes: poliol e isocianato) de 65kg/m3, autoextinguible, interior metálico con muelles.
- Tapicería: ignífuga permanente según el código técnico de la edificación, real decreto 314/2006 de fecha de marzo, antiguo M-1, actual "pasa ensayo según las normas siguientes: UNE-EN 1021-1:2006 valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado- parte 1: fuente de ignición: cigarrillo en combustión, UNE-EN 1021-2:2006 valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado- parte 1: fuente de ignición: llama equivalente a una cerilla.

Incluye conjunto de respaldo, costado y apoyabrazos abatible; montaje frente a grada; fijado a la estructura metálica frente grada mediante tornillos pasantes.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 121,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.05** | | **Ud** | **CORTE MOTORIZADO DE VELOCIDAD FIJA DE 3 TIROS COMPACTO SIN VARAL** | | | |
| | | | Suministro e instalación de corte motorizado, con diseño compacto con todos sus componentes integrados en una misma estructura. Motor horizontal de velocidad fija, con reductora y sistema de apilamiento de cables de acero en platos. Numero de tiros/cables: 3 unidades. Velocidad: entre 3,0 y 6,0 m/min (en función del recorrido). Capacidad de carga máxima neta: 350Kg. Doble freno de seguridad, de accionamiento silencioso, montados sobre bloque motor. Coeficiente seguridad de 10 con finales de carrera mecánicos de 4 posiciones para límite de recorrido superior, inferior y sobrecarrera y 4 Poleas de tiro de cable de acero, dotadas de roldanas de paso. Cableado de acero de 6 mm de diámetro en longitud necesaria para cumplir con las necesidades de recorrido vertical de la barra y 3 vueltas de seguridad en el tambor. El cable a utilizar será de composición 7x19, con 6 mm de diámetro. Incluso accesorios de montaje de los cables (casquillos de presión, tensores, guardacabos...). Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **4.112,20** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.06** | | **Ud** | **CELOSIA DOBLE DE L=3m** | | | |
| | | | Suministro e instalación de barra de carga tipo cercha estándar de 3m de longitud enchufable, fabricada por 2 tubos de DIN 2440 de 48,3mm de diámetro separadas 200mm, placa de acero de 6x50mm, separadas como máximo 1500mm para unión de las 2 barras, manguito interno en un extremo de 400mm de longitud, pintura al horno de color negro mate y cogidas para cable de acero. Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **201,87** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.07** | | **Ud** | **CELOSIA DOBLE DE L=1m** | | | |
| | | | Suministro e instalación de barra de carga tipo cercha estándar de 3m de longitud enchufable, fabricada por 2 tubos de DIN 2440 de 48,3mm de diámetro separadas 200mm, placa de acero de 6x50mm, separadas como máximo 1500mm para unión de las 2 barras, manguito interno en un extremo de 400mm de longitud, pintura al horno de color negro mate y cogidas para cable de acero. Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **67,29** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.08** | | **Ud** | **CUADRO CONTROL MOTORES** | | | |
| | | | Suministro e instalación de sistema de control de motores en velocidad fija, compuesto por los siguientes elementos:<br>- Sistema de control de motores de velocidad fija.<br>- Cuadro general eléctrico.<br>- Protecciones eléctricas.<br>- Protecciones de motores.<br>- Botonera de control en formato portátil, dotada de 7 Selectores de motor, 2 Selectores Subida/Bajada, 1 Seta parada de emergencia<br>No incluye acometida electrica. Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3.364,53** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.09** | | **Ud** | **CORTE MANUAL DE 3 TIROS POR CUERDA** | | | |
| | | | Suministro e instalación de sistema de barra de operación manual en escenario con los siguientes componentes:<br><br>- 1 Polea de desembarco de tiros de cuerda con 6 gargantas de 120mm de diámetro.<br>- 3 Poleas de tiro de cuerda con 1 garganta de 120mm de diámetro y roldanas de paso.<br>- Barra simple de aluminio pintada al horno en color negro.<br>- 3 Ud Tiros de cuerda de 12 mm de diámetro en poliéster de color negro.<br>- Aspa de atado en madera de arce torneada.<br>Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **448,60** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.10** | | **Ud** | **ASPA DE ATADO DE ALUMINIO** | | | |
| | | | Suministro e instalación de aspa de aluminio fundido de alta resistencia para hacer líneas de acarreo, de 450mm de largo. Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **38,12** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.11** | | **Ud** | **TRUSS PARALELO TUBO 50 DE 3m COLOR NEGRO** | | | |
| | | | Suministro e instalación de truss paralelo de 3m de longitud, color negro, formado por tubo de 50. Fabricación según la norma DIN ISO 4113 y las normas TUV. Aleación de aluminio (EN AW 6082 T6) de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor. Ancho entre tubos 250mm y peso 7.5 Kg. Incluso trabajos instalación y ajuste equipos. Transporte materiales y desplazamiento, pruebas de los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **93,46** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.12** | | **m²** | **CORTINA EN TEJIDO TERCIOPELO DE 390g PARA BAMBALINON** | | | |
| | | | Suministro e instalación de cortina en tejido terciopelo de 390g para bambalinón, de medidas 9,00x1,00m, color a definir por la DF. Material terciopelo de 390g/m, 100 % poliéster. Ancho rollo 150 cm. Clasificación Resistencia al Fuego, CLASE 1 (UNE EN 13773:2003) y apto mobiliario tapizado (UNE EN 1021:2006 PARTES 1 Y 2). Incluye terminación en 1 hoja, plisado, ojetes en parte superior o velcro, lazos para atar, vaina en parte inferior, acabado simple a los lados. Incluye trabajos instalación, ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **701,75** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.13** | | **m²** | **CORTINA EN TEJIDO TERCIOPELO DE 390g PARA TELON DE BOCA** | | | |
| | | | Suministro e instalación de cortina en tejido terciopelo de 390g para telón de boca, de medidas 9,00x3,85m, color a definir por la DF. Material terciopelo de 390g/m2, 100 % poliéster. Ancho rollo 150 cm. Clasificación Resistencia al Fuego, CLASE 1 (UNE EN 13773:2003) y apto mobiliario tapizado (UNE EN 1021:2006 PARTES 1 Y 2). Incluye terminación en 2 hojas, plisado, ojetes en parte superior o velcro, lazos para atar, vaina en parte inferior, acabado simple a los lados. Incluye trabajos instalación, ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **2.701,72** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.14** | | **m²** | **CORTINA EN TEJIDO ESCENO OSCURANTE DE 330g PARA BAMBALINA** | | | |
| | | | Suministro e instalación de cortina en tejido esceno oscurante de 330g para bambalina, de medidas 7,00x0,90m, color negro. Material esceno oscurante de 330g/m2, 100 % algodón. Ancho rollo 120 cm. Clasificación Resistencia al Fuego, CLASE 1 (UNE EN 13773:2003) y apto mobiliario tapizado (UNE EN 1021:2006 PARTES 1 Y 2). Incluye terminación en 1 hoja, sin plisado, ojetes en parte superior o velcro, lazos para atar, vaina en parte inferior, acabado simple a los lados. Incluye trabajos instalación, ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **129,27** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.15** | | **m²** | **CORTINA EN TEJIDO ESCENO OSCURANTE DE 330g PARA PATA** | | | |
| | | | Suministro e instalación de cortina en tejido esceno oscurante de 330g para pata, de medidas 2,00x3,85m, color negro. Material esceno oscurante de 330g/m2, 100 % algodón. Ancho rollo 120 cm. Clasificación Resistencia al Fuego, CLASE 1 (UNE EN 13773:2003) y apto mobiliario tapizado (UNE EN 1021:2006 PARTES 1 Y 2). Incluye terminación en 1 hoja, sin plisado, ojetes en parte superior o velcro, lazos para atar, vaina en parte inferior, acabado simple a los lados. Incluye trabajos instalación, ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **315,99** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.16** | | **m²** | **CORTINA EN TEJIDO ESCENO OSCURANTE DE 330 GR PARA TELON DE FONDO** | | | |
| | | | Suministro e instalación de cortina en tejido esceno oscurante de 330g para telón de fondo, de medidas 9,00x3,85m, color negro. Material esceno oscurante de 330g/m2, 100 % algodón. Ancho rollo 120 cm. Clasificación Resistencia al Fuego, CLASE 1 (UNE EN 13773:2003) y apto mobiliario tapizado (UNE EN 1021:2006 PARTES 1 Y 2). Incluye terminación en 1 hoja, sin plisado, ojetes en parte superior o velcro, lazos para atar, vaina en parte inferior, acabado simple a los lados. Incluye trabajos instalación, ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **710,98** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.17** | | **Ud** | **DIMMER DE 24 CIRCUITOS DE 10 A FORMATO PARED CON BYPASS + RCBO** | | | |
| | | | Suministro e instalación de dimmer de 24 circuitos de 10 a formato pared con bypass + rcbo, de dimensiones 1000x632x155mm, formado por:<br>- 24 canales<br>- 24 interruptores de derivación<br>- Dirección DMX, direccionable por canal.<br>- Capacidad del canal: 0.1A min / 10 A max.<br>- Capacidad total de atenuación: n versión 10A: 240A/80A por fase, n versión 16A: 384A / 128; A por fase.<br>- Ciclo de trabajo del atenuador: 100%.<br>- Curvas de atenuación: Normal, Lineal, Conmutado y Cuadrado.<br>- Recuerdos: 12.<br>- Secuencias: 3.<br>- Áreas / zonas: 10.<br>- Topset: seleccionable por canal.<br>- Voltaje de suministro: 200-255V (suministro trifásico).<br>- Funcionamiento en tres fases.<br>- Frecuencia de suministro: autodetección de 45 a 70 Hz y seguimiento automático.<br>- Tiempo de subida: 80uS (10A) / 120uS (16A).<br>- Entrada de control: DMX a través del bloque de terminales acepta DMX 512-1990.<br>- Dirección de inicio configurado a través de los controles del panel frontal.<br>- Soporte de ChilliNet.<br>- RDM habilitado.<br>- Salidas de canal: conexiones de salida a través de una regleta de bornes de 6 mm².<br>- La caja tiene los siguientes knockouts: Top 4 x Ø50.0mm, 2 x Ø32.0mm, parte inferior 2 x Ø25.5mm.<br>- Protección de canal: 16 amperios, tipo C, desconexión neutra térmica, disyuntor magnético por canal, capacidad de corte 6000A.<br>- Enfriamiento: convección.<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3.753,66** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.18** | | **Ud** | **PUERTA DE ENLACE DE ETHERTNET PARA 8 PUERTOS DMX/RDM** | | | |
| | | | Suministro e instalación de puerta de enlace de ethertnet para 8 puertos dmx/rdm para distribución de datos DMX / RDM flexible en un formato delgado (1RU) de 19" convirtiendo ocho universos de Ethernet (sACN o Art-Net) en DMX512 / RDM. Totalmente compatible con los últimos protocolos (sACN, Art-Net 4, LLRP, DMX y RDM), asegurando que su red de distribución esté lista para satisfacer sus demandas futuras. Cuando se combina con cualquier consola ZerOS, Gateway 8 proporciona una configuración integrada desde la consola, para un sistema verdaderamente integrado. Alternativamente, la unidad se puede configurar a través de un servidor web o mediante software de control opcional. DHCP habilito el direccionamiento IP automático; IP estática y también se admite la negociación LLRP. | | | |
| | | | - La entrada: conector EtherCON / RJ45. | | | |
| | | | - Las ocho salidas están protegidas contra descargas eléctricas. | | | |
| | | | - Entrada Ethernet 10 / 100BaseT. | | | |
| | | | - Conectores Neutrik. | | | |
| | | | - Compatible con sACN, Art-Net 4, LLRP, DMX y RDM. | | | |
| | | | - DHCP o IP estática. | | | |
| | | | - Configuración opcional desde consolas ZerOS. | | | |
| | | | - Configuración a través del navegador web. | | | |
| | | | - Conector de alimentación IEC. | | | |
| | | | Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.030,14** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.19** | | **Ud** | **DISTRIBUIDOR DE SEÑAL DE DMX 1:8 COMPATIBLE RDM** | | | |
| | | | Distribuidor de señal de dmx 1:8 compatible rdm para distribución de datos DMX / RDM flexible en un formato delgado (1RU) de 19" que ofrece tanta funcionalidad de divisor y "corrección de datos" en un solo dispositivo. Totalmente compatible con el último protocolo RDM, lo que garantiza su red de distribución DMX está listo para satisfacer sus demandas futuras. Cuando está habilitado, "Fix Switch" descarta los datos que no son DMX (incluido RDM) y ajusta la temporización DMX a valores más propensos a funcionar con dispositivos que no cumplen completamente con el DMX estándar. La entrada está ópticamente aislada, con una conexión "Thru" para una mayor expansión. Los ocho almacenados las salidas están protegidas contra fallas eléctricas. Es ideal para usar junto con Gateway 4 y Gateway 8 para construir una distribución de datos más grande sistema. | | | |
| | | | - Entrada: 8 salidas DMX / RDM splitting. | | | |
| | | | - Totalmente compatible con RDM. | | | |
| | | | - Fix Switch" para la reparación de datos. | | | |
| | | | - Entrada optoaislada. | | | |
| | | | - Salidas protegidas eléctricamente (transitorias). | | | |
| | | | - Montaje en escritorio o factor de forma de 1RU 19" | | | |
| | | | - Conectores XLR Neutrik de 5 pines. | | | |
| | | | - Conector de alimentación IEC. | | | |
| | | | Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **705,58** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.20** | | **Ud** | **MUEBLE RACK METALICO DE 9U PARED BISAGRA** | | | |
| | | | Suministro e instalación de armario Rack 9U para montar en pared con bisagra de 450mm de profundidad rack+100mm parte fija en pared. Incluye puerta con llave. Paneles laterales removibles. Incluye patcth de conexiones dmx con conectores xlr5. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **290,70** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.21** | | **Ud** | **BARRA ELECTRIFICADA PARA ILUMINACION DE 6 CIRCUITOS DE 2.5 MT CO** | | | |
| | | | Suministro e intalación de barra electrificada para iluminación de 6 circuitos de 2.5m con dmx, color negro. De dimensiones 2000x153x50mm y 5,5Kg de peso<br>- Numero de canales 6.<br>- Carga máxima por canal 16A.<br>- Carga máxima de la barra 16 A.<br>- Conector alimentación CETAC 3 x 16 A.<br>- Conector DMX IN tipo D XLR5 macho.<br>- Conector DMX OUT tipo D XLR5 hembra.<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **281,29** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | | | | | | |
| **16.22** | | **Ud** | **CAJETIN METALICO SUPERFECIE ILUMINACION CON 6 SCHUKOS Y DMX OUT** | | | |
| | | | Suministro e instalación de cajetín de distribución iluminación. Salida 6 bases schuko negras con tapa. Salida 1 base XLR-5 para DMX. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **84,67** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | | | | |
| **16.23** | | **Ud** | **GUIA CABLE DE SERPIENTE** | | | |
| | | | Suministro e intalación de guía cable de serpiente de 2m de base y 70mm de longitud de peril, de metal galvanizado, de 1,5mm con revestimiento rojo, en perfil de longitud y de 3mm, con revestimiento negro en base superior e inferior, piezas de conexión: acero inoxidable de 1 y 2 mm. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **771,43** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | | | | | | |
| **16.24** | | **Ud** | **TORRE DE CALLE AJUSTABLE SIN GANCHOS** | | | |
| | | | Suministro e instalación de torre de calle ajustable sin ganchos para cuelgue de vara o truss, pintado en color negro, para iluminación lateral, formada por:<br>- 2 Tubos principales verticales en tubo DIN 2440 de 3Mt de altura.<br>- 2 Bases de apoyo autoportantes con taladros para fijar a suelo.<br>- Casquillos de montaje de los tubos verticales principales.<br>- 6 Soportes de proyector horizontales regulables en altura en tubo DIN 2440 de 60 cm de longitud.<br>- Sistema de fijación rápida con pomos de apriete<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **230,96** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | | | |
| **16.25** | | **Ud** | **PUNTO DE CIRCUITO DE FUERZA 6 CIRCUITOS DIMERIZABLES** | | | |
| | | | Suministro e instalación de punto de alimentación a barra electrificada con manguera multipar 13x2.5mm2r. Incluido, conector multipolar Harting o similar, parte proporcional de canaleta o tubo de PVC, Incluso p.p. de acopio de material, cableado, pequeño material, limpieza, puesta en marcha y medios auxiliares. Totalmente montado, instalado, y en correcto funcionamiento. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **380,07** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS | | | | | | |
| **16.26** | | **Ud** | **PUNTO DE CIRCUITO DE DATOS** | | | |
| | | | Suministro e instalación de punto de datos RJ45 en superficie de la marca Legrand o equivalente de color a blanco. Incluido, caja mecanismo universal con tornillo, parte proporcional de canaleta, Incluso p.p. acopio de material, cableado, pequeño material, limpieza, puesta en marcha y medios auxiliares. Totalmente montado, instalado, y en correcto funcionamiento. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **45,16** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | | | | | | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.27** | | **Ud** | **CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION PARA SISTEMA DE ILUMINACION PROFE** | | | |
| | | | Suministro y montaje de cuadro eléctrico de protección para sistemas de iluminación profesional, fuerza y compañías invitadas a instalar en sala técnica. El cuadro dispondrá de:<br>- Protección general.<br>- Protecciones parciales para Dimmers.<br>- Elementos de medida.<br>- Barraje.<br>- Pequeño material de instalación y conexionado.<br>- Componentes Merlin Guerin o similar.<br>- Esquema de cuadro en puerta.<br>Totalmente instalado y conexionados. Según R.B.E.T. y normas complementarias. No se incluyen acometida desde cuadro general. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos de iluminación, transporte materiales y desplazamiento. Incluye pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **8.153,35** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.28** | | **Ud** | **PANTALLA ELECTRICA PROYECCION FRONTAL PERFORADA DE 6.00 X 3.37 M** | | | |
| | | | Suministro y colocación de pantalla eléctrica proyección frontal perforada de 6.00x3.37m formato 16:9 GAIN 1.0, en tela blanca y carcasa lacada en blanco, relación aspecto 16:9. Formada por:<br>- Motor silencioso.<br>- Anclaje a pared o techo.<br>- Angulo visión 180º.<br>- Unidad de motor eléctrico central.<br>- Sistema de seguridad de bajada en caso de fallo accidental del motor o de los cables de acero o de la tela.<br>Conforme a las siguientes normas: CEI EN 55014-1, CEI EN 50082-1, CEI EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CEI CEI EN 60335-1, CEI EN 61000-3-2A14, CEI EN 60335-2-97. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **5.833,44** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.29** | | **Ud** | **CAJA METALICA MODULAR PARA 5 PLACAS PARA TOMAS AUDIOVISUALES** | | | |
| | | | Suministro y colocación de caja de servicios audiovisuales con la siguiente composición:<br>- Caja de ejecución especial formato rectangular según planos proyecto, estructura de metal, acabado en pintura al horno epoxi color blanco, RAL 9001 satinado.<br>- Conexiones XLR3 para señales de audio.<br>- Conexiones Powercom para señales de corriente.<br>- Conexiones BNC para señales de video.<br>- Conexiones RJ45 hembra para señales de transmisión de video.<br>- Conexiones RJ45 hembra para señales de red.<br>- Conector DCN para señales de traducción.<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **61,82** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.30** | | **Ud** | **LOTE MANGUERA CABLE PAR TRENZADO CAT7 S/FTP LIBRE HALOGENOS COLO** | | | |
| | | | Suministro e instalación de cable de AWG 23-27 para enlazar ordenadores, dispositivos informáticos y conversores A/V creando una red tipo IEEE 802.3; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM (PoE) / PoE+, audio/video, HDBaseT. Totalmente compatible con EN 50173-1; EN 50288-4-1, ISO/IEC 11801; IEC 61156-5, IEEE 802.3at. Con las siguientes características:<br>- Nº conductores 4x2.<br>- Conductor Cu.<br>- Galga / AWG 27 23.<br>- Stranding 7/35 Solid.<br>- Sección (mm²)0,11.<br>- Aislamiento PEX.<br>- Pantalla Al-Pet + Braided CuSn.<br>- Tamaño nominal 5,9.<br>- Peso 39.<br>- Color Gris.<br>- Cubierta FRLSZH.<br>- Uso Mobile Install.<br>Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **336,71** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.31** | | **Ud** | **LOTE MANGUERA CABLE VIDEO DIGITAL LIBRE DE HALOGENOS** | | | |
| | | | Suministro e instalación de cable para señal de video digital libre de halógenos, en color verde, de impedancia 75 ohms. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **138,82** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.32** | | **Ud** | **MUEBLE RACK METALICO DE 6U PARED FONDO 200** | | | |
| | | | Suministro e instalación de mueble rack metálico de 6u pared fondo 200 formado por:<br>- Estructura completa y con las guías rack 19" frontales, ajustables en profundidad para adaptarse a cualquier necesidad.<br>- Puerta metálica totalmente opaca, con cerradura y llave. Apertura de la puerta de 180 grados.<br>- Orificio para el paso de cables en el panel inferior.<br>- Perforación para ventilador de 12 cm en el panel superior (ventilador no incluido).<br>- Agujeros en la chapa posterior para la fijación del armario a la pared.<br>Medidas del producto (ancho x profundidad x alto): 60.0 x 15.0 x 37.0 cm. Peso bruto: 9.0 kg. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **110,76** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.33** | | **Ud** | **CUADRO ELECTRICO PROTECCION SONIDO ESCENICO Y AUDIOVISUALES** | | | |
| | | | Suministro e instalación de cuadro eléctrico protección sonido escénico y audiovisuales, formado por:<br>- Protección general de cabecera.<br>- Protecciones parciales para sonido.<br>- Elementos de medida.<br>- Barraje.<br>- Pequeño material de instalación y conexionado.<br>- Componentes Merlin Guerin o similar.<br>- Esquema de cuadro en puerta.<br>No se incluyen acometida desde cuadro general. Totalmente instalado y conexionados según R.B.E.T. y normas complementarias. Incluye trabajos de instalación y ajuste equipos, transporte materiales y desplazamiento, pruebas de todos los equipos instalados y verificación del conexionado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3.231,27** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.34** | | **Ud** | **TARIMA MODULAR ESCENARIO DE 2 X 1M ACABADO EXTERIOR** | | | |
| | | | Suministro e instalación de tarima modular escenario de dimensiones 2x1m acabado exterior. Formado por tablero contrachapado de abedul de 21mm de espesor, con acabado impermeable y antideslizante. Carga máxima 750 kg/m. Perfil patas exterior: 60x60mm. Incluye trabajos de instalación, transporte materiales y desplazamiento. Colocado sobre estructura tubular metálica. Incluso cortes y refuerzo de cantos. Incluso tratamiento de ignifugación mediante impregnación en autoclave de alto vacío APCS con producto retardante de llama "IGNIMAD LA-33" o similar, con grado de durabilidad permanente en uso interior; con clasificación para reacción al fuego B, s1-d0. Incluso aplicación de dos manos de acabado con barniz VALRESA ignífugo o equivalente, con reacción al fuego C-s2,d0, una primera capa de poliuretano fondo y una segunda capa de poliuretano acabado incoloro. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros mediante biselado de tableros.<br>Incluye: Replanteo de las piezas. Corte y presentación de los tableros y rastreles. Mecanizado de fábrica para uniones especiales (ingletes en esquinas...). Encolado y clavado de rastreles y piezas al soporte base. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **250,75** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.35** | | **Ud** | **TARIMA MODULAR ESCENARIO MENOR DE 2 X 1 ACABADO EXTERIOR** | | | |
| | | | Suministro e instalación de tarima modular escenario de dimensiones 2x1m acabado exterior. Formado por tablero contrachapado de abedul de 21 mm de espesor, con acabado impermeable y antideslizante. Carga máxima 750 kg/m. Perfil patas exterior: 60x60mm. Incluye trabajos de instalación, transporte materiales y desplazamiento. Colocado sobre estructura tubular metálica. Incluso cortes y refuerzo de cantos. Incluso tratamiento de ignifugación mediante impregnación en autoclave de alto vacío APCS con producto retardante de llama "IGNIMAD LA-33" o similar, con grado de durabilidad permanente en uso interior; con clasificación para reacción al fuego B, s1-d0. Incluso aplicación de dos manos de acabado con barniz VALRESA ignífugo o equivalente, con reacción al fuego C-s2,d0, una primera capa de poliuretano fondo y una segunda capa de poliuretano acabado incoloro. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros mediante biselado de tableros.<br>Incluye: Replanteo de las piezas. Corte y presentación de los tableros y rastreles. Mecanizado de fábrica para uniones especiales (ingletes en esquinas...). Encolado y clavado de rastreles y piezas al soporte base. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **225,25** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.36** | | **Ud** | **PIE FIJO DE 40 X 40 PARA TARIMA MODULAR ESCENARIO DE 20 CM** | | | |
| | | | Suministro e instalación de pié fijo de 40x40 para tarima modular escenario de 20cm de altura y 60x60cm de base. Formados por perfilería de aluminio y base con tapón de caucho. Incluye trabajos de instalación, transporte materiales y desplazamiento. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **15,30** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 17 VARIOS** | | | | | | |
| **17.01** | | **m²** | **FORMACIÓN DE TABIQUE DE BARRA** | | | |
| | | | Tabique especial (12,5+12,5+48+48+12,5+12,5)/400 (48 + 48) LM - (5 hidrofugado), sistema "PLACO, PLADUR, KNAUF" o equivalente, con placas de yeso laminado, de 158,5 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura por perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, formados por perfiles huecos cuadrados de 50 de lado y 4 mm de espesor en perfiles horizontales superiores, montantes verticales cada 40cm y en inicios y cierres y perfiles horizontales inferiores, a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo hidrofugado en cada cara, de 12,5mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; 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 resolución de encuentros y puntos singulares. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de estructura metálica, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad. Aplicación de imprimación anticorrosiva Hempel o equivalente. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. | | | |
| MAT.435 | 5,250 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / | 3,63 | 19,06 | |
| MAT.451 | 26,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. | 0,01 | 0,26 | |
| MAT.452 | 38,000 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x35 mm. | 0,01 | 0,38 | |
| MAT.460 | 3,200 | Ud | Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. | 0,06 | 0,19 | |
| MAT.441 | 0,200 | kg | Pasta de agarre, según UNE-EN 14496. | 0,47 | 0,09 | |
| MAT.440 | 1,000 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1,00 | 1,00 | |
| MAT.442 | 3,200 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 | 0,10 | |
| MAT.443 | 0,300 | m | Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353. | 0,29 | 0,09 | |
| MAT.315 | 38,650 | kg | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles huecos cuadrados | 1,05 | 40,58 | |
| MAQ.010 | 1,280 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. | 3,20 | 4,10 | |
| MO.024 | 0,261 | h | Oficial 1ª montador de estructura metálica. | 20,67 | 5,39 | |
| MO.048 | 0,275 | h | Ayudante montador de estructura metálica. | 19,63 | 5,40 | |
| MO.028 | 0,441 | h | Oficial 1ª montador de prefabricados interiores. | 20,42 | 9,01 | |
| MO.052 | 0,441 | h | Ayudante montador de prefabricados interiores. | 18,90 | 8,33 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 94,00 | 1,88 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **95,86** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.02** | | **m²** | **ENCIMERA DE BARRA** | | | |
| | | | Encimera de tablero contrachapado técnico, con las caras exteriores en abedul y las interiores en pino, ambas caras lijadas; fabricado con colas fenólicas WBP, Clase de uso 3; acabado lacado en color RAL a definir por la DF y medidas según planos de detalles, apoyada en estructura auxiliar metálica. Incluso anclajes y remates, perfectamente terminada. Frente de de encimera con altura según documentación gráfica, unión a inglete con refuerzos en escuadra ocultos. Incluye subestructura metálica auxiliar formada por perfiles huecos cuadrados galvanizados en caliente para sujeción de encimera en tabique de barra. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste, nivelación y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Sellado y masillado de encuentros. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | | | |
| MAT.518 | 1,000 | m² | Encimera para cocina de tablero aglomerado hidrófugo | 93,75 | 93,75 | |
| MAT.519 | 1,000 | Ud | Material auxiliar para anclaje de encimera. | 10,60 | 10,60 | |
| MAT.592 | 0,280 | kg | Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas. | 9,77 | 2,74 | |
| MO.008 | 0,121 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 | 2,52 | |
| MO.033 | 0,121 | h | Ayudante carpintero. | 18,65 | 2,26 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 111,90 | 2,24 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **114,11** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.03** | | **m** | **CHAPA PERFORADA EN BARRA** | | | |
| | | | Revestimiento metálico para forrado de tabique de barra, realizado mediante chapa, de acabado y diseño a definir por la DF, de 90cm se altura, montada sobre tubo hueco de acero laminado en frío y galvanizado en caliente, con bastidor doble para sujeción de entrepaño; montadas según memoría de carpntería. Incluso p/p de pletinas para fijación mediante atornillado en tabiquería de yeso laminado. Elaborada en taller y montada en obra. Incluso formación de capa de esmalte de dos componentes, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie galvanizada o de metales no férreos, mediante aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte de dos componentes, a base de resinas acrílicas hidroxiladas en combinación con pigmentos inertes y endurecedor isocianato alifático polifuncional, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,077 l/m²). Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Totalmente terminada. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento. Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado | | | |
| MAT.543 | 2,000 | Ud | Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tue | 1,47 | 2,94 | |
| MAT.315 | 18,650 | kg | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles huecos cuadrados | 1,05 | 19,58 | |
| MAT.547 | 1,000 | m | Chapa microperforada | 12,35 | 12,35 | |
| MAT.582 | 0,300 | l | Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base d | 15,57 | 4,67 | |
| MAT.575 | 0,392 | l | Esmalte de dos componentes para interior, acabado brillante, a b | 23,54 | 9,23 | |
| MAQ.030 | 0,101 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. | 3,09 | 0,31 | |
| MO.009 | 0,250 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 | 5,04 | |
| MO.034 | 0,250 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 | 4,99 | |
| MO.017 | 0,250 | h | Oficial 1ª pintor. | 20,89 | 5,22 | |
| MO.039 | 0,250 | h | Ayudante pintor. | 19,90 | 4,98 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 69,30 | 1,39 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **70,70** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.04** | | **m2** | **DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA** | | | |
| | | | Demolición manual de muro de mampostería que da acceso al callejón | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **61,50** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.05** | | **ud** | **VALLADO Y PUERTAS URBANIZACION** | | | |
| | | | Suministro y colocación de puerta de acceso y vallado de acceso a urbanización trasera definida en planos, compuesta por bastidor formado por dos postes de 1/2 UPN240,sujetos al suelo y paredes mediante pletinas, dos hojas formadas por un marco construido con perfil 1/2 UPN240, cortado a inglete en esquinas, montantes realizados con tubo de 50x10x1,5 mm separadosdejando huecos de 10 cm. Todas las soldaduras serán en cordón continuo conpreparación de bordes en toda la longitud de contacto entre piezas. Queda incluido en la unidad: 8 bisagras (4 por cada poste), cazoletas soldadas paraalojar las cerraduras, cerradura y pasador al suelo con llave, a definir ambos porla Propiedad en función de su programa de amaestramiento. Todo ello pintadocon imprimación de pintura epoxídica y dos manos de acabado epoxídico. Ladefinición completa de todos los elementos figura en los planos de proyecto. Semedirá la unidad totalmente terminada. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **2.781,90** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.06** | | **m2** | **MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN TERMINADO** | | | |
| | | | Reejecución de muro de cierre mediante fábrica de bloque raseada y pintada. Incluso colocación de puerta de acceso | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **82,01** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

**PABELLÓN GARABIA**

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.07** | | **m2** | **EMBALDOSADO C3 CALLEJÓN** | | | |
| | | | Demolición de pavimento actual y embaldosado de callejón propiedad de esta comunidad con baldosa clase C3 (50 m2) | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** ..... | | | **66,83** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | | | | | | |
| **17.08** | | **ud** | **VENTANA** | | | |
| | | | Suministro y colocación de ventana según necesidades de la propiedad. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** ..... | | | **450,00** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS | | | | | | |
| **17.09** | | **PA** | **ARREGLO CHAMIZOS EXISTENTES** | | | |
| | | | Arreglo de chamizos existentes incluyendo la reejecución de tejavanas y 2 días de 2 oficiales para sus paredes. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** ..... | | | **1.493,66** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | | | |
| **17.10** | | **PA** | **TRASLADO MATERIAL ACOPIADO** | | | |
| | | | Vaciar solar de material acopiado por el propietario y dejarlo en zona casetas | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** ..... | | | **2.109,16** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | | | | | | |
| **17.11** | | **m2** | **HORMIGONADO PARTERRE TRASERO** | | | |
| | | | Cajeo y hormigonado (20 cm) parterre en parte trasera pabellón (65 m2) | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** ..... | | | **40,94** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | | | |
| **17.13** | | **ud** | **ESTUDIO Y CONTROL ACÚSTICO DE OBRA** | | | |
| | | | Estudio de mediciones de ruidos en obra, análisis de los datos, impacto en edificios colindantes, evaluación de la legislación de aplicación, y propuesta de soluciones de mejora para obtener el cumplimiento y control acústico de la obra. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** ..... | | | **2.500,00** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS | | | | | | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 18 URBANIZACIÓN** | | | | | | |
| **18.01** | | **m³** | **EXCAVACIÓN CIELO ABIERTO** | | | |
| | | | Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.<br>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.<br>Criterio de valoración económica: Las fases de ejecución de la presente partida, así como su ritmo, vendrá condicionado por los requerimientos u recomendaciones indicadas en el PLAN DE EXCAVACIÓN. Queda por lo tanto incluida en la presente partida la adaptación de los trabajos a dicho plan, así como el resto de trabajos que se derivan del mismo para la correcta gestión y comprobación de las tierras, como puede ser el caso de la necesidad de la realización de catas previas. | | | |
| MAQ.014 | 0,120 | h | Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. | 36,52 | 4,38 | |
| MO.062 | 0,050 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 0,93 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 5,30 | 0,11 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **5,42** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.02** | | **m³** | **BASE PAVIMENTACIÓN ZAHORRA** | | | |
| | | | Base de pavimento realizada mediante relleno, con zahorra artificial según PG-3, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.<br>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. | | | |
| MAT.365 | 2,200 | t | Zahorra artificial caliza. | 9,47 | 20,83 | |
| MAQ.018 | 0,100 | h | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. | 9,45 | 0,95 | |
| MAQ.016 | 0,150 | h | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo | 6,39 | 0,96 | |
| MAQ.015 | 0,010 | h | Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. | 40,87 | 0,41 | |
| MO.062 | 0,061 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 1,14 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 24,30 | 0,49 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **24,78** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.03** | | **m²** | **SOLERA ÁRIDOS RECICLADOS e=15cm** | | | |
| | | | Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón gris sostenible con un 70% de áridos reciclados sistema de ECOPAVIMENTOS EGUSKIZA o equivalente y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial a ejecutar a los 10 días mediante abujardado, limpieza y aplicación de resinas protectoras; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. | | | |
| | | | Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Ejecución acabado superficial. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.373 | 2,000 | Ud | Separador homologado para soleras. | 0,05 | 0,10 | |
| MAT.381 | 1,200 | m² | Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. | 1,18 | 1,42 | |
| MAT.415 | 0,158 | m³ | Hormigón Áridos reciclados | 90,00 | 14,22 | |
| MAT.403 | 0,150 | l | Líquido de curado incoloro formado por una disolución de resinas | 5,82 | 0,87 | |
| MAT.504 | 0,050 | m² | Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca | 2,01 | 0,10 | |
| MAQ.027 | 0,086 | h | Regla vibrante de 3 m. | 4,67 | 0,40 | |
| MAQ.021 | 0,190 | h | Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón. | 9,50 | 1,81 | |
| PART.385 | 1,000 | m² | Ejecución acabado superficial | 18,00 | 18,00 | |
| MO.061 | 0,045 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 | 0,85 | |
| MO.010 | 0,060 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 1,25 | |
| MO.062 | 0,060 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 | 1,12 | |
| MO.040 | 0,030 | h | Ayudante construcción. | 18,90 | 0,57 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 40,70 | 0,81 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **41,52** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.04** | | **m²** | **SOLERA HORMIGÓN BARRIDO** | | | |
| | | | Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, acabado barrido igual al existente y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso parte proporcional de ejecuciónd e peldañeado y rampas. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. | | | |
| | | | Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Replanteo de peldañeados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.373 | 2,000 | Ud | Separador homologado para soleras. | 0,05 | 0,10 | |
| MAT.379 | 1,200 | m² | Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. | 1,35 | 1,62 | |
| MAT.414 | 0,158 | m³ | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central. | 94,20 | 14,88 | |
| MAT.403 | 0,150 | l | Líquido de curado incoloro formado por una disolución de resinas | 5,82 | 0,87 | |
| MAT.504 | 0,050 | m² | Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca | 2,01 | 0,10 | |
| MAQ.027 | 0,086 | h | Regla vibrante de 3 m. | 4,67 | 0,40 | |
| MAQ.021 | 0,090 | h | Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón. | 9,50 | 0,86 | |
| MO.010 | 0,095 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 | 1,98 | |
| MO.040 | 0,059 | h | Ayudante construcción. | 18,90 | 1,12 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 21,90 | 0,44 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **22,37** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.05** | | **m²** | **PAVIMENTO DE GRANITO NACIONAL 2 cm** | | | |
| | | | Suministro y colocación de pavimento de baldosas de granito Gris Quintana o similar, de 60x40x2 cm, acabado pulido; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza. | | | |
| | | | Se comprobará que la superficie soporte presenta una estabilidad dimensional, flexibilidad, resistencia mecánica y planeidad adecuadas, que garanticen la idoneidad del procedimiento de colocación seleccionado. | | | |
| | | | Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de adhesivo cementoso. Peinado de la superficie. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de dilatación. Relleno de juntas de separación entre baldosas. | | | |
| | | | El solado tendrá planeidad, ausencia de cejas y buen aspecto. | | | |
| | | | Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | | | NORMATIVA DE APLICACIÓN | | | |
| | | | Ejecución: | | | |
| | | | CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. | | | |
| | | | NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. | | | |
| MAT.406 | 8,000 | kg | Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y | 0,60 | 4,80 | |
| MAT.513-1 | 1,050 | m² | Baldosa de granito nacional, Gris Quintana, 60x40x2 cm | 47,50 | 49,88 | |
| MAT.404 | 0,150 | kg | Mortero de juntas cementoso | 1,62 | 0,24 | |
| MO.012 | 0,330 | h | Oficial 1ª solador. | 18,89 | 6,23 | |
| MO.035 | 0,330 | h | Ayudante solador. | 17,90 | 5,91 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 67,10 | 1,34 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **68,40** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.06** | | **m** | **BORDILLO GRANITO 20x30** | | | |
| | | | Bordillo recto de granito gris igual al existente, formado por piezas de 20x30 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas biseladas de 1x1 cm, caras vistas y cantos aserrados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso limpieza. | | | |
| | | | Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento. | | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | |
| MAT.417 | 0,120 | m³ | Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central. | 70,63 | 8,48 | |
| MAT.396 | 0,006 | m³ | Agua. | 1,53 | 0,01 | |
| MAT.407 | 0,013 | t | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat | 34,59 | 0,45 | |
| MAT.515 | 1,000 | m | Bordillo recto de granito Gris Perla, formado por piezas de 20x3 | 27,28 | 27,28 | |
| MO.020 | 0,201 | h | Oficial 1ª construcción de obra civil. | 19,89 | 4,00 | |
| MO.044 | 0,239 | h | Ayudante construcción de obra civil. | 18,90 | 4,52 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 44,70 | 0,89 | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **45,63** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.07** | | **m2** | **CESPED Y RIEGO POR GOTEO** | | | |
| | | | Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | | Se comprobará que el subsuelo permite un drenaje suficiente, y que el tipo de suelo existente es compatible con las exigencias de las especies a sembrar. Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego. | | | |
| | | | Plantación de varias unidades de planta tipo coloneaster o similar, a determinar por la Dirección Facultativa. | | | |
| | | | Cubrición decorativa con piedras de mármol blanco, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; extendido de árido de mármol procedente de machaqueo, de granulometría comprendida entre 5 y 7 mm, color color a elegir, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo; y extendido de piedras calizas de coquera sin trabajar, con un rendimiento de 0,1 t/m². | | | |
| | | | Instalación de riego por goteo mediante tubería formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso accesorios de conexión. | | | |
| | | | Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. | | | |
| | | | Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | |
| | | | La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes. | | | |
| MAT.596-1 | 0,030 | kg | Mezcla de semilla para césped. | 6,27 | 0,19 | |
| MAT.596-2 | 0,150 | m3 | Tierra vegetal cribada, suministrada a granel. | 23,70 | 3,56 | |
| MAT.596-3 | 6,000 | kg | Mantillo limpio cribado. | 0,03 | 0,18 | |
| MAT.596-4 | 0,100 | kg | Abono para presiembra de césped. | 1,44 | 0,14 | |
| MAT.596-5 | 0,200 | m3 | Agua | 1,53 | 0,31 | |
| mq02roa010a-1 | 0,025 | h | Rodillo ligero. | 3,92 | 0,10 | |
| mq02roa010a-2 | 0,050 | h | Motocultor 60/80 cm | 3,02 | 0,15 | |
| MO.019 | 0,200 | h | Oficial 1ª jardinero. | 20,89 | 4,18 | |
| MO.064 | 0,400 | h | Peón jardinero. | 18,67 | 7,47 | |
| MAT.246-2 | 3,000 | m | Tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior | 0,50 | 1,50 | |
| MO.003 | 0,200 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 | 4,08 | |
| MO.056 | 0,600 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 | 11,32 | |
| MAT.322-1 | 22,000 | kg | Árido de mármol blanco procedente de machaqueo | 0,20 | 4,40 | |
| %0200 | 2,000 | % | Costes directos, Indirectos, SS, GR, CC y m.aux. | 37,60 | 0,75 | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **38,33** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.08** | | **PA** | **PIROGRABADO** | | | |
| | | | Tratamiento de pirograbado de letras y logotipos a definir por la Dirección Facultativa en fachada principal SE. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **1.500,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.09** | | **PA** | **SEÑALETICA** | | | |
| | | | Partida alzada de Señalética a definir por la Dirección Facultativa mediante rótulación de medidas varias con las letras o números grabados sobre acero o latón, de las diferentes estancias, directorios y recorridos. Rotulación mediante letras vinílicas donde corresponda. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **3.500,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS EUROS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.10** | | **ud** | **APARCABICIS** | | | |
| | | | Aparcamiento para bicicletasde dos tramos, para 8 bicicletas, de 605 cm de longitud, compuesto por soportes de barandilla de pletina de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido de 84 y 51 mm de diámetro respectivamente y 2 mm de espesor, fijado a una superficie soporte con elementos de anclaje. El precio no incluye la superficie soporte. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **2.125,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD

### SUBCAPÍTULO 19.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**19.01.01** **Ud** **CASCO de OBRA AJUST. RUEDA**

Casco de obra con marcado CE ajustable por sistema de rueda con 6 posiciones y acolchado interior, protege de impactos y del contacto eléctrico involuntario de una tensión máxima de 400 V. Amortizado en 2 obras.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **3,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**19.01.02** **Ud** **CASCOS PROTEC. AUDITIVA**

Cascos para protección auditiva con marcado CE utilizado en ambiente sonoro de 95 dB., compuesto de arnés ancho almohadillado con dos puntos de anclaje para mejor fijación y cascos de orejera ajustables en sentido lateral y vertical con almohadillas de sellado. Amortizado en 4 obras.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **5,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

**19.01.03** **Ud** **GAFAS PROTEC. IMPACTOS**

Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra impactos de partículas de alta velocidad y baja energía, ligeras y con patillas planas. Amortizado en 3 obras.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **2,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**19.01.04** **Ud** **GAFAS PROTEC. POLVO**

Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra el polvo, herméticas, con puente nasal flexible y sujeta a la cabeza mediante cinta ajustable. Amortizado en 3 obras.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **1,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

**19.01.05** **Ud** **PANTALLA FIJA PROTEC. SOLDADURA**

Pantalla para trabajos de soldadura con marcado CE sujeta a la cabeza mediante arnés flexible, provista de cristal inactínico y visor de 105 x 50 mm. Amortizado en 4 obras.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **2,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS

**19.01.06** **Ud** **MÁSCARA ANTIGAS C/FILTRO RECAMBIABLE**

Máscara antigás facial completa reutilizable con marcado CE, con pantalla de policarbonato resistente a impactos y rayaduras, amplio campo de visión, faldón de silicona, cabezada y arnés en cuatro puntos y doble filtros laterales recambiables. Amortizado en 4 obras.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **29,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**19.01.07** **Ud** **MASCARILLA ANTIPOLVO DESECHABLE**

Mascarilla antipolvo desechable con marcado CE, ligeras y resistentes a la humedad, con elásticos deslizantes que permiten gran flexibilidad del ajuste.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **0,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.08** | | **Ud** | **GUANTES NITRILO ANTI-CORTE** | | | |
| | | | Guantes anticorte de nitrilo con marcado CE, interior tejido de punto dando resistencia ante objetos cortantes y abrasivos y con puño de seguridad de lona. Amortizado en 1 obra. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **1,65** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | | |
| **19.01.09** | | **Ud** | **GUANTES NEOPRENO PROTEC. QUÍMICOS** | | | |
| | | | Guantes de neopreno con marcado CE para protección en la manipulación de productos químicos de un grosor entre 0.6 y 0.75 mm. e interior con tratamiento clorinado. Amortizado en 3 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **0,79** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | | | |
| **19.01.10** | | **Ud** | **GUANTES LÁTEX AISLANTES 5000 V.** | | | |
| | | | Guantes aislantes de látex con marcado CE especialmente tratado para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V. Amortizado en 3 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **12,50** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | | | | | | |
| **19.01.11** | | **Ud** | **MANGUITO PROTECCIÓN CUERO** | | | |
| | | | Manguito de soldador con marcado CE para protección de trabajos de soldadura, confeccionada toda en cerraje 1.25 mm. de grosor e interior de la palma con refuerzo de piel flor. Con puño elástico. Amortizado en 3 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **1,81** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | | | | | | |
| **19.01.12** | | **Ud** | **ZAPATOS de SEGURIDAD C/PUNTERA ALUMINIO** | | | |
| | | | Zapatos de seguridad con marcado CE, fabricados en piel con forro de cuatro capas, puntera de aluminio y plantilla anti perforación. Amortizado en 2 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **14,40** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | | | | | | |
| **19.01.13** | | **Ud** | **BOTAS ALTAS de AGUA** | | | |
| | | | Botas altas de agua de gran resistencia con marcado CE, lavables y con suela antideslizante. Estas botas no son de seguridad, no dispone ni de puntera ni plantilla anti perforación. Amortizado en 3 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **2,85** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | | |
| **19.01.14** | | **Ud** | **BOTAS AISLANTES 5000 V.** | | | |
| | | | Botas de seguridad aislante eléctrico con marcado CE para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V., suela de elastómero dieléctrico con costura especial de unión entre la parte superior de la bota y la suela. Amortizado en 3 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **17,95** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.15** | | **Ud** | **RODILLERAS de SEGURIDAD POLIESTER** | | | |
| | | | Rodilleras con marcado CE, ultraligeras de EVA con estructura de poliéster antirrotura, alta protección y absorción de golpes, con parte central antideslizante y doble cierre elástico regulable. Amortizado en 3 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **3,01** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.16** | | **Ud** | **EQUIPO ANTIC. ARNÉS DORSAL y TORSAL y ANCLAJES** | | | |
| | | | Arneses anticaídas de seguridad con marcado CE, de amarre dorsal, compuesto por cinchas de nylon de 45 mm. de anchura y elementos metálicos de acero galvanizado, resiste fuerzas de hasta 15 kN. en posición estática. Amortizado en 5 obras y anclaje fijo embebido en soporte resistente mediante anclajes químicos o mecánicos para trabajos en altura. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **19,76** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.17** | | **Ud** | **EQUIPO ANTIC. ARNÉS DORSAL y TORSAL** | | | |
| | | | Equipo de arnés anticaídas de seguridad con marcado CE, de amarre dorsal y torsal, compuesto por cinchas de nylon de 45 mm. de anchura y elementos metálicos de acero inoxidable, incluye dispositivos anticaídas de cierre y apertura de seguridad, cinta de seguridad de 1 m. y mosquetones de amarre. Amortizado en 5 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **10,19** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.18** | | **Ud** | **CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS 10 BOSILLOS** | | | |
| | | | Cinturón portaherramientas con marcado CE, fabricado en nylon cosidos de alta resistencia reforzados con remaches metálicos encapuchados, cinturón de nylon regulable, hebilla para su fijación y cinco bolsillos. Amortizado en 4 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **5,17** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.19** | | **Ud** | **FAJA ANTILUMBAGO** | | | |
| | | | Faja elástica antilumbago con marcado CE, con cierre regulable de velcro, utilizable interior y exteriormente. Amortizado en 4 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **6,82** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.20** | | **Ud** | **MANDIL CUERO PROTEC. SOLDADURA** | | | |
| | | | Mandil de cuero con marcado CE, en una sola pieza de 1.8 mm. de espesor, para protección frontal para trabajos de soldadura, ajustable en cintura y cuello mediante cintas regulables. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **4,61** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.21** | | **Ud** | **CHALECO REFLECTANTE** | | | |
| | | | Chaleco reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con cierre de velcro. Amortizado en 3 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **3,90** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.22** | | **Ud** | **TRAJE IMPERMEAPLE POLIESTER** | | | |
| | | | Traje impermeable de poliéster con marcado CE, compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable. Amortizado en 3 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA**..... | | | **2,15** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.23** | | **Ud** | **TRAJE PROTECCIÓN QUÍMICA TIPO V** | | | |
| | | | Traje traspirable protector frente a polvo, partículas sólidas suspendidas en aire y pequeñas salpicaduras. Con marcado CE y tipo protección según norma armonizada V. Compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA**..... | | | **23,11** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.01.24** | | **Ud** | **ANCLAJE FIJO** | | | |
| | | | Anclaje fijo embebido en soporte resistente mediante anclajes químicos o mecánicos para trabajos en altura. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA**..... | | | **14,26** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 19.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.01** | | **m** | **VALLA CIEGA ACERO GALV. CERRAM. h= 2 m.** | | | |
| | | | Valla ciega metálica fija de cerramiento, compuesto por postes tipo omega de acero galvanizado cimentados al terreno con hormigón y chapas grecadas galvanizadas entre postes de 3 m. de ancho y 2 m. de altura. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA**..... | | | **17,84** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.02** | | **Ud** | **PROYECTOR EXT. HALÓGENA 1.500 W.** | | | |
| | | | Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA**..... | | | **91,85** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.03** | | **Ud** | **PROT. INCEND. EXTINTOR CO2 5 kg.** | | | |
| | | | Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 34B y de 5 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medida unidad instalada. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA**..... | | | **119,96** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.04** | | **Ud** | **PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 9 kg.** | | | |
| | | | Extintor de polvo químico seco anti brasa de eficacia 27A-144B-C, para fuegos de clase ABC, de 9 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medida unidad instalada. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA**..... | | | **46,98** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.05** | | **Ud** | **PÓRTICO LIMITADOR LÍNEAS ALTA TENSIÓN AÉREAS** | | | |
| | | | Instalación de pórtico limitador y señalizador bajo líneas aéreas de alta tensión para evitar contactos eléctricos con los vehículos que transitan bajo las mismas. Compuestos de pies derechos de madera con cimiento prefabricado de hormigón, sirga y banderolas. Incluso colocación y retirada de obra. Medida unidad instalada. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **466,62** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.06** | | **m** | **BARAND. BORDE EXCAVACIÓN VALLA MET.** | | | |
| | | | Valla metálica de contención de 2.5 m. de ancho y 1 m. de altura, fabricada con tubo metálico con barrotes intermedios, de 2 patas curvas con bastidor de 4 cm. y enganche rápido y reforzado. Incluso montaje y desmontaje. Medida unidad instalada. Amortizada en 12 usos. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3,63** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.07** | | **Ud** | **SETA PROTECCIÓN ARMADURAS** | | | |
| | | | Seta de plástico para protección de esperas de ferralla. Incluso montaje y desmontaje. Amortizada en 3 puestas. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **0,20** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.08** | | **m2** | **PROTEC. PROV. ZANJAS PASARELA MADERA** | | | |
| | | | Protección provisional de zanjas mediante pasarela realizada con un entablado cuajado de madera de 70 mm. de espesor, doble barandilla formada por pasamanos, travesaño intermedio y rodapié con pies derechos de madera separados a 0.9 m. Incluso montaje y desmontaje. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,84** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.09** | | **m** | **BARAND. SARGENTO y PASAMANOS MADERA** | | | |
| | | | Protección de borde mediante barandilla guardacuerpos metálico de mordaza, con amarre tipo sargento ajustable al forjado hasta 0.72 m. de canto y 1.25 m. de alto fijados a una distancia máxima de 2.40 m., sobre los que se colocan pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de madera. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **9,53** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.10** | | **m2** | **PROTEC. PROV. HUECO FORJADO MADERA** | | | |
| | | | Protección frente a caídas en huecos de forjados mediante la instalación de un entablado cuajado de madera de 50 mm. de espesor anclado al forjado para evitar su desplazamiento horizontal. Incluso puesta en obra y retirada. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,35** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.11** | | **m** | **BARAND. ESCAL. SARGENTO y PASAMAN. MADERA** | | | |
| | | | Protección de borde de escalera mediante barandilla guardacuerpos metálico de mordaza, con amarre tipo sargento ajustable al forjado hasta 0.72 m. de canto y 1.25 m. de alto fijados a una distancia máxima de 1.55m., sobre los que se colocan pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de madera. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,01** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.12** | | **mes** | **CASTILLETE de HORMIGONADO** | | | |
| | | | Alquiler castillete de hormigonado conformado en estructura metálica para tareas de hormigonado y vibrado del hormigón de pilares y muros, compuesta de barandilla, travesaño intermedio y rodapié metálico, dispone de 4 ruedas con freno y accesorios para su transporte vertical con grúa. Incluso montaje y desmontaje. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **14,15** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.13** | | **m** | **PLATAFORMA Y BARANDILLA ENC. MURO** | | | |
| | | | Alquiler castillete de hormigonado conformado en estructura metálica para tareas de hormigonado y vibrado del hormigón de pilares y muros, compuesta de barandilla, travesaño intermedio y rodapié metálico, dispone de 4 ruedas con freno y accesorios para su transporte vertical con grúa. Incluso montaje y desmontaje. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **21,92** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.02.14** | | **m** | **PROTEC. HUECO VERTIC. BARAND. SARGENTO** | | | |
| | | | Protección de huecos verticales mediante barandilla, formada por sargentos de 1.20 m. de altura, pasamanos y travesaño intermedio realizados mediante tubos metálicos y rodapié de madera. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **9,16** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 19.03 IMPLANTACIÓN DE OBRA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.03.01** | | **Ud** | **PANEL SEÑALIZACIONES VARIAS PVC 1 x 0.7 m.** | | | |
| | | | Panel para señalizaciones varias de obligación, prohibición y advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 1 x 0.7 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medida unidad instalada. Amortizado en 3 obras. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **4,81** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.03.02** | | **mes** | **ALQUILER m2 CASETA VESTUARIO** | | | |
| | | | Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **8,41** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.03.03** | | **mes** | **CABINA WC QUÍMICO 1,30 m2.** | | | |
| | | | Mes de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico, urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **292,90** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.03.04** | | **mes** | **ALQUILER m2 CASETA DE OFICINA** | | | |

Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para oficina en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana en aluminio lacado con vidrio de cámara y puerta con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA.....** **12,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD** | | | | | | |
| **SUBCAPÍTULO 20.01 CIMENTACIONES PROFUNDAS. MICROPILOTES** | | | | | | |
| **20.01.01** | | **Ud** | **ENSAYO RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE LA LECHADA** | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **156,07** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS | | | | | | |
| **20.01.02** | | **Ud** | **ENSAYO ESTABILIDAD DE LA INYECCIÓN** | | | |
| | | | Ensayoe Estabilidad de la inyección (exudación y variación de volumen) | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **51,18** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | | | | | | |
| **SUBCAPÍTULO 20.02 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN** | | | | | | |
| **20.02.01** | | **Ud** | **ENSAYO RESISTENCIA A COMPRESIÓN** | | | |
| | | | HORMIGON (EHE 08) | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **101,51** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | | | | | | |
| **20.02.02** | | **Ud** | **ENSAYO DE CONSISTENCIA** | | | |
| | | | HORMIGON (EHE 08) | | | |
| | | | Ensayo de consistencia (cono de abrams) | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **28,50** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | | | | | | |
| **SUBCAPÍTULO 20.03 ESTRUCTURAS DE ACERO** | | | | | | |
| **20.03.01** | | **Ud** | **ENSAYO INSPACCIÓN VISUAL SOLDADURAS** | | | |
| | | | ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **504,85** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | | |
| **20.03.02** | | **Ud** | **RECONOC. SOLDADURA POR LÍQUIDOS PENETRANTES** | | | |
| | | | ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **504,85** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | | |
| **20.03.03** | | **Ud** | **RECONOC. SOLDADURA POR ULTRASONIDOS** | | | |
| | | | ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **504,85** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | | |
| **20.03.04** | | **Ud** | **COMPROBACIÓN PARA APRIETE DE TRONILLOS** | | | |
| | | | ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **504,85** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | | |
| **20.03.05** | | **Ud** | **ESPESOR RECUBRIMIENTOS. PINTURAS, GALVANIZADO Y MORTEROS** | | | |
| | | | ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **504,85** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBCAPÍTULO 20.04 SALUBRIDAD** | | | | | | |
| **20.04.01** | | **Ud** | **PRUEBA DE ESTANQUEIDAD AL AGUA EN FACHADAS** | | | |
| | | | FACHADAS | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **790,83** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | | | | | | |
| **20.04.02** | | **Ud** | **PRUEBA DE ESTANQUEIDAD AL AGUA EN CUBIERTAS** | | | |
| | | | CUBIERTAS | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **690,79** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | | | |
| **SUBCAPÍTULO 20.05 REVESTIMIENTOS** | | | | | | |
| **20.05.01** | | **Ud** | **RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO / RESBALAMIENTO** | | | |
| | | | BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS IN-SITU | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **223,92** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | | | | |
| **20.05.02** | | **Ud** | **ESPECIALES** | | | |
| | | | SISTEMA DE FACHADA CON REVESTIMIENTO DE MADERA | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **2.000,00** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS | | | | | | |
| **SUBCAPÍTULO 20.06 PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO** | | | | | | |
| **20.06.01** | | **Ud** | **ENSAYO RUIDO AÉREO** | | | |
| | | | Ensayo aislamiento acústico in situ a ruido aéreo. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **225,00** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS | | | | | | |
| **20.06.02** | | **Ud** | **ENSAYO AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO IMPACTOS** | | | |
| | | | Ensayo aislamiento acústico in situ. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **225,00** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS | | | | | | |
| **20.06.03** | | **Ud** | **ENSAYO AISLAM. ACÚSTICO RUIDO EXTERIOR** | | | |
| | | | Ensayo aislamiento acústico in situ. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **225,00** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS | | | | | | |
| **20.06.04** | | **Ud** | **ENSAYO NIVELES RUIDO INSTALACIONES** | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **225,00** |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS | | | | | | |

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS

**21.01** Tn **GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA**

Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **64,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

**21.02** Tn **GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VALORIZACIÓN EXT.**

Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **22,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**21.03** Tn **GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR**

Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **29,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

**21.04** Tn **GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS VERTEDERO**

Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **5,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**21.05** Tn **GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO**

Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **3,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

**21.06** Tn **GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ.**

Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **-2,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MENOS DOS EUROS con MENOS CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**21.07** Tn **GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACION.**

Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **0,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.08** | | **Kg** | **GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR** | | | |
| | | | Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **0,32** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.09** | | **Tn** | **GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR** | | | |
| | | | Precio para la eliminación del residuo de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **195,10** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.10** | | **Kg** | **GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR** | | | |
| | | | Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **0,89** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.11** | | **Kg** | **GESTIÓN RESIDUOS TRAPOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR** | | | |
| | | | Precio para la eliminación del residuo de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **0,41** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.12** | | **Tn** | **ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS** | | | |
| | | | Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **3,17** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.13** | | **Tn** | **TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS** | | | |
| | | | Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **3,28** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.14** | | **Tn** | **TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS** | | | |
| | | | Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | | **43,84** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.15** | | **Tn** | **GESTION RESIDUOS INERTES** | | | |
| | | | Transporte y gestión en vertedero autorizado de tierras admisibles en vertedero de residuos inertes, incluyendo canon de vertido y tasa s/Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, así como tramitación documental asociada a la gestión de residuos. | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **41,50** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.16** | | **Tn** | **GESTION RESIDUOS NO PELIGROSOS** | | | |
| | | | Transporte y gestión en vertedero autorizado de tierras admisibles en vertedero de residuos no peligroso, incluyendo canon de vertido y tasa s/Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, así como tramitación documental asociada a la gestión de residuos | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **61,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.17** | | **Tn** | **GESTION RESIDUOS PELIGROSOS** | | | |
| | | | Transporte y gestión en vertedero autorizado de tierras admisibles en vertedero de residuos peligroso (o planta de tratamiento), incluyendo canon de vertido y tasa s/Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, así como tramitación documental asociada a la gestión de residuos (excluídos contaminantes con necesidad de tratamiento especial tipo PCB, HCH, etc.) | | | |
| | | | Sin descomposición | | | |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **135,00** |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS

# PRECIOS UNITARIOS

PABELLÓN GARABIA CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | | ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | 11.570,18 |
| 02.00 | -- | MEDIDAS PREVENTIVAS AFECCIONES VECINOS | |
| 02.01 | m² | DEMOLICIÓN DE SOLERA | 7,96 |
| 02.02 | m³ | EXCAVACIÓN CIELO ABIERTO | 5,42 |
| 02.03 | m³ | EXCAVACIÓN POZOS Y ZANJAS | 23,58 |
| 02.04 | m³ | BASE PAVIMENTACIÓN ZAHORRA | 24,78 |
| 02.05 | m² | COMPACTACIÓN MECÁNICA FONDO DE EXCAVACIÓN | 3,94 |
| 02.06 | m² | ENFOSCADO A BUENA VISTA EN REPARACIÓN DE MURO | 13,05 |
| 02.07 | ud | DESMONTAJE DE POSTE ANTIGUO DE MADERA | 141,02 |
| 3 | | ESTRUCTURA | 272.524,06 |
| 03.01 | | CIMENTACIONES | 122.282,08 |
| 03.01.01 | m² | HORMIGÓN DE LIMPIEZA | 8,72 |
| 03.01.02 | Ud | TRANSPORTA/RETIRADA EQUIPO MICROS | 1.911,79 |
| 03.01.03 | m | MICROPILOTE TUBO 139,7X9 - 650 kN | 92,52 |
| 03.01.04 | u | DESCABEZADO DE MICROPILOTE | 74,26 |
| 03.01.05 | kg | EXCESOS DE CEMENTO EN MICROPILOTES | 0,26 |
| 03.01.06 | m³ | ENCEPADOS TIPO 1 | 271,26 |
| 03.01.07 | m² | ENCOFRADO DE ENCEPADOS | 25,63 |
| 03.01.08 | m² | AISLAMIENTO XPS e=60mm | 14,97 |
| 03.02 | | ESTRUCTURA ACERO | 108.291,78 |
| 03.02.00 | -- | DESCRIPCIÓN GENERAL ESTRUCTURA METÁLICA | |
| 03.02.01 | kg | ACERO ESTRUCTURA METÁLICA | 3,68 |
| 03.02.02 | kg | ACERO PERFILES Y LLANTAS ESCALERA | 5,69 |
| 03.02.03 | kg | ACERO PEFILES REFUERZO | 3,68 |
| 03.02.04 | Ud | PLACAS DE ANCLAJE | 154,65 |
| 03.03 | | ESTRUCTURA HORMIGÓN | 41.950,20 |
| 03.03.01 | m² | CHAPA COLBORANTE DE 12cm. | 82,11 |
| 03.03.02 | Ud | ANCLAJE QUÍMICO HILTI 12mm. | 10,8 |
| 03.03.03 | m² | LOSA DE PLACAS ALVEOLARES 25+5cm | 133,05 |
| 03.03.04 | m² | LOSA HORMIGÓN 30 cm | 109,3 |
| 4 | | PROTECCIÓN PASIVA FUEGO + ACABADO EST. METÁLICA | 28.303,28 |
| 04.01 | m² | PROTECCIÓN PASIVA FORJADO CHAP. COLAB. MORTERO R90 | 14,72 |
| 04.02 | m² | PROTECCIÓN FUEGO ESTRUCTURA METÁLICA R90 | 18,12 |
| 04.03 | m² | PROTECCIÓN FUEGO ESTRUCTURA METÁLICA R60 | 11,79 |
| 04.04 | m² | ESMALTE ACABADO ESTRUCTURA METÁLICA | 12,12 |
| 5 | | SOLERA | 96.207,46 |
| 05.01 | m² | ENCACHADO 40/80mm e=10cm | 8,79 |
| 05.02 | m² | GEOTEXTIL | 0,65 |
| 05.03 | m² | LÁMINA POLIETILENO | 1,29 |
| 05.04 | m² | HORMIGÓN LIMPIEZA BASE SOLERA e=10cm | 8,68 |
| 05.05 | m² | BARRERA PROTECCIÓN GAS RADÓN | 17,7 |
| 05.06 | m² | AISLAMIENTO XPS BAJO SOLERA e=10cm | 20,94 |
| 05.07 | m² | HIDROFUGACION COMPLEMENTARIA SOLERA | 12,14 |
| 05.08 | m³ | LOSA DE CIMENTACIÓN e=30 cm | 363,77 |
| 6 | | CUBIERTA | 86.971,06 |
| 06.01 | m² | CUBIERTA PLANA AJARDINADA - SEDUM TAPIZANTE | 115,91 |
| 06.02 | Ud | SUMIDERO CUBIERTA AJARDINADA | 94,92 |
| 06.03 | m | LINEA DE VIDA | 59,34 |
| 06.04 | m | ALBARDILLA METÁLICA | 25,68 |
| 06.05 | m | BORDILLO PREFABRICADO | 20,64 |
| 06.06 | m² | COBERTURA ISOPAN ISOACUSTIC | 94,5 |
| 06.07 | m | REMATE LATERAL DE PENDIENTE ISOPAN | 14,84 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 06.08 | m | REMATE CORONACIÓN ISOPAN | 24,94 |
| 06.09 | m | REMATE PROTECCIÓN PANEL FRONTAL ISOPAN | 8,75 |
| 06.10 | m | REMATE INTERIOR ISOPAN | 16,71 |
| 06.11 | m | CANALÓN DOBLE ISOPAN | 70,67 |
| 06.12 | u | GÁRGOLA REBOSADERO DE SEGURIDAD ISOPAN | 39,08 |
| 06.13 | u | SUMIDERO / DESAGÜE VERTICAL ISOPAN | 41,45 |
| 06.14 | m | REMATE ALBARDILLA CANALÓN | 24,94 |
| 06.15 | Ud | GÁRGOLA DE ALUMINIO LACADO | 19,17 |
| 7 | | FACHADA | 118.049,94 |
| 07.01 | m² | FABRICA DE BLOQUE DE TERMOARCILLA 14 cm | 26,22 |
| 07.02 | m² | ENFOSCADO HIDRÓFUGO MAESTREADO 2cm | 16,4 |
| 07.03 | -- | NOTA SATE | |
| 07.04 | m² | FACHADA SATE e=8cm | 68,98 |
| 07.05 | m | ZÓCALO SATE | 37,72 |
| 07.06 | m² | SIST. FACHADA LISTÓN MAD PINO 42X42X2500mm S/ T. FENOL.(<250 cm) | 277,72 |
| 07.07 | m² | SIST. FACHADA PANEL MACH. MAD PINO 140X19X2500mm S/RAS (>250cm) | 139,11 |
| 07.08 | m² | REJILLA VENTILACIÓN LAMAS FIJAS | 120,99 |
| 07.09 | Ud | PORTON ACÚSTICO CORREDERO METÁLICO | 24.936,18 |
| 07.10 | Ud | PUERTA ACÚSTICA PIVOTANTE | 3.255,06 |
| 07.11 | m | IMPERMEABILIZACIÓN DINTELES | 8,98 |
| 07.12 | m² | IMPERMEABILIZACIÓN BASE FACHADA | 14,71 |
| 07.13 | m² | PROTECCIÓN Y DRENAJE BASE FACHADA | 12,2 |
| 07.14 | m | ALBARDILLA PREFABRICADA HORMIGÓN | 52,55 |
| 07.15 | m | ZÓCALO DE GRANITO | 21,72 |
| 07.16 | m² | BARNIZ IGNÍFUGO AL AGUA B-88 | 19,94 |
| 8 | | TABIQUERÍA | 65.279,24 |
| 08.00 | -- | --- DESCRIPCIÓN GENERAL ELEMENTOS YESO LAMINADO --- | |
| 08.01 | m² | TABIQUE SENCILLO PYL 120/400 (2x13+70+2x13) | 37,73 |
| 08.02 | m² | TABIQUE DOBLE PYL 159/400 (2x13+48+13+48+2x13) | 51,98 |
| 08.03 | m² | TABIQUE PYL 159/400 (2x13+48+13PPF+48+2x13) LM2x45 EI-120 | 54,36 |
| 08.04 | m² | TRASDOSADO PYL 95/400 (2x13+70) | 25,67 |
| 08.05 | m² | INCREMENTO SUSTITUCIÓN PLACA 2x13H | 3 |
| 08.06 | m² | PANELES ACÚSTICOS EN PAREDES | 80,43 |
| 08.07 | m² | LISTÓN DE MADERA DE PINO 10X3X250 SOBRE RASTREL A.GALV 30X20 | 123,81 |
| 08.08 | m² | TABLERO FENOLICO SOBRE RASTREL i/ RODAPIE | 68,65 |
| 08.09 | m² | AISLAMIENTO TÉRMICO CONTINUO EN TRASDOSADO e=50mm | 11,18 |
| 9 | | PAVIMENTOS | 27.489,56 |
| 09.01 | m² | MORTERO AUTONIVELANTE e=2cm | 17,43 |
| 09.02 | m² | PAVIMENTO CONTINUO | 33,54 |
| 09.03 | m² | PINTURA CHAPA ESCALERA | 12,51 |
| 09.04 | m² | SUELO TÉCNICO PVC 60x60cm | 72,02 |
| 09.05 | m | LISTON DE DM LACADO, 10x1cm. | 9,9 |
| 09.06 | m² | FELPUDO METALICO LAMAS ALUMINIO | 324,44 |
| 10 | | TECHOS | 31.224,86 |
| 10.01 | m² | FALSO TECHO VIRUTAS MADERA 60x120cm | 41,94 |
| 10.02 | m² | FALSO TECHO CONTINUO | 29,75 |
| 10.03 | m² | FALSO TECHO CONTINUO ZONAS HÚMEDAS | 26,91 |
| 10.04 | m² | FALSO TECHO CONTINUO ZONAS HÚMEDAS | 36,27 |
| 10.05 | m² | FALSO TECHO MADERA DE PINO 10X3X250 SOBRE RASTREL A.GALV 30X20 | 123,81 |
| 10.06 | m | TABICA YESO LAMINADO h=60cm | 24,8 |
| 10.07 | m | TABICA YESO LAMINADO h=90cm | 37,2 |
| 10.08 | m² | AISLAMIENTO LANA MINERAL SOBRE FALSO TECHO | 5,77 |
| 11 | | ALICATADOS | 7.773,03 |
| 11.01 | m² | ALICATADO GRES PORCELÁNICO | 29,45 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 | | CARPINTERÍA INTERIOR-CERRAJERÍA | 35.098,96 |
| 12.01 | | PUERTAS MADERA | 30.866,19 |
| 12.02 | | PUERTAS METALICAS CORTAFUEGOS | 2.602,98 |
| 12.02.00 | -- | --- DESCRIPCIÓN GENERAL PUERTAS METÁLICAS EI --- | |
| 12.02.01 | Ud | PUERTA DOBLE HOJA RF-60 Y ACÚSTICA 52 dBA | 1.045,74 |
| 12.02.02 | Ud | PUERTA HOJA SENCILLA RF-60 Y ACÚSTICA 52 dBA | 519,08 |
| 12.03 | | CERRAJERÍA | 1.629,79 |
| 12.03.01 | Ud | ESCALERA ESCAMOTEABLE | 753,33 |
| 12.03.02 | m | BARANDILLA METÁLICA ESCALERAS | 114,57 |
| 13 | | CARPINTERÍA EXTERIOR | 34.262,23 |
| 13.00 | -- | --- DESCRIPCIÓN GENERAL CARPINTERÍA EXTERIOR ALUMINIO --- | |
| 13.01 | Ud | V1. PUERTA 2 HOJAS + 2 FIJOS. VIDRIO 6+6acúst/16/4+4acúst. BE | 4.076,28 |
| 13.02 | Ud | V2. VENTANAL FIJO. VIDRIO 6+6acúst/16/4+4acúst. BE | 3.463,19 |
| 13.03 | Ud | V3. PUERTA 1 HOJA + FIJO | 3.705,27 |
| 13.04 | Ud | V4. PUERTA 2 HOJAS PANELADA | 2.154,40 |
| 13.05 | Ud | V5. VENTANAL 3 FIJOS | 9.486,68 |
| 13.06 | Ud | V6. VENTANA 1 HOJA + FIJO | 1.718,64 |
| 13.07 | Ud | V7. VENTANA 1 HOJA | 990 |
| 13.08 | Ud | V8. PUERTA CORREDERA. VIDRIO 6+6acúst/16/4+4acúst. BE | 3.421,85 |
| 13.09 | m | MARCO LLANTA DE ACERO | 46,26 |
| 14 | | PINTURA | 10.128,30 |
| 14.01 | m² | PINTURA PARAMENTOS VERTICALES | 5,9 |
| 14.02 | m² | PINTURA PARAMENTOS HORIZONTALES | 7,03 |
| 14.03 | m² | PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO EXTERIOR | 7,73 |
| 15 | | INSTALACIONES | 248.268,71 |
| 15.01 | | SALUBRIDAD FONTANERÍA | 19.729,34 |
| 15.01.01 | -- | RED GENERAL AGUA FRÍA | |
| 15.01.02 | Ud | Toma de red general DN 80 mm | 549,62 |
| 15.01.03 | m | Tubería de fundición DN 80 enterrada | 86,35 |
| 15.01.04 | m | Armario de contadores con puertas | 1.893,71 |
| 15.01.05 | Ud | Contador general y valvulería armario contador | 2.516,89 |
| 15.01.06 | -- | INSTALACIÓN INTERIOR | |
| 15.01.07 | Ud | Llave de corte general | 21,6 |
| 15.01.08 | Ud | Llave de esfera paso total cuartos húmedos | 19,51 |
| 15.01.09 | m | Tubería PE Reticulado rollo 16x12,4 | 7,99 |
| 15.01.10 | m | Tubería PE Reticulado rollo 20x16,2 | 8,56 |
| 15.01.11 | m | Tubería PE Reticulado rollo 25x20,4 | 9,42 |
| 15.01.12 | m | Tubería PE Reticulado Barra 32x27,6 | 10,01 |
| 15.01.13 | m | Tubería PE Reticulado Barra 40x32,6 | 10,72 |
| 15.01.14 | -- | APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA | |
| 15.01.15 | Ud | Inodoro suspendido | 254,13 |
| 15.01.16 | Ud | Inodoro | 239,85 |
| 15.01.17 | Ud | Lavabo compacto | 183,92 |
| 15.01.18 | Ud | Lavabo | 187,12 |
| 15.01.19 | Ud | Lavabo adaptado | 224,82 |
| 15.01.20 | Ud | Plato de ducha 800x800 | 309,87 |
| 15.01.21 | -- | ACCESORIOS DE BAÑO | |
| 15.01.22 | Ud | Portarrollos | 21,32 |
| 15.01.23 | Ud | Secador de manos | 204,97 |
| 15.01.24 | m2 | Espejo baño | 71,13 |
| 15.01.25 | Ud | Espejo reclinable para minusválidos | 370,8 |
| 15.01.26 | Ud | Colgador | 26,6 |
| 15.01.27 | Ud | Barra de sujeción para minusválidos | 148,54 |
| 15.01.28 | Ud | Toallero | 67,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.01.29 | -- | INSTALACION ACS | |
| 15.01.30 | Ud | Termo electrico vertical 120L | 294,96 |
| 15.01.31 | Ud | Válvula mezcladora termostática 1" | 98,41 |
| 15.01.32 | Ud | Grupo seguridad compacto. | 66,91 |
| 15.01.33 | Ud | Vaso de expansión 11 litros | 63,83 |
| 15.02 | | INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO | 29.940,40 |
| 15.02.01 | -- | PEQUEÑA EVAC. FECALES | |
| 15.02.02 | m | Tubería PVC DN 40 mm. | 7,27 |
| 15.02.03 | m | Tubería PVC DN 50 mm. | 10,47 |
| 15.02.04 | m | Tubería PVC DN 110 mm. Superficial | 19,56 |
| 15.02.05 | -- | FECALES | |
| 15.02.06 | m | Tuberia PVC DN40 mm. enterrada | 11,52 |
| 15.02.07 | m | Tuberia PVC DN 50 mm. enterrada. | 12,13 |
| 15.02.08 | m | Tuberia PVC DN 110 mm enterrada. | 20,56 |
| 15.02.09 | m | Tuberia PVC DN 125 mm enterrada. | 24,19 |
| 15.02.10 | m | Tuberia PVC DN 160 mm enterrada. | 32,01 |
| 15.02.11 | Ud | Arqueta registro 50x50 tapa fundición | 408,01 |
| 15.02.12 | Ud | Arqueta registro 40x40 tapa aluminio Rellenable | 417,7 |
| 15.02.13 | Ud | Acometida Urbanización Pozo Fecales | 172,09 |
| 15.02.14 | Ud | Depuradora fecales | 8.500,00 |
| 15.02.15 | -- | PLUVIALES | |
| 15.02.16 | m | Tuberia PVC DN 32 mm. | 7,8 |
| 15.02.17 | m | Bajante Pluviales vista 110 mm. | 31,89 |
| 15.02.18 | m | Tubería PVC DN 125 mm. superficial | 21,89 |
| 15.02.19 | m | Tubería PVC DN 160 mm. Superficial | 27,21 |
| 15.02.20 | m | Tuberia PVC DN 160 mm enterrada. | 29,21 |
| 15.02.21 | m | Tuberia PVC DN 200 mm enterrada. | 31,84 |
| 15.02.22 | m | Tuberia PVC DN 250 mm. enterrada. | 37,66 |
| 15.02.23 | m² | Forro acústico para tubo | 58,41 |
| 15.02.24 | m | Tubería de drenaje D 160 mm. | 32,04 |
| 15.02.25 | Ud | Sumidero sifónico cubierta Vegetal | 85,31 |
| 15.02.26 | Ud | Arqueta registro 50x50 tapa fundición | 408,01 |
| 15.02.27 | Ud | Arqueta registro 60x60 tapa Fundición | 426,09 |
| 15.02.28 | Ud | Arqueta registro 60x60 tapa aluminio Rellenable | 428,92 |
| 15.02.29 | Ud | Acometida a Urbanización Pluviales | 214,32 |
| 15.03 | | INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN | 94.415,89 |
| 15.03.01 | -- | PRODUCCIÓN FRÍO/CALOR | |
| 15.03.02 | Ud | Ud Exterior PUMY-P200YKM | 8.812,84 |
| 15.03.03 | Ud | Ud Exterior PUHZ-ZRP250YKA | 7.268,32 |
| 15.03.04 | Ud | Unidad interior Conducto PEFY-M80VMA-A | 1.201,69 |
| 15.03.05 | Ud | Unidad interior Conducto PEFY-M71VMA-A | 1.201,69 |
| 15.03.06 | Ud | Unidad interior Conducto PEFY-M63VMA-A | 1.151,50 |
| 15.03.07 | Ud | Unidad interior Cassette 4V PLFY-P25VFM-E1 | 1.337,14 |
| 15.03.08 | Ud | Unidad interior Cassette 4V PLFY-P15VFM-E1 | 1.319,80 |
| 15.03.09 | Ud | UTA Climatización Teatro | 15.323,43 |
| 15.03.10 | Ud | Recuperador de calor aire primario | 9.724,35 |
| 15.03.11 | Ud | Regulador de Velocidad | 91,94 |
| 15.03.12 | -- | DISTRIBUCIÓN | |
| 15.03.13 | Ud | Controlador CMY-Y68-G-E | 525,42 |
| 15.03.14 | Ud | Controlador PAC-IF013B-E | 1.078,26 |
| 15.03.15 | m | Circuito frigorífico en cobre 1/4" | 18,21 |
| 15.03.16 | m | Circuito frigorífico en cobre 3/8" | 21,68 |
| 15.03.17 | m | Circuito frigorífico en cobre 1/2" | 22,39 |
| 15.03.18 | m | Circuito frigorífico en cobre 5/8" | 25,86 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.03.19 | m | Circuito frigorífico en cobre 3/4" | 27,72 |
| 15.03.20 | m | Circuito frigorífico en cobre 7/8" | 31,02 |
| 15.03.21 | Kg | Carga Refrigerante R-410 A | 19,31 |
| 15.03.22 | -- | VENTILACIÓN DIFUSIÓN DE AIRE | |
| 15.03.23 | m² | Formación conductos Climaver NETO | 29,66 |
| 15.03.24 | m | Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 600 | 63,46 |
| 15.03.25 | m | Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 400 | 55,3 |
| 15.03.26 | m | Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 300 | 51,22 |
| 15.03.27 | m | Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 250 | 47,14 |
| 15.03.28 | m | Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 200 | 45,1 |
| 15.03.29 | m | Cond. Circular chapa de acero galvanizado DN 125 | 43,06 |
| 15.03.30 | m | Tuberia flexible alumino aisaldo diámetro 153 mm | 26,58 |
| 15.03.31A | Ud | Difusor Lineal ALS 15-2 | 205,97 |
| 15.03.32A | Ud | Difusor Lineal ALS 20-3 | 138,65 |
| 15.03.32B | Ud | Tobera | 209,97 |
| 15.03.33 | Ud | Rejilla retorno 600x600 | 123,44 |
| 15.03.34A | Ud | Rejilla retorno 1300x600 | 184,64 |
| 15.03.35 | Ud | Rejilla impulsión 20-SH 400x150 | 66,32 |
| 15.03.36 | Ud | Rejilla retorno 20-45-H 600x150 | 71,42 |
| 15.03.37 | Ud | Rejilla retorno 20-45-H 600x600 | 85,7 |
| 15.03.38 | Ud | Rejilla acústica SRA Toma/Descarga Aire Exterior | 395,56 |
| 15.03.39 | Ud | Boca de ventilación SVZ | 37,74 |
| 15.03.40 | Ud | Compuerta Reguladora de Caudal VM-PRO 200x100 | 346,79 |
| 15.03.41 | Ud | Silenciador acústico CB DN630 interior L =1000mm | 1.213,29 |
| 15.03.42 | -- | REGULACIÓN Y CONTROL | |
| 15.03.43 | Ud | Control remoto sencillo | 161,09 |
| 15.03.44 | Ud | Control centralizado para 50 grupos | 3.170,40 |
| 15.03.45 | Ud | Instalación Eléctrica Sistema | 3.918,23 |
| 15.03.46 | Ud | Cuadro protección y mando climatización | 1.104,93 |
| 15.03.47 | -- | VARIOS | |
| 15.03.48 | m² | Bancada maquinaria y sistemas de fijación | 174,18 |
| 15.03.49 | Ud | Puesta en marcha Climatización | 641,05 |
| 15.03.51 | Ud | PREVISIÓN DE INSTALACIÓN DE GEOTERMIA. ENLACE A LA RED FUTURA. | 23,39 |
| 15.03.52 | Ud | NOTA: | |
| 15.04 | | INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T. | 65.198,87 |
| 15.04.01 | -- | INTERCONEXIÓN C.GENERAL | |
| 15.04.02 | m | Canalización enterrada B.T. PVC 6x160 | 67,87 |
| 15.04.03 | m | Canalización enterrada B.T. PVC 4x160 | 60,53 |
| 15.04.04 | m | Canalización enterrada B.T. PVC 3x160 | 56,85 |
| 15.04.05 | m | Canalización enterrada B.T. PVC 2x160 | 53,18 |
| 15.04.06 | m | Línea de Distribución XZ1 3(1x240)+240 Al | 33,33 |
| 15.04.07 | m | Línea de Distribución XZ1 3(1x150)+150 Al | 24,44 |
| 15.04.08 | m | Línea de Distribución XZ1 3(1x50)+50 Al | 21,79 |
| 15.04.09 | Ud | Arqueta de registro prefabricada T2+M2 | 329,52 |
| 15.04.10 | Ud | Poste hormigón armado vibrado 9m | 813,92 |
| 15.04.11 | Ud | Cuadro protección medida CPMT+300+CGP | 935,51 |
| 15.04.12 | Ud | Cuadro protección medida CPM3-d4 | 378,54 |
| 15.04.13 | Ud | Puesta a tierra de neutro CGP | 62,73 |
| 15.04.14 | Ud | Patida retirada y modificación de líneas aereas existentes B.T. | 425 |
| 15.04.15 | m | Canalización B.T. PVC, 2x110 superficial. | 13,26 |
| 15.04.16 | m | Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x95)+1(1x95) mm² | 23,22 |
| 15.04.17 | m | Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x16)+2(1x16) mm² | 12,96 |
| 15.04.18 | -- | CUADROS | |
| 15.04.19 | Ud | Cuadro BT General Edificio | 16.569,14 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.04.20 | Ud | Cuadro Bar | 2.668,39 |
| 15.04.21 | Ud | Cuadro control | 2.169,86 |
| 15.04.22 | -- | LINEAS ELÉCTRICAS | |
| 15.04.23 | m | Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x16)+2(1x16) mm² | 12,96 |
| 15.04.24 | m | Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x10)+2(1x10) mm² | 10,49 |
| 15.04.25 | m | Línea Distribución a Cu RVK-Z1 3(1x2,5)+2(1x2,5) mm² | 6,3 |
| 15.04.26 | m | Línea Distribución a Cu RVK-Z1 2(1x6)+1(1x6) mm² | 5,18 |
| 15.04.27 | m | Línea Distribución a Cu RVK-Z1 2(1x2,5)+1(1x2,5) mm² | 3,87 |
| 15.04.28 | m | Línea Distribución a Cu RVK-Z1 2(1x1,5)+1(1x1,5) mm² | 1,94 |
| 15.04.29 | Ud | Bus DALI | 1,32 |
| 15.04.30 | -- | DISTRIBUCIÓN | |
| 15.04.31 | m | Canalización B.T. PEAD 4 d. 160 enterrada. | 60,05 |
| 15.04.32 | m | Canalización B.T. PEAD 3 d. 160 enterrada. | 44,47 |
| 15.04.33 | m | Canalización B.T. PEAD 2 d. 160 enterrada. | 35,78 |
| 15.04.34 | m | Bandeja metálica acero galvanizado de 60x200 mm | 35,97 |
| 15.04.35 | m | Canalización superficial PVC 3x25 | 15,11 |
| 15.04.36 | m | Canalización 4x63 PED | 43,26 |
| 15.04.37 | m | Canalización 2x63 PED | 40,97 |
| 15.04.38 | -- | MECANISMOS Y PUNTOS DE ENCENDIDO | |
| 15.04.39 | Ud | Pulsador iluminación | 45,09 |
| 15.04.40 | Ud | Puntos luz accionamiento sencillo con señalización. | 33,06 |
| 15.04.41 | Ud | Detector de presencia encendido 360º | 74,53 |
| 15.04.42 | Ud | Detector Tipo 1 de presencia y luminosidad Dali | 245,69 |
| 15.04.43 | Ud | Punto salida termostato | 9,54 |
| 15.04.44 | Ud | Punto conexion fancoil | 9,54 |
| 15.04.45 | Ud | Puesto de trabajo en pared Simon CIMA 2 módulos | 102,46 |
| 15.04.46 | Ud | Tomas corriente 16A Monofásica | 18,32 |
| 15.04.47 | Ud | Punto terminal datos | 15,93 |
| 15.04.48 | Ud | Previsión electrificación Proyector | 84,68 |
| 15.04.49 | -- | SISTEMA REGULACIÓN ILUMINACIÓN | |
| 15.04.50 | Ud | Sistema de regulación iluminación Scena | 4.829,21 |
| 15.04.51 | -- | SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO | |
| 15.04.52 | Ud | Patida retirada y modificación de líneas aereas existentes Telec | 425 |
| 15.04.53 | m | Canalización enterrada B.T. PVC 2x110 | 47,33 |
| 15.04.54 | m | Canalización enterrada B.T. PVC 4x110 | 52,49 |
| 15.04.58 | Ud | Toma datos CCTV | 72,56 |
| 15.04.66 | m | Cable clarity 6A FTP, LSZH | 1,77 |
| 15.04.67 | Ud | Certificación de la instalación | 125 |
| 15.04.68 | -- | SISTEMA DE PROTECCION | |
| 15.04.69 | Ud | Caja seccionamiento a tierra. | 13,02 |
| 15.04.70 | Ud | Pica de tierra de acero-cobre. | 20,76 |
| 15.04.71 | Ud | Registro toma tierra metálica. | 15,05 |
| 15.04.72 | m | Cable cobre desnudo, sección 35mm² | 3,97 |
| 15.04.73 | Ud | Conexión eléctrica Cable-Pica | 11,35 |
| 15.04.74 | Ud | Conexión eléctrica Cable-Barra | 31,41 |
| 15.04.75 | m | Tubo acero diámetro 25 mm. | 7,75 |
| 15.04.76 | Ud | Puesta en marcha instalación | 350 |
| 15.04.77 | Ud | Sellado Saquitos Intumescentes | 18,76 |
| 15.05 | | INSTALACIÓN DE ALUMBRADO | 24.842,26 |
| 15.05.01 | Ud | Foco empotrado circular estanco modelo LB/CIELO MINI | 498,76 |
| 15.05.02 | Ud | Empotrado circular modelo LB / L.SHADOW PRO45 DALI | 166,03 |
| 15.05.03 | Ud | Empotrado circular modelo LB / L.SHADOW PRO60ADJ DALI | 184,08 |
| 15.05.04 | Ud | Foco empotrado circular modelo FU/NASH | 75,37 |
| 15.05.05 | Ud | Foco empotrado circular modelo FU/METARO | 62,82 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.05.06 | Ud | Aplique tipo camerino modelo LB/CABARET5L.01 | 314,64 |
| 15.05.07 | Ud | Downlight circular modelo LB/TRIDION | 314,64 |
| 15.06 | | INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS | 9.210,37 |
| 15.06.01 | -- | EXTINCIÓN DE INCENDIOS | |
| 15.06.02 | Ud | Tasas Acometida Incendios | 850 |
| 15.06.03 | m | Aprox. de tubería acero 3". | 40,18 |
| 15.06.04 | m | Aprox. de tubería acero 2½". | 34,09 |
| 15.06.05 | m | Aprox. de tubería acero 1½". | 19,66 |
| 15.06.06 | Ud | Extintor 6 Kg., 21A/113B. | 35,22 |
| 15.06.07 | Ud | Extintor CO2, 34B. | 65,55 |
| 15.06.08 | Ud | Boca de incendios diámetro 25 mm.+extintor+pulsador | 414,18 |
| 15.06.09 | Ud | Cajón Alojamiento Extintor | 82,91 |
| 15.06.10 | -- | DETECCIÓN DE INCENDIOS | |
| 15.06.11 | Ud | Central analógica ID60 1 Lazo | 1.458,71 |
| 15.06.12 | Ud | Detectores multicriterio óptico - térmico de incendios | 75,56 |
| 15.06.13 | Ud | Pulsador de alarma. | 60,11 |
| 15.06.14 | Ud | Sirena electrica de alarma interior | 30,04 |
| 15.06.15 | m | Instalación Eléctrica sistema detección | 2,28 |
| 15.06.16 | Ud | Rótulos de Metacrilato señalización. CLASE B | 16,25 |
| 15.07 | | CABLEADO ESTRUCTURADO | 4.931,58 |
| 15.07.01 | ud | ACOMETIDA | 2.135,55 |
| 15.07.01.01 | Ud | Arqueta de 60x60x80 prefabricada hormigón | 318,05 |
| 15.07.01.02 | Ud | Pasamuros | 175,3 |
| 15.07.01.03 | m | Canalización enterrada 6x PEAD 63mm | 54,74 |
| 15.07.02 | ud | CABLEADO Y RACKS | 2.796,03 |
| 15.07.02.01 | Ud | Toma datos simple | 67,42 |
| 15.07.02.02 | Ud | Toma de datos Wifi | 72,56 |
| 15.07.02.04 | Ud | Toma Audiovisual | 67,56 |
| 15.07.02.05 | Ud | Bandeja 19" para colocación de equipos en rack | 94,98 |
| 15.07.02.06 | Ud | Panel 24 puertos autocrimpables RJ45 UTP cat 6a | 162,83 |
| 15.07.02.07 | Ud | Pasahilos 19" | 44,22 |
| 15.07.03.08 | Ud | Rack de 19", (60×45x50)m | 512,16 |
| 15.07.03.09 | Ud | Kit de organización vertical de cable | 175,29 |
| 16 | | INSTALACIÓN/ACONDICIONAMIENTO ESCENOGRÁFICO | 164.056,01 |
| 16.01 | Ud | GRADERIO TELESCOPICO PARA BUTACAS DE 950 ANCHO CON MADERA | 45.922,03 |
| 16.02 | m | BARANDILLA DE PROTECCION PARA GRADERIO TELESCOPICO | 105,1 |
| 16.03 | Ud | MOTOR GRADERIO TELESCOPICO PARA BUTACAS | 3.524,75 |
| 16.04 | Ud | BUTACA PARA SALA POLIVALENTE | 121,27 |
| 16.05 | Ud | CORTE MOTORIZADO DE VELOCIDAD FIJA DE 3 TIROS COMPACTO SIN VARAL | 4.112,20 |
| 16.06 | Ud | CELOSIA DOBLE DE L=3m | 201,87 |
| 16.07 | Ud | CELOSIA DOBLE DE L=1m | 67,29 |
| 16.08 | Ud | CUADRO CONTROL MOTORES | 3.364,53 |
| 16.09 | Ud | CORTE MANUAL DE 3 TIROS POR CUERDA | 448,6 |
| 16.10 | Ud | ASPA DE ATADO DE ALUMINIO | 38,12 |
| 16.11 | Ud | TRUSS PARALELO TUBO 50 DE 3m COLOR NEGRO | 93,46 |
| 16.12 | m² | CORTINA EN TEJIDO TERCIOPELO DE 390g PARA BAMBALINON | 701,75 |
| 16.13 | m² | CORTINA EN TEJIDO TERCIOPELO DE 390g PARA TELON DE BOCA | 2.701,72 |
| 16.14 | m² | CORTINA EN TEJIDO ESCENO OSCURANTE DE 330g PARA BAMBALINA | 129,27 |
| 16.15 | m² | CORTINA EN TEJIDO ESCENO OSCURANTE DE 330g PARA PATA | 315,99 |
| 16.16 | m² | CORTINA EN TEJIDO ESCENO OSCURANTE DE 330 GR PARA TELON DE FONDO | 710,98 |
| 16.17 | Ud | DIMMER DE 24 CIRCUITOS DE 10 A FORMATO PARED CON BYPASS + RCBO | 3.753,66 |
| 16.18 | Ud | PUERTA DE ENLACE DE ETHERTNET PARA 8 PUERTOS DMX/RDM | 1.030,14 |
| 16.19 | Ud | DISTRIBUIDOR DE SEÑAL DE DMX 1:8 COMPATIBLE RDM | 705,58 |
| 16.20 | Ud | MUEBLE RACK METALICO DE 9U PARED BISAGRA | 290,7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.21 | Ud | BARRA ELECTRIFICADA PARA ILUMINACION DE 6 CIRCUITOS DE 2.5 MT CO | 281,29 |
| 16.22 | Ud | CAJETIN METALICO SUPERFECIE ILUMINACION CON 6 SCHUKOS Y DMX OUT | 84,67 |
| 16.23 | Ud | GUIA CABLE DE SERPIENTE | 771,43 |
| 16.24 | Ud | TORRE DE CALLE AJUSTABLE SIN GANCHOS | 230,96 |
| 16.25 | Ud | PUNTO DE CIRCUITO DE FUERZA 6 CIRCUITOS DIMERIZABLES | 380,07 |
| 16.26 | Ud | PUNTO DE CIRCUITO DE DATOS | 45,16 |
| 16.27 | Ud | CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION PARA SISTEMA DE ILUMINACION PROFE | 8.153,35 |
| 16.28 | Ud | PANTALLA ELECTRICA PROYECCION FRONTAL PERFORADA DE 6.00 X 3.37 M | 5.833,44 |
| 16.29 | Ud | CAJA METALICA MODULAR PARA 5 PLACAS PARA TOMAS AUDIOVISUALES | 61,82 |
| 16.30 | Ud | LOTE MANGUERA CABLE PAR TRENZADO CAT7 S/FTP LIBRE HALOGENOS COLO | 336,71 |
| 16.31 | Ud | LOTE MANGUERA CABLE VIDEO DIGITAL LIBRE DE HALOGENOS | 138,82 |
| 16.32 | Ud | MUEBLE RACK METALICO DE 6U PARED FONDO 200 | 110,76 |
| 16.33 | Ud | CUADRO ELECTRICO PROTECCION SONIDO ESCENICO Y AUDIOVISUALES | 3.231,27 |
| 16.34 | Ud | TARIMA MODULAR ESCENARIO DE 2 X 1M ACABADO EXTERIOR | 250,75 |
| 16.35 | Ud | TARIMA MODULAR ESCENARIO MENOR DE 2 X 1 ACABADO EXTERIOR | 225,25 |
| 16.36 | Ud | PIE FIJO DE 40 X 40 PARA TARIMA MODULAR ESCENARIO DE 20 CM | 15,3 |
| 17 | | VARIOS | 50.553,89 |
| 17.01 | m² | FORMACIÓN DE TABIQUE DE BARRA | 95,86 |
| 17.02 | m² | ENCIMERA DE BARRA | 114,11 |
| 17.02.03 | ud | INSPECCIÓN DE FACHADA | 180 |
| 17.02.04 | ud | INSPECCIÓN DE OBRA | 770 |
| 17.02.05 | ud | INFORME FINAL INSPECCIÓN | 128 |
| 17.03 | m | CHAPA PERFORADA EN BARRA | 70,7 |
| 17.04 | m2 | DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA | 61,5 |
| 17.05 | ud | VALLADO Y PUERTAS URBANIZACION | 2.781,90 |
| 17.06 | m2 | MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN TERMINADO | 82,01 |
| 17.07 | m2 | EMBALDOSADO C3 CALLEJÓN | 66,83 |
| 17.07.02.03 | Ud | Toma datos doble | 134,74 |
| 17.08 | ud | VENTANA | 450 |
| 17.09 | PA | ARREGLO CHAMIZOS EXISTENTES | 1.493,66 |
| 17.10 | PA | TRASLADO MATERIAL ACOPIADO | 2.109,16 |
| 17.11 | m2 | HORMIGONADO PARTERRE TRASERO | 40,94 |
| 17.12 | ud | INSPECCION DE EDIFICOS AFECTADOS POR OBRA | 19.389,00 |
| 17.12.01 | ud | INSPECCIÓN DE UNIDAD PRIVATIVA | 55 |
| 17.12.02 | ud | INSPECCIÓN DE ZONAS COMUNES | 250 |
| 17.13 | ud | ESTUDIO Y CONTROL ACÚSTICO DE OBRA | 2.500,00 |
| 18 | | URBANIZACIÓN | 26.358,89 |
| 18.01 | m³ | EXCAVACIÓN CIELO ABIERTO | 5,42 |
| 18.02 | m³ | BASE PAVIMENTACIÓN ZAHORRA | 24,78 |
| 18.03 | m² | SOLERA ÁRIDOS RECICLADOS e=15cm | 41,52 |
| 18.04 | m² | SOLERA HORMIGÓN BARRIDO | 22,37 |
| 18.05 | m² | PAVIMENTO DE GRANITO NACIONAL 2 cm | 68,4 |
| 18.06 | m | BORDILLO GRANITO 20x30 | 45,63 |
| 18.07 | m2 | CESPED Y RIEGO POR GOTEO | 38,33 |
| 18.08 | PA | PIROGRABADO | 1.500,00 |
| 18.09 | PA | SEÑALETICA | 3.500,00 |
| 18.10 | ud | APARCABICIS | 2.125,00 |
| 19 | | SEGURIDAD Y SALUD | 10.377,26 |
| 19.01 | | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL | 1.182,35 |
| 19.01.01 | Ud | CASCO de OBRA AJUST. RUEDA | |
| | 3,49 | | |
| 19.01.02 | Ud | CASCOS PROTEC. AUDITIVA | |
| | 5,37 | | |
| 19.01.03 | Ud | GAFAS PROTEC. IMPACTOS | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2,67 | | |
| 19.01.04 | Ud | GAFAS PROTEC. POLVO | | |
| | | 1,04 | | |
| 19.01.05 | Ud | PANTALLA FIJA PROTEC. SOLDADURA | | |
| | | 2 | | |
| 19.01.06 | Ud | MÁSCARA ANTIGAS C/FILTRO RECAMBIABLE | | |
| | | 29,3 | | |
| 19.01.07 | Ud | MASCARILLA ANTIPOLVO DESECHABLE | | |
| | | 0,7 | | |
| 19.01.08 | Ud | GUANTES NITRILO ANTI-CORTE | | |
| | | 1,65 | | |
| 19.01.09 | Ud | GUANTES NEOPRENO PROTEC. QUÍMICOS | | |
| | | 0,79 | | |
| 19.01.10 | Ud | GUANTES LÁTEX AISLANTES 5000 V. | | |
| | | 12,5 | | |
| 19.01.11 | Ud | MANGUITO PROTECCIÓN CUERO | | |
| | | 1,81 | | |
| 19.01.12 | Ud | ZAPATOS de SEGURIDAD C/PUNTERA ALUMINIO | | |
| | | 14,4 | | |
| 19.01.13 | Ud | BOTAS ALTAS de AGUA | | |
| | | 2,85 | | |
| 19.01.14 | Ud | BOTAS AISLANTES 5000 V. | | |
| | | 18 | | |
| 19.01.15 | Ud | RODILLERAS de SEGURIDAD POLIESTER | | |
| | | 3,01 | | |
| 19.01.16 | Ud | EQUIPO ANTIC. ARNÉS DORSAL y TORSAL y ANCLAJES | | |
| | | 19,8 | | |
| 19.01.17 | Ud | EQUIPO ANTIC. ARNÉS DORSAL y TORSAL | | |
| | | 10,2 | | |
| 19.01.18 | Ud | CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS 10 BOSILLOS | | |
| | | 5,17 | | |
| 19.01.19 | Ud | FAJA ANTILUMBAGO | | |
| | | 6,82 | | |
| 19.01.20 | Ud | MANDIL CUERO PROTEC. SOLDADURA | | |
| | | 4,61 | | |
| 19.01.21 | Ud | CHALECO REFLECTANTE | | |
| | | 3,9 | | |
| 19.01.22 | Ud | TRAJE IMPERMEAPLE POLIESTER | | |
| | | 2,15 | | |
| 19.01.23 | Ud | TRAJE PROTECCIÓN QUÍMICA TIPO V | | |
| | | 23,1 | | |
| 19.01.24 | Ud | ANCLAJE FIJO | | |
| | | 14,3 | | |
| 19.02 | | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | | 474,54 |
| 19.02.01 | m | VALLA CIEGA ACERO GALV. CERRAM. h= 2 m. | | |
| | | 17,8 | | |
| 19.02.02 | Ud | PROYECTOR EXT. HALÓGENA 1.500 W. | | |
| | | 91,9 | | |
| 19.02.03 | Ud | PROT. INCEND. EXTINTOR CO2 5 kg. | | |
| | | 120 | | |
| 19.02.04 | Ud | PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 9 kg. | | |
| | | 47 | | |
| 19.02.05 | Ud | PÓRTICO LIMITADOR LÍNEAS ALTA TENSIÓN AÉREAS | | |
| | | 467 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 19.02.06 | m 3,63 | BARAND. BORDE EXCAVACIÓN VALLA MET. | |
| 19.02.07 | Ud 0,2 | SETA PROTECCIÓN ARMADURAS | |
| 19.02.08 | m2 12,8 | PROTEC. PROV. ZANJAS PASARELA MADERA | |
| 19.02.09 | m 9,53 | BARAND. SARGENTO y PASAMANOS MADERA | |
| 19.02.10 | m2 12,4 | PROTEC. PROV. HUECO FORJADO MADERA | |
| 19.02.11 | m 12 | BARAND. ESCAL. SARGENTO y PASAMAN. MADERA | |
| 19.02.12 | mes 14,2 | CASTILLETE de HORMIGONADO | |
| 19.02.13 | m 21,9 | PLATAFORMA Y BARANDILLA ENC. MURO | |
| 19.02.14 | m 9,16 | PROTEC. HUECO VERTIC. BARAND. SARGENTO | |
| 19.03 | | IMPLANTACIÓN DE OBRA | 8.720,37 |
| 19.03.01 | Ud 4,81 | PANEL SEÑALIZACIONES VARIAS PVC 1 x 0.7 m. | |
| 19.03.02 | mes 8,41 | ALQUILER m2 CASETA VESTUARIO | |
| 19.03.03 | mes 293 | CABINA WC QUÍMICO 1,30 m2. | |
| 19.03.04 | mes 12,9 | ALQUILER m2 CASETA DE OFICINA | |
| 20 | | CONTROL DE CALIDAD | 18.122,51 |
| 20.01 | | CIMENTACIONES PROFUNDAS. MICROPILOTES | 829 |
| 20.01.01 | Ud | ENSAYO RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE LA LECHADA | 156,07 |
| 20.01.02 | Ud | ENSAYO ESTABILIDAD DE LA INYECCIÓN | 51,18 |
| 20.02 | | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | 2.210,17 |
| 20.02.01 | Ud | ENSAYO RESISTENCIA A COMPRESIÓN | 101,51 |
| 20.02.02 | Ud | ENSAYO DE CONSISTENCIA | 28,5 |
| 20.03 | | ESTRUCTURAS DE ACERO | 6.563,05 |
| 20.03.01 | Ud | ENSAYO INSPACCIÓN VISUAL SOLDADURAS | 504,85 |
| 20.03.02 | Ud | RECONOC. SOLDADURA POR LÍQUIDOS PENETRANTES | 504,85 |
| 20.03.03 | Ud | RECONOC. SOLDADURA POR ULTRASONIDOS | 504,85 |
| 20.03.04 | Ud | COMPROBACIÓN PARA APRIETE DE TRONILLOS | 504,85 |
| 20.03.05 | Ud | ESPESOR RECUBRIMIENTOS. PINTURAS, GALVANIZADO Y MORTEROS | 504,85 |
| 20.04 | | SALUBRIDAD | 2.272,45 |
| 20.04.01 | Ud | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD AL AGUA EN FACHADAS | 790,83 |
| 20.04.02 | Ud | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD AL AGUA EN CUBIERTAS | 690,79 |
| 20.05 | | REVESTIMIENTOS | 4.447,84 |
| 20.05.01 | Ud | RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO / RESBALAMIENTO | 223,92 |
| 20.05.02 | Ud | ESPECIALES | 2.000,00 |
| 20.06 | | PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO | 1.800,00 |
| 20.06.01 | Ud | ENSAYO RUIDO AÉREO | 225 |
| 20.06.02 | Ud | ENSAYO AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO IMPACTOS | 225 |
| 20.06.03 | Ud | ENSAYO AISLAM. ACÚSTICO RUIDO EXTERIOR | 225 |
| 20.06.04 | Ud | ENSAYO NIVELES RUIDO INSTALACIONES | 225 |
| 21 | | GESTIÓN DE RESIDUOS | 75.724,93 |
| 21.01 | Tn | GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA | 64,53 |
| 21.02 | Tn | GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VALORIZACIÓN EXT. | 22,67 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21.03 | Tn | GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR | 29,11 |
| 21.04 | Tn | GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS VERTEDERO | 5,71 |
| 21.05 | Tn | GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO | 3,3 |
| 21.06 | Tn | GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ. | |
| | -2,45 | | |
| 21.07 | Tn | GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACION. | |
| | 0,95 | | |
| 21.08 | Kg | GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR | |
| | 0,32 | | |
| 21.09 | Tn | GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR | |
| | 195 | | |
| 21.10 | Kg | GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR | |
| | 0,89 | | |
| 21.11 | Kg | GESTIÓN RESIDUOS TRAPOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR | |
| | 0,41 | | |
| 21.12 | Tn | ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS | |
| | 3,17 | | |
| 21.13 | Tn | TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS | |
| | 3,28 | | |
| 21.14 | Tn | TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS | |
| | 43,8 | | |
| 21.15 | Tn | GESTION RESIDUOS INERTES | 41,5 |
| 21.16 | Tn | GESTION RESIDUOS NO PELIGROSOS | 61 |
| 21.17 | Tn | GESTION RESIDUOS PELIGROSOS | 135 |
| HIDROFUGANTI | kg | Impregnación hidrófuga incolora, a base de polímeros orgánicos e | 15,44 |
| ISOACUSTIC | m² | Sistema panel + fijaciones + juntas acústicas + transporte | 73,5 |
| ISOGARG | u | Sistema gárgola de seguridad PVC ISOPAN | 18,65 |
| ISOREMCOR | m | Sistema de remate coronación ISOPAN | 18,65 |
| ISOREMDCAN2) | m | Sistema canalón doble acero ISOPAN | 52,25 |
| ISOREMFRON | m | Sistema de remate protección panel frontal ISOPAN | 5,65 |
| ISOREMINT | m | Sistema de remate interior ISOPAN | 10,95 |
| ISOREMLAT | m | Sistema de remate lateral ISOPAN | 9,65 |
| ISOSUMI | u | Sistema de sumidero / desagüe vertical por gravedad | 19,8 |
| MAQ.001 | h. | Autogrua de 30 a 50 Tn. | 120 |
| MAQ.002 | Ml. | Línea frigorífica cobre Aislada 3/4" | 19,33 |
| MAQ.003 | h | Mini-Retroexcavadora | 24 |
| MAQ.004 | h. | Retro-Pala excavadora media | 24,27 |
| MAQ.005 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 13,46 |
| MAQ.006 | h. | Martillo rompedor hidráulico 250 kg. | 2,45 |
| MAQ.007 | h | Camión basculante 6x4 20Tn | 16,64 |
| MAQ.008 | h. | Camión con grúa 6 t. | 42,45 |
| MAQ.009 | m³ | Canon de tierra a vertedero | 0,55 |
| MAQ.010 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. | 3,2 |
| MAQ.011 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 5,6 |
| MAQ.012 | h | Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW. | 48,54 |
| MAQ.013 | h | Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³. | 40,23 |
| MAQ.014 | h | Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. | 36,52 |
| MAQ.015 | h | Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. | 40,87 |
| MAQ.016 | h | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo | 6,39 |
| MAQ.017 | h | Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes. | 24,92 |
| MAQ.018 | h | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. | 9,45 |
| MAQ.019 | h | Martillo neumático. | 4,07 |
| MAQ.020 | h | Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal. | 3,8 |
| MAQ.020-1 | h | Motosierra de gasolina 2Kw | 3,36 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAQ.021 | h | Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón. | 9,5 |
| MAQ.024 | h | Hormigonera. | 1,68 |
| MAQ.026 | h | Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³ | 7,96 |
| MAQ.027 | h | Regla vibrante de 3 m. | 4,67 |
| MAQ.028 | Ud | Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor di | 120 |
| MAQ.030 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. | 3,09 |
| MAQ.031 | h | Equipo y elementos auxiliares para soldadura de conectores. | 17,57 |
| MAT.001 | m³ | Relleno de zanjas con todo uno a 95% | 18,5 |
| MAT.002 | m | 2X1,5-LH Cable con funda y pantalla libre de halógenos | 0,7 |
| MAT.003 | Ud | MOD.DEV.RAIL | 15,7 |
| MAT.004 | Ud | CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD | 25,1 |
| MAT.006 | Ud | TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm | 17,7 |
| MAT.007 | Ud | TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200mm | 20,8 |
| MAT.008 | Ud | TAPA NSX250 VIGI HORIZ FIJO MANETA/ROT | 25,58 |
| MAT.009 | Ud | TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100mm | 14,33 |
| MAT.010 | Ud | TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm | 17,4 |
| MAT.011 | Ud | TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300mm | 26,6 |
| MAT.012 | Ud | Linergy FM 4P 200A | 93,4 |
| MAT.013 | Ud | Conexión Linergy BW / FM 200A | 39,2 |
| MAT.014 | Ud | Bloque conexión NSX250 Hor. a Linergy BW | 96,9 |
| MAT.015 | Ud | JdB aislado Linergy BW 4P 630A, Lon.1000 | 491,3 |
| MAT.016 | Ud | COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=450 | 41,2 |
| MAT.017 | m | Tapa para bandeja | 10 |
| MAT.018 | Ud | COFRET G IP30, 9 MÓDULOS, H=480mm | 214,9 |
| MAT.019 | Ud | PUERTA TRANSPARENTE G IP30 9 MÓD H=480 | 162,77 |
| MAT.020 | Ud | ARMARIO G IP30, 27 MÓDULOS, H=1530mm | 554,9 |
| MAT.021 | Ud | ARMARIO G IP30 EXTENSIÓN 27 MÓD H=1530mm | 443,9 |
| MAT.022 | Ud | PUERTA TRANSPARENTE G IP30 27 MÓD H=1530 | 420,1 |
| MAT.023 | Ud | 2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900mm | 61,95 |
| MAT.024 | Ud | 2 SOPORTES G FIJACIÓN CABLES ANCHO=600mm | 54,05 |
| MAT.025 | m | Tubo de PVC rígido de Ø 16 mm | 0,36 |
| MAT.026 | Ud | Smart link con alimentación y sincronización wifi | 185 |
| MAT.027 | Ud | iC60H 2P 10A C | 60,49 |
| MAT.028 | Ud | iC60H 2P 16A C | 61,7 |
| MAT.029 | Ud | iC60H 4P 20A C | 130,9 |
| MAT.030 | Ud | iC60H 4P 40A C | 159,1 |
| MAT.031 | Ud | iC60L 4P 32A C | 332,7 |
| MAT.032 | Ud | iC60L 4P 40A C | 342,5 |
| MAT.033 | Ud | iPRD 40 40 KA 350V 3P+N | 232,7 |
| MAT.034 | Ud | Medidor iEM3100 63 A directos Clase 1 | 325 |
| MAT.035 | Ud | iID 2P 40A 30mA A-SI | 233,1 |
| MAT.036 | Ud | iID 4P 40A 30mA AC | 273,1 |
| MAT.037 | Ud | iID 2P 40 A 300mA AC | 147,9 |
| MAT.038 | Ud | iID 4P 40A 300mA AC | 230,9 |
| MAT.039 | Ud | PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD. | 3,87 |
| MAT.040 | Ud | Sirena interior | 21,6 |
| MAT.041 | Ud | Detector óptico-térmico de humos | 65,2 |
| MAT.042 | Ud | Base detector | 4,95 |
| MAT.043 | Ud | Pulsador de alarma | 55 |
| MAT.045 | Ud | Extintor 21A/113B | 28,73 |
| MAT.046 | Ud | Extintor CO 34B | 51,34 |
| MAT.047 | Ud | Pulsador de alarma | 55 |
| MAT.048 | m | Tubería acero galvanizado 2½" | 20,5 |
| MAT.049 | m | Tubería acero galvanizado 1½" | 9,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.050 | m | Tubería acero galvanizado 3" | 26,47 |
| MAT.051 | Ud | Rótulo de metacrliato señalización | 12 |
| MAT.052 | Ud | P.P.Soportería y fijaciones | 1,87 |
| MAT.053 | Ud | Armario empotrable Extintor | 42 |
| MAT.054 | Ud | Armario empotrable BIE | 56 |
| MAT.055 | Ud | Lanza, mnguera y valvulería BIE | 185 |
| MAT.056 | m | Bandeja 60x200 mm | 13 |
| MAT.057 | Ud | P.P.accesorios y elementos de acabado B66 | 3,5 |
| MAT.058 | Ud | P.P. soporte a techo B66 | 4,83 |
| MAT.059 | m | Bobina de bus 2x2x0,8 mm | 0,6 |
| MAT.060 | m | Hilo acerado 0,80 mm. para guía | 0,2 |
| MAT.061 | m | Hilo guía de material plástico | 0,1 |
| MAT.062 | m | TUBO CORRUGADO PVC 25 mm | 0,25 |
| MAT.063 | m | TUBO CORRUGADO PVC 32 mm | 0,43 |
| MAT.064 | Ud | Lona antivibratoria conexión conductos | 14,4 |
| MAT.065 | m² | Panel lana de vidrio Climaver NETO | 16 |
| MAT.066 | Ud | P/p. embocaduras, soportes,etc. | 5,1 |
| MAT.067 | m² | Climaver Neto | 21,04 |
| MAT.068A | m | Tobera 315 | 198 |
| MAT.069 | m | Difusor lineal 20-3-1000 | 132 |
| MAT.070 | Ud | Antiescalo homologado | 32 |
| MAT.071 | Ud | tubos protectores entronque y cartelería | 42 |
| MAT.072 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 72 |
| MAT.073 | m³ | Hormigón H-175 Kg/cm² Tmax. 40 | 56,65 |
| MAT.074 | m³ | EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS | 3,35 |
| MAT.075 | m³ | RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR. | 19,08 |
| MAT.076 | m³ | TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC. | 1,31 |
| MAT.077 | kg | Acero corrugado B 500 S | 5,61 |
| MAT.078 | m² | Encofrado madera losa bancada | 11,08 |
| MAT.079 | m² | Enfoscado fratasado 1/6 vertical | 12 |
| MAT.080 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 14,43 |
| MAT.081 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 13,46 |
| MAT.082 | Ud | Bandeja 19" | 74,26 |
| MAT.083 | Ud | Panel 24 puertos autocrimpables RJ45 UTP cat6a | 140 |
| MAT.084 | Ud | Pasahilos 19" | 35,5 |
| MAT.085 | Ud | Rack 19" equipado | 345 |
| MAT.086 | Ud | Pasahilos vertical | 164 |
| MAT.087 | m² | Akusto Wall A/Texona/Tech - Oyster | 46,64 |
| MAT.087-1 | m² | Tablero fenólico compacto 13mm | 32,74 |
| MAT.087-2 | ml | Rastrel aluminio extrusionado | 1,73 |
| MAT.087-3 | ud | Material aux. revest. madera | 0,99 |
| MAT.088-1 | Ud | Foco empotrado circular LB/CIELO MINI | 474,83 |
| MAT.088-2 | Ud | Empotrado circular LB / L.SHADOW PRO45 DALI | 149,8 |
| MAT.088-3 | Ud | Empotrado circular modelo LB / L.SHADOW PRO60ADJ DALI | 167,5 |
| MAT.088-4 | Ud | Foco empotrado circular modelo FU/NASH | 61,7 |
| MAT.088-5 | Ud | Foco empotrado circular modelo FU/METARO | 49,4 |
| MAT.088-6 | Ud | Aplique tipo camerino modelo LB/CABARET5L.01 | 295,5 |
| MAT.088-7 | Ud | Downlight circular modelo LB/TRIDION | 295,5 |
| MAT.089 | Ud | Boca ventilacion SVZ 150 | 31,5 |
| MAT.090 | Ud | Valvula paso total DN 80 | 95 |
| MAT.091 | Ud | Valvula retención clapeta DN 80 | 85 |
| MAT.092 | m² | Placa aislante corcho alta densidad | 12,89 |
| MAT.093 | Ud | Electrificación Bombas Calor | 205 |
| MAT.094 | Ud | Electrificación Fancoil | 85 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.095 | Ud | Electrificación Puesto Central | 85 |
| MAT.096 | Ud | Electrificación recuperadores | 150 |
| MAT.097 | Ud | Electrificación UTA | 260 |
| MAT.098 | Ud | Controlador PAC-IF013B-E | 900 |
| MAT.099 | m | Línea frigorífica cobre Aislada 1/4" | 10 |
| MAT.100 | Ud | Rejilla aire exterior 1000x1500 | 338 |
| MAT.101 | Ud | Distribuidor CMY-Y68-G-E | 358 |
| MAT.102 | Ud | Termo eléctrico 120 l | 255 |
| MAT.103 | Ud | Rejilla de retorno 20-45-H 650x150 | 54 |
| MAT.104 | Ud | Rejilla de retorno 20-45-H 600x600 | 68 |
| MAT.105 | Ud | Rejilla de impulsion 20-SH 450x150 | 49 |
| MAT.106 | Ud | Control centralizado AT-50B | 1.899,00 |
| MAT.107 | Ud | Compuerta 200x100 automática con regulación | 285 |
| MAT.108 | Ud | Válvula seguridad compacta | 8,35 |
| MAT.109 | Ud | Válvula paso total DN20 | 12,35 |
| MAT.110 | Ud | Material conexión | 42 |
| MAT.111 | m | Línea frigorífica cobre Aislada 1/8" | 13,4 |
| MAT.112 | m | Línea frigorífica cobre Aislada 1/2" | 14,1 |
| MAT.113 | m | Línea frigorífica cobre Aislada 5/8" | 17,5 |
| MAT.114 | m | Línea frigorífica cobre Aislada 7/8" | 22,56 |
| MAT.115 | Ud | Fuente de alimentación 24VDC | 85 |
| MAT.116 | Ud | Perfilería PUK galvanizado | 142 |
| MAT.117 | Ud | Bloque antivibratorio | 18,2 |
| MAT.118 | Ud | Electrificación Bus Control sondas y elementos | 1.250,00 |
| MAT.119 | Ud | Lámina alfombra EPDM antivibratoria | 32 |
| MAT.120 | Ud | Regulador de Velocidad | 60,76 |
| MAT.121 | m | Conducto chapa galvanizada Ø125 | 17 |
| MAT.122 | m | Conducto chapa galvanizada Ø200 | 19 |
| MAT.123 | m | Conducto chapa galvanizada Ø250 | 21 |
| MAT.124 | m | Conducto chapa galvanizado Ø300 | 25 |
| MAT.125 | m | Conducto chapa galvanizada Ø400 | 29 |
| MAT.126 | m | Conducto chapa galvanizada Ø600 | 37 |
| MAT.127 | m² | Aislamiento lana roca 40 mm. | 9 |
| MAT.128 | m | Tubería flexible aislada D.153 mm | 14 |
| MAT.129 | Ud | Rejilla retorno 22-5 1300x600 | 165 |
| MAT.130 | Ud | Rejilla retorno 22-5 600x600 | 73 |
| MAT.131 | Ud | Recuperador VEX620 | 9.121,26 |
| MAT.132 | Ud | Control remoto | 154 |
| MAT.133 | Ud | Unidad Interior PEFY-M63VMA-A | 1.070,00 |
| MAT.134 | Ud | Unidad Interior PEFY-M71VMA-A | 1.131,00 |
| MAT.135 | Ud | Unidad Interior PEFY-M80VMA-A | 1.131,00 |
| MAT.136 | Ud | Unidad Interior PLFY-P15VFM-E1 | 1.235,00 |
| MAT.137 | Ud | Unidad Interior PLFY-P25VFM-E1 | 1.252,00 |
| MAT.138 | Ud | Unidad Exterior de recuperacion calor PUMY-P200YKM | 8.240,00 |
| MAT.139 | Kg | Gas Refrigerante R410A | 15 |
| MAT.140 | m² | Tramex 300Kg/m² | 16,2 |
| MAT.141 | Ud | Circuito frigorífico Cu aislado | 252 |
| MAT.142 | Ud | UTA Auditorio 5.000m³/h completa | 12.350,00 |
| MAT.143 | Ud | Vaso expansión 11 litros | 23,3 |
| MAT.144 | Ud | Poste HV 9m | 485 |
| MAT.145 | Ud | CENTRAL ANALOGICA 1 LAZO | 1.161,23 |
| MAT.146 | Ud | Capuchón anticegado cubierta vegetal | 18,5 |
| MAT.147 | Ud | Conexionado eléctrico, control, condensados | 185 |
| MAT.148 | Ud | Filtro y portafiltro integrado | 32 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.149 | Ud | Termostato programable Siemens RDG 160T | 125 |
| MAT.150 | Ud | pasarela Webserver EGX300 | 275 |
| MAT.152 | Ud | Armario CGP BUC-400 | 406,88 |
| MAT.153 | Ud | Armario contador CPMT-300 | 456 |
| MAT.154 | Ud | Fusibles calibrados | 10,8 |
| MAT.155 | Ud | Carteles y señalizacióin | 2,25 |
| MAT.156 | Ud | Mecanismo enchufe 16A/II | 10,8 |
| MAT.157 | Ud | Caja Seccionamiento a tierra | 10,8 |
| MAT.158 | Ud | Arqueta registro metálica tierra | 108,21 |
| MAT.159 | Ud | Toma de corriente integrable 16A/II | 5,05 |
| MAT.160 | m | Conductor flexible XZ1 0,6-1KV. 150 mm² Al. | 5,5 |
| MAT.161 | Ud | Cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos | 12,5 |
| MAT.162 | Ud | Tapa caja empotrar | 3,6 |
| MAT.163 | Ud | Toma RJ45 doble | 3,64 |
| MAT.164 | Ud | Armario contador CPM3-d4 | 316,83 |
| MAT.165 | Ud | Interruptor Simple señalización Jung LS990 | 23,2 |
| MAT.166 | Ud | Detector de presencia Argus | 60,31 |
| MAT.167 | Ud | Punto conexión soldadura aluminotérmica | 7,2 |
| MAT.168 | Ud | Conexión metálica cable tierra CADWELL | 2,2 |
| MAT.169 | Ud | Uso cazo y fundente cadwell | 1,17 |
| MAT.170 | Ud | Sellado resinas conexionado cadwell | 0,37 |
| MAT.171 | m | Conductor flexible XZ1 0,6-1KV. 240 mm² Al. | 7,68 |
| MAT.173 | m | Tubo PVC diámetro 25 mm | 0,3 |
| MAT.174 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6-1KV. 4mm² Cu | 1,3 |
| MAT.175 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6-1KV. 10mm² Cu | 1,82 |
| MAT.176 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6-1KV. 16mm² Cu | 2,15 |
| MAT.177 | m | Conductor flexible XZ1 0,6-1KV. 50 mm² Al. | 4,85 |
| MAT.178 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6-1KV. 95 mm² Cu. | 4,16 |
| MAT.179 | Ud | Accesorios y pequeño material | 0,86 |
| MAT.180 | PP | PP.Cajas de derivación metálica estanca | 0,45 |
| MAT.181 | Ud | Caja de derivación Plástico estanca | 5,6 |
| MAT.182 | Ud | Marco para cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos | 5,63 |
| MAT.183 | m | Tubo acero inox DN 25 | 5,19 |
| MAT.184 | m | Guía de nyon con etiqueta | 0,01 |
| MAT.185 | m | Tubo de PVC 25 rígido | 0,8 |
| MAT.186 | Ud | Temporizador Pastilla ORBIS | 3,55 |
| MAT.187 | m | Conductor Cu desnudo 35 mm². | 3,5 |
| MAT.188 | Ud | Pica de Tierra 200/14,6cm. Fe+Cu | 12,5 |
| MAT.189 | Ud | Contactor auxiliar mando | 17,23 |
| MAT.190 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 1,5 mm² Cu. | 0,24 |
| MAT.191 | m | Conductor flexible RVK-Z1 0,6/1KV. 2,5 mm² Cu. | 1 |
| MAT.192 | Ud | Toma datos | 6,41 |
| MAT.196 | Ud | Pica de Tierra 8000/14,6cm. Fe+Cu | 10,8 |
| MAT.200 | Ud | Soldadura Caldweld | 2,16 |
| MAT.201 | Ud | Latiguillo cable HDMI macho-macho | 12,86 |
| MAT.202 | Ud | Toma de corriente, 16A/III+N+T | 21,81 |
| MAT.203 | Ud | Contactor IV/26A. alumbrado | 31,55 |
| MAT.204 | Ud | Piloto señalización, carril | 4,7 |
| MAT.205 | Ud | Conmutador M-A-O | 7,76 |
| MAT.206 | Ud | Interruptor Automático 16A/II/10KA | 24,82 |
| MAT.207 | Ud | Arqueta hormigón Troncopiramidal Tipo Iberdrola | 104,97 |
| MAT.208 | m | Bus Dali sumflex fire 2x1,5 LSZH | 0,81 |
| MAT.209 | m | Bus Dali | 0,9 |
| MAT.211 | Ud | Telerruptor 1NA. | 10,6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.212 | Ud | Ingeneria de programación | 750 |
| MAT.214 | m | Cinta señalizadora | 0,18 |
| MAT.215 | m | Cinta señalizadora | 0,18 |
| MAT.216 | m | Tubo de PEAD 63 mm coarrugado 0 Halógenos | 1,12 |
| MAT.217 | m | Tubo PEAD reforzado al. diámetro 160 mm. | 8,52 |
| MAT.218 | Ud | Pulsador Jung LS990 | 35 |
| MAT.219 | Ud | Mando LMS Quick | 485 |
| MAT.220 | Ud | Touch display doble salida DALI 64 direciones | 1.190,00 |
| MAT.221 | Ud | Caja empotrar | 11 |
| MAT.222 | Ud | Módulo control DALI | 595 |
| MAT.223 | Ud | Fuente de alimentación 12 V 2A | 56 |
| MAT.224 | Ud | Conversor señales analógicas | 135 |
| MAT.225 | Ud | Saquito Intumescente Promastop S | 18 |
| MAT.226 | m | Cable UTP Cat6 | 0,9 |
| MAT.228 | Ud | Filtro inclinado 2" | 24,04 |
| MAT.229 | Ud | Manómetro diámetro 40mm | 18,5 |
| MAT.230 | Ud | Válvula corte paso total 2½" | 36,5 |
| MAT.231 | Ud | Válvula retención clapeta 2½" | 28,5 |
| MAT.232 | Ud | Válvula retención clapeta 2" | 24,04 |
| MAT.233 | Ud | Válvula corte paso total 2" | 31,26 |
| MAT.234 | Ud | Filtro inclinado DN 40 | 121 |
| MAT.235 | Ud | Válvula retencion clapeta DN 40 | 28,5 |
| MAT.236 | Ud | Latiguillo flexible 20cm. ½"a ½" | 14,59 |
| MAT.237 | Ud | Sifón individual de acero inoxidable | 58,3 |
| MAT.238 | Ud | Sifón individual de acero inoxidable | 38,3 |
| MAT.239 | Ud | Brida mariposa Wafer | 25 |
| MAT.240 | Ud | Brida mariposa Wafer 80 | 35,21 |
| MAT.241 | m | coquilla armaflex 9mm | 1,73 |
| MAT.242 | m | Tubo polietileno rígido 25 mm | 2,58 |
| MAT.243 | m | Tubo polietileno rígido 16 mm | 1,17 |
| MAT.244 | m | Tubo polietileno rígido 20 mm | 1,73 |
| MAT.245 | m | Tubo polietileno rígido 32 mm | 3,15 |
| MAT.246 | m | Tubo polietileno rígido 40 mm | 3,85 |
| MAT.246-1 | m | Tubo de polietileno PE 100 | 9,07 |
| MAT.246-2 | m | Tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior | 0,5 |
| MAT.247 | Ud | Grifería mezcladora temporizada | 123 |
| MAT.247-1 | Ud | Portarrollos de papel higiénico, doméstico, sin tapa, de acero | 19 |
| MAT.247-10 | Ud | Toallero de barra, de acero inoxidable AISI 304,acabado satinado | 62,37 |
| MAT.247-2 | Ud | Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica | 196,23 |
| MAT.247-3 | m2 | Espejo incoloro plateado, 5 mm. | 33,95 |
| MAT.247-4 | m | Canteado de espejo | 2,3 |
| MAT.247-5 | m | Biselado espejo | 3,61 |
| MAT.247-6 | l | Masilla de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente | 14,65 |
| MAT.247-7 | ud | Colgador para baño, simple, de acero inoxidable AISI 304, acabad | 22,31 |
| MAT.247-8 | ud | Espejo reclinable para minusválidos | 355,02 |
| MAT.247-9 | ud | Barra de sujeción para minusválidos | 126,85 |
| MAT.248 | Ud | Rociador ducha | 59 |
| MAT.249 | Ud | Interceptar tubo urbanización | 55 |
| MAT.250 | Ud | Válvula mezcladora termostática 1" | 62,3 |
| MAT.251 | Ud | Piezas especiales y accesorios | 65,51 |
| MAT.252 | Ud | Tubería de Fundición DN 80 mm. | 35,01 |
| MAT.253 | Ud | Juntas, accesorios y pequeño material. | 4,68 |
| MAT.254 | Ud | Accesorios y material auxiliar | 1,87 |
| MAT.255 | Ud | Contador DN50 | 650 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.256 | Ud | Contador DN25 | 250 |
| MAT.257 | Ud | Plato de ducha cuadrado | 92 |
| MAT.258 | Ud | Sifón para plato ducha | 18 |
| MAT.259 | Ud | Grifería temporizada | 44,5 |
| MAT.260 | Ud | Inodoro suspendido | 95 |
| MAT.261 | Ud | Bastidor compacto empotrado | 55 |
| MAT.262 | Ud | Asiento y tapa Slim | 60 |
| MAT.263 | Ud | Placa de accionamiento | 24 |
| MAT.264 | Ud | Inodoro suspendido | 90 |
| MAT.265 | Ud | Asiento y tapa para inodoro PMR | 51 |
| MAT.266 | Ud | Lavabo compacto | 35 |
| MAT.267 | Ud | Lavabo | 26 |
| MAT.268 | Ud | Lavabo adaptado | 65,5 |
| MAT.269 | Ud | Grifería mexclador con maneta gerontologica | 40 |
| MAT.270 | Ud | Mando Llave empotrar pomo y plafón | 3,75 |
| MAT.271 | Ud | Válvula compuerta 80 mm. | 87,36 |
| MAT.272 | Ud | Válvula empotrar paso total DN 32 PE | 13,5 |
| MAT.273 | Ud | Válvula empotrar paso total DN 25 PE | 11,45 |
| MAT.274 | Ud | Arqueta 60×60×80 prefabricada | 210 |
| MAT.275 | Ud | PASAMUROS 60x150 mm | 25,5 |
| MAT.276 | Ud | Resto de accesorios Lavabo | 18,82 |
| MAT.277 | Ud | Juntas y accesorios. | 5,65 |
| MAT.278 | Ud | Material auxiliar. | 1 |
| MAT.279 | Ud | Válvula regulación escuadra ½"/½ | 17,31 |
| MAT.280 | m | Tub. de acero galvanizado 3". | 18,35 |
| MAT.281 | m | Tub. de acero galvanizado 2" | 11,84 |
| MAT.282 | Ud | Tapa arqueta 50x50 cm, fundición | 177,5 |
| MAT.283 | m | Tubería Sup. PVC DN 32 | 3,69 |
| MAT.284 | Ud | Tapa arqueta 60x60 cm, fundición | 195,23 |
| MAT.285 | m | Tubería Sup. PVC DN 40 | 3,17 |
| MAT.286 | Ud | Tapa arqueta 40x40 aluminio rellenable | 187 |
| MAT.286-1 | Ud | Tapa arqueta 60x60 aluminio rellenable | 198 |
| MAT.287 | m | Tubería Sup. PVC DN 50 | 6,3 |
| MAT.288-1 | m | Tubería Sup. PVC DN 125 | 17,5 |
| MAT.289 | m | Tubería Sup. PVC DN 110 | 15,22 |
| MAT.289-1 | m | Tubería Sup. PVC DN 160 | 22,72 |
| MAT.290-1 | m | Tubería acero lacado DN 110 | 27,3 |
| MAT.291 | m² | Forro acustico Geoplom Baj | 55,3 |
| MAT.292 | Ud | Silenciador Trox DB DN630mm x 1000mm | 1.100,00 |
| MAT.293 | Ud | Codos, Juntas, accesorios, mat. auxiliar. | 10 |
| MAT.294 | Ud | Módulo PAC-YG63MCA | 640 |
| MAT.295 | m | Tuberia Sup. PVC DN 40 | 4,35 |
| MAT.296 | m | Tubería Sup. PVC DN 50 | 4,95 |
| MAT.297 | m | Tubería PVC DN 110 | 11,5 |
| MAT.298 | m | Tubería PVC DN 125 | 17,8 |
| MAT.299 | m | Tubería PVC DN 160 | 22,72 |
| MAT.300 | m | Tubería PVC DN 200 | 25,3 |
| MAT.301 | m | Tuberia PVC DN 250 | 31 |
| MAT.302 | Ud | Módulo PAC-YG66DCA | 170 |
| MAT.303 | m | Lámina Fieltro geotextil 125 g/m² | 1,2 |
| MAT.304 | Ud | Sumidero sifónico 21x21 PVC | 35,5 |
| MAT.305 | Ud | Sonda remota temperatura y humedad | 185 |
| MAT.306 | Ud | Sonda Co2 conducto | 375 |
| MAT.307 | m | Tubería PVC drenaje diá. 160mm | 18,2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.308 | m | Tubo corrugado libre halógenos | 0,2 |
| MAT.309 | m | Cable datos Cat6A FTP, LSZH | 0,75 |
| MAT.310 | Ud | Bloque Vigi MH 4P 220-440V CA 0,03-10ANS | 1.013,00 |
| MAT.311 | Ud | Cubrebornes cortos 4P NSX100-250 INV/INS | 19,9 |
| MAT.312 | Ud | Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS | 27 |
| MAT.313 | Ud | NSX160N 4P SR Bloque de corte | 485 |
| MAT.314 | Ud | Micrologic 5.2 E 160A 4P4RNSX160/250 | 1.065,40 |
| MAT.315 | kg | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles huecos cuadrados | 1,05 |
| MAT.317 | kg | Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231 | 1,34 |
| MAT.318 | m² | Lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA- | 4,51 |
| MAT.321 | l | Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m | 4,8 |
| MAT.322 | m³ | Gravas calizas machaqueo en obra t<30km | 13,5 |
| MAT.322-1 | kg | Árido de mármol blanco procedente de machaqueo | 0,2 |
| MAT.323 | m³ | Relleno material filtrante | 14 |
| MAT.324 | m³ | Apertura de zanjas y pozos | 12,5 |
| MAT.325 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12 |
| MAT.326 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 12 |
| MAT.327 | m³ | Hormigón H-150 Kg/cm2 Tmáx.40 | 75 |
| MAT.328 | m | Pavimentación en mismo material original | 25,2 |
| MAT.329 | m³ | Madera pino encofrar 26 mm. | 123,83 |
| MAT.330 | m³ | Hormigón HM-20/P/20/I central | 68,38 |
| MAT.331 | kg | Puntas 20x100 | 0,7 |
| MAT.332 | m³ | Arena de río 0/5 mm. | 21,16 |
| MAT.333 | Ud | Tapa arqueta HA 60x60x60 cm. | 158,67 |
| MAT.334 | Ud | Arqueta prefabricada hormigón 60x60x100 cm. | 115,4 |
| MAT.335 | kg | Alambre atar 1,30 mm. | 0,85 |
| MAT.336 | kg | Acero corrugado B 500 S | 0,38 |
| MAT.337 | Ud | Puertas metálicas chapa microperforada | 169,59 |
| MAT.338 | Ud | Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 | 0,8 |
| MAT.339 | Ud | Bombín homologado | 19,27 |
| MAT.340 | Ud | Juego ganchos tiro | 14,97 |
| MAT.341 | Ud | Latiguillo flex. 20cm. ½"a ½" | 2,62 |
| MAT.342 | Ud | Accesorios acero Galvanizado. | 5,39 |
| MAT.343 | m | Tubo PVC rígido diámetro 63 mm. | 1,52 |
| MAT.344 | m | Tubo PVC rígido diámetro 110 mm. | 5,52 |
| MAT.345 | m | Tubo PEAD diámetro 110 mm. | 2,53 |
| MAT.346 | m | Tubo PEAD diámetro 160 mm. | 3,6 |
| MAT.347 | Ud | Soportes con bloques antivibratorios | 18 |
| MAT.348 | Ud | Bandeja recogida condensados, sifón y conducción evacuación | 112 |
| MAT.349 | Ud | Detector de presencia y luminosidad KNX | 215 |
| MAT.350 | Ud | BATERIA 12 V. 7A/H | 23,46 |
| MAT.351 | Ud | Ud Exterior Power Inverter PUHZ-ZRP250YKA | 6.725,76 |
| MAT.352 | Ud | Cargo R.A.E.E. | 0,4 |
| MAT.353 | Ud | Cable HDMI 15 metros | 30 |
| MAT.354 | Ud | Cable UTP categoría 6a libre de halógenos | 0,5 |
| MAT.355 | Ud | Mecanismo doble de voz/datos RJ45 UTP cat 6a | 18,5 |
| MAT.356 | Ud | Certificación para enlace de voz y datos | 6,5 |
| MAT.357 | Ud | Mecanismo simple de voz/datos RJ45 UTP cat 6a | 16,5 |
| MAT.358 | Ud | Toma HDMI | 16,5 |
| MAT.359 | m | Tubo corrugado de 20 mm | 0,4 |
| MAT.360 | Ud | Connect Empalme Thinline | 2,7 |
| MAT.361 | Ud | Connect Spline | 0,19 |
| MAT.362 | t | Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y | 21,23 |
| MAT.363 | m³ | Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro. | 17,02 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.364 | m³ | Arcilla expandida, Arlita Leca Light Plus "WEBER", suministrada | 114,05 |
| MAT.365 | t | Zahorra artificial caliza. | 9,47 |
| MAT.366-1 | Ud | Bloque cerámico aligerado machihembrado, 30x19x14 cm | 0,6 |
| MAT.367-1 | Ud | Plaqueta cerámica aligerada machihembrada, 30x19x4,8 cm, para re | 0,16 |
| MAT.368 | Ud | Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, para | 0,13 |
| MAT.371 | kg | Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr | 1,6 |
| MAT.373 | Ud | Separador homologado para soleras. | 0,05 |
| MAT.374 | Ud | Separador homologado para losas. | 0,09 |
| MAT.375-1 | kg | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal | 2,46 |
| MAT.375-2 | m | Llanta acero inox 15 mm x 55 mm x 1000 mm lacada al horno | 42,15 |
| MAT.377 | kg | Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones | 1,48 |
| MAT.379 | m² | Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. | 1,35 |
| MAT.380 | m² | Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. | 2,17 |
| MAT.381 | m² | Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. | 1,18 |
| MAT.383 | Ud | Conector de acero galvanizado con cabeza de disco, de 19 mm de d | 0,69 |
| MAT.386-1 | m | Rastrel tubular alum. 35.3 | 12 |
| MAT.386-2 | m | Rastrel galva 30x20 | 6 |
| MAT.386-3 | m | Rastrel tubular alum. 70.3 | 12 |
| MAT.389 | m² | Perfil de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 | 18,84 |
| MAT.390 | m | Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perime | 27,2 |
| MAT.391 | Ud | Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas. | 0,12 |
| MAT.395 | Ud | Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje | 1,82 |
| MAT.396 | m³ | Agua. | 1,53 |
| MAT.397 | kg | Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según | 0,1 |
| MAT.398 | l | Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. | 1,56 |
| MAT.402 | kg | Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro. | 1,1 |
| MAT.403 | l | Líquido de curado incoloro formado por una disolución de resinas | 5,82 |
| MAT.404 | kg | Mortero de juntas cementoso | 1,62 |
| MAT.405 | kg | Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 T, con deslizamiento r | 0,36 |
| MAT.406 | kg | Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y | 0,6 |
| MAT.407 | t | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat | 34,59 |
| MAT.408-1 | M3 | Mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena, tipo | 162,1 |
| MAT.409-1 | t | Mortero hidrófugo M10 | 77,64 |
| MAT.410 | kg | Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c | 0,95 |
| MAT.414 | m³ | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central. | 94,2 |
| MAT.415 | m³ | Hormigón Áridos reciclados | 90 |
| MAT.416 | m³ | Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central. | 73,13 |
| MAT.417 | m³ | Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central. | 70,63 |
| MAT.418 | m³ | Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central. | 77 |
| MAT.419 | Ud | Conector tipo caballete, para maestra 60/27. | 0,26 |
| MAT.421 | Ud | Conector, para maestra 60/27. | 0,17 |
| MAT.422 | Ud | Varilla de cuelgue de 100 cm. | 0,35 |
| MAT.423 | Ud | Cuelgue para falsos techos suspendidos. | 0,4 |
| MAT.424 | Ud | Seguro, para falsos techos suspendidos. | 0,05 |
| MAT.425 | Ud | Parte superior, para falsos techos suspendidos. | 0,56 |
| MAT.426 | m | Perfil angular de acero galvanizado, según UNE-EN 13964. | 1,06 |
| MAT.427 | m | Perfil primario de acero galvanizado, según UNE-EN 13964. | 1,13 |
| MAT.435 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / | 3,63 |
| MAT.436 | m² | Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / c | 5,84 |
| MAT.437 | m² | Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 | 5,85 |
| MAT.438 | m² | Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 | 6,43 |
| MAT.439 | m² | Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / | 7,28 |
| MAT.440 | kg | Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. | 1 |
| MAT.441 | kg | Pasta de agarre, según UNE-EN 14496. | 0,47 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.442 | m | Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963. | 0,03 |
| MAT.443 | m | Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353. | 0,29 |
| MAT.444 | m | Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de c | 0,22 |
| MAT.445 | m | Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de c | 0,34 |
| MAT.446 | m | Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, seg | 1,16 |
| MAT.447 | m | Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, seg | 1,13 |
| MAT.448 | m | Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, seg | 1,45 |
| MAT.449 | m | Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según | 0,94 |
| MAT.450 | m | Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según | 1,17 |
| MAT.451 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. | 0,01 |
| MAT.452 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x35 mm. | 0,01 |
| MAT.453 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x45 mm. | 0,01 |
| MAT.454 | Ud | Tornillo autoperforante 3,5x45 mm. | 0,01 |
| MAT.455 | m | Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm. | 0,74 |
| MAT.456 | Ud | Varilla de cuelgue. | 0,33 |
| MAT.457 | Ud | Cuelgue para falsos techos suspendidos. | 0,6 |
| MAT.458 | Ud | Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendido | 0,1 |
| MAT.459 | Ud | Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos te | 0,75 |
| MAT.460 | Ud | Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. | 0,06 |
| MAT.461 | m | Banda perimetral de lana de roca de 10 mm de espesor, 100 mm de | 2,89 |
| MAT.462 | Ud | Pie regulable de acero galvanizado, para alturas entre 60 y 100 | 1,33 |
| MAT.463 | Ud | Cartucho de 600 cm³ de pegamento para fijación de pies regulable | 9,75 |
| MAT.464 | m² | Panel autoportante para el sistema de suelo técnico registrable, | 50,73 |
| MAT.468 | Ud | Tornillo autotaladrante de acero galvanizado. | 0,03 |
| MAT.473 | m² | Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno | 3,26 |
| MAT.474-1 | m² | Manta separadora y protectora TSM 32 | 5,75 |
| MAT.474-2 | m² | Floradrain FD 25-E | 15,87 |
| MAT.474-3 | m² | Fieltro dedistribución de agua AF 300 | 9,5 |
| MAT.474-4 | m² | Tubería por goteo 500-L2 | 6,72 |
| MAT.474-5 | ud | Cinta de Velcro | 73,54 |
| MAT.474-6 | m2 | Sustrato Floral | 12,5 |
| MAT.474-7 | m2 | Tepe de plantas "Sedum Tapizante" | 22,5 |
| MAT.474-8 | ud | Caja de control KS 6/30 | 92,31 |
| MAT.475 | m² | Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po | 0,83 |
| MAT.476 | m² | Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por | 0,54 |
| MAT.477 | m² | Geotextil | 0,47 |
| MAT.478 | kg | Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231 | 1,46 |
| MAT.479 | kg | Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo | 1,51 |
| MAT.480 | m² | Lámina de betún modificado con elastómero | 4,78 |
| MAT.481 | m² | Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, P | 6,57 |
| MAT.482 | m² | Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, d | 5,19 |
| MAT.483 | m² | Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, P | 3,15 |
| MAT.484 | m | Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero S | 1,74 |
| MAT.485 | Ud | Caja de registro + elevadera | 40,45 |
| MAT.486 | m² | Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, | 5,13 |
| MAT.488 | Ud | Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm | 37,03 |
| MAT.489 | kg | Árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "Master Builders Solutions | 0,88 |
| MAT.490 | kg | Árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "Master Builders Solutions | 0,73 |
| MAT.492 | Ud | Clavo de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de poli | 0,44 |
| MAT.493 | m | Perfil de remate. | 1,87 |
| MAT.494 | Ud | Cartucho de masilla de silicona neutra. | 3,13 |
| MAT.497 | m | Cinta autoadhesiva para sellado de juntas. | 0,3 |
| MAT.499 | m² | Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 1 | 3,12 |
| MAT.500 | m² | Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 1 | 4,16 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.501 | m² | Panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, de 45 mm | 3,05 |
| MAT.503 | m² | Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca | 1,34 |
| MAT.504 | m² | Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca | 2,01 |
| MAT.505 | m² | Film de polietileno de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa sup | 0,3 |
| MAT.506 | m² | Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa supe | 0,41 |
| MAT.508 | m² | Panel rígido de poliestireno extruido | 12,5 |
| MAT.509 | m² | Panel rígido de poliestireno extruido Ursa XPS F N-V L "URSA IBÉ | 16 |
| MAT.512 | m² | Panel ligero de lana de madera, de 600x1200 mm | 36,21 |
| MAT.513 | m² | Baldosa cerámica de gres porcelánico, 45x45 cm | 16,35 |
| MAT.513-1 | m² | Baldosa de granito nacional, Gris Quintana, 60x40x2 cm | 47,5 |
| MAT.514 | Ud | Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x12 cm, para jardín, con | 3,32 |
| MAT.515 | m | Bordillo recto de granito Gris Perla, formado por piezas de 20x3 | 27,28 |
| MAT.516-1 | m | Rodapié liso de aluminio anodizado, de 100 mm de altura, color p | 7 |
| MAT.516-2 | m2 | Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura | 315,25 |
| MAT.517 | m | Perfil tipo cantonera de acero inoxidable | 10,99 |
| MAT.518 | m² | Encimera para cocina de tablero aglomerado hidrófugo | 93,75 |
| MAT.519 | Ud | Material auxiliar para anclaje de encimera. | 10,6 |
| MAT.520 | m | Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de | 6,16 |
| MAT.521 | m | Tablero marino o perfilería auxiliar | 5 |
| MAT.522 | m | Sellado con adhesivo en frío especial para metales. | 1,2 |
| MAT.523 | Ud | Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3 | 2,47 |
| MAT.523-1 | Ud | Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, | 8,37 |
| MAT.525-1 | m² | Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y ais 6+6/16/4+ | 206 |
| MAT.525-2 | m² | Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 5+5/12/ 5+5 | 144 |
| MAT.527 | Ud | Material auxiliar para la colocación de vidrios. | 1,26 |
| MAT.528-1 | ml | Listón 42X42 madera termotr. Lunawood Thermowood igníf. B-s3,d0 | 5,5 |
| MAT.528-2 | m2 | Panel machiem 140x19mm made termotr. Lunawood Thermowood B-s1,d0 | 7,55 |
| MAT.528-3 | m2 | Tablero fenólico de 13 mm Trespa Meteon Wood FR Bs1-d0 | 107 |
| MAT.530 | Ud | Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, | 5,29 |
| MAT.531 | Ud | Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe | 4,73 |
| MAT.537-1 | Ud | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, cerco 12cm | 331,22 |
| MAT.537-10 | m | Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco. | 3,38 |
| MAT.537-11 | ud | Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, par | 27,94 |
| MAT.537-12 | ud | Puerta acústica interior de dos hojas practicables, | 671 |
| MAT.537-13 | ud | Dispositivo antipánico de fácil apertura, con doble barra horizo | 82 |
| MAT.537-14 | ud | Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5 | 311,74 |
| MAT.537-15 | ud | Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoj | 97,02 |
| MAT.537-2 | Ud | Block de puerta interior técnica abatible, de madera, cerco 24 | 351 |
| MAT.537-3 | Ud | Block de puerta acústica + fijos | 537 |
| MAT.537-4 | Ud | Block de puerta acústica doble | 737 |
| MAT.537-5 | Ud | Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 + SEP | 350 |
| MAT.537-6 | Ud | Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 | 284 |
| MAT.537-7 | ud | Puerta interior ciega, de tablero de MDF | 98,48 |
| MAT.537-8 | m | Galce de MDF hidrófugo, 90x20 mm, prelacado en blanco. | 4,1 |
| MAT.537-9 | ud | Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, c | 17,39 |
| MAT.540-1 | Ud | Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 80 CORTIZO, 2000X2700 | 1.607,00 |
| MAT.540-10 | ud | Ventana de aluminio, con rotura de puente térmico 1300x1200 | 608 |
| MAT.540-12 | Ud | Puerta de aluminio corredera +vidrio 10+10 | 3.200,00 |
| MAT.540-2 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 4200X2700 | 889,51 |
| MAT.540-2.1 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 5600X2700 | 1.100,00 |
| MAT.540-2.2 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 1200X2700 | 245 |
| MAT.540-2.3 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 2760X1200 | 345 |
| MAT.540-3 | Ud | Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 80 CORTIZO, 1200X2700 | 1.123,00 |
| MAT.540-4 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 2200x2700 | 494 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.540-5 | Ud | Ventanal fijo de aluminio 500x2700 | 283 |
| MAT.540-6 | Ud | Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 80 CORTIZO, 2200X2700 | 1.657,00 |
| MAT.540-7 | m2 | Panelado aluminio EPS | 65 |
| MAT.540-8 | ud | Ventana de aluminio, con rotura de puente térmico 1000x1200 | 549 |
| MAT.540-9 | ud | Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio. | 17,14 |
| MAT.542-1 | m | Precerco de madera de pino, 90x15 mm | 17,39 |
| MAT.542-2 | ud | Fijo superior | 45 |
| MAT.542-3 | ud | Fijo lateral | 25 |
| MAT.542-4 | m | Precerco de madera de pino, 100x15 mm | 19 |
| MAT.543 | Ud | Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tue | 1,47 |
| MAT.544 | Ud | Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero | 3,95 |
| MAT.545 | m² | Celosía de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencill | 101 |
| MAT.546 | m | Chapa microperforada | 35 |
| MAT.547 | m | Chapa microperforada | 12,35 |
| MAT.548 | m | Pasamanos cuvo | 10,79 |
| MAT.568-1 | Ud | Puertón corredero suspendido 2 hojas | 24.327,00 |
| MAT.568-2 | Ud | Puerta acústica pivotante | 3.071,00 |
| MAT.570 | Ud | Cápsula de resinas de metacrilato de uretano, modelo HVU M12x110 | 3,38 |
| MAT.572 | Ud | Elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo s | 1,87 |
| MAT.573 | Ud | Cartucho de 400 ml de resina epoxi, libre de estireno, de dos co | 21,56 |
| MAT.575 | l | Esmalte de dos componentes para interior, acabado brillante, a b | 23,54 |
| MAT.575-1 | l | Esmalte de dos componentes para interior, acabado brillante, a b | 15,25 |
| MAT.576 | l | Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color blanco, | 12 |
| MAT.577 | l | Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m | 4,8 |
| MAT.578 | kg | Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido | 9,95 |
| MAT.580 | l | Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa | 3,3 |
| MAT.581 | l | Pintura plástica ecológica para interior a base de copolímeros a | 4,44 |
| MAT.582 | l | Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base d | 15,57 |
| MAT.584 | l | Pintura intumescente | 7 |
| MAT.585 | l | Pintura intumescente | 8 |
| MAT.586 | kg | Imprimación incolora de dos componentes, MasterTop P 622 "Master | 12,01 |
| MAT.587 | kg | Revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 372 | 9,28 |
| MAT.588 | kg | Revestimiento de dos componentes, MasterTop TC 442 W "Master Bui | 23,04 |
| MAT.590 | m | Sistema de Aislamiento Térmico Exterior para Fachadas StoTherm C | 23 |
| MAT.591 | m | Sistema completo combinado de Aislamiento Térmico Exterior para | 52 |
| MAT.592 | kg | Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas. | 9,77 |
| MAT.593 | m³ | Mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/200 | 195 |
| MAT.594 | Ud | Escalera escamoteable de acero galvanizado de 3 tramos | 516 |
| MAT.595 | kg | Adhesivo especial de poliuretano bicomponente. | 4,67 |
| MAT.596-1 | kg | Mezcla de semilla para césped. | 6,27 |
| MAT.596-2 | m3 | Tierra vegetal cribada, suministrada a granel. | 23,7 |
| MAT.596-3 | kg | Mantillo limpio cribado. | 0,03 |
| MAT.596-4 | kg | Abono para presiembra de césped. | 1,44 |
| MAT.596-5 | m3 | Agua | 1,53 |
| MAT.601 | Ud | Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer | 5,76 |
| MAT.602 | Ud | Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante | 18,96 |
| MAT.603 | Ud | Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillan | 40 |
| MAT.604 | m | Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetr | 5,22 |
| MAT.605 | Ud | Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el | 65 |
| MAT.606 | Ud | Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi | 25 |
| MAT.607 | Ud | Placa de señalización de la línea de anclaje. | 14,88 |
| MAT.608 | Ud | Conjunto de dos precintos de seguridad. | 18 |
| MAT.609 | Ud | Protector para cabo, de PVC, color amarillo. | 4,8 |
| MAT.610 | Ud | Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabad | 35 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAT.611 | Ud | Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, | 70 |
| MAT.614 | Ud | Connect Pieza esquina Thinline - Grey 03 textured | 7,06 |
| MAT.615 | Ud | Connect marco Thinline - Grey 03 textured - L=2678 | 14,39 |
| MAT.617 | Ud | Connect Pieza fijación A/mbit | 0,56 |
| MAT.618 | Ud | PLACA SOP G NS250 VIGI HORIZ FIJO MANETA | 31,29 |
| MO.001 | h | Oficial 1ª electricista. | 20,42 |
| MO.002 | h | Oficial 1ª fontanero calefactor. | 20,42 |
| MO.003 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 |
| MO.004 | h | Oficial 1ª fontanero. | 20,42 |
| MO.005 | h | Oficial 1ª Instalador. | 20,42 |
| MO.006 | h | Oficial 1ª montador. | 20,42 |
| MO.007 | h | Oficial 1ª montador de falsos techos. | 20,42 |
| MO.008 | h | Oficial 1ª carpintero. | 20,86 |
| MO.009 | h | Oficial 1ª cerrajero. | 20,14 |
| MO.010 | h | Oficial 1ª construcción. | 20,89 |
| MO.011 | h | Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería. | 19,89 |
| MO.012 | h | Oficial 1ª solador. | 18,89 |
| MO.013 | h | Oficial 1ª alicatador. | 19,89 |
| MO.014 | h | Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes. | 20,89 |
| MO.015 | h | Oficial 1ª aplicador de productos aislantes. | 19,89 |
| MO.017 | h | Oficial 1ª pintor. | 20,89 |
| MO.018 | h | Oficial 1ª revocador. | 20,89 |
| MO.019 | h | Oficial 1ª jardinero. | 20,89 |
| MO.020 | h | Oficial 1ª construcción de obra civil. | 19,89 |
| MO.021 | h | Oficial 1ª ferrallista. | 20,67 |
| MO.022 | h. | Oficial 1ª encofrador. | 19,67 |
| MO.023 | h | Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm | 20,67 |
| MO.024 | h | Oficial 1ª montador de estructura metálica. | 20,67 |
| MO.028 | h | Oficial 1ª montador de prefabricados interiores. | 20,42 |
| MO.029 | h | Oficial 1ª montador de aislamientos. | 20,42 |
| MO.030 | h | Oficial 1ª cristalero. | 21,13 |
| MO.031 | h | Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales. | 18,89 |
| MO.032 | h | Oficial 1ª Seguridad y Salud. | 19,89 |
| MO.033 | h | Ayudante carpintero. | 18,65 |
| MO.034 | h | Ayudante cerrajero. | 19,94 |
| MO.035 | h | Ayudante solador. | 17,9 |
| MO.036 | h | Ayudante alicatador. | 18,9 |
| MO.037 | h | Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes. | 19,9 |
| MO.038 | h | Ayudante aplicador de productos aislantes. | 18,9 |
| MO.039 | h | Ayudante pintor. | 19,9 |
| MO.040 | h | Ayudante construcción. | 18,9 |
| MO.041 | h | Ayudante revocador. | 19,9 |
| MO.042 | h | Ayudante montador. | 19,9 |
| MO.043 | h | Ayudante montador de falsos techos. | 18,9 |
| MO.044 | h | Ayudante construcción de obra civil. | 18,9 |
| MO.045 | h | Ayudante ferrallista. | 19,63 |
| MO.046 | h | Ayudante encofrador. | 18,63 |
| MO.047 | h | Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig | 19,63 |
| MO.048 | h | Ayudante montador de estructura metálica. | 19,63 |
| MO.052 | h | Ayudante montador de prefabricados interiores. | 18,9 |
| MO.053 | h | Ayudante montador de aislamientos. | 19,9 |
| MO.054 | h | Ayudante electricista. | 18,86 |
| MO.055 | h | Oficial 1ª Fontanero. | 18,86 |
| MO.056 | h | Ayudante fontanero. | 18,86 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MO.057 | h | Ayudante fontanero calefactor. | 18,86 |
| MO.058 | h | Ayudante Instalador. | 18,86 |
| MO.059 | h | Ayudante cristalero. | 19,07 |
| MO.060 | h | Ayudante aplicador de pavimentos industriales. | 17,9 |
| MO.061 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 |
| MO.062 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 |
| MO.063 | h | Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería. | 18,67 |
| MO.064 | h | Peón jardinero. | 18,67 |
| MO.065 | h | Peón Seguridad y Salud. | 18,67 |
| MO.066 | h | Cuadrilla A | 23,75 |
| MO.067 | h | Cuadrilla B | 45 |
| MO.068 | h | Cuadrilla C | 24,79 |
| MO.069 | h | Programación oficial especializado | 55 |
| MO.070 | Ud | Ayudas de obra civil | 0,91 |
| MO.071 | Ud | Puesta en marcha UTA | 1.050,00 |
| MT08CEM52SR | kg | Cemento Portland CEM I 42,5 SR, en sacos, según UNE-EN 197-1. | 0,18 |
| PART.12.01.01 | Ud | P1. PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE | 398,98 |
| PART.12.01.02 | Ud | P1´. PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE + FIJO SUP. | 448,16 |
| PART.12.01.03 | Ud | P1´´. PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE + FIJO SUP. | 470,45 |
| PART.12.01.04 | Ud | P2. PUERTA ACÚSTICA + FIJO SUP. Y LAT. | 707,5 |
| PART.12.01.05 | Ud | P2´. PUERTA ACÚSTICA DOBLE HOJA | 814,6 |
| PART.12.01.06 | Ud | P3. PUERTA FENÓLICA HPL ASEOS CON SEPARADOR | 373,12 |
| PART.12.01.07 | Ud | P3´. PUERTA FENÓLICA HPL ASEOS | 305,8 |
| PART.12.01.08 | Ud | PC. PUERTA TÉCNICA CORREDERA | 261,3 |
| PART.12.01.09 | Ud | P6. MURO MÓVIL ACÚSTICO | 23.000,00 |
| PART.385 | m² | Ejecución acabado superficial | 18 |
| REFOR_GARABIA | | PABELLÓN GARABIA | 1.418.344,36 |
| REITER | ud | Muro móvil | 23.000,00 |
| REMALB | m | Sistema de remate albardilla ISOPAN | 18,65 |
| au00auh010 | | Cubilote o bomba. | |
| au00auh040 | | Vibrador de hormigón, eléctrico. | |
| mo020 | h | Oficial 1ª construcción. | 19,89 |
| mo023 | h | Oficial 1ª solador. | 20,89 |
| mo031 | h | Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante. | 18,89 |
| mo038 | h | Oficial 1ª pintor. | 18,89 |
| mo042 | h | Oficial 1ª estructurista. | 20,67 |
| mo043 | h | Oficial 1ª ferrallista. | 20,67 |
| mo044 | h | Oficial 1ª encofrador. | 20,67 |
| mo045 | h | Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm | 20,67 |
| mo046 | h | Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón. | 20,67 |
| mo051 | h | Oficial 1ª montador de cerramientos industriales. | 20,42 |
| mo054 | h | Oficial 1ª montador de aislamientos. | 20,42 |
| mo069 | h | Ayudante aplicador de mortero autonivelante. | 17,9 |
| mo076 | h | Ayudante pintor. | 17,9 |
| mo089 | h | Ayudante estructurista. | 19,63 |
| mo090 | h | Ayudante ferrallista. | 19,63 |
| mo091 | h | Ayudante encofrador. | 19,63 |
| mo092 | h | Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig | 19,63 |
| mo093 | h | Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón. | 19,63 |
| mo098 | h | Ayudante montador de cerramientos industriales. | 18,9 |
| mo101 | h | Ayudante montador de aislamientos. | 18,9 |
| mo112 | h | Peón especializado construcción. | 18,97 |
| mo113 | h | Peón ordinario construcción. | 18,67 |
| mq02cia020j | h | Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad. | 53,56 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| mq02roa010a | h | Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo | 11,3 |
| mq02roa010a-1 | h | Rodillo ligero. | 3,92 |
| mq02roa010a-2 | h | Motocultor 60/80 cm | 3,02 |
| mq03pva020 | h | Equipo para inyecciones profundas, con bomba de baja presión y c | 100 |
| mq03pva050a | Ud | Transportes, puestas en obra y retiradas de equipos completos m | 1.874,30 |
| mq05mai040 | h | Martillo eléctrico. | 2,8 |
| mq06pym020 | h | Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes. | 10,28 |
| mq06vib020 | h | Regla vibrante de 3 m. | 4,67 |
| mq07gte010c | h | Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de el | 67,88 |
| mt07aco010c | kg | Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr | 1,6 |
| mt07aco020a | Ud | Separador homologado para cimentaciones. | 0,15 |
| mt07aco020o | Ud | Separador homologado para malla electrosoldada. | 0,09 |
| mt07ala250b | kg | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa | 3,96 |
| mt07ame010n | m² | Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. | 3,55 |
| mt07mpi020 | m | Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes | 42 |
| mt07pha020cH- | m² | Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 25 cm de c | 70 |
| mt08aaa010a | m³ | Agua. | 1,53 |
| mt08cem010f | kg | Cemento Portland CEM I 42,5 SR, en sacos, según UNE-EN 197-1. | 0,1 |
| mt08dba010d | l | Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable | 2,23 |
| mt08eme040 | m² | Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos | 63 |
| mt08eme051a | m | Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico. | 0,3 |
| mt08var050 | kg | Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro. | 1,5 |
| mt08var060 | kg | Puntas de acero de 20x100 mm. | 7,13 |
| mt09bnc020a | l | Líquido de curado incoloro, formado por una disolución de resina | 4 |
| mt09mcr060c | kg | Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y | 0,7 |
| mt09mcr210 | kg | Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y | 1,15 |
| mt09mcr235 | kg | Mortero de juntas para prefabricados de hormigón y piedra artifi | 2,47 |
| mt09mif010ka | t | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con | 39,95 |
| mt09moc005c | kg | Imprimación, para la fijación de soporte | 5 |
| mt09moc030a | kg | Mortero autonivelante de cemento | 0,54 |
| mt10haf010irR | m³ | Hormigón HA-35/B/20/IIa+Qc, fabricado en central, con cemento SR | 133,32 |
| mt11var300 | m | Tubo de PVC liso, de varios diámetros. | 6,75 |
| mt15sja100 | Ud | Cartucho de masilla de silicona neutra. | 3,13 |
| mt16aaa020da | Ud | Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de vidrio, colo | 0,14 |
| mt16aaa040b | kg | Adhesivo cementoso para fijación de paneles aislantes, en parame | 0,46 |
| mt16lvi030adR | m² | Panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apt | 5,5 |
| mt16lvi030adg | m² | Panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apt | 3,14 |
| mt16pea020a | m² | Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca | 0,94 |
| mt16pxa010dc | m² | Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de su | 9,8 |
| mt18rgn010gra | m | Zócalo de granito abujardado a elegir, con piezas de 40x25x2cm | 12,82 |
| mt20ahp010f | m | Albardilla prefabricada de hormigón de color gris, para cubrició | 25,46 |
| mt20gal010b | Ud | Gárgola de aluminio lacado en color, de 50x200x50 mm, realizada | 16,24 |
| mt20wwa030 | Ud | Cartucho de 310 cm³ de masilla de poliuretano impermeable. | 7,32 |
| mt20wwa035 | Ud | Cartucho de 250 cm³ de imprimación para masillas. | 5,35 |
| mt27pfs100db | l | Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copol | 3,3 |
| mt27pii020lk | l | Pintura para exteriores, a base de polímeros acrílicos en emulsi | 8,7 |
| mt28mif010e | t | Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c | 44,1 |
| mt28pcs010a | l | Protector hidrófugo en base acuosa, incoloro, autolimpiable, rep | 9,4 |
| mt50spa052b | m | Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm. | 5,4 |
| mt50spa081a | Ud | Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura. | 16,45 |
| mt50spa081c | Ud | Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura. | 22,62 |
| mt50spa101 | kg | Clavos de acero. | 8,75 |
| op00amo010 | | Amoladora o radial. | |
| op00ata010 | | Atadora de ferralla. | |

| | |
|---|---|
| op00ciz010 | Cizalla. |
| op00ciz020 | Cizalla para acero en barras corrugadas. |
| op00roe010 | Roedora. |
| op00sie030 | Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húme |
| op00tal020 | Taladro con batidora. |