

ANEJO 13. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

JULIO 2024

ÍNDICE

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | COSTES DIRECTOS | 1 |
| 1.1 | MANO DE OBRA..... | 1 |
| 1.2 | MAQUINARIA | 1 |
| 1.3 | MATERIALES | 1 |
| 2 | COSTES INDIRECTOS | 2 |
| 3 | JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS | 4 |

1 COSTES DIRECTOS

El coste directo es aquel que interviene directamente en la ejecución de cada unidad de obra y está constituido por la mano de obra, la maquinaria y los materiales.

1.1 MANO DE OBRA

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa que interviene en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra, se han evaluado en base a las disposiciones oficiales vigentes al respecto y aplicando, como mínimo, el convenio colectivo de la construcción y obras públicas vigente en Gipuzkoa.

1.2 MAQUINARIA

Para la estimación del precio de la maquinaria se han tenido en cuenta tarifas orientativas actualizadas.

1.3 MATERIALES

Se presenta una relación de los principales materiales que serán suministrados por los fabricantes a la empresa constructora, incluyendo en los precios de los materiales el transporte de los mismos al lugar de la obra.

El precio de adquisición es el que ofrece el fabricante, una vez conocidas las cantidades estimadas a suministrar.

2 COSTES INDIRECTOS

De acuerdo con el Artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las De acuerdo con el Artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (Decreto 1098/2001 de 12 de octubre), el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución.

Para la determinación de los costes indirectos son de aplicación los Artículos 9 a 13 de la Orden del 12 de junio de 1968.

ANEJO 13: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

3 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

| | | |
|-----------|--|----------|
| 01SEÑ2P1 | <p>ud Suministro e instalación de panel informativo, formado por bastidor, dos módulos de información y el nombre de la estación, con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubos para los pies y barra de invidentes - Chapas para conformar los módulos de información y la trasera de la señal - Escudos para cubrir las placas de anclaje - Anclajes mecánicos para sujeción al suelo de la señal - Policarbonato en el nombre de estación - Vinilos adhesivos en color azul para el fondo y el texto en blanco - Placas de iluminación por Led con fuente de alimentación y cableado - Vidrio laminar 4+4 mm en el frontal de los módulos de información - Amortiguadores para ayuda en la apertura y cierre de los módulos <p>Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p> | 2.325,00 |
| | Sin descomposición | |
| 01SEÑBAF | <p>ud Suministro e instalación de pictograma "Consejo en canceladora de paso ancho" fabricado en vinilo blanco serigrafiado y laminado transparente, de dimensiones 180x180 mm, compuesto de PVC polimerico, calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrilico, sensible a presion, colocado sobre el chasis de la canceladora . Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalado y rematado.</p> | 275,81 |
| | Sin descomposición | |
| 01SEÑBAN2 | <p>ud Suministro e instalación de pictograma "Conserve el billete hasta abandonar las instalaciones" fabricado en vinilo blanco serigrafiado y laminado transparente, de dimensiones 180x180 mm, compuesto de PVC polimerico, calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrilico, sensible a presion, colocado sobre el chasis de la canceladora . Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalado y rematado.</p> | 179,65 |
| | Sin descomposición | |
| 01SEÑBAT | <p>ud Suministro e instalación de pictograma "Consejo en canceladora de paso estrecho" realizado en vinilo blanco serigrafiado y de laminado transparente, de dimensiones 180x180 mm, los dos compuestos de PVC polimerico calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrilico, sensible a presion, para su fijacion al chasis de la canceladora de dimensiones 180x180 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señaletica de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p> | 275,81 |
| | Sin descomposición | |
| 01SEÑDI2 | <p>ud Suministro e instalación de señal que indica la dirección del andén en el que desemboca la escalera para invidentes, en soporte flexible y con textos en relieve y Braille, de dimensiones 1200x400 mm. Colocado debajo del pasamanos al inicio de la escalera, de forma que al apoyar la mano el dedo incide acceda a ella. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p> | 48,75 |
| | Sin descomposición | |

| | | | |
|-----------|----|--|--------|
| 01SEÑEXI2 | ud | Suministro e instalación de señal que indica la zona de salida en el que desemboca la escalera para invidentes, en soporte flexible y con textos en relieve y Braille, de dimensiones 1200x400 mm. Colocado debajo del pasamanos al inicio de la escalera, de forma que al apoyar la mano el dedo índice acceda a ella. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 48,75 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑHINF | ud | Suministro e instalación de señal de indicación de interfonos fabricado en chapa de aluminio en fondo azul similar a Pantone 300C y letras en blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 251,15 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑHLIF | ud | Suministro e instalación de señal indicativo del interfono del ascensor, conjunto formado por una placa de 180x180 mm con la información y 4 o 5 placas de 40x40 mm indicando las salidas de cada planta del ascensor, el altavoz o el botón para contactar con información fabricado en placas de aluminio serigrafiado a dos tintas con fondo en azul y letras en color blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 343,56 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑHSOS | ud | Suministro e instalación de señal de indicación de interfonos fabricado en chapa de aluminio en fondo amarillo Ral 1023 y letras en negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 251,15 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑJE | ud | Suministro e instalación de señal de indicación de jefe de estación iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 622,55 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑLID4 | ud | Suministro e instalación de señal de indicación de ascensor iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 622,55 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑLT | ud | Suministro e instalación de señal indicativo de ubicación de los vagones para PMR y personas con coches de niños, fabricada en aluminio serigrafiado a dos tintas, con logos y texto en relieve y fijada mediante adhesivo con dimensiones de 150x150 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 34,85 |
| | | Sin descomposición | |

| | | | |
|------------|----|--|----------|
| 01SEÑPI | ud | Suministro e instalación de señal indicativo de "Punto de información" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 200x200 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 56,52 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑPMRD4 | ud | Suministro e instalación de señal de indicación puertas para acceso PMR en andén, iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte, carcasa de 180x280 mm fabricadas en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 622,55 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑPRE | ud | Suministro e instalación de conjunto de cuatro señales fabricados en aluminio serigrafiado a dos tintas y con logos en relieve de dimensiones de 55x55 indicando: prohibición de fumar, prohibición de patinar, permitido bicicletas sin montar y permitido perros pequeños en brazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 48,75 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑPRL | ud | Suministro e instalación de conjunto de cuatro señales fabricados en aluminio serigrafiado a dos tintas y con logos en relieve de dimensiones de 55x55 indicando: prohibición de fumar, prohibición de patinar, permitido bicicletas sin montar y permitido perros pequeños en brazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 48,75 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑPRP | ud | Suministro e instalación de señal indicativo de "Prohibido pasar" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 150x150 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 52,78 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑPS | ud | Suministro e instalación de señal "Pictograma en banda de advertencia" fabricado en vinilo adhesivo en piezas de dimensiones de 400x100 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 5,00 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑPV | ud | Suministro e instalación de señal indicativo de "Prohibido acceder a la vía" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 2500x300 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 56,52 |
| | | Sin descomposición | |
| 01SEÑSI2 | ud | Suministro e instalación de señal de nombre de la estación con soporte a pared, formado por dos soportes laterales articulados de acero inoxidable AISI 316L, carcasa fabricada en chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor, placa de Led con su fuente de alimentación y cableado, metacrilato de 3 mm transparente y vinilos en azul para el fondo y blanco para las letras. Con juntas de estanqueidad y sellada. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 2.144,75 |
| | | Sin descomposición | |

| | | | |
|----------|----|--|--------|
| 01SEÑWC2 | ud | Suministro e instalación de señal de indicación de aseo adaptado iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada. | 622,55 |
|----------|----|--|--------|

Sin descomposición

| | | |
|------------|----------------|---|
| 01.UO.0201 | m ³ | DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS |
|------------|----------------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,2500 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 7,0525 |
| 0,2500 | h | MARTILLO HIDRÁULICO PARA RETROEXCAVADORA DE 105/150 L/MIN | 21,60 | 5,4000 |
| 0,2500 | h | RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV | 68,98 | 17,2450 |
| 0,0075 | h | RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV | 81,49 | 0,6112 |
| 0,0085 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 0,2999 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,8365 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,9467 |
| | | Suma | | 34,3918 |
| | | Redondeo | | -0,0018 |
| | | Total | | 34,39 |

| | | |
|------------|----------------|---|
| 01.UO.0303 | m ² | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS |
|------------|----------------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0900 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 2,5389 |
| 0,0900 | h | COMPRESOR DE 60 A 80 CV | 18,26 | 1,6434 |
| 0,0900 | h | MARTILLO ROMPEDOR | 6,71 | 0,6039 |
| 0,0100 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 0,3528 |
| 0,0150 | h | RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV | 81,49 | 1,2224 |
| 0,0155 | h | MAQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO. | 42,58 | 0,6600 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,4213 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,4466 |
| | | Suma | | 7,8893 |
| | | Redondeo | | 0,0007 |
| | | Total | | 7,89 |

| | | |
|------------|----------------|---|
| 01.UO.0304 | m ² | DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN, CON CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS |
|------------|----------------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,2200 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 6,2062 |
| 0,2200 | h | COMPRESOR DE 60 A 80 CV | 18,26 | 4,0172 |
| 0,2200 | h | MARTILLO ROMPEDOR | 6,71 | 1,4762 |
| 0,0350 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 1,2348 |
| 0,0400 | h | RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV | 81,49 | 3,2596 |
| 0,0400 | h | MAQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO. | 42,58 | 1,7032 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,0738 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,1383 |
| | | Suma | | 20,1093 |
| | | Redondeo | | 0,0007 |
| | | Total | | 20,11 |

01.UO.ES04 t ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0350 | h | CAPATAZ | 32,76 | 1,1466 |
| 0,0670 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 2,0857 |
| 0,1100 | h | PEÓN | 27,82 | 3,0602 |
| 0,0650 | h | RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV | 68,98 | 4,4837 |
| 0,0670 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 2,3638 |
| 1,0000 | t | PIEDRA PARA ESCOLLERA >500KG | 4,81 | 4,8100 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,0770 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,1416 |
| | | Suma | | 20,1686 |
| | | Redondeo | | 0,0014 |
| | | Total | | 20,17 |

01.UO.MF01 m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTE- RA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0015 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,0491 |
| 0,0025 | h | PEÓN | 27,82 | 0,0696 |
| 0,0030 | h | MOTONIVELADORA DE 125 HP | 55,94 | 0,1678 |
| 0,0050 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 0,1764 |
| 1,8000 | t | MATERIAL FILTRANTE. | 10,95 | 19,7100 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,2104 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,2830 |
| | | Suma | | 22,6663 |
| | | Redondeo | | 0,0037 |
| | | Total | | 22,67 |

01.UO.MO01 ud DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL DE BANCO EXISTENTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN E OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,8000 | h | PEÓN | 27,82 | 22,2560 |
| 0,2000 | h | ROTAFLEX | 1,57 | 0,3140 |
| 0,1000 | h | MARTILLO ROMPEDOR | 6,71 | 0,6710 |
| 0,3000 | h | COMPRESOR MOBIL | 48,04 | 14,4120 |
| 0,1000 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 2,5800 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,4140 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,5588 |
| | | Suma | | 45,2058 |
| | | Redondeo | | 0,0042 |
| | | Total | | 45,21 |

01.UO.MO05 ud **DESMONTAJE Y TRASLADO DE PAPELERA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,5000 | h | PEÓN | 27,82 | 13,9100 |
| 0,1000 | h | ROTAFLEX | 1,57 | 0,1570 |
| 0,1500 | h | MARTILLO ROMPEDOR | 6,71 | 1,0065 |
| 0,1500 | h | COMPRESOR MOBIL | 48,04 | 7,2060 |
| 0,1000 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 2,5800 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,4916 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,5811 |
| | | Suma | | 27,9322 |
| | | Redondeo | | -0,0022 |
| | | Total | | 27,93 |

01.UO.MO09 m **LEVANTE DE BARANDILLA Y/O PASAMANOS INOX, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,8000 | h | PEÓN | 27,82 | 22,2560 |
| 0,1000 | h | ROTAFLEX | 1,57 | 0,1570 |
| 0,1000 | h | MARTILLO ROMPEDOR | 6,71 | 0,6710 |
| 0,2000 | h | COMPRESOR MOBIL | 48,04 | 9,6080 |
| 0,1000 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 2,5800 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,1163 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,2433 |
| | | Suma | | 39,6316 |
| | | Redondeo | | -0,0016 |
| | | Total | | 39,63 |

01.UO.MO10 m **LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1910 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 5,3881 |
| 0,1910 | h | PEÓN | 27,82 | 5,3136 |
| 0,1910 | h | COMPRESOR DE 60 A 80 CV | 18,26 | 3,4877 |
| 0,1910 | h | MARTILLO ROMPEDOR | 6,71 | 1,2816 |
| 0,0100 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 0,3528 |
| 0,0010 | h | RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV | 81,49 | 0,0815 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,9543 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,0116 |
| | | Suma | | 17,8712 |
| | | Redondeo | | -0,0012 |
| | | Total | | 17,87 |

02.UO.EX02 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0075 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,2457 |
| 0,0500 | h | PEÓN | 27,82 | 1,3910 |
| 0,1000 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 5,5120 |
| 0,1000 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 2,5800 |
| 0,0300 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 1,0584 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,6472 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,6861 |
| | | Suma | | 12,1204 |
| | | Redondeo | | -0,0004 |
| | | Total | | 12,12 |

02.UO.RE06 m³ RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0500 | h | CAPATAZ | 32,76 | 1,6380 |
| 0,2500 | h | PEÓN | 27,82 | 6,9550 |
| 0,0500 | m ³ | AGUA | 1,29 | 0,0645 |
| 0,0800 | h | PISÓN VIBRANTE DUPLEX DE 1300 KG | 17,04 | 1,3632 |
| 0,0150 | h | CAMIÓN CISTERNA DE 8000 L | 55,20 | 0,8280 |
| 0,0200 | h | MOTONIVELADORA DE 182 CV | 74,14 | 1,4828 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,7399 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,7843 |
| | | Suma | | 13,8557 |
| | | Redondeo | | 0,0043 |
| | | Total | | 13,86 |

03.086 u Suministro y colocacion de señal de prohibido el paso serigrafia-da sobre placa de poliestireno de 1 mm de espesor **182,60**

Sin descomposición

03.086N u Suministro y colocacion de señal de prohibiciones en accesos. Pictogramas sobre vinilos pegados por la parte interior **182,60**

Sin descomposición

03.087 u Suministro y colocacion señal de ascensor retroiluminada. Indica la posicion de los ascensores y esta serigrafia-da sobre placas de poliestireno de 1 mm de espesor. Se colocara adherida al muro, junto a los ascensores, a una altura de 1,70 m **0,00**

Sin descomposición

- 03.088 u Suministro y colocacion de logos EUSKOTREN y SIA Lo1, con mastil troncoconico de 8 m de altura maxima, de 200 mm en la base y 96 mm en la parte superior, en acero inoxidable de 3 mm de pared, tipo AISI 316-L (acabado nº 7), situado en la calle o plaza contigua a la estacion, perpendicularmente al itinerario principal, como indicador de la localizacion accesible de la entrada a la estacion, con caja de registro accesible y protegida por cerradura, incluso cableado. Las señales deben ser estancas y estaran iluminadas interiormente mediante LEDs por ambas caras. Carcasas exteriores de acero inoxidable. De diametro 945 mm el logo de Euskotren y 800 el SIA. A ambos lados de un chasis de acero inoxidable se colocaran dos planchas de policarbonato axul termoconformado translucido en cada señal o logo. Se fija mediante anclaje a zapata, con anagrama corporativo y SIA luminoso a dos caras, con llanta perimetral en acero inoxidable tipo AISI 316-L de 1 mm de espesor. Totalmente conexionado y rematado, segun el catalogo de señalética de ETS.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|-----------------|
| 17,0000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 529,2100 |
| 14,0000 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 394,9400 |
| 14,0000 | h | PEÓN | 27,82 | 389,4800 |
| 1,0000 | u | MASTIL 8 M ALTURA MAXIMA EN ACERO INOXIDABLE CON LOGO EUSKOTREN-SIA RETROILUMINADO INCLUSO LAMPARAS | 6.600,00 | 6.600,0000 |
| 45,0000 | | Material | 18,20 | 819,0000 |
| | | | Total | 8.732,63 |

- 03.UO.TD03 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0400 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 1,2452 |
| 0,4000 | h | PEÓN | 27,82 | 11,1280 |
| 1,0000 | m | TUBERÍA DE PVC DIAMETRO 160 MM. PERFORADO PARA DRENAJE | 14,02 | 14,0200 |
| 0,4500 | m³ | GRAVILLA SILICEA 2/5 MACHAQ. | 30,74 | 13,8330 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,4136 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,5584 |
| | | | Suma | 45,1982 |
| | | | Redondeo | 0,0018 |
| | | | Total | 45,20 |

- 03.UO.TD05 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0800 | h | CAPATAZ | 32,76 | 2,6208 |
| 0,0550 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 1,7122 |
| 0,1340 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 3,7801 |
| 0,0500 | m3 | HORMIGÓN HL-150/P | 81,08 | 4,0540 |
| 1,0500 | m | TUBO PVC DN 110 MM PERFORADO PARA DRENAJE. | 8,73 | 9,1665 |
| 0,1200 | h | RETROEXCAVADORA DE 50 HP | 45,49 | 5,4588 |
| 0,0600 | h | CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T | 72,83 | 4,3698 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,8697 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,9819 |
| | | Suma | | 35,0138 |
| | | Redondeo | | -0,0038 |
| | | Total | | 35,01 |

_04.UO.ACN11 **kg** **ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,0050 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 0,1557 |
| 0,0050 | h | AYUDANTE | 29,30 | 0,1465 |
| 0,0100 | kg | ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO | 1,36 | 0,0136 |
| 1,0000 | kg | ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM2 EN BARRAS | 1,01 | 1,0100 |
| 0,0030 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 0,0774 |
| 0,0010 | h | CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T | 72,83 | 0,0728 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,0886 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,0939 |
| | | Suma | | 1,6585 |
| | | Redondeo | | 0,0015 |
| | | Total | | 1,66 |

04.UO.DR02 **m²** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0122 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 0,3798 |
| 0,0122 | h | PEÓN | 27,82 | 0,3394 |
| 1,0000 | m2 | LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2 | 9,33 | 9,3300 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,6030 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,6391 |
| | | Suma | | 11,2913 |
| | | Redondeo | | -0,0013 |
| | | Total | | 11,29 |

04.UO.EN01 **m²** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0140 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,4586 |
| 0,1362 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 4,2399 |
| 0,1513 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 4,2682 |
| 0,1778 | h | PEÓN | 27,82 | 4,9464 |
| 1,0000 | l | DESENCOFRANTE | 3,03 | 3,0300 |
| 0,0200 | m3 | MADERA EN TABLONES. | 186,48 | 3,7296 |
| 0,1000 | kg | PUNTAS Y CLAVAZÓN. | 3,96 | 0,3960 |
| 1,0000 | m2 | MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO, TIPO E-1. | 12,24 | 12,2400 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0378 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 1,3336 |
| 0,0378 | h | Grúa autopropulsada de 12 t | 75,00 | 2,8350 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,2486 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,3836 |
| | | Suma | | 42,1095 |
| | | Redondeo | | 0,0005 |
| | | Total | | 42,11 |

04.UO.EN02 m² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,0164 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,5373 |
| 0,1348 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 4,1963 |
| 0,3009 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 8,4884 |
| 0,5531 | h | PEÓN | 27,82 | 15,3872 |
| 1,0000 | l | DEENCOFRANTE | 3,03 | 3,0300 |
| 0,0080 | m3 | MADERA EN TABLONES. | 186,48 | 1,4918 |
| 0,1000 | kg | PUNTAS Y CLAVAZÓN. | 3,96 | 0,3960 |
| 1,0000 | m2 | MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO TIPO E-2. | 5,37 | 5,3700 |
| 0,0424 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 1,4959 |
| 0,0423 | h | Grúa autopropulsada de 12 t | 75,00 | 3,1725 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,6139 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,7708 |
| | | Suma | | 48,9501 |
| | | Redondeo | | -0,0001 |
| | | Total | | 48,95 |

04.UO.EN03 m² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,0580 | h | CAPATAZ | 32,76 | 1,9001 |
| 0,0681 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 2,1200 |
| 0,1703 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 4,8042 |
| 0,3354 | h | PEÓN | 27,82 | 9,3308 |
| 1,0000 | l | DEENCOFRANTE | 3,03 | 3,0300 |
| 0,5000 | h | CIMBRA AUTOPROPULSADA PARA SOPORTE DE ENCOFRADOS EN REVESTIMIENTO DE CAVERNA DE ESTACIÓN. | 24,48 | 12,2400 |
| 0,1708 | h | PÓRTICO DE GRÚA 15 T EN POZO DE ATAQUE. | 14,60 | 2,4937 |
| 0,0341 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3 | 37,69 | 1,2852 |
| 1,0000 | m2 | MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO TIPO E-2. | 5,37 | 5,3700 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,5544 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,7077 |
| | | Suma | | 47,8361 |
| | | Redondeo | | 0,0039 |
| | | Total | | 47,84 |

04.UO.HN01 m³ **HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0100 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,3276 |
| 0,0500 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 1,5565 |
| 0,0500 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 1,4105 |
| 0,0070 | h | CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGÓNAR | 117,80 | 0,8246 |
| 0,0050 | h | EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN | 13,24 | 0,0662 |
| 0,0020 | h | COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 M3/MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESIÓN | 18,24 | 0,0365 |
| 1,0000 | m3 | HORMIGÓN HL-150/P | 81,08 | 81,0800 |
| 0,2000 | kg | PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO. | 3,34 | 0,6680 |
| 0,2000 | kg | ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PARA HORMIGÓN | 1,53 | 0,3060 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 5,1766 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,4872 |
| | | Suma | | 96,9397 |
| | | Redondeo | | 0,0003 |
| | | Total | | 96,94 |

04.UO.HO01 m³ **HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---|---------------|----------------|
| 0,0160 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 0,4981 |
| 0,0176 | h | PEÓN | 27,82 | 0,4896 |
| 1,0000 | m ³ | HORMIGÓN HM-20/P/20/I | 86,83 | 86,8300 |
| 1,5000 | kg | PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES. | 1,37 | 2,0550 |
| 1,4500 | kg | PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO. | 3,34 | 4,8430 |
| 0,0107 | h | VIBRADOR DE AGUJA. | 8,52 | 0,0912 |
| 0,0166 | h | EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES. | 115,54 | 1,9180 |
| 0,0108 | h | CAMIÓN HORMIGÓNERA DE 6 M3. | 41,46 | 0,4478 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 5,8304 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 6,1802 |
| | | Suma | | 109,1833 |
| | | Redondeo | | -0,0033 |
| | | Total | | 109,18 |

04.UO.HO03 m³ **HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---|---------------|----------------|
| 0,0173 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,5667 |
| 0,0273 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 0,8498 |
| 0,0334 | h | AYUDANTE | 29,30 | 0,9786 |
| 0,0330 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 0,9309 |
| 1,0500 | m ³ | HORMIGÓN HM-20/P/20/I | 86,83 | 91,1715 |
| 0,0078 | h | CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGÓNAR | 117,80 | 0,9188 |
| 0,0058 | h | EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN | 13,24 | 0,0768 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0028 | h | COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 M3/MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESIÓN | 18,24 | 0,0511 |
| 0,7000 | kg | PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO. | 3,34 | 2,3380 |
| 0,7000 | kg | ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PARA HORMIGÓN | 1,53 | 1,0710 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 5,9372 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 6,2934 |
| | | Suma | | 111,1838 |
| | | Redondeo | | -0,0038 |
| | | Total | | 111,18 |

04.UO.HOP4 **m³** **HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,1500 | h | CAPATAZ | 32,76 | 4,9140 |
| 0,1500 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 4,6695 |
| 0,2000 | h | PEÓN | 27,82 | 5,5640 |
| 50,0000 | kg | ADITIVO PARA GUNITADOS | 1,67 | 83,5000 |
| 1,0500 | m³ | HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 30MPA DE RESISTENCIA CON UN 2% DE HUMO DE SÍLICE, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUIDO TODOS LOS ADITIVOS PREVIOS A LA PROYECCIÓN | 262,09 | 275,1945 |
| 0,2000 | h | ROBOT GUNITADO PARA EXTERIOR (24H) | 72,80 | 14,5600 |
| 0,2000 | h | EQUIPO DE MÁQUINA AUXILIAR | 38,68 | 7,7360 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 23,7683 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 25,1944 |
| | | Suma | | 445,1007 |
| | | Redondeo | | -0,0007 |
| | | Total | | 445,10 |

05.UO.999 **h** **ENCARGADO DE TRABAJOS ETS**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | H | ENCARGADO DE VIA ETS | 60,15 | 60,1500 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 3,6090 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,8255 |
| | | Suma | | 67,5845 |
| | | Redondeo | | -0,0045 |
| | | Total | | 67,58 |

08.UO.FI01 **m²** **FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| 0,0078 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,2555 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0400 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 1,2452 |
| 0,0500 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 1,4105 |
| 0,0100 | h | PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 86 CV | 69,34 | 0,6934 |
| 0,0200 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 0,7056 |
| 0,1000 | H. | FRESADORA SOBRE RUEDAS PARA FIRMES BITUMINOSOS DE HASTA 200 C.V. Y 600 MM. | 21,67 | 2,1670 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,3886 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,4119 |
| | | Suma | | 7,2777 |
| | | Redondeo | | 0,0023 |
| | | Total | | 7,28 |

08.UO.PI01 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0200 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 0,5642 |
| 0,0200 | h | PEÓN | 27,82 | 0,5564 |
| 0,0720 | kg | PINTURA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES | 5,43 | 0,3910 |
| 0,0480 | kg | MICROESFERAS P./MARCAS DE VIALES. | 4,42 | 0,2122 |
| 0,0080 | h | EQUIPO PINTABANDAS. | 23,24 | 0,1859 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,1146 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,1215 |
| | | Suma | | 2,1458 |
| | | Redondeo | | 0,0042 |
| | | Total | | 2,15 |

08.UO.PI02 m² PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,2500 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 7,0525 |
| 0,2500 | h | PEÓN | 27,82 | 6,9550 |
| 0,7200 | kg | PINTURA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES | 5,43 | 3,9096 |
| 0,4250 | kg | MICROESFERAS P./MARCAS DE VIALES. | 4,42 | 1,8785 |
| 0,1000 | h | EQUIPO PINTABANDAS. | 23,24 | 2,3240 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,3272 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,4068 |
| | | Suma | | 24,8536 |
| | | Redondeo | | -0,0036 |
| | | Total | | 24,85 |

11.UO.EL20 ud CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGÓNADO.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| 0,2000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 6,2260 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,8000 | h | PEÓN | 27,82 | 22,2560 |
| 0,1750 | m³ | HORMIGÓN HM-20/P/20/I | 86,83 | 15,1953 |
| 0,2000 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3 | 37,69 | 7,5380 |
| 0,0500 | h | CARGADORA SOBRE NEUMATICOS | 97,01 | 4,8505 |
| 0,6000 | h | COMPRESOR MOBIL | 48,04 | 28,8240 |
| 4,0000 | ud | PERNOS DE ANCLAJE | 1,36 | 5,4400 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 5,4198 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,7450 |
| | | Suma | | 101,4946 |
| | | Redondeo | | -0,0046 |
| | | Total | | 101,49 |

11.UO.EL21 ud DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 3,5000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 108,9550 |
| 3,5000 | h | PEÓN | 27,82 | 97,3700 |
| 2,4000 | h | CAMION GRÚA DE 5 T | 36,49 | 87,5760 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 17,6341 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 18,6921 |
| | | Suma | | 330,2272 |
| | | Redondeo | | 0,0028 |
| | | Total | | 330,23 |

11.UO.EL40 ud ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,9100 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 28,3283 |
| 2,8360 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 80,0036 |
| 7,3770 | h | PEÓN | 27,82 | 205,2281 |
| 1,0000 | ud | TAPA ARQUETA, MARCO, FUND. NODULAR 0,62X0,62M | 91,36 | 91,3600 |
| 0,0706 | m³ | HORMIGÓN HL-150/P | 81,08 | 5,7242 |
| 1,0618 | m³ | HORMIGÓN HM-20/P/20/I | 86,83 | 92,1961 |
| 8,0320 | m² | MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO | 5,97 | 47,9510 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 33,0475 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 35,0303 |
| | | Suma | | 618,8691 |
| | | Redondeo | | 0,0009 |
| | | Total | | 618,87 |

| | | | |
|-------------|----|---|-------|
| 11.UO.EL40N | ud | PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO | 19,66 |
|-------------|----|---|-------|

Sin descomposición

| | | |
|------------|---|---|
| 11.UO.EL51 | m | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO. |
|------------|---|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0450 | ud | CUADRILLA ELÉCTRICA (COMPUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1ª, DOS OFICIALES DE 2ª Y TRES AYUDANTES). | 106,43 | 4,7894 |
| 1,0000 | m | CABLE COBRE DE 4X4 MM², RV-0,6/1 KV, INCLUSO GRAPAS. | 2,80 | 2,8000 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,4554 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,4827 |
| | | Suma | | 8,5275 |
| | | Redondeo | | 0,0025 |
| | | Total | | 8,53 |

| | | |
|------------|---|---|
| 11.UO.EL62 | m | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE AISLADO, AMARILLO-VERDE, 750 V, SECCIÓN 35 M2, COBRE, CLASE 5, INCLUYENDO GRAPADO, PIEZAS DERIVACIÓN, Y CONEXIONADO PARA RED DE TIERRAS. |
|------------|---|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0300 | ud | CUADRILLA ELÉCTRICA (COMPUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1ª, DOS OFICIALES DE 2ª Y TRES AYUDANTES). | 106,43 | 3,1929 |
| 1,0000 | m | CABLE AISLADO, AMARILLO-VERDE, 750 V, SECCIÓN 35 MM2, COBRE, CLASE 5. | 8,86 | 8,8600 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,7232 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,7666 |
| | | Suma | | 13,5427 |
| | | Redondeo | | -0,0027 |
| | | Total | | 13,54 |

| | | |
|------------|---|--|
| 11.UO.TU03 | m | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS. |
|------------|---|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1000 | h | CAPATAZ | 32,76 | 3,2760 |
| 0,3500 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 10,8955 |
| 0,3500 | h | PEÓN | 27,82 | 9,7370 |
| 1,0000 | m | TUBERÍA DE PVC D= 400 MM. | 40,80 | 40,8000 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 3,8825 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 4,1155 |
| | | Suma | | 72,7065 |
| | | Redondeo | | 0,0035 |
| | | Total | | 72,71 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 11.UO.TU04 | m | SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS. | | |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1035 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 3,2220 |
| 0,2068 | h | PEÓN | 27,82 | 5,7532 |
| 1,0000 | m | TUBERÍA DE PVC D=110 MM. | 17,54 | 17,5400 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,5909 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,6864 |
| | | Suma | | 29,7925 |
| | | Redondeo | | -0,0025 |
| | | Total | | 29,79 |

| | | | | |
|------------|---|---|--|--|
| 11.UO.TU08 | m | SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN. | | |
|------------|---|---|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,2670 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 8,3117 |
| 0,2634 | h | PEÓN | 27,82 | 7,3278 |
| 1,0000 | m | TUBERÍA DE PVC D= 250 MM. | 77,06 | 77,0600 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 5,5620 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,8957 |
| | | Suma | | 104,1572 |
| | | Redondeo | | 0,0028 |
| | | Total | | 104,16 |

| | | | | |
|------------|---|---|--|--|
| 11.UO.TU09 | m | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN, TES Y CODOS. | | |
|------------|---|---|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1610 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 5,0119 |
| 0,1465 | h | PEÓN | 27,82 | 4,0756 |
| 1,0000 | m | TUBERÍA DE PVC D= 160 MM. | 31,89 | 31,8900 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,4587 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,6062 |
| | | Suma | | 46,0424 |
| | | Redondeo | | -0,0024 |
| | | Total | | 46,04 |

| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| 11.UO.VA01 | m | BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS. | | |
|------------|---|--|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| 0,0220 | h | PEÓN | 27,82 | 0,6120 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO. | 0,82 | 0,8200 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,0859 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,0911 |
| | | Suma | | 1,6090 |
| | | Redondeo | | 0,0010 |
| | | Total | | 1,61 |

11.UO.VA04 m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0990 | h | PEÓN | 27,82 | 2,7542 |
| 1,0000 | m3 | ARENA DE RÍO 0/6 MM. | 17,87 | 17,8700 |
| 0,1500 | h | RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV | 81,49 | 12,2235 |
| 0,1500 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 5,2920 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,2884 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,4257 |
| | | Suma | | 42,8538 |
| | | Redondeo | | -0,0038 |
| | | Total | | 42,85 |

12.06.25 ud Aparato autonomo de emergencia combinado tipo NOVA LD P6+KES NOVA montaje superficial, con 3 diodos de led de alta luminosidad que se enciende cuando la tensión cae por debajo del 70% del valor nominal y una lámpara de señalización LED que a su vez es indicadora de carga de batería de Ni-Cd. LLeva un sistema de conexión enchufable, facilitando la conexión y el remplazamiento. IP 44 IK04. 1 hora de autonomía, 300 lm, 40 m² de superficie cubierta. Según normativa UNE 20-392-93, EN 601 598-22. Medida la unidad completamente instalada y conectada.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. | 99,00 | 99,0000 |
| 1,0000 | ud | Marco de empotrar, para luminaria de emergencia. | 9,74 | 9,7400 |
| 0,2000 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 6,4320 |
| 0,2000 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 5,7780 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 7,2570 |
| | | Suma | | 128,2070 |
| | | Redondeo | | 0,0030 |
| | | Total | | 128,21 |

1350010 ud Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías

| | | | |
|----------|----|--|--------|
| | | <p>de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID60. Montada en cabina metálica. Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>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.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo ID60.</p> <p>Sin descomposición</p> | |
| 14.01.03 | ud | <p>Inodoro de porcelana vitrificada color blanco ROCA modelo ZOOM, taza para tanque bajo salida vertical, tanque con tapa y mecanismos de alimentación y descarga con pulsador enrasado de interrupción voluntaria, asiento y tapa lacados con bisagras acetáticas color blanco, juego tornillos, llave escuadra de alimentación cromada, latiguillo, conector de PVC blanco con junta de goma, recto, excéntrico o con ángulo. Incluso colocación, fijación, conexionado de instalaciones, sellado con silicona acética fungicida y antimoho tipo Dow Corning SI 185 sanitario del encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona, material y ayudas de albañilería. Tanto el aparato sanitario como la grifería estarán en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Instalada según NTE-IFF, ISS. Medida la unidad terminada.</p> <p>Sin descomposición</p> | 180,00 |
| 1600021 | ud | <p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo SDX-751E.</p> <p>Sin descomposición</p> | 55,41 |
| 1660020 | ud | <p>Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo AWSB32/R/R-I.</p> <p>Sin descomposición</p> | 102,62 |

1660030 **ud** **Suministro e instalación de sirena electrónica Direccionable integrada en base de detector de color blanca, alimentada por lazo de comunicaciones. Permite la posibilidad de montaje en detector. Consumo 5mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluye aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.**

Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo ABS32/W-I.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | SIRENA ANALOG. CON BASE DE DETECTOR ABS32/W-I CON AISLADOR | 82,22 | 82,2200 |
| 1,0000 | ud | BASE BAJO PERFIL | 5,40 | 5,4000 |
| 0,3500 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 11,2560 |
| 1,0000 | ud | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E | 0,50 | 0,5000 |
| 1,0000 | ud | PEQUEÑO MATERIAL | 0,25 | 0,2500 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,9776 |
| | | Suma | | 105,6036 |
| | | Redondeo | | -0,0036 |
| | | Total | | 105,60 |

1680110 **ud** **Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.**

67,90

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo M700KACI-FF/C.

Sin descomposición

19.2.2028 **ud** **Ud. de Circuito de maniobra a extractor para accionar a distancia, realizado con cable ES07V 2x1,5 mm2, canalizado bajo tubo de pvc rígido y flexible, en montaje superficial, alimentado desde pulsador colocado en caja de derivación en falso techo, realizado en montaje superficial, incluso p/p. de Cajas de Derivación, tacos de fijación, etc.**
TOTALMENTE INSTALADO

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | Tubo PVC rígido D:13 mm | 0,17 | 0,1700 |
| 1,0000 | m | Cable cobre 1 x 1,5 mm2/1000 V | 0,10 | 0,1000 |
| 0,2500 | ud | Caja estanca con tapa | 0,39 | 0,0975 |
| 0,6000 | ud | Material complementario | 0,65 | 0,3900 |
| 0,1500 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 4,8240 |
| | | | 1,00 | 0,0558 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,3382 |
| | | Suma | | 5,9755 |
| | | Redondeo | | 0,0045 |
| | | Total | | 5,98 |

20.UO.AC02 m PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---|---------------|----------------|
| 0,6484 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 20,1847 |
| 0,6170 | h | PEÓN | 27,82 | 17,1649 |
| 1,0000 | m | BORDE DE ANDÉN FORMADO POR PISA DE 40X80 CM Y TABICA DE 30X80 CM. | 23,31 | 23,3100 |
| 1,0000 | m | ANGULAR EN "L" PARA SOPORTE DE TABICA DE BORDE DE ANDÉN, DE 40X40X4 MM, EN ACERO GALVANIZADO. | 1,88 | 1,8800 |
| 0,0500 | m ³ | MORTERO DE CEMENTO M-5 | 87,14 | 4,3570 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 4,0138 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 4,2546 |
| | | Suma | | 75,1650 |
| | | Redondeo | | 0,0050 |
| | | Total | | 75,17 |

20.UO.AC03 m PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 0,2385 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 7,4245 |
| 0,2330 | h | PEÓN | 27,82 | 6,4821 |
| 1,0000 | m | PIEZA BOTONERA DE 20X40 CM Y 32 BOTONES. | 9,33 | 9,3300 |
| 0,0500 | m ³ | MORTERO DE CEMENTO M-5 | 87,14 | 4,3570 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,6556 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,7550 |
| | | Suma | | 31,0042 |
| | | Redondeo | | -0,0042 |
| | | Total | | 31,00 |

20.UO.AL06 m² PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKO-TREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 0,2000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 6,2260 |
| 0,2000 | h | PEÓN | 27,82 | 5,5640 |
| 1,0000 | m | PIEZA BOTONERA DE 20X40 CM Y 32 BOTONES. | 16,47 | 16,4700 |
| 0,0500 | m ³ | MORTERO DE CEMENTO M-5 | 87,14 | 4,3570 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,9570 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,0744 |
| | | Suma | | 36,6484 |
| | | Redondeo | | 0,0016 |
| | | Total | | 36,65 |

20.UO.PA02 m² EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0150 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,4914 |
| 0,3300 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 10,2729 |
| 0,3300 | h | PEÓN | 27,82 | 9,1806 |
| 1,0000 | m ² | LOSETA HIDRAULICA | 11,59 | 11,5900 |
| 0,0400 | m ³ | MORTERO DE CEMENTO M-5 | 87,14 | 3,4856 |
| 0,1500 | m ³ | HORMIGÓN HL-150/P | 81,08 | 12,1620 |
| 0,2000 | m ³ | ZAHORRA ARTIFICIAL | 13,31 | 2,6620 |
| 0,1500 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3 | 37,69 | 5,6535 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 3,3299 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,5297 |
| | | Suma | | 62,3576 |
| | | Redondeo | | 0,0024 |
| | | Total | | 62,36 |

20.UO.PA19 m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 0,1870 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 5,8213 |
| 0,1657 | h | PEÓN | 27,82 | 4,6098 |
| 1,0000 | m ² | BALDOSA LISA 40X40 CM GRANITO ARTIFICIAL | 23,31 | 23,3100 |
| 0,0500 | m ³ | MORTERO DE CEMENTO M-5 | 87,14 | 4,3570 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,2859 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,4230 |
| | | Suma | | 42,8070 |
| | | Redondeo | | 0,0030 |
| | | Total | | 42,81 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 22.1.3.1.1.4 | ud | Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Sin descomposición | | 19,20 |
| 22.1.6.3.1.21 | ud | Rejilla de impulsión / retorno / extracción , construida en aluminio, de 225x125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo / pared / conducto , con salida de aire a 0 , con plenum de difusión de chapa de acero galvanizado, regulación de caudal y premarco, acabado lacado en RAL a definir por la D.F., , con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AT-AG 225x125/A1/B11/P1 o equivalente,previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto. | | |
| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
| 1,0000 | ud | Rejilla AT-AG 225x125 con plenum | 37,00 | 37,0000 |
| 0,5000 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 16,0800 |
| 0,5000 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 14,4450 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,6753 |
| | | | 6,00 | 4,0920 |
| | | Suma | | 72,2923 |
| | | Redondeo | | -0,0023 |
| | | Total | | 72,29 |

| | | | | |
|----------|----|--|--|--------|
| 22.4.1.5 | ud | INSTALACION COMPLETA AGUA FRIA/CALIENTE ASEO Instalación completa de agua fria y caliente para aseo formada por: - 1 inodoro - 1 lavabo A base de tubería a base de tubería de polietileno reticulado, (PE-Xa) serie 5, marcado en toda su logitud, diámetros según planos de fontanería adjuntos, empotrada en paramentos o por falso techo, desde llave de corte a la entrada a cuarto húmedo, con conexión de todos los aparatos y trazado, calorifugada con coquilla tipo kflex st o similar de 9/30 mm de espesor de pared y diámetro según tubo, cuando discurra por falso techo y bajo tubo de PVC corrugado cuando vaya empotrada, anclada con abrazaderas de plástico con taco incorporado, separación maxima de 50 cm. para ø 15 y 70 cm. para ø 22. Incluso piecerío de cobre. Se incluirá: -2 llaves de corte (agua fria y agua caliente) de diámetro según tubería en planos adjuntos DN-20, en la entrada a cada cuarto húmedo, de latón con regulación oculta con la parte vista cromada. - Piezas especiales, accesorios, unión mediante casquillo de acero inoxidable y lubricante de silicona, tapones para pruebas y protección de instalación. - Llenado, vaciado y pruebas de estanqueidad hidráulica de la instalación, material y ayudas de albañilería. El recibido de los tubos empotrados se hará con mortero de cemento. La tubería de distribución discurrirá por falso techo y solo los ramalillos verticales de alimentación, individuales para cada aparato irán empotrados. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Realizado según DB-HS4 y RITE. | | 119,00 |
| | | Sin descomposición | | |
| 22.8.2.1 | ud | Cuadro General de Distribución de Baja Tensión. Construido en armario metálico de superficie de suelo tipo "Sistema G - Prisma Plus" de 33 módulos, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precio, aprobado por la DF, según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, con zócalo de montaje, con puertas transparentes plenas y dimensiones adecuadas para albergar los interruptores automáti- | | |

cos magnetotérmicos y diferenciales omnipolares de tipo caja moldeada y/o modular según esquema unifilar, elegidos según criterios de selectividad, adecuado a una intensidad de cortocircuito de 15 kA, de la marca Merlin Gerin o ABB equivalente en calidad y precio, aprobado por la DF. Con analizador de redes PM800.

Incluso embarrados, bornas de salida, pequeño material necesario para su correcta instalación, fijación y conexión. 1 Unidad de supresor de sobretensiones para redes trifásicas Ref. IBP 277/480 200 kA. Medida la unidad terminada completamente instalada, conexiónada y probada y funcionando.

Notas:

- Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida tipo H07Z1-K.
- La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases.
- Los diferenciales del CGBT serán regulables en tiempo y sensibilidad.
- Reserva de un 40% de espacio libre.
- Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y SAI.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|-----------------|
| 0,2000 | ud | Arm. metalico puerta opaca | 1.193,42 | 238,6840 |
| 1,0000 | ud | Aparamenta | 1.193,42 | 1.193,4200 |
| 1,0000 | ud | cableado | 1.200,78 | 1.200,7800 |
| 120,0000 | ud | Pequeño material | 0,55 | 66,0000 |
| 10,0000 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 321,6000 |
| 10,0000 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 288,9000 |
| | | | 1,00 | 33,0938 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 200,5487 |
| | | | Suma | 3.543,0265 |
| | | | Redondeo | 0,0035 |
| | | | Total | 3.543,03 |

| | | | |
|------------|----|---|----------|
| 22.8.2.1.5 | ud | <p>Suministro y montaje de Cuadro secundario de RACK. Construido en armario metálico tipo Pragma, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precios según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, dimensionado con un 30% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerradura, tapa accesorios, aparellaje definido en esquema y adecuado para obtener una selectividad total en cada de las salidas con poder de corte s/ IEC 947/2, embarrados aislados, bornas, señalizaciones, terminales, rótulos de identificación, canaletas, cables y conexiónado. El armario será modular con interruptor de maniobra-seccionador. Con voltímetro visualizador de parámetros. Puerta transparente y con llave.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La lcc de entrada será la marcada en planos y la lcc de los interruptores de las salidas será la adecuada con los criterios de filiación y selectividad indicados por el fabricante, de manera que se garantice la seguridad del cuadro. - Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida. - La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases. - Reserva de un 30% de espacio libre. - Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y el espacio necesario para instalar, a futuro, las protecciones necesarias para tantos de SAI como circuitos de fuerza previstos para puestos de trabajo y telecomunicaciones. | 1.120,00 |
|------------|----|---|----------|

Sin descomposición

| | | | |
|---------------|----|--|--------|
| 22.8.3.1.1.II | ud | Luminaria tipo pantalla adosada en techo, fabricada en chapa de acero con difusor de policarbonato y componente óptico microprismatico UGR<19, incluso accesorios, tapas, etc. y equipo/s electrónico/s regulable DALI lámpara LED de 36 W. (color 830). Completamente instalada, incluso kit empotramiento. Marca/modelo: LLEDO SNOW o equivalente código LLEDDSJ158406G4, previa aprobación de la D.F. | 119,00 |
|---------------|----|--|--------|

Sin descomposición

| | | | |
|--------------|---|--|-------|
| 22.8.3.1.7.1 | m | Tira flexible modelo LLEDO CORESTRIP IP67 15W/M con perfil de aluminio, temperatura de color blanco cálido. Con un grado de protección IP67. Clase de aislamiento III y parte proporcional de fuente de alimentación cada 10m. Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular., material auxiliar de fijación y conexión. | 34,50 |
|--------------|---|--|-------|

Sin descomposición

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| 22.8.5.67 | m | Circuito para conexión eléctrica con cables unipolares de cobre flexible RZ1-K 0,6/1 kV. Cumplirá con las características del REBT, NO propagador de llama, NI de incendio, libre de halógenos, con emisión reducida de humos y opacidad reducida, según UNE 21.123 parte 4 ó 5, instalado sobre bandeja y/o bajo tubo de protección de PVC libre de halógenos en falso techo o empotrado o visto y acero galvanizado en zonas exteriores, según tramos. Incluso bornas, terminales, racores, sujecciones, identificaciones, pasamuros pequeño material accesorios, apertura y cierre de rozas y mano de obra. Suministro, montaje y pruebas. SECCIÓN: 4(1x6)+T mm ² (3F+N+T). Medida la longitud ejecutada según el REBT. NOTA: Estará incluida la conexión en los dos extremos de cada equipo o dispositivo citado en las mediciones parciales (circuito), según plano de implantación. El cable será Pirelli, General Cable o equivalente en calidad y precio. | |
|-----------|---|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 5,0000 | m | C. aisl. l. halóg. RZ1-k 0,6/1kV 1x6mm ² Cu | 1,27 | 6,3500 |
| 1,0000 | ud | Pequeño material | 0,55 | 0,5500 |
| 0,2000 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 6,4320 |
| 0,2000 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 5,7780 |
| | | | 1,00 | 0,1911 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,1581 |
| | | | Suma | 20,4592 |
| | | | Redondeo | 0,0008 |
| | | | Total | 20,46 |

410204 M. SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 3,50 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES HASTA 1,50 X 1,50 M.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0500 | h | CAPATAZ | 32,76 | 1,6380 |
| 1,5000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 46,6950 |
| 1,5000 | h | AYUDANTE | 29,30 | 43,9500 |
| 0,2000 | h | RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV | 68,98 | 13,7960 |
| 0,1000 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3 | 37,69 | 3,7690 |
| 0,2500 | h | VIBRADOR DE AGUJA. | 8,52 | 2,1300 |
| 3,0000 | u | PATE DE POLIPROPILENO | 5,44 | 16,3200 |
| 1,5500 | m ³ | HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4+XS1 | 114,31 | 177,1805 |
| 110,0000 | kg | BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR. | 1,40 | 154,0000 |
| 14,0000 | m ² | MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO | 5,97 | 83,5800 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 32,5835 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 34,5385 |
| | | Suma | | 610,1805 |
| | | Redondeo | | -0,0005 |
| | | Total | | 610,18 |

42.03.010C m **Cenefa de falso techo liso con placa de cartón yeso de 13mm, de hasta 50 cm de anchura, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, incluso cualquier tipo de medio auxiliar. Totalmente colocado y rematado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------|---------------|----------------|
| 0,5000 | m2 | Panel de carton-yeso de 13 mm | 3,10 | 1,5500 |
| 3,2000 | m | Entramado metálico para tabique | 1,35 | 4,3200 |
| 1,5000 | kg | Pasta para juntas de tabiques | 1,83 | 2,7450 |
| 2,0000 | ud | Material complementario | 0,42 | 0,8400 |
| 0,3000 | h | Oficial primera | 31,13 | 9,3390 |
| 0,3000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 8,3460 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,6284 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,7261 |
| | | Suma | | 30,4945 |
| | | Redondeo | | -0,0045 |
| | | Total | | 30,49 |

691915N m² **JUNTA DE DILATACIÓN EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UN RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON SILICONA.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 0,1450 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 4,5139 |
| 0,1450 | h | AYUDANTE | 29,30 | 4,2485 |
| 1,0000 | m ² | POLIESTIRENO EXPANDIDO EXTRUSIONADO DE 2 CM. | 3,49 | 3,4900 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,7351 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,7793 |
| | | Suma | | 13,7668 |
| | | Redondeo | | 0,0032 |
| | | Total | | 13,77 |

7.12 m2 **Suministro y colocación de aislamiento acústico en suelo de locales técnicos, compuesto por panel de lana de roca de 40 mm de espesor ROC DAN 230, colocado a matajunta; 4 tacos macizos de caucho marron por m2 SHORE 45 ° AS-200; posterior colocación lámina de aislamiento al ruido de DANOSA IMPACTODAN 10, colocada amatajunta y recibida y sellada con cinta de solape IMPACTODAN , colocacion tablero hidrófugo de 16 mm; protector de propileno para posterior recrecido a base de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, según documentación gráfica, i/p.p. limpiezas, achique de agua en caso necesario, desescombro con canon de vertido en escombrera, replanteos, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.**

Sin descomposición

AP0065 m3 Lechada de cemento blanco II-B/45.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 0,5000 | t | Cemento blanco II-B/45(granel) | 117,50 | 58,7500 |
| 0,8650 | m3 | Agua potable | 0,36 | 0,3114 |
| 3,5000 | h | Peón especializado. | 26,86 | 94,0100 |
| | | | Suma | 153,0714 |
| | | | Redondeo | -0,0014 |
| | | | Total | 153,07 |

ATMOT001 mes ALQUILER DE TEODOLITO MOTORIZADO 900,00

Sin descomposición

BANCO001 ud Suministro e instalación de módulo de banco de 2.400 mm fabricado en acero inoxidable de calidad AISI 316L con chapa perforada en el asiento, para exterior y con reposabrazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y ña normativa de accesibilidad. Totalmente instalado y rematado. 2.598,75

Sin descomposición

BBAB005C m2 Demolición de impermeabilización de cubierta, incluyendo grava de protección, tela asfáltica, recrecidos, sumideros, bajantes y demás elementos, por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. 25,00

Sin descomposición

BBAB005R m2 Picado de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 5 m de altura, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,5000 | h | PEÓN | 27,82 | 13,9100 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,8346 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,8847 |
| | | | Suma | 15,6293 |
| | | | Redondeo | 0,0007 |
| | | | Total | 15,63 |

BBAB005W m2 Derribo parcial o total de tabiquería de bloque o ladrillo hueco o perforado con p.p. de revestimientos, zócalos, premarcos, p.p. de instalaciones adosadas o empotradas, etc., por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. 15,90

Sin descomposición

| | | | |
|-----------------|-----------|--|---------------|
| BBAB101C | m2 | Desmontaje y retirada de carpinterías de madera o mamparas completas, con vidrios y premarco, incluso demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. | 14,50 |
| | | Sin descomposición | |
| BBAB102C | m2 | Desmontaje y retirada de carpintería de aluminio o acero en ventanas o puertas completas, con vidrios y premarcos, incluso demolición, selección de materiales y carga en contenedor específico. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. | 15,90 |
| | | Sin descomposición | |
| BBAB204D | ud | Desmontaje y retirada de ducha y grifería, etc, incluso taponado de la instalación y preparación de la misma para posterior instalación en nueva ubicación. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. | 150,00 |
| | | Sin descomposición | |
| BBAN001C | m | Retirada de cerramientos, barandillas, balastradas y elementos lineales similares, incluso p.p. de todo tipo de medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.. | |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,0900 | h | Peón especializado. | 26,86 | 2,4174 |
| 0,1056 | h | Grupo electrógeno ins.40 KVA | 12,22 | 1,2904 |
| 0,0100 | h | Camion volquete transp. tierras capacidad 15 t. | 67,55 | 0,6755 |
| 0,1000 | h | Camión con grua hasta 6 T. | 63,00 | 6,3000 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 0,6410 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,6795 |
| | | Suma | | 12,0038 |
| | | Redondeo | | -0,0038 |
| | | Total | | 12,00 |

| | | | |
|-----------------|-----------|---|---------------|
| BBAN111C | PA | Partida alzada de abono íntegro de apertura de hueco en cerramiento compuesto de murete de hormigón y cerramiento de malla electrosoldada para colocación de puerta, incluso remates tanto en murete de hormigón como en cerramiento metálico. Totalmente rematado y terminado. | 500,00 |
| | | Sin descomposición | |
| BBCG631C | m2 | Demolición de cartel de estación situado en el perímetro de cubierta, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. | 12,50 |
| | | Sin descomposición | |

BBHA0001L **m2** **Demolición de marquesina existente, incluyendo desconexión de instalaciones y desmontaje. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|----------------------------|---------------|----------------|
| 0,4000 | h | Camión con grua hasta 6 T. | 63,00 | 25,2000 |
| 0,0500 | h | Capataz | 31,14 | 1,5570 |
| 0,4000 | h | Oficial primera | 31,13 | 12,4520 |
| 0,4000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 11,1280 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 3,0202 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,2014 |
| | | Suma | | 56,5586 |
| | | Redondeo | | 0,0014 |
| | | Total | | 56,56 |

BBHC602A **PA** **Partida alzada de abono íntegro para desmontaje y retirada de elementos complementarios en la zona de andenes no contemplados en este presupuesto como, elementos menores de jardinería, señalización existente, elementos de mobiliario urbano, elementos de extinción de incendios, de cualquier tipo y dimensión, incluso cimentación, anclajes, tornillería, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.**

1.000,00

Sin descomposición

BBHF0016 **ud** **Retirada de banco y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|----------------------------|---------------|----------------|
| 0,5000 | h | Camión con grua hasta 6 T. | 63,00 | 31,5000 |
| 0,5000 | h | Oficial primera | 31,13 | 15,5650 |
| 0,5000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 13,9100 |
| 1,0000 | ud | Material complementario | 10,00 | 10,0000 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 4,2585 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 4,5140 |
| | | Suma | | 79,7475 |
| | | Redondeo | | 0,0025 |
| | | Total | | 79,75 |

BBHF0020 **ud** **Retirada de cartel publicitario y de sus elementos complementarios, guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.**

550,00

Sin descomposición

BBHF0035 **ud** **Retirada de papelería y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|----------------------------|---------------|----------------|
| 0,2500 | h | Camión con grua hasta 6 T. | 63,00 | 15,7500 |
| 0,5000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 13,9100 |
| 1,0000 | ud | Material complementario | 10,00 | 10,0000 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 2,3796 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,5224 |
| | | Suma | | 44,5620 |
| | | Redondeo | | -0,0020 |
| | | Total | | 44,56 |

BBHF0076 **ud** Retirada de luminaria sus elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|-----------------------------|---------------|----------------|
| 0,8500 | h | Camión de 400 HP, de 32 t | 67,32 | 57,2220 |
| 0,8900 | h | Grúa autopropulsada de 12 t | 75,00 | 66,7500 |
| 1,0000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 27,8200 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 9,1075 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 9,6540 |
| | | Suma | | 170,5535 |
| | | Redondeo | | -0,0035 |
| | | Total | | 170,55 |

BBHF0079 **ud** Retirada de todas las máquinas de venta y canceladoras y demás elementos existentes en actual estación y posterior colocación en su ubicación definitiva, incluso desconexiones, guardia y custodia, recolocación y conexionado definitivo.
NOTA: La partida incluye la colocación de máquinas tando expendedoras como canceladoras durante las diferentes fases de ejecución de las obras.

Sin descomposición

BBHF010C **m2** Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso demolición de la base de hormigón. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,0900 | h | Peón especializado. | 26,86 | 2,4174 |
| 0,1055 | h | Grupo electrógeno ins.40 KVA | 12,22 | 1,2892 |
| 0,0900 | h | Martillo rompedor | 5,26 | 0,4734 |
| 0,0100 | h | Camion volquete transp. tierras capacidad 15 t. | 67,55 | 0,6755 |
| 0,0300 | h | Retroexcavadora | 80,00 | 2,4000 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 0,4353 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,4614 |
| | | Suma | | 8,1522 |
| | | Redondeo | | -0,0022 |
| | | Total | | 8,15 |

BBHF015X **m2** Demolición de todo tipo de baldosa o revestimiento de paredes, por medios manuales, incluso eventual demolición del recrecido, cola o adhesivo. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|----------------|
| 0,5000 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 14,1050 |
| 0,1055 | h | Grupo electrógeno ins.40 KVA | 12,22 | 1,2892 |
| 0,0900 | h | MARTILLO ROMPEDOR | 6,71 | 0,6039 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 0,9599 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,0175 |
| | | Suma | | 17,9755 |
| | | Redondeo | | 0,0045 |
| | | Total | | 17,98 |

| | | | | |
|-----------------|-----------|---|--|-----------------|
| BBJB016C | PA | Partida alzada de abono íntegro para desconexión, demolición y retirada de todo tipo de instalaciones existentes, incluso soportes, anclajes, abrazaderas, válvulas, luminarias, aparatos sanitarios, cuadros eléctricos o de maquinaria, y todo tipo de elementos relacionados con las mismas, retirada a centro de gestión y canon de vertido. | | 4.000,00 |
| | | NOTA: La partida incluye el mantenimiento en servicio de las instalaciones esenciales durante la ejecución de lo obra, a realizar por fases. | | |

Sin descomposición

| | | | | |
|-----------------|-----------|---|--|--|
| BBLJ001C | m3 | Demolición de obras de fábrica de hormigón armado o en masa y sus elementos auxiliares, por medios mecánicos o manuales, situados en cualquier punto de la obra, incluso retirada hasta el exterior de la obra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. | | |
|-----------------|-----------|---|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,3550 | h | Peón especializado. | 26,86 | 9,5353 |
| 1,0000 | h | Martillo rompedor | 5,26 | 5,2600 |
| 1,0000 | h | Retroexcavadora | 80,00 | 80,0000 |
| 0,2000 | h | Camion volquete transp. tierras capacidad 15 t. | 67,55 | 13,5100 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 6,4983 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 6,8882 |
| | | Suma | | 121,6918 |
| | | Redondeo | | -0,0018 |
| | | Total | | 121,69 |

| | | | | |
|-----------------|-----------|--|--|-------------|
| BBRJ631C | m2 | Demolición de falsos techos, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. | | 8,50 |
|-----------------|-----------|--|--|-------------|

Sin descomposición

| | | | | |
|-----------------|-----------|--|--|-----------------|
| BDDM015C | PA | Partida alzada de abono íntegro para retirada, protección, guardia y custodia durante las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva o retirada a gestor autorizado, de mobiliario de interior de estación (bancos, papeleras, etc) siguiendo instrucciones de la D. de obra, incluyendo en su caso acopio provisional, instalación en nueva ubicación y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente recolocada. | | 1.000,00 |
|-----------------|-----------|--|--|-----------------|

Sin descomposición

| | | | |
|-----------------|-----------|--|-------------|
| BNGB005C | m3 | Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado hasta 50 km de distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras , rocas no contaminadas o residuos inertes. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra. | 0,46 |
|-----------------|-----------|--|-------------|

Sin descomposición

| | | |
|-----------------|-----------|---|
| BNLB0025 | m3 | Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. |
|-----------------|-----------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | h | Retroexcavadora | 80,00 | 80,0000 |
| 0,3500 | h | Camion volquete transp. tierras capacidad 15 t. | 67,55 | 23,6425 |
| 0,0100 | h | Bomba sumergible para fangos con motor eléctrico, con un caudal nominal de 15 l/s, presión de trabajo de 120 KPa y una potencia de 9.2 KW | 3,37 | 0,0337 |
| 0,0100 | h | Capataz | 31,14 | 0,3114 |
| 1,0000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 27,8200 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 7,9085 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 8,3830 |
| | | Suma | | 148,0991 |
| | | Redondeo | | 0,0009 |
| | | Total | | 148,10 |

| | | |
|-----------------|-----------|---|
| BRFB005C | m3 | Relleno de zanja con material seleccionado (S-2) procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado. |
|-----------------|-----------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m3 | Mat. selecc. S-2 de cantera | 12,96 | 12,9600 |
| 0,0250 | h | Oficial primera | 31,13 | 0,7783 |
| 0,1000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 2,7820 |
| 0,0160 | h | Camion cisterna con capacidad de 10000 l. | 34,88 | 0,5581 |
| 0,0320 | h | Retroexcavadora | 80,00 | 2,5600 |
| 0,0012 | h | Compactador autopropulsado vibrante de dos cilindros tandem de 15 Tn y 90 KW de potencia | 59,92 | 0,0719 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,1826 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,2536 |
| | | Suma | | 22,1465 |
| | | Redondeo | | 0,0035 |
| | | Total | | 22,15 |

| | | | |
|-----------------|-----------|---|------------------|
| CANC001C | ud | Suministro e instalación de canceladora de mueble ancho extremo, incluyendo: | 20.500,00 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> · Mueble de control de acceso (portillo automático) según modelo ETS · Tarjeta de Control, Integración y Comunicaciones · Procesadores de título de transporte de banda magnética | |

- Lectores/ grabadores de tarjetas contactless
- Sistemas de información al usuario (pictogramas aspa/ flecha y sistema de visualización)

Las características principales del equipo CAE son:

- Chasis Interno.
 - Empleo del Bus CAN para comunicaciones.
 - Utilización de Fotocélulas, basadas en equipos emisor-receptor.
 - Control Independiente de cada flap.
 - Control y conocimiento total del recorrido y posición del flap.
 - CPU
 - La anchura del paso con los obstáculos abiertos es de 550 mm en un paso normal y de 900 mm en los pasos de movilidad reducida (PMR)
 - La distancia en línea recta de los obstáculos antifraude, con el paso cerrado, es como máximo de 12 cm.
 - El chasis es de acero inoxidable F-111 siendo la envolvente de acero inoxidable AISI 304-2B, acabado lijado con grano 220 de 2 mm espesor
 - Obstáculos formados por paneles de vidrio templado y laminado en 6 + 6 mm de espesor con una lámina intermedia de 1,5 mm de PVB. La altura del obstáculo es de 1060 mm. Las esquinas están redondeadas con un radio de 50 mm.
 - Altura de los muebles de las barreras: 1090 mm desde el suelo hasta la base superior del mueble y 1230 mm desde el suelo hasta la base superior del sistema de visualización.
 - Conexión mediante red de área local según estándar IEEE 802.3 con el Puesto de Control.
 - Los pictogramas aspa/ flecha están basados en LEDs de alta luminosidad.
 - El sistema de visualización está basado en unas pantallas TFT de 7 .
- Totalmente terminado y colocado.

Sin descomposición

| | | | |
|-----------|---|---|--------|
| CANDRE001 | m | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CANALETA DRENAJE DE VIA | 120,00 |
|-----------|---|---|--------|

Sin descomposición

| | | | |
|----------|----|---|----------|
| CARP002C | ud | Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por dos elementos fijos y tres ventanas oscilobatientes realizada con sistema CORTIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm . Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 * Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. ·Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial. Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada | 3.050,75 |
|----------|----|---|----------|

en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.

Sin descomposición

| | | | |
|----------|----|---|----------|
| CARP003C | ud | <p>Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por tres elementos fijos y dos ventanas oscilobatientes realizada con sistema CORTIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm . Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 * Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. ·Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial. Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.</p> | 3.325,48 |
|----------|----|---|----------|

Sin descomposición

| | | | |
|----------|---|---|-------|
| CCCC102C | t | <p>Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétreo (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03</p> | 55,75 |
|----------|---|---|-------|

Sin descomposición

| | | | |
|----------|---|---|--------|
| CCCC103C | t | <p>Gestión de basura según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de basura. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER20 03 01</p> | 350,00 |
|----------|---|---|--------|

Sin descomposición

| | | | |
|----------|---|---|--------|
| CCCC104C | t | Gestión de escombros mezclados sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombros mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04 | 81,75 |
| | | Sin descomposición | |
| CCCC105C | t | Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03 | 350,00 |
| | | Sin descomposición | |
| CCCC122C | t | Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01 | 51,75 |
| | | Sin descomposición | |
| CCCC123C | t | Gestión de residuos de papel y cartón s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de papel y cartón. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER03 03 08 | 61,75 |
| | | Sin descomposición | |
| CCCC125C | t | Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03 | 61,75 |
| | | Sin descomposición | |
| CCCC126M | t | Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07 | 46,50 |
| | | Sin descomposición | |
| CCCC128C | t | Gestión de residuos de materiales a base de yeso s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de materiales a base de yeso. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 08 02 | 44,00 |
| | | Sin descomposición | |
| CCCC145C | t | Gestión de residuos de vidrio s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de vidrio. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 02 | 81,75 |
| | | Sin descomposición | |

| | | | |
|----------|----|---|----------|
| CCCC302C | t | RETIRADA , CARGA, TRANSPORTE Y GESTION POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRAN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CODIGO LER 170 302 | 76,75 |
| | | Sin descomposición | |
| CCCC990C | PA | Partida alzada a justificar para tratamientos complementarios. | 1.000,00 |
| | | Sin descomposición | |
| CPM001 | u | TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA EJECUCION DE MICROPILOTES, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 50 Y 100 KM. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA, MONTAJE DEL EQUIPO, DESMONTAJE DEL EQUIPO, RETIRADA DEL EQUIPO, DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRANSPORTE D ELOS MATERIALES. | 2.985,56 |
| | | Sin descomposición | |
| CPM001-B | u | DESPLAZAMIENTO DENTRO DEL RECINTO DE LA OBRA PARA DISTANCIAS MENORES DE 100 M | 555,06 |
| | | Sin descomposición | |
| CPM070 | kg | CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACION DEL MORTERO O LECHADA DE CEMENTO, CONSUMIDOS EN EXCESO SOBRE EL VOLUMEN TEORICO CORRESPONDIENTE AL DIAMETREO NOMINAL DEL MICROPILOTE DURANTE LOS TRABAJOS DE HORMIGONADO. SE DETERMINARA A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BASCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS. | 0,66 |
| | | Sin descomposición | |
| CTBC001C | ud | Suministro e instalación de cilindro con manilla anti enganches para aplicación en puertas interiores, clase ambiental de la VdS 2 e IP 54 entre +5 °C y +40 °C, longitud mínima: 30,7 mm / 30,7 mm., control electrónico en un lado, equipación VdS Clase BZ+ de serie, pero sin sello de certificación, leva regulable en 8 posiciones, cierre mecánico siempre posible, el material del pomo fabricado en latón niquelado, suministro incluido baterías de litio, hasta 18.000 cierres o hasta 6 años en standby, función Time (opcional), función de protocolo. Totalmente instalado y probado. | 320,00 |
| | | Sin descomposición | |
| D31AH011 | m | ML. Tubería helicoidal de D=125 mm. y 0.5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, maniguitos y demás accesorios, totalmente instalada. | 12,84 |
| | | Sin descomposición | |
| DCAN001C | ud | Desplazamiento de canceladora existente, incluso desconexión y posterior conexión en nueva ubicación, cableado y anclaje en posición definitiva. | 450,00 |
| | | Sin descomposición | |
| DDMA230A | ud | Retirada de chimeneas de gran diámetro cubierta, incluso p.p. de protecciones perimetrales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. | 500,00 |
| | | Sin descomposición | |

DECO21Q m Pasamanos doble de acero inoxidable 316L, en tramos rectos, acabado pulido, de diámetro 50 mm y 2.5 mm de espesor de pared, según plano de detalle, incluyendo soportes verticales y anclaje de los mismos a paramentos horizontales, incluso adaptación de pendientes, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piecero necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocado y rematado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,2070 | h | Oficial primera | 31,13 | 6,4439 |
| 0,2070 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 5,7587 |
| 2,0000 | m | Pasamanos de diámetro 50 mm de acero inoxidable | 60,00 | 120,0000 |
| 1,0000 | ud | Fijación de pasamanos y poste. | 8,85 | 8,8500 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 8,4632 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 8,9709 |
| | | Suma | | 158,4867 |
| | | Redondeo | | 0,0033 |
| | | Total | | 158,49 |

DLDG025 m Revestimiento de peldaño con baldosa de terrazo de granito artificial clase 3, con estrías y tira de carborundo embutida para garantizar el antideslizamiento, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|----------------|
| 0,3500 | h | Oficial primera | 31,13 | 10,8955 |
| 0,3500 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 9,7370 |
| 1,0000 | m | Baldosa de 30x60 cm de gres. | 42,00 | 42,0000 |
| 0,0585 | m3 | Mortero de cemento M-250. | 69,23 | 4,0500 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 4,0010 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 4,2410 |
| | | Suma | | 74,9245 |
| | | Redondeo | | -0,0045 |
| | | Total | | 74,92 |

DMD03L0 m Pieza borde de andén de granito artificial tipo blanco cristal o similar de 35x33x80, modelo a aprobar por la D. O., clase 3, compuesto por huella abujardada con estrías rellenas de carborundum y tabica pulida, con áridos reciclados y geosilex captador CO2, recibido el conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado y limpieza de pavimento. Medida la longitud ejecutada.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,9000 | h | Oficial primera | 31,13 | 28,0170 |
| 0,9000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 25,0380 |
| 1,0000 | m | Borde de andén formado por pisa de 40x80 cm y tabica de 30x80 cm. | 25,25 | 25,2500 |
| 1,0000 | m | Angular en "L" para soporte de tabica de borde de andén, de 40x40x4 mm, en acero galvanizado. | 1,26 | 1,2600 |
| 0,0500 | m3 | Mortero de cemento M-250. | 69,23 | 3,4615 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 4,9816 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,2805 |
| | | Suma | | 93,2886 |
| | | Redondeo | | 0,0014 |
| | | Total | | 93,29 |

DP001 u DIANA DE PUNTERIA EN ESTRUCTURA O DESMONTE **12,00**

 Sin descomposición

E.06.019 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0554 | ud | CUADRILLA ELÉCTRICA (COMPUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1ª, DOS OFICIALES DE 2ª Y TRES AYUDANTES). | 106,43 | 5,8962 |
| 1,0000 | m | CABLE COBRE DE 4X6 MM ² , RV-0,6/1 KV, INCLUSO GRAPAS. | 3,20 | 3,2000 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,5458 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,5785 |
| | | Suma | | 10,2205 |
| | | Redondeo | | -0,0005 |
| | | Total | | 10,22 |

E1KA10.e ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Fontanería y Saneamiento completamente terminada, incluyendo:
 Apertura y tapado de rozas.
 Apertura de agujeros en paramentos.
 Colocación de pasamuros.
 Fijación de soportes.
 Construcción de bancadas.
 Construcción de hornacinas.
 Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
 Apertura de agujeros en falsos techos.
 Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
 Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.

 Sin descomposición

E1KA10.g ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de calefacción y ventilación completamente terminada, incluyendo:
 apertura y tapado de rozas.
 apertura de agujeros en paramentos.
 colocación de pasamuros.
 fijación de soportes.
 construcción de bancadas.
 construcción de hornacinas.
 colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
 apertura de agujeros en falsos techos.
 descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
 sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

en general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.

Sin descomposición

E26FEE400 ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 20 kg. (formado por dos extintores) de agente extintor, construido en acero, con ruedas y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1000 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 2,8890 |
| 1,0000 | ud | Carro extintor CO2 20 kg. acero | 615,13 | 615,1300 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 37,0811 |
| | | Suma | | 655,1001 |
| | | Redondeo | | -0,0001 |
| | | Total | | 655,10 |

E2AA01b1 ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de megafonía y comunicaciones según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
 - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTO-CAD) según indicaciones de la D.F.
 - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | DOCUMENTACIÓN DE EJECUCIÓN Y FINAL DE OBRA DE MEGAFONÍA Y COMUNICACIONES . | 260,42 | 260,4200 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 2,6042 |
| | | | 6,00 | 15,7815 |
| | | Suma | | 278,8057 |
| | | Redondeo | | 0,0043 |
| | | Total | | 278,81 |

E2AA01c ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad e iluminación según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
 - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTO-CAD) según indicaciones de la D.F.
 - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | DOCUMENTACIÓN DE EJECUCIÓN Y FINAL DE OBRA DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN . | 887,00 | 887,0000 |
| | | | 1,00 | 8,8700 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 53,7522 |
| | | Suma | | 949,6222 |
| | | Redondeo | | -0,0022 |
| | | Total | | 949,62 |

E2AA01d ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
 - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTO-CAD) según indicaciones de la D.F.
 - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|-------------------|
| 1,0000 | ud | DOCUMENTACIÓN DE EJECUCIÓN Y FINAL DE OBRA DE FONTANERÍA . | 226,77 | 226,7700 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 2,2677 13,7423 |
| | | Total | | 242,78 |

E2AA01f ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de incendios según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
 - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTO-CAD) según indicaciones de la D.F.
 - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).

Sin descomposición

E2AA01g ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de seguridad y CCTV según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
 - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTO-CAD) según indicaciones de la D.F.
 - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | DOCUMENTACIÓN DE EJECUCIÓN Y FINAL DE OBRA DE SEGURIDAD Y CCTV . | 197,89 | 197,8900 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 1,9789 |
| | | | 6,00 | 11,9921 |
| | | Suma | | 211,8610 |
| | | Redondeo | | -0,0010 |
| | | Total | | 211,86 |

E2AA02b1 **ud** Legalización de todas las instalaciones de megafonía y comunicaciones que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y COMUNICACIONES . | 911,45 | 911,4500 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 9,1145 |
| | | | 6,00 | 55,2339 |
| | | Suma | | 975,7984 |
| | | Redondeo | | 0,0016 |
| | | Total | | 975,80 |

E2AA02c **ud** Legalización de todas las instalaciones de electricidad e iluminación que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|-----------------|
| 1,0000 | ud | LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN . | 2.780,00 | 2.780,0000 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 27,8000 |
| | | | 6,00 | 168,4680 |
| | | Suma | | 2.976,2680 |
| | | Redondeo | | 0,0020 |
| | | Total | | 2.976,27 |

E2AA02d1 **ud** Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE FONTANERIA . | 793,71 | 793,7100 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 7,9371 |
| | | | 6,00 | 48,0988 |
| | | Suma | | 849,7459 |
| | | Redondeo | | 0,0041 |
| | | Total | | 849,75 |

| | | | | |
|----------------|-----------|---|--|---------------|
| E2AA02f | ud | Legalización de todas las instalaciones de incendios que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo. | | 450,00 |
|----------------|-----------|---|--|---------------|

Sin descomposición

| | | | | |
|----------------|-----------|--|--|--|
| E2AA02g | ud | Legalización de todas las instalaciones de seguridad y CCTV que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo. | | |
|----------------|-----------|--|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y CCTV . | 692,62 | 692,6200 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 6,9262 |
| | | | 6,00 | 41,9728 |
| | | Suma | | 741,5190 |
| | | Redondeo | | 0,0010 |
| | | Total | | 741,52 |

| | | | | |
|----------------|-----------|--|--|--|
| E2AB03d | ud | Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de seguridad y CCTV. | | |
|----------------|-----------|--|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA PUESTA EN MARCHA DE LAS INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y CCTV. | 715,87 | 715,8700 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 7,1587 |
| | | | 6,00 | 43,3817 |
| | | Suma | | 766,4104 |
| | | Redondeo | | -0,0004 |
| | | Total | | 766,41 |

E2AB03i **ud** **Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de megafonía y comunicaciones.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|-------------------|
| 1,0000 | ud | DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA PUESTA EN MARCHA DE LAS INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y COMUNICACIONES. | 715,87 | 715,8700 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 7,1587 43,3817 |
| | | Suma | | 766,4104 |
| | | Redondeo | | -0,0004 |
| | | Total | | 766,41 |

E301491 **m** **Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 2,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.**

Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.

Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2X2,5-LHR.

Sin descomposición

EAAB3301 **ud** **Armario metálico para extintor portatil con puerta ciega de inox con marco inoxidable, bisagras y cierre de resbalón con precinto. Dimensiones 680x6500x180 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente, previa aprobación de la D.F.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | ARMARIO METÁLICO INOXIDABLE. | 54,26 | 54,2600 |
| 0,1980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 6,3677 |
| 0,1980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 5,7202 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 0,6635 4,0207 |
| | | Suma | | 71,0321 |
| | | Redondeo | | -0,0021 |
| | | Total | | 71,03 |

EAAPC0111L **ud** **Sistema de regulación de iluminación formado por controlador TRI-BASIC DIM DGC y sensor TRI-BASIC DIM SENSOR 5DPI 14RC. Reduce gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de la iluminancia sobre el plano de trabajo bajo ella está por encima del valor seleccionado. La unidad se conecta directamente a la entrada de los driver, no necesitando de alimentación externa. Incluso accesorios, conectores y cableado de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de 1,5 mm2 bajo tubo de PVC flexible doble capa, grado de protección 7, accesorios y soportaciones para todas las luminarias que incorporan el driver regulable, incluso programación. Completamente instalado.**

llamada a otras centrales, tecla de apertura de puerta y tecla para monitorización. Incluye conectores para microauriculares y footswitch (interruptor externo para función PTT). Controles de volumen de llamada (recepción y transmisión), tono y brillo de la pantalla. Indicador de llamada entrante. Montaje en sobremesa o mural. Color negro. Dimensiones 194 x 175 x 48 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE / AX-8MV o equivalente.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | ESTACION CENTRAL 8 LLAMADAS CON MONITOR | 433,11 | 433,1100 |
| 0,1980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 6,3677 |
| 0,1980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 5,7202 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 4,4520 |
| | | | 6,00 | 26,9790 |
| | | Suma | | 476,6289 |
| | | Redondeo | | 0,0011 |
| | | Total | | 476,63 |

EAXDVa **ud** **Placa de audio y vídeo de entrada para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Incorpora botón de llamada metálico, altavoz y micrófono diseñados para una correcta comunicación manos libres, y conector RJ-45 para conexión con central. Dispone de iluminación por LED's para garantizar una buena visibilidad en condiciones de poca luz. Acabado en aluminio. Montaje en superficie. Dimensiones 100 x 195 x 25 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE /AX-DV o equivalente.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PLACA AUDIO Y VIDEO ENTRADA MET.SUPERF. | 213,89 | 213,8900 |
| 1,0000 | ud | ACCESORIOS Y CONECTORES | 8,13 | 8,1300 |
| 0,2630 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 8,4581 |
| 0,2630 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 7,5981 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 2,3808 |
| | | | 6,00 | 14,4274 |
| | | Suma | | 254,8844 |
| | | Redondeo | | -0,0044 |
| | | Total | | 254,88 |

EBFB001C **ud** **Localización y enganche de la conducción saneamiento y drenaje a la red existente, que incluye: localización manual, cortes previos y conexión con arqueta.** **200,00**

Sin descomposición

EBIA01aa **ud** **Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | SOPORTE METÁLICO, PARA APARATO AUTÓNOMO DE 14 KG. | 3,34 | 3,3400 |
| 0,3930 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,6389 |
| 0,3930 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,3538 |
| | | | 1,00 | 0,2733 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,6564 |
| | | Suma | | 29,2624 |
| | | Redondeo | | -0,0024 |
| | | Total | | 29,26 |

EBIB01aa **ud** **Conjunto de amortiguadores de vibración metálico, tipo doble pletina para aparato autónomo de 157 kg y frecuencia 900 rpm. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | CONJUNTO AMORTIGUADORES METÁLICOS PARA APARATO AUTÓNOMO DE 157 KG. | 14,82 | 14,8200 |
| 0,1170 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 3,7627 |
| 0,1170 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 3,3801 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,2196 |
| | | | 6,00 | 1,3309 |
| | | Suma | | 23,5133 |
| | | Redondeo | | -0,0033 |
| | | Total | | 23,51 |

EBIC01 **ud** **Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma y descarga de aire del ventilador, de distintos diámetros. Completamente instalado.** **16,48**

Sin descomposición

EBIE02ba **m** **Desagües para unidades autónomos a base de tubo de polipropileno insonorizado de 32 mm, incluso sifón, accesorios y conducido a bajante más próximo. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | TUBO DE PVC RÍGIDO DE 32 MM DE DIÁMETRO PARA DESAGÜE DE RECOGIDA DE CONDENSADOS. | 1,64 | 1,6400 |
| 1,0000 | pp | SOPORTES, ACCESORIOS Y SIFÓN DE PVC DE 32 DE DIÁMETRO PARA DESAGÜE DE RECOGIDA DE CONDENSADOS | 0,81 | 0,8100 |
| 0,0780 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 2,5085 |
| 0,0780 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 2,2534 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,0721 |
| | | | 6,00 | 0,4370 |
| | | Suma | | 7,7210 |
| | | Redondeo | | -0,0010 |
| | | Total | | 7,72 |

EBKB01ba1 **m** **Conducto circular flexible aislado, de 125 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.** **10,55**

Sin descomposición

EBPB01db2 **ud** **Boca de extracción, construida en chapa de acero galvanizada, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS - 100 /G1 o equivalente,previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | BOCA DE EXTRACCIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO. | 19,02 | 19,0200 |
| 0,2350 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 7,5576 |
| 0,2350 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 6,7892 |
| | | | 1,00 | 0,3337 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,0220 |
| | | | Suma | 35,7225 |
| | | | Redondeo | -0,0025 |
| | | | Total | 35,72 |

EDAA001C **ud** **Escalera y pasamanos de acero galvanizado para acceso a andenes realizado según plano de detalle, incluso p.p. de anclajes y cimentación de apoyo inferior. Totalmente rematada.** **1.375,00**

Sin descomposición

EDBTAA005X **m** **Suministro e instalación de Tubo de acero roscado, protección total según DIN 49029 con diámetro de 63 mm., En instalación adosada o empotrada en solera. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.** **7,30**

Sin descomposición

EDDD10aaa1x **m** **Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 6,4 mm de diámetro y de 0,8 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | TUBO DE COBRE SEMIDURO R-250 DE 6,4 MM. | 0,57 | 0,5700 |
| 1,0000 | pp | ACCESORIOS Y SOPORTES PARA TUBO DE COBRE SEMIDURO R-250 DE 6,4 MM. | 0,17 | 0,1700 |
| 0,1410 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 4,5346 |
| 0,1410 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 4,0735 |
| | | | 1,00 | 0,0935 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,5665 |
| | | | Suma | 10,0081 |
| | | | Redondeo | 0,0019 |
| | | | Total | 10,01 |

EDDD10cba1x **m** **Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 9,5 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | TUBO DE COBRE SEMIDURO R-250 DE 9,5 MM. | 1,04 | 1,0400 |
| 1,0000 | pp | ACCESORIOS Y SOPORTES PARA TUBO DE COBRE SEMIDURO R-250 DE 9,5 MM. | 0,24 | 0,2400 |
| 0,1570 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 5,0491 |
| 0,1570 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 4,5357 |
| | | | 1,00 | 0,1086 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,6584 |
| | | Suma | | 11,6318 |
| | | Redondeo | | -0,0018 |
| | | Total | | 11,63 |

EDDG20x ud Suministro e instalación de llaves de corte en la conexión de las unidades interiores **8,41**

Sin descomposición

EDGA11ba1 m Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 16 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F.
Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 16 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F.

Sin descomposición

EDGA11bbca1 m Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F.
Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | Tubería de polipropileno (PP-R), según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 25 mm de diámetro nominal | 1,19 | 1,1900 |
| 1,0000 | p.p | p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3 serie 3 3,2 (PN 16) de 25 mm de diámetro nominal y elementos de sujeción | 0,96 | 0,9600 |
| 1,0000 | m | MEDIA CAÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 25 MM DE DIÁMETRO DE SOPORTACIÓN | 1,22 | 1,2200 |
| 0,2380 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 7,6541 |
| 0,2380 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 6,8758 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,1790 |
| | | | 6,00 | 1,0847 |
| | | Suma | | 19,1636 |
| | | Redondeo | | -0,0036 |
| | | Total | | 19,16 |

EDLJ10ca **ud** **Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje rosca-**
do, de 20 mm de diámetro, PN-16 con mando de accionamiento
manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acopla-
miento de manguera.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | GRIFO DE LIMPIEZA DE LATÓN CROMADO, ROSCADO DE 20 MM. | 3,22 | 3,2200 |
| 0,0950 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 3,0552 |
| 0,0950 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 2,7446 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,0902 |
| | | | 6,00 | 0,5466 |
| | | Suma | | 9,6566 |
| | | Redondeo | | 0,0034 |
| | | Total | | 9,66 |

EEEECM1 **ud** **Central de megafonía para avisos compuesta por los siguientes**
elementos:
 - 1 Armario de 15 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 844 mm, fondo 610 mm. Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo: AR-150.1
 - Amplificador de 60 W RMS en línea de 100 V (disponible 70 V y 50 V). Admite hasta 4 pupitres de control RM-200M, y dispone además de 3 entradas configurables MIC / LINE, 2 entradas de AUX para fuentes musicales y entrada de audio externa de 0 dB (TEL input). 5 salidas de altavoces, seleccionables desde los pupitres de control o mediante selección frontal. Verificación de líneas (SV-200). Mensajes pregrabados (EV-200). Contactos de entrada y salida para funciones adicionales. 419 x 143,3 x 355,7 mm. Ocupa 3 u de altura rack. Cumple requisitos de EN-60849. Modelo: VM-2120ER.
 - Carta de mensajes pregrabados para los sistemas VX-2000 y VM-2000. Con tarjeta de memoria CompactFlash incluida. 8 programas de reproducción. Modelo: EV-200M.
 reproductor de audio multiformato
 - Grabación de C-610RP4/MEM. VM-200.
 - Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo: Z-45.
 Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente, previa aprobación de la D.F.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | ARMARIO DE 15 U DE ALTURA Y ANCHURA NORMALIZADA DE 19" | 691,87 | 691,8700 |
| 1,0000 | ud | AMPLIFICADOR DE 60 W RMS EN LÍNEA DE 100 V | 347,81 | 347,8100 |
| 1,0000 | ud | CARTA DE MENSAJES PREGRABADOS PARA SISTEMA VM-200 | 458,97 | 458,9700 |
| 1,0000 | ud | GRABACIÓN DE C-610RP4 / MEM. VM-200 | 71,09 | 71,0900 |
| 1,0000 | ud | INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE 20 A PARA ACTIVAR O DESACTIVAR TODOS LOS ELEMENTOS DE RACK | 37,26 | 37,2600 |
| 6,3650 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 183,8849 |
| 6,3650 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 204,6984 |
| | | | 1,00 | 19,9558 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|-----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 120,9323 |
| | | Suma | | 2.136,4714 |
| | | Redondeo | | -0,0014 |
| | | Total | | 2.136,47 |

EEJA097C **ud** **Arqueta de registro o sumidero de 0,60 x 0,60 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.**

480,00

Sin descomposición

EENP0315 **m** **Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | Tubería PVC Ø315 mm, teja | 25,00 | 25,0000 |
| | | | 30,00 | 7,5000 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,9500 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,0670 |
| | | Suma | | 36,5170 |
| | | Redondeo | | 0,0030 |
| | | Total | | 36,52 |

EENP0500 **m** **Tubería de PVC de 500 mm de diámetro exterior y 12.3mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | Tubería PVC Ø500 mm, teja | 115,00 | 115,0000 |
| | | | 30,00 | 34,5000 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 8,9700 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 9,5082 |
| | | Suma | | 167,9782 |
| | | Redondeo | | 0,0018 |
| | | Total | | 167,98 |

EGHB11.a **ud** **Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de climatización, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: HITACHI o equivalente.**

100,00

Sin descomposición

| | | | |
|-------------|----|--|--------|
| EHBD20aca1x | m | Aislamiento exterior para tuberías climatización de 6,4 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR o equivalente,previa aprobación de la D.F. | 5,45 |
| | | Sin descomposición | |
| EHBD30cca1 | m | Aislamiento exterior para tuberías climatización de 9,5 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente,previa aprobación de la D.F. | 5,66 |
| | | Sin descomposición | |
| EIBB0472 | ud | Ud. de Cuadro parcial de toma de corriente , compuesto de cofret tipo Kaedra de Merlin Gerin, conteniendo: 1 Ud. Int. Automático IV 40A 1 Ud. Int. Automático diferencial IV 40A/300mA 1 Ud. Int. Automático IV 32A 1 Ud. Int. Automático IV 16A 2 Ud. Int. Automático II 16A 1 Ud. de Base Cetac III+T 16 A. 1Ud. de Base Cetac III+T 32 A 2 Ud. de Bases de Tomas de corriente 2P+T 16 A. incluso tapas ciegas, conexionado eléctrico y elementos de fijación TOTALMENTE INSTALADO | 442,00 |
| | | Sin descomposición | |
| EKRB01ba1 | ud | Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de acero inoxidable , de 1,2 litros de capacidad, con primera carga de jabón. Completamente instalado. Marca/modelo: MEDICLINICS/DJ0111CS o equivalente, previa aprobación de la D.F. | 22,26 |
| | | Sin descomposición | |
| EKRC02aa1 | ud | Dispensador de papel higiénico de acero inox. bobina industrial, 250/300 m, con tornillería y accesorios. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/PRO783CS o equivalente, previa aprobación de la D.F. | 16,78 |
| | | Sin descomposición | |
| EKRD10aa1 | ud | Dispensador de papel secamanos, acero inoxidable , con mecanismo de seguridad de cierre. Marca/modelo: MEDICLINICS7B-4362 o equivalente, previa aprobación de la D.F. | 239,84 |
| | | Sin descomposición | |
| EKRH10a1 | ud | Papelera de acero inoxidable, de 48 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/B277 o equivalente, previa aprobación de la D.F. | 84,74 |
| | | Sin descomposición | |
| EKRH10a11 | ud | Contenedor higiene femenina, de 10 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/PP10CS o equivalente, previa aprobación de la D.F. | 120,65 |
| | | Sin descomposición | |
| EKRJ10ab1 | ud | Espejo con marco de acero inoxidable, con elementos de sujeción. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/B-293 16X30 o equivalente, previa aprobación de la D.F. | |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | ESPEJO CON MARCO DE ACERO INOXIDABLE. | 193,46 | 193,4600 |
| 0,0790 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 2,5406 |
| 0,0790 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 2,2823 |
| | | | 1,00 | 1,9828 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 12,0159 |
| | | | Suma | 212,2816 |
| | | | Redondeo | -0,0016 |
| | | | Total | 212,28 |

EKSC10baca **ud** **Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/ rojo , con unión soldada a tubo de 15 mm de diámetro. Marca/modelo: ARCO o equivalente, previa aprobación de la D.F.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | LLAVE DE PASO RECTO CROMADA, ÍNDICE AZUL/ ROJO DE 15 MM DE DIÁMETRO. | 5,23 | 5,2300 |
| 0,0790 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 2,5406 |
| 0,0790 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 2,2823 |
| | | | 1,00 | 0,1005 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,6092 |
| | | | Suma | 10,7626 |
| | | | Redondeo | -0,0026 |
| | | | Total | 10,76 |

EKSC10bbca **ud** **Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/ rojo , con unión soldada a tubo de 20 mm de diámetro. Marca/modelo: ARCO o equivalente, previa aprobación de la D.F.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | LLAVE DE PASO RECTO CROMADA, ÍNDICE AZUL/ ROJO DE 20 MM DE DIÁMETRO. | 7,07 | 7,0700 |
| 0,0790 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 2,5406 |
| 0,0790 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 2,2823 |
| | | | 1,00 | 0,1189 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,7207 |
| | | | Suma | 12,7325 |
| | | | Redondeo | -0,0025 |
| | | | Total | 12,73 |

EMCE10aaa111 **ud** **Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.** **71,88**

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo M701.

Sin descomposición

EMCE20aaa1 ud Módulo de monitor direccionable para líneas de detección con direccionamiento individual, para fuentes de alimentación y centrales de detección de gas natural, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFER/ M720 o equivalente, previa aprobación de la D.F.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | MÓDULO DE CONTROL PARA LÍNEAS DE DETECCIÓN. | 30,39 | 30,3900 |
| 1,0000 | ud | PEQUEÑO MATERIAL PARA MONTAJE MÓDULO DE CONTROL. | 0,15 | 0,1500 |
| 0,1590 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 5,1134 |
| 0,1590 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 4,5935 |
| | | | 1,00 | 0,4025 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,4390 |
| | | | Suma | 43,0884 |
| | | | Redondeo | 0,0016 |
| | | | Total | 43,09 |

EMCJ10bba1 ud Fuente de alimentación supervisada. Controladas por microprocesadores con control constante de la alimentación con desconexión automática en caso de fallo. Supervisión constante de la presencia de la batería, nivel de carga y eficiencia y desconexión automática en caso de problema con esta. 3 salidas independientes protegidas con fusible térmico. Leds indicativos de alimentación, niveles de carga de batería, estado de las 3 salidas y fallo en el sistema. Incluye baterías. Totalmente instalada. Marca/modelo: ESSER o equivalente, previa aprobación de la D.F.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | FUENTE DE ALIMENTACIÓN EN CABINA METÁLICA CON ENTRADA A 230 V Y SALIDA A 24 VCC Y 5 A | 129,07 | 129,0700 |
| | | | 1,00 | 1,2907 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 7,8216 |
| | | | Suma | 138,1823 |
| | | | Redondeo | -0,0023 |
| | | | Total | 138,18 |

EMHA20aaa1 ud Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente, previa aprobación de la D.F.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Extintor portátil UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad. Presión incorporada. | 23,39 | 23,3900 |
| 1,0000 | ud | SOPORTE PARA EXTINTOR PORTÁTIL DE 6 KG. | 1,03 | 1,0300 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1590 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 5,1134 |
| 0,1590 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 4,5935 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,3413 |
| | | | 6,00 | 2,0681 |
| | | Suma | | 36,5363 |
| | | Redondeo | | 0,0037 |
| | | Total | | 36,54 |

EMHC10aaa1 **ud** **Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente, previa aprobación de la D.F.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | EXTINTOR PORTÁTIL UNE 23.110, DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO DE EFICACIA 55B Y 5 KG DE CAPACIDAD. | 55,26 | 55,2600 |
| 1,0000 | ud | SOPORTE PARA EXTINTOR PORTÁTIL DE 5 KG. | 1,20 | 1,2000 |
| 0,1590 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 5,1134 |
| 0,1590 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 4,5935 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,6617 |
| | | | 6,00 | 4,0097 |
| | | Suma | | 70,8383 |
| | | Redondeo | | 0,0017 |
| | | Total | | 70,84 |

EMU01 **ud** **Punto de acceso inalámbrico (antena) para la emisión y recepción de datos entre toda la red inalámbrica (wi-fi), con una cobertura de 50 m de radio. Completamente instalado.**

132,41

Sin descomposición

EMU192 **ud** **Cableado y conexionado entre Controlador DALI y drivers de luminarias en control iluminación bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja PVC. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | CABLEADO Y CONEXIONADO ENTRE CONTROLADOR | 11,10 | 11,1000 |
| 0,0790 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 2,5406 |
| 0,0790 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 2,2823 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,1592 |
| | | | 6,00 | 0,9649 |
| | | Suma | | 17,0470 |
| | | Redondeo | | 0,0030 |
| | | Total | | 17,05 |

ENAA10aaab1 **ud** **Detector de apertura, por contacto magnético, para montaje de superficie, en en la parte fija y móvil de las puertas, compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | DETECTOR DE APERTURA POR CONTACTO MAGNÉTICO. | 9,16 | 9,1600 |
| 1,0000 | ud | PEQUEÑO MATERIAL PARA MONTAJE CONTACTO MAGNÉTICO. | 0,17 | 0,1700 |
| 0,1980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 6,3677 |
| 0,1980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 5,7202 |
| | | | 1,00 | 0,2142 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,2979 |
| | | | Total | 22,93 |

ENAA20aaaa1 **ud** **Detector de apertura de gran potencia, por contacto magnético, para montaje de superficie , en puerta de persiana , compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | DETECTOR DE APERTURA DE GRAN POTENCIA POR CONTACTO MAGNÉTICO. | 32,03 | 32,0300 |
| 1,0000 | ud | PEQUEÑO MATERIAL PARA MONTAJE CONTACTO MAGNÉTICO DE GRAN POTENCIA. | 0,17 | 0,1700 |
| 0,1980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 6,3677 |
| 0,1980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 5,7202 |
| | | | 1,00 | 0,4429 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,6838 |
| | | | Suma | 47,4146 |
| | | | Redondeo | -0,0046 |
| | | | Total | 47,41 |

ENAB1 **ud** **Fuente de alimentación con caja metálica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de batería. Alimentación a 220Vca. Tensión y corriente de salida en tabla adjunta. Dimensiones de la caja: 330x260x90. Completamente instalada. Marca/ modelo: JOHNSON CONTROLS/ FA123 o equivalente, previa aprobación de la D.F.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 12 V 3AH | 77,71 | 77,7100 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | | 1,00 | 1,0201 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 6,1817 |
| | | | Suma | 109,2097 |
| | | | Redondeo | 0,0003 |
| | | | Total | 109,21 |

ENAB10acba1 **ud** **Detector volumetrico de infrarrojos/microondas para montaje en pared con memorización de alarma, alojado en caja plástica con protección contra sabotaje, para 1 zonas de vigilancia de 12 m/90º, sensibilidad de respuesta constante para un margen de temperatura ambiental adecuado y alta fiabilidad. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | DETECTOR VOLUMÉTRICO INFRARROJOS PASIVO PARA MONTAJE EN PARED PARA 1 ZONAS DE 12 SIN ANTENMASCARAMIEN | 30,07 | 30,0700 |
| 1,0000 | ud | PEQUEÑO MATERIAL PARA MONTAJE DETECTORES VOLUMÉTRICOS | 0,33 | 0,3300 |
| 0,1590 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 5,1134 |
| 0,1590 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 4,5935 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,4011 |
| | | | 6,00 | 2,4305 |
| | | Suma | | 42,9385 |
| | | Redondeo | | 0,0015 |
| | | Total | | 42,94 |

ENAB110 **ud** **Canalaizacion y cableado bajo tubo corrugado libre de halógenos de las instalaciones con las especificaciones de cable recomendados por los fabricantes de los equipos. Incluye cajas, elementos de soporte y demás accesorios necesarios. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|-----------------|
| 1,0000 | ud | CANALIZACION Y CABLEADO BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS | 1.100,00 | 1.100,0000 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 11,2430 |
| | | | 6,00 | 68,1325 |
| | | Suma | | 1.203,6734 |
| | | Redondeo | | -0,0034 |
| | | Total | | 1.203,67 |

ENAB13 **ud** **Tarjeta de ocho entradas cuatriestado. Completamente instalada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| 1,0000 | ud | MÓDULO DE DIECISEIS ENTRADAS CUATRIESTADO | 187,47 | 187,4700 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 2,1177 |
| | | | 6,00 | 12,8331 |
| | | Suma | | 226,7187 |
| | | Redondeo | | 0,0013 |
| | | Total | | 226,72 |

ENAB131 **ud** **Módulo de comunicación GPRS para Galaxy Flex 3, incluso prolongador y antena de 2 m** **310,00**

Sin descomposición

ENAB14 **ud** **Panel Galaxy flex +50. Completamente instalada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | MÓDULO DE OCHO SALIDAS | 284,19 | 284,1900 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|----------------|
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | | 1,00 | 3,0849 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 18,6944 |
| | | | Suma | 330,2672 |
| | | | Redondeo | 0,0028 |
| | | | Total | 330,27 |

ENAB15 **ud** **Sirena electrónica de exterior con lanzadestellos de larga duración. Potencia acústica de 106 dB a 3 m. Batería de 12 V/2,2Ah (incluida). Protección exclusiva contra espuma y antitaladro. Carcasa exterior de policarbonato resistente a: UV, agua y vandalismo. Carcasa interior metálica. Desconexión automática con baja batería. Tamper de caja y pared. Compatible con cualquier central de alarma. Completamente instalada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | SIRENA ELECTRÓNICA DE EXTERIOR CON LANZADESTELLOS DE LARGA DURACIÓN | 64,96 | 64,9600 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | | 1,00 | 0,8926 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,4090 |
| | | | Suma | 95,5595 |
| | | | Redondeo | 0,0005 |
| | | | Total | 95,56 |

ENAB19 **ud** **Programación de los elementos de campo, los gestores de seguridad y puesto centrales. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones incluyendo iconización de elementos de CCTV. Enclavamientos lógicos entre los sistemas de control de accesos, anti-intrusión, CCTV y control centralizado. Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operadores.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|-----------------|
| 1,0000 | ud | PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO, LOS GESTORES DE SEGURIDAD Y PUESTO CENTRALES | 2.209,64 | 2.209,6400 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | | 1,00 | 22,3394 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 135,3766 |
| | | | Suma | 2.391,6539 |
| | | | Redondeo | -0,0039 |
| | | | Total | 2.391,65 |

ENCC10bba1 **ud** **Lectora de proximidad. Alcance 10cm. Montaje en marco o en pared. Negro. Interior o exterior. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | LECTORA DE PROXIMIDAD | 69,38 | 69,3800 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | | 1,00 | 0,9368 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,6769 |
| | | | Suma | 100,2916 |
| | | | Redondeo | -0,0016 |
| | | | Total | 100,29 |

| | | | | |
|-----------------|----------|---|--|-------------|
| ENNAH002 | m | Conductor de cobre de 1x2,5 mm² de sección, tensión nominal RZ1K(AS) 0,6/1 kV, UNE-21123, con aislamiento a base de poliolefinas tipo DIX3 y cubierta termoplástica AFUMEX Z1, discurriendo sobre bandeja y tubo de PVC rígido, con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. | | 1,32 |
|-----------------|----------|---|--|-------------|

Sin descomposición

| | | | | |
|---------------|-----------|---|--|---------------|
| ENVVBB | ud | Teclado alfanumérico MK-7 para serie galaxy Dimension y flex | | 144,00 |
|---------------|-----------|---|--|---------------|

Sin descomposición

| | | | | |
|---------------------|----------------------|--|--|--|
| EP02.UO.EX04 | m³ | EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS | | |
|---------------------|----------------------|--|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0300 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,9828 |
| 0,2500 | h | PEÓN | 27,82 | 6,9550 |
| 0,1500 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 3,8700 |
| 0,2500 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 13,7800 |
| 0,0600 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 2,1168 |
| 0,0100 | h | MOTOBOMBA PARA AGUAS SUCIAS DE 3 CV | 6,71 | 0,0671 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,6663 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,7663 |
| | | | Suma | 31,2043 |
| | | | Redondeo | -0,0043 |
| | | | Total | 31,20 |

| | | | | |
|----------------------|----------------------|--|--|--|
| EP02.UO.EXN99 | m³ | EXCAVACIÓN EN RETALUZADO A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN | | |
|----------------------|----------------------|--|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0300 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,9828 |
| 0,1500 | h | PEÓN | 27,82 | 4,1730 |
| 0,1250 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 3,2250 |
| 0,1500 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 8,2680 |
| 0,0600 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 2,1168 |
| 0,0100 | h | MOTOBOMBA PARA AGUAS SUCIAS DE 3 CV | 6,71 | 0,0671 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,1300 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,1978 |
| | | Suma | | 21,1605 |
| | | Redondeo | | -0,0005 |
| | | Total | | 21,16 |

EPTN3.03.010 m³ **RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0300 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,9828 |
| 0,1000 | h | PEÓN | 27,82 | 2,7820 |
| 0,0800 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 4,4096 |
| 0,0800 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 2,0640 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,6143 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,6512 |
| | | Suma | | 11,5039 |
| | | Redondeo | | -0,0039 |
| | | Total | | 11,50 |

EPTPM01 m² **DEMOLICIÓN DE FORJADO A BASE DE TABLERO CELETYP Y CAPA DE COMPRESIÓN, APOYADO EN MURO Y LADERA, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,1000 | h | PEÓN | 27,82 | 2,7820 |
| 0,1000 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 2,8210 |
| 0,0500 | h | ROTAFLEX | 1,57 | 0,0785 |
| 0,1660 | h | CAMIÓN BASCULANTE DE 6 TM | 54,11 | 8,9823 |
| 0,3200 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 17,6384 |
| 0,1600 | h | MARTILLO HIDRÁULICO PARA RETROEXCAVADORA DE 105/150 L/MIN | 21,60 | 3,4560 |
| 0,1600 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 4,1280 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,3932 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,5368 |
| | | Suma | | 44,8162 |
| | | Redondeo | | 0,0038 |
| | | Total | | 44,82 |

EPTPM02 m² **LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1500 | h | PEÓN | 27,82 | 4,1730 |
| 0,1500 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 4,2315 |
| 0,1000 | h | ROTAFLEX | 1,57 | 0,1570 |
| 0,1000 | h | COMPRESOR DE 60 A 80 CV | 18,26 | 1,8260 |
| 0,0500 | h | MARTILLO ROMPEDOR | 6,71 | 0,3355 |
| 0,1000 | h | CAMION GRÚA DE 5 T | 36,49 | 3,6490 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,8623 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,9141 |
| | | Suma | | 16,1484 |
| | | Redondeo | | 0,0016 |
| | | Total | | 16,15 |

EPTPM03 m² **DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,1000 | h | PEÓN | 27,82 | 2,7820 |
| 0,1000 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 2,8210 |
| 0,0500 | h | ROTAFLEX | 1,57 | 0,0785 |
| 0,1500 | h | CAMIÓN BASCULANTE DE 6 TM | 54,11 | 8,1165 |
| 0,3200 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 17,6384 |
| 0,1000 | h | MARTILLO HIDRÁULICO PARA RETROEXCAVADORA DE 105/150 L/MIN | 21,60 | 2,1600 |
| 0,1500 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 3,8700 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,2480 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,3829 |
| | | Suma | | 42,0973 |
| | | Redondeo | | 0,0027 |
| | | Total | | 42,10 |

EPTPM04 ud **DESMONTAJE DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE DE ACCESO A VIAS, INCLUSO BARANDILLA Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | h | PEÓN | 27,82 | 27,8200 |
| 1,0000 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 28,2100 |
| 0,5000 | h | ROTAFLEX | 1,57 | 0,7850 |
| 0,1000 | h | COMPRESOR DE 60 A 80 CV | 18,26 | 1,8260 |
| 0,0500 | h | MARTILLO ROMPEDOR | 6,71 | 0,3355 |
| 0,1000 | h | CAMION GRÚA DE 5 T | 36,49 | 3,6490 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 3,7575 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,9830 |
| | | Suma | | 70,3660 |
| | | Redondeo | | 0,0040 |
| | | Total | | 70,37 |

EPTPM05 PA **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE DE ELEMENTOS EXISTENTES EN ANDÉN 1 COMO CAMARAS DE SEGURIDAD, SEÑALITICA, CAJÓN DE PCI, INCLUSO CIMENTACIONES Y/O SOPORTES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES CON TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.**

Sin descomposición

EPTPM06 m² **DESMONTAJE DE MARQUESINAS, INCLUSO CIMENTACIONES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,3500 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 10,8955 |
| 0,4000 | h | PEÓN | 27,82 | 11,1280 |
| 0,4000 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 11,2840 |
| 0,2000 | h | ROTAFLEX | 1,57 | 0,3140 |
| 0,3000 | h | COMPRESOR DE 60 A 80 CV | 18,26 | 5,4780 |
| 0,1000 | h | MARTILLO ROMPEDOR | 6,71 | 0,6710 |
| 0,2500 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 13,7800 |
| 0,1000 | h | MARTILLO HIDRÁULICO PARA RETROEXCAVADORA DE 105/150 L/MIN | 21,60 | 2,1600 |
| 0,2500 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 6,4500 |
| 0,1000 | h | CAMION GRÚA DE 5 T | 36,49 | 3,6490 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 3,9486 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 4,1855 |
| | | Suma | | 73,9436 |
| | | Redondeo | | -0,0036 |
| | | Total | | 73,94 |

EPTPM08 m² **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, RECORTES Y DESPUNTES.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 0,0100 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,3276 |
| 0,1000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 3,1130 |
| 0,1000 | h | AYUDANTE | 29,30 | 2,9300 |
| 1,1000 | m ² | LAMINA DRENANTE Y FILTRANTE NODULAR DE POLIETILENO DE LATA DENSIDAD CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPORADO | 5,46 | 6,0060 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,7426 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,7872 |
| | | Suma | | 13,9064 |
| | | Redondeo | | 0,0036 |
| | | Total | | 13,91 |

EPTPM09 ud **COLOCACIÓN DE PLACA APOYO MARQUESINA EMBEBIDA EN MURO DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y SUJECCIÓN PROVISIONAL A ARMADURA DEL MURO O POSTERIOR ATORNILLADO.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,3300 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 10,2729 |
| 0,3300 | h | AYUDANTE | 29,30 | 9,6690 |
| 0,3300 | h | PEÓN | 27,82 | 9,1806 |
| 0,1000 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 2,5800 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,9022 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,0163 |
| | | Suma | | 35,6210 |
| | | Redondeo | | -0,0010 |
| | | Total | | 35,62 |

| | | | |
|----------------|-----------|---|---------------|
| EPTPM10 | ud | CONEXIÓN TUBO DREN CON RED DE DRENAJE EXISTENTE EN ARQUETA PRÓXIMA A GALERÍA PK0+090, INCLUSO P.P. DE APERTURA Y CIERRE DE HUECO EN ARQUETA Y REMATES. | 350,00 |
|----------------|-----------|---|---------------|

Sin descomposición

| | | |
|----------------|----------|---|
| EPTPM12 | m | PELDAÑEADO DE ESCALERA CON PIEZA CERAMICA PREFABRICADA DE 94X28.5X16 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SOBRE LA LOSA DE LA ESCALERA, INCLUSO POSTERIOR ENFOSCADO, LISTO PARA COLOCACIÓN DE PAVIMENTO. |
|----------------|----------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 0,2000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 6,2260 |
| 0,2250 | h | AYUDANTE | 29,30 | 6,5925 |
| 0,0060 | m ³ | AGUA | 1,29 | 0,0077 |
| 0,0190 | m ³ | MORTERO DE CEMENTO M-5 | 87,14 | 1,6557 |
| 1,0000 | ud | PIEZA CERÁMICA PREFABRICADA, DE 94X28,5X16 PARA FORMACIÓN DE PELDAÑO | 8,05 | 8,0500 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,3519 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,4330 |
| | | Suma | | 25,3168 |
| | | Redondeo | | 0,0032 |
| | | Total | | 25,32 |

| | | |
|----------------|----------|---|
| EPTPM13 | m | REVESTIMIENTO DE GRANITO ARTIFICIAL EN ESCALERA, DE 3.5 CM DE ESPESOR Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM APROXIMADAMENTE, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA; RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. |
|----------------|----------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 0,3500 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 10,8955 |
| 0,3500 | h | AYUDANTE | 29,30 | 10,2550 |
| 0,3500 | h | PEÓN | 27,82 | 9,7370 |
| 1,0000 | m | HUELLA PARA PELDAÑO RECTO DE GRANITO ARTIFICIAL DE 3 CM DE ESPESOR | 14,38 | 14,3800 |
| 1,0000 | m | TABICA PARA PELDAÑO RECTO DE GRANITO ARTIFICIAL DE 17 CM DE ALTO Y 3 CM DE ESPESOR | 13,51 | 13,5100 |
| 0,0060 | m ³ | AGUA | 1,29 | 0,0077 |
| 0,0200 | m ³ | MORTERO DE CEMENTO M-5 | 87,14 | 1,7428 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 3,6317 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,8496 |
| | | Suma | | 68,0093 |
| | | Redondeo | | 0,0007 |
| | | Total | | 68,01 |

| | | |
|----------------|----------------------|---|
| EPTPM14 | m² | SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, DE 40X40X3.5 CM EN DESCANSILLOS, RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. |
|----------------|----------------------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| 0,3000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 9,3390 |
| 0,3000 | h | AYUDANTE | 29,30 | 8,7900 |
| 0,3000 | h | PEÓN | 27,82 | 8,3460 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m ² | BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL Y CLASE 3, DE 40X40X3.5 CM | 23,86 | 23,8600 |
| 0,0060 | m ³ | AGUA | 1,29 | 0,0077 |
| 0,0320 | m ³ | MORTERO DE CEMENTO M-5 | 87,14 | 2,7885 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 3,1879 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,3791 |
| | | Suma | | 59,6982 |
| | | Redondeo | | 0,0018 |
| | | Total | | 59,70 |

EPTPM15 **ud** **FORMACIÓN DE ARQUETA DE 0.6X1.0 M Y CUALQUIER PROFUNDIDAD EN ANDÉN MACIZO DE HORMIGÓN EN DOS ALTURAS PARA ALOJAR INFERIORMENTE LA RED DE DRENAJE Y EN LA PARTE SUPERIOR LA RED DE COMUNICACIONES SEPARADAS POR RASILLON CERÁMICO DE 4 CM DE ESPESOR RASEADO POR AMBAS CARAS. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN, ACE-RO, MARCO, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑA, RECIBIDO DE TUBOS, PATES, TAPA DE ALUMINIO EN LA CARA VERTICAL DEL ANDÉN, TOTALMENTE TERMINADO.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---|---------------|----------------|
| 0,2000 | h | CAPATAZ | 32,76 | 6,5520 |
| 2,5000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 77,8250 |
| 2,5000 | h | PEÓN | 27,82 | 69,5500 |
| 0,1000 | ud | MOLDE REUTILIZABLE PARA FORMACIÓN DE AR-QUETAS DE 1X60X1.5 CM DE CHAPA METÁLICA | 442,75 | 44,2750 |
| 2,0000 | ud | RASILLON CERÁMICO DE 1.2X0.3X0.04 CM | 8,05 | 16,1000 |
| 1,0000 | ud | PUERTA DE REGISTRO DE 80X100 CM DE ALUMINIO CON MARCO PARA RECIBIR O ATORNILLAR EN OBRA | 205,28 | 205,2800 |
| 0,0060 | m ³ | AGUA | 1,29 | 0,0077 |
| 0,0240 | m ³ | MORTERO DE CEMENTO M-5 | 87,14 | 2,0914 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 25,3009 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 26,8189 |
| | | Suma | | 473,8009 |
| | | Redondeo | | -0,0009 |
| | | Total | | 473,80 |

EPTPM20 **m** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 65 X 25 CM ANCLADA EN CORONACIÓN DE MU-RO. INCLUSO ANCLAJE Y RESINA EPOXI Y MEDIOS AUXILIA-RES.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0030 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,0983 |
| 0,0100 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 0,3113 |
| 0,0100 | h | AYUDANTE | 29,30 | 0,2930 |
| 1,0000 | ud | IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 65 X25 CM L= 1M | 61,15 | 61,1500 |
| 0,3300 | ud | CARTUCHO BICOMPONENTE A BASE DE RESINAS | 82,00 | 27,0600 |
| 2,0000 | ud | BARRA ROSCADA DE ACERO 5.8 L= 50CM | 2,65 | 5,3000 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 5,6528 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,9919 |
| | | Suma | | 105,8573 |
| | | Redondeo | | 0,0027 |
| | | Total | | 105,86 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| EPTPM21 | ud | CONEXIÓN TUBO DREN CON SUMIDERO EXISTENTE, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RECIBIDO DE TUBO. | | 150,00 |
| | | Sin descomposición | | |
| EPTPM22 | m | CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", S/PLANO DETALLE, DE 0.30 M DE ANCHO. | | |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1000 | h | CAPATAZ | 32,76 | 3,2760 |
| 0,1500 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 4,6695 |
| 0,1500 | h | PEÓN | 27,82 | 4,1730 |
| 0,0060 | l | DEENCOFRANTE | 3,03 | 0,0182 |
| 0,0080 | m3 | MADERA EN TABLONES. | 186,48 | 1,4918 |
| 0,1000 | kg | PUNTAS Y CLAVAZÓN. | 3,96 | 0,3960 |
| 0,0300 | m³ | HORMIGÓN HM-20/P/20/I | 86,83 | 2,6049 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,9978 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,0576 |
| | | Suma | | 18,6848 |
| | | Redondeo | | -0,0048 |
| | | Total | | 18,68 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| EPTPM23 | m | BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO CON PASAMANOS DE INOXIDABLE, SEGÚN PLANO DE DETALLE. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | | |
|---------|---|--|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 31,1300 |
| 1,0000 | h | AYUDANTE | 29,30 | 29,3000 |
| 1,0000 | m | PASAMANOS RECTO DE TUBO INOX AISI 304 Ø50 MM | 70,27 | 70,2700 |
| 1,0000 | m² | BARANDILLA RECTA DE PERFILES TUBULARES CUADRADOS DE 1X1,2 M | 94,09 | 94,0900 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 13,4874 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 14,2966 |
| | | Suma | | 252,5740 |
| | | Redondeo | | -0,0040 |
| | | Total | | 252,57 |

| | | | | |
|---------|----|---|--|----------|
| EPTPM25 | PA | PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA CONEXIONES PROVISIONALES Y MANTENIMIENTO EN SERVICIOS DE LAS REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL TRAMO INICIAL DEL COLECTOR (ARQUETAS 46 A 21 y 47 A 22) DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUSO COLOCACIÓN DE EVENTUALES TRAMOS PROVISIONALES, BOMBEO, ATAGUÍAS, APERTURA Y CIERRE DE HUECOS EN ARQUETAS, ETC. | | 5.000,00 |
| | | Sin descomposición | | |

| | | | | |
|---------|----|--|--|--|
| EPTPM27 | ud | ARQUETA DE 0.80X0.80M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA. | | |
|---------|----|--|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---|---------------|-----------------|
| 1,0000 | h | CAPATAZ | 32,76 | 32,7600 |
| 4,0000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 124,5200 |
| 4,0000 | h | PEÓN | 27,82 | 111,2800 |
| 1,0000 | h | RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV | 68,98 | 68,9800 |
| 0,5000 | h | CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T. | 27,04 | 13,5200 |
| 0,5000 | h | CAMIÓN HORMIGÓNERA DE 6 M3. | 41,46 | 20,7300 |
| 0,2500 | h | VIBRADOR DE AGUJA. | 8,52 | 2,1300 |
| 1,0000 | u | REJILLA FUND. REFORZ. CUAD. 640 MM LADO. | 94,08 | 94,0800 |
| 8,0000 | u | PATE DE POLIPROPILENO | 5,44 | 43,5200 |
| 0,2000 | m ³ | HORM. PREPARADOHM -20 ARIDO < 40 MM. | 86,83 | 17,3660 |
| 3,2500 | m ³ | HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4+XS1 | 114,31 | 371,5075 |
| 165,0000 | kg | BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR. | 1,40 | 231,0000 |
| 25,8500 | m ² | MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO | 5,97 | 154,3245 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 77,1431 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 81,7717 |
| | | Suma | | 1.444,6328 |
| | | Redondeo | | -0,0028 |
| | | Total | | 1.444,63 |

EPTPM28 **ud** **ARQUETA DE 1.00X1.00M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---|---------------|-----------------|
| 1,0000 | h | CAPATAZ | 32,76 | 32,7600 |
| 8,0000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 249,0400 |
| 8,0000 | h | PEÓN | 27,82 | 222,5600 |
| 2,0000 | h | RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV | 68,98 | 137,9600 |
| 0,5000 | h | CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T. | 27,04 | 13,5200 |
| 0,5000 | h | CAMIÓN HORMIGÓNERA DE 6 M3. | 41,46 | 20,7300 |
| 0,2000 | h | VIBRADOR DE AGUJA. | 8,52 | 1,7040 |
| 1,0000 | u | REJILLA FUND. REFORZ. CUAD. 640 MM LADO. | 94,08 | 94,0800 |
| 10,0000 | u | PATE DE POLIPROPILENO | 5,44 | 54,4000 |
| 0,2500 | m ³ | HORM. PREPARADOHM -20 ARIDO < 40 MM. | 86,83 | 21,7075 |
| 4,6500 | m ³ | HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4+XS1 | 114,31 | 531,5415 |
| 235,0000 | kg | BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR. | 1,40 | 329,0000 |
| 35,2500 | m ² | MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO | 5,97 | 210,4425 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 115,1667 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 122,0767 |
| | | Suma | | 2.156,6889 |
| | | Redondeo | | 0,0011 |
| | | Total | | 2.156,69 |

EPTPM29 **ud** **ARQUETA DE 1.50X1.50M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 2,0000 | h | CAPATAZ | 32,76 | 65,5200 |
| 12,0000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 373,5600 |
| 12,0000 | h | PEÓN | 27,82 | 333,8400 |
| 3,0000 | h | RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV | 68,98 | 206,9400 |
| 1,0000 | h | CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T. | 27,04 | 27,0400 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|-----------------|
| 1,0000 | h | CAMIÓN HORMIGÓNERA DE 6 M3. | 41,46 | 41,4600 |
| 0,5000 | h | VIBRADOR DE AGUJA. | 8,52 | 4,2600 |
| 1,0000 | u | REJILLA FUND. REFORZ. CUAD. 640 MM LADO. | 94,08 | 94,0800 |
| 10,0000 | u | PATE DE POLIPROPILENO | 5,44 | 54,4000 |
| 1,0000 | m ³ | HORM. PREPARADOHM -20 ARIDO < 40 MM. | 86,83 | 86,8300 |
| 7,2500 | m ³ | HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4+XS1 | 114,31 | 828,7475 |
| 365,0000 | kg | BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR. | 1,40 | 511,0000 |
| 51,2500 | m ² | MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO | 5,97 | 305,9625 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 176,0184 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 186,5795 |
| | | Suma | | 3.296,2379 |
| | | Redondeo | | 0,0021 |
| | | Total | | 3.296,24 |

| | | | |
|----------------|-----------|---|---------------|
| EPTPM30 | ud | Suministro e instalación de luminaria urbana con luz indirecta compuesta por columna 4,0m de altura fabricada en acero galvanizado en caliente, acabado pintado color gris, de dos tramos de tubo de sección circular, de Ø 102 mm, y luminaria led totalmente instalada, líneas de derivación a lámparas de tipo RZ1-K(AS) 0,6/1KV de 2x2,5mm2, caja de derivación, cajas de protección tipo SERTSEN CF-101-T, incluso fusibles. y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. | 735,25 |
|----------------|-----------|---|---------------|

Sin descomposición

| | | |
|----------------|----------|--|
| EPTPM33 | m | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 800MM. DE DIÁMETRO, CLASE IV, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN. |
|----------------|----------|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0500 | h | CAPATAZ | 32,76 | 1,6380 |
| 0,1000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 3,1130 |
| 0,1500 | h | PEÓN | 27,82 | 4,1730 |
| 0,1000 | h | RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV | 68,98 | 6,8980 |
| 1,0000 | m | TUBO DE HORMIGÓN Ø 800MM | 83,26 | 83,2600 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 5,9449 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 6,3016 |
| | | Suma | | 111,3285 |
| | | Redondeo | | 0,0015 |
| | | Total | | 111,33 |

| | | |
|----------------|-----------|---|
| EPTPM35 | ud | COLOCACIÓN DE ESCALERA CON BRANDILLA DE ACERO GALVANIZADO PREVIAMENTE DESMONTADA Y ACOPIADA EN OBRA PARA ACCESO A VÍA DESDE ANDÉN REALIZADO SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO P.P. DE ANCLAJES Y CIMENTACIÓN DE APOYO INFERIOR. TOTALMENTE REMATADA. |
|----------------|-----------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 2,0000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 62,2600 |
| 2,0000 | h | PEÓN | 27,82 | 55,6400 |
| 0,2000 | m ³ | HORMIGÓN HM-25/P/35/I | 88,55 | 17,7100 |
| 0,0060 | l | DESENCOFRANTE | 3,03 | 0,0182 |
| 0,0400 | m ³ | MADERA EN TABLONES. | 186,48 | 7,4592 |
| 0,1000 | kg | PUNTAS Y CLAVAZÓN. | 3,96 | 0,3960 |
| 0,0060 | h | VIBRADOR DE AGUJA. | 8,52 | 0,0511 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 8,6121 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 9,1288 |
| | | Suma | | 161,2754 |
| | | Redondeo | | 0,0046 |
| | | Total | | 161,28 |

EQA009 m Conductor de cobre de 1x1,5 mm² de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado

Sin descomposición

0,40

EQA0091 m Conductor de cobre de 1x2,5 mm² de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado

Sin descomposición

0,55

EQA010da11 m Conductor de cobre de 1x6 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | CONDUCTOR DE COBRE RZ1 0,6/1 KV DE 1X6 MM ² DE SECCIÓN. | 0,86 | 0,8600 |
| 1,0000 | pp | TERMINALES Y ACCESORIOS PARA CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1 KV DE 1X6 MM ² DE SECCIÓN. | 0,03 | 0,0300 |
| 0,0260 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 0,8362 |
| 0,0260 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 0,7511 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,0248 |
| | | | 6,00 | 0,1501 |
| | | Suma | | 2,6522 |
| | | Redondeo | | -0,0022 |
| | | Total | | 2,65 |

EQA010fa1 m Conductor de cobre de 1x16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | CONDUCTOR DE COBRE RZ1 0,6/1 KV DE 1X16 MM ² DE SECCIÓN. | 1,62 | 1,6200 |
| 1,0000 | pp | TERMINALES Y ACCESORIOS PARA CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1 KV DE 1X16 MM ² DE SECCIÓN. | 0,06 | 0,0600 |
| 0,0390 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 1,2542 |
| 0,0390 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 1,1267 |
| | | | 1,00 | 0,0406 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,2461 |
| | | Suma | | 4,3476 |
| | | Redondeo | | 0,0024 |
| | | Total | | 4,35 |

EQFA10a m **Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm² de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM ² PARA BAJANTE PARARRAYOS. | 1,22 | 1,2200 |
| 1,0000 | pp | ACCESORIOS Y FIJACIONES PARA CABLE DE CU DE 50 MM ² . | 0,48 | 0,4800 |
| 0,2380 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 7,6541 |
| 0,2380 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 6,8758 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,1623 |
| | | | 6,00 | 0,9835 |
| | | Suma | | 17,3757 |
| | | Redondeo | | 0,0043 |
| | | Total | | 17,38 |

EQIA10bb1 m **Cable conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional AN-S/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | CABLE 4 PARES SIN APANTALLAR UTP, CATEGORÍA 5, 24 AWG. | 0,22 | 0,2200 |
| 1,0000 | pp | Accesorios y conectores para cable 4 pares sin apantallar UTP categoría 5 y 24 AWG. | 0,02 | 0,0200 |
| 0,0390 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 1,2542 |
| 0,0390 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 1,1267 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,0262 |
| | | | 6,00 | 0,1588 |
| | | Suma | | 2,8059 |
| | | Redondeo | | 0,0041 |
| | | Total | | 2,81 |

EQIF32aa m **Bus local de datos para comunicación entre desconectadores entre si y último desconectador y unidad de control, formado por conductor de cobre de 2x1,5 mm² de sección con aislamiento y cubierta de PVC designación UNE VOV 500 V, según recomendaciones del fabricante de la instalación, incluyendo la parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | BUS COMUNICACIÓN ENTRE MANIOBRA PUERTA Y UNIDAD DE CONTROL CON CONDUCTOR COBRE DE 2X1,5 MM². | 0,34 | 0,3400 |
| 1,0000 | ud | ACCESORIOS PARA BUS DE COMUNICACIÓN ENTRE MANIOBRA PUERTA Y UNIDAD DE CONTROL CON CONDUCTOR COBRE 4X | 0,10 | 0,1000 |
| 0,0260 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 0,8362 |
| 0,0260 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 0,7511 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,0203 |
| | | | 6,00 | 0,1229 |
| | | Suma | | 2,1705 |
| | | Redondeo | | -0,0005 |
| | | Total | | 2,17 |

EQLB03a1 **ud** **Cableado y conexionado desde maniobra de puerta hasta unidad de control, con cable de dos hilos de señal bajo tubo de PVC flexible. Incluso parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | CONEXIONADO MEDIANTE CABLE DE DOS HILOS DE SEÑAL BAJO TUBO DE PVC FLEXIBLE. | 0,92 | 0,9200 |
| 0,0240 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 0,7718 |
| 0,0240 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 0,6934 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,0239 |
| | | | 6,00 | 0,1445 |
| | | Suma | | 2,5536 |
| | | Redondeo | | -0,0036 |
| | | Total | | 2,55 |

EQLB1311 **ud** **Cableado y conexionado eléctrico y de control desde la Unidad Interior al Termostato Ambiente incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma. Características: Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), en instalación empotrada y dimensionado según ITC-BT-21 con accesorios y soportaciones. Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Cableado y conexionado eléctrico de fan-coil a termostato ambiente y mando de tres velocidades, y válvula 3 vías. | 16,98 | 16,9800 |
| 0,7870 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 25,3099 |
| 0,7870 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 22,7364 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,6503 |
| | | | 6,00 | 3,9406 |
| | | Suma | | 69,6172 |
| | | Redondeo | | 0,0028 |
| | | Total | | 69,62 |

EQLB30a1c **ud** **Cableado y conexionado desde cuadro parcial a panel de encendidos de la instalación de iluminación, a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K multipolar de 25x0,5mm2 (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|-------------------|
| 1,0000 | ud | CABLEADO Y CONEXIONADO DESDE SUBESTACIÓN GESTIÓN A LOS ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN A BASE DE TUBO DE PVC | 429,30 | 429,3000 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 4,2930 26,0156 |
| | | Suma | | 459,6086 |
| | | Redondeo | | 0,0014 |
| | | Total | | 459,61 |

EQLBATQ **ud** **Cableado y conexionado eléctrico y de control en serie desde Unidad Exterior hasta Unidades Interiores incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma. Características:
Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21, accesorios y soportaciones.

Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | CABLEADO Y CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL DESDE UNIDAD EXTERIOR AUTÓNOMA HASTA UNIDADES INTERIORES AUTÓNOMAS | 67,39 | 67,3900 |
| 0,5000 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 16,0800 |
| 0,5000 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 14,4450 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 0,9792 5,9337 |
| | | Suma | | 104,8279 |
| | | Redondeo | | 0,0021 |
| | | Total | | 104,83 |

ERAA20f1 **m** **Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 50 mm, estanco, con parte proporcional de accesorios roscados, soportaciones y/o fijaciones. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | TUBO DE ACERO GALVANIZADO DIN 2440 50 MM DE DIÁMETRO. | 3,79 | 3,7900 |
| 1,0000 | ud | ACCESORIOS Y FIJACIONES PARA TUBO DE ACERO GALVANIZADO DIN 2440 50 MM DE DIÁMETRO. | 1,14 | 1,1400 |
| 0,2380 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 7,6541 |
| 0,2380 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 6,8758 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,1946 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,1793 |
| | | Suma | | 20,8338 |
| | | Redondeo | | -0,0038 |
| | | Total | | 20,83 |

ERBA40g1a m **Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 200x62 mm, con parte proporcional de conductor de puesta a tierra de 16 mm², uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | BANDEJA GALVANIZADA DE REJILLA DE 200X62 MM. | 2,93 | 2,9300 |
| 1,0000 | pp | ACCESORIOS Y SOPORTACIONES PARA BANDEJA GALVANIZADA DE REJILLA DE 200X62 MM. | 1,17 | 1,1700 |
| 0,3580 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 11,5133 |
| 0,3580 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 10,3426 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,2596 |
| | | | 6,00 | 1,5729 |
| | | Suma | | 27,7884 |
| | | Redondeo | | 0,0016 |
| | | Total | | 27,79 |

ERBB11b2 m **Bandeja perforada de PVC rígido (clase M1) aislante y autoextinguible de dimensiones 100x300 mm con tapa de cierre registrable IP2x IK10 y parte proporcional de accesorios, soportes, silentblocks, separadores y sellado de paso de bandejas por sectores de incendios. Completamente instalada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA Y SEPARADOR/ES, DE 60X100 MM. | 3,87 | 3,8700 |
| 1,0000 | pp | ACCESORIOS, SOPORTACIONES Y SEPARADOR/ES PARA BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA DE 60X100 MM. | 1,35 | 1,3500 |
| 0,1980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 6,3677 |
| 0,1980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 5,7202 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,1731 |
| | | | 6,00 | 1,0489 |
| | | Suma | | 18,5299 |
| | | Redondeo | | 0,0001 |
| | | Total | | 18,53 |

ERCE10ca1 ud **Conjunto portamecanismos constituido por una cubeta metálica para alojamiento de 1 caja de 6 mecanismos, marco de protección, tapa de protección y salida de cables de posición variable, con posibilidad de regular la profundidad de la cubeta y tapetas en PVC rígido. Incluso accesorios TMM para alojamiento de mecanismos. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: QUINTELA/cubeta: TMR300/6; caja: TPM/6 o equivalente, previa aprobación de la D.F.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | CONJUNTO PORTAMECANISMOS CON CUBETA PARA ALOJAR 6 MECANISMOS. | 36,33 | 36,3300 |
| 0,1970 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 6,3355 |
| 0,1970 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 5,6913 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,4836 |
| | | | 6,00 | 2,9304 |
| | | Suma | | 51,7708 |
| | | Redondeo | | -0,0008 |
| | | Total | | 51,77 |

ERDK55 **ud** **Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.**

Características:

Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de luz incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y bandeja de PVC | 9,62 | 9,6200 |
| 0,5250 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 16,8840 |
| 0,5250 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 15,1673 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,4167 |
| | | | 6,00 | 2,5253 |
| | | Suma | | 44,6133 |
| | | Redondeo | | -0,0033 |
| | | Total | | 44,61 |

ERDL661 **ud** **Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.**

Características:

Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de luz incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de acero galvanizado, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica | 26,07 | 26,0700 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|----------------|
| 0,5250 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 16,8840 |
| 0,5250 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 15,1673 |
| | | | 1,00 | 0,5812 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,5222 |
| | | | | Suma |
| | | | | 62,2247 |
| | | | | Redondeo |
| | | | | -0,0047 |
| | | | | Total |
| | | | | 62,22 |

EREK55 **ud** **Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.**
Características:
Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.
Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de luz de alumbrado de emergencia incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y bandeja de PVC | 10,54 | 10,5400 |
| 0,5250 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 16,8840 |
| 0,5250 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 15,1673 |
| | | | 1,00 | 0,4259 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,5810 |
| | | | | Suma |
| | | | | 45,5982 |
| | | | | Redondeo |
| | | | | 0,0018 |
| | | | | Total |
| | | | | 45,60 |

EREL661 **ud** **Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.**
Características:
Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de luz de alumbrado de emergencia incluyendo conductor de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálico | 29,72 | 29,7200 |
| 0,5250 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 16,8840 |
| 0,5250 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 15,1673 |
| | | | 1,00 | 0,6177 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,7433 |
| | | Suma | | 66,1323 |
| | | Redondeo | | -0,0023 |
| | | Total | | 66,13 |

ERFK55 **ud** **Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de fuerza incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 11,21 | 11,2100 |
| 0,5250 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 16,8840 |
| 0,5250 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 15,1673 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,4326 |
| | | | 6,00 | 2,6216 |
| | | Suma | | 46,3155 |
| | | Redondeo | | 0,0045 |
| | | Total | | 46,32 |

ERFKG05 **ud** **Alimentación a unidad exterior clima incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características:**
Línea desde cuadro:
Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.
Cajas derivación metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.
Configuración del cable: 2x2,5+2,5Ti
Completamente instalado.

Sin descomposición

ERGB10aca **ud** **Punto de conexionado de detectores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE DETECTORES CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DE PVC. | 46,29 | 46,2900 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | | 1,00 | 0,7059 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 4,2776 |
| | | Suma | | 75,5714 |
| | | Redondeo | | -0,0014 |
| | | Total | | 75,57 |

ERGB10acb **ud** **Punto de conexionado de pulsadores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE PULSADORES CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DE PVC. | 46,29 | 46,2900 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,7059 |
| | | | 6,00 | 4,2776 |
| | | Suma | | 75,5714 |
| | | Redondeo | | -0,0014 |
| | | Total | | 75,57 |

ERGB10acb1 **ud** **Punto de conexionado de electroimanes para puertas de emergencia, desde módulo de mando con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE ELECTROIMANES PARA PUERTAS DE EMERGENCIA CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DE PVC. | 22,43 | 22,4300 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,4673 |
| | | | 6,00 | 2,8317 |
| | | Suma | | 50,0269 |
| | | Redondeo | | 0,0031 |
| | | Total | | 50,03 |

ERGB10acc **ud** **Punto de conexionado de sirenas , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE SIRENAS CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DE PVC. | 46,29 | 46,2900 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|----------------|
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | | 1,00 | 0,7059 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 4,2776 |
| | | | Suma | 75,5714 |
| | | | Redondeo | -0,0014 |
| | | | Total | 75,57 |

ERGB10acd **ud** **Punto de conexionado de fuentes de alimentación , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DE PVC. | 46,29 | 46,2900 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | | 1,00 | 0,7059 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 4,2776 |
| | | | Suma | 75,5714 |
| | | | Redondeo | -0,0014 |
| | | | Total | 75,57 |

ERGB10afd **ud** **Punto de conexionado de módulos de mando y control , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE MÓDULOS DE MANDO Y CONTROL CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DE PVC. | 61,72 | 61,7200 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | | 1,00 | 0,8602 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,2127 |
| | | | Suma | 92,0908 |
| | | | Redondeo | -0,0008 |
| | | | Total | 92,09 |

ERGB10afd1LL ud Cableado y conexionado para conexión de central de incendios general del establecimiento, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | CABLEADO Y CONEXIONADO PARA PARO DE VENTILACIÓN DESDE MÓDULO DE MANDO, CON CABLE RESISTENTE AL FUEGO | 24,34 | 24,3400 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,4864 |
| | | | 6,00 | 2,9475 |
| | | Suma | | 52,0718 |
| | | Redondeo | | -0,0018 |
| | | Total | | 52,07 |

ergb10afgKK ud Cableado y conexionado para paro de ASCENSOR desde módulo de mando, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.

Sin descomposición

ERGC0101 ud Domo fijo IP con Smart IR de 50 m para exterior. CMOS 1/3? de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resolución de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. ?ptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, videosensor y mascarar de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. 3AXIS. 12V CC. PoE

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | MINI-DOMO COLOR-B/N. ÓPTICA VARIFOCAL AUTO-IRIS DE 3,8-45,6 MM | 325,28 | 325,2800 |
| 0,4220 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 13,5715 |
| 0,4220 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 12,1916 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 3,5104 |
| | | | 6,00 | 21,2732 |
| | | Suma | | 375,8267 |
| | | Redondeo | | 0,0033 |
| | | Total | | 375,83 |

ERGC0102 ud Domo motorizado IP de 350°/seg. antivand?lico para interior. Formato H.265/H.264/MJPEG. CMOS 1/3" de 4 megap?xeles. Stream triple. Resolución de hasta 4MP. Zoom ?ptico 30X de 4,5~135 mm. Zoom digital 16X. Filtro ICR. OSD, AWB, AGC, BLC, WDR real (120 dB), 2D/3D-NR, mascarar de privacidad. Funciones inteligentes de v?deo, detecci?n facial. 300 presets (DH-SD). 1 entrada / 1 salida de audio. 2 entradas / 1 salida de alarma. Ranura MicroSD. Onvif, PSIA, CGI. IK10. 24V CA (alimentador incluido). PoE+.

Sin descomposición

ERGC01022 ud C?mara bullet IP con Smart IR de 60 m para exterior. CMOS 1/3? de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resoluci?n de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. ?ptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, videosensor y mascararas de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. Soporte 3AXIS. 12V CC. PoE.

Sin descomposici?n

ERGC0103 ud Fuente de alimentaci?n 12V - 6A con caja met?lica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de bater?a. Alimentaci?n 220Vca. Dimensiones caja: 330 x 260 x 90 mm. Totalmente instalado. Marca/Modelo: o equivalente, previa aprobaci?n de la D.F.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripci?n</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | FUENTE DE ALIMENTACI?N 12V - 6A | 16,87 | 16,8700 |
| 0,4220 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 13,5715 |
| 0,4220 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 12,1916 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,4263 |
| | | | 6,00 | 2,5836 |
| | | Suma | | 45,6430 |
| | | Redondeo | | -0,0030 |
| | | Total | | 45,64 |

ERGC0106 ud Software para la gesti?n de la instalaci?n. Permite el acceso a m?ltiples grabadores digitales simultaneamente incluyendo visualizaci?n de im?genes en tiempo real, visualizaci?n de im?genes grabadas, busqueda de im?genes y alarmas, control de c?maras moviles, planos en 2 y 3 dimensiones, agrupaci?n l?gica de im?genes y vistas multi-c?mara definido por el usuario. Incluyendo configuraci?n de la base de datos, programaci?n y confecci?n de gr?ficos de la instalaci?n.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripci?n</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | SOFTWARE PARA LA GESTI?N DE LA INSTALACI?N. | 782,02 | 782,0200 |
| 0,4220 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 13,5715 |
| 0,4220 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 12,1916 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 8,0778 |
| | | | 6,00 | 48,9517 |
| | | Suma | | 864,8126 |
| | | Redondeo | | -0,0026 |
| | | Total | | 864,81 |

ERGC0109 ud Programaci?n y puesta en marcha de los elementos de campo y sistemas centralizados. Programaci?n de los datos comunicados al sistema centralizado Metasys de Johnson Contorlis. Configuraci?n e implementaci?n de la base de datos, creaci?n de los men?s gr?ficos de introducci?n al sistema y gr?ficos en color de las instalaciones. Integraci?n y enclavamientos l?gicos con otros sistemas. Realizaci?n y suministro de planos y esquemas de conexi?n para la correcta instalaci?n de los equipos. Entrega de documentaci?n final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalaci?n. Curso de formaci?n para los operarios.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|-----------------|
| 1,0000 | ud | PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO Y SISTEMAS CENTRALIZADOS. | 1.099,49 | 1.099,4900 |
| 0,4220 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 13,5715 |
| 0,4220 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 12,1916 |
| | | | 1,00 | 11,2525 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 68,1903 |
| | | Suma | | 1.204,6959 |
| | | Redondeo | | 0,0041 |
| | | Total | | 1.204,70 |

ERGE10aa1 **ud** **Cableado y conexionado de cámara CCTV, desde puesto de control mediante cable RG-59 libre de halógenos, montado en bandeja o bajo tubo metálico en ejecución vista; con parte proporcional de cajas y accesorios necesarios. Completamente instalado.** **2.110,00**

Sin descomposición

ERHA10cb **ud** **Punto de conexión altavoz con rack de megafonía incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm apantallado, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja PVC en montaje superficie. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PUNTO DE CONEXIÓN MEGAFONÍA CON CONDUCTOR DE 2X1,5 MM ² APANTALLADO, BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO EN EJECU | 33,00 | 33,0000 |
| 0,3430 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 11,0309 |
| 0,3430 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 9,9093 |
| | | | 1,00 | 0,5394 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,2688 |
| | | Suma | | 57,7484 |
| | | Redondeo | | 0,0016 |
| | | Total | | 57,75 |

ERHA10fa **ud** **Punto de conexión micrófono con rack de megafonía incluyendo manguera de 2x2x0,34 mm trenzada ,apantallada y aislada galvánicamente, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PUNTO DE CONEXIÓN MEGAFONÍA CON CONDUCTOR DE 2X2X0,34 MM TRENZADO Y APANTALLADO | 15,87 | 15,8700 |
| 0,3360 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 10,8058 |
| 0,3360 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 9,7070 |
| | | | 1,00 | 0,3638 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,2048 |
| | | Suma | | 38,9514 |
| | | Redondeo | | -0,0014 |
| | | Total | | 38,95 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| ERHF101a | ud | Punto de conexión entre placa audio-video a instalar en las zonas de refugio y unidad de control, y parte proporcional de conexión de unidad de control con estación central del sistema de intercomunicación, incluyendo conductor conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado. | | |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PUNTO DE CONEXIÓN APARATO INTERIOR VIDEO PORTERO CON CONDUCTOR COAXIAL BAJO TUBO DE PVC. | 26,93 | 26,9300 |
| 0,3340 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 10,7414 |
| 0,3340 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 9,6493 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,4732 |
| | | | 6,00 | 2,8676 |
| | | Suma | | 50,6615 |
| | | Redondeo | | -0,0015 |
| | | Total | | 50,66 |

| | | | | |
|-----------|----|---|--|-------|
| ERHG20ca1 | ud | <p>Suministro e instalación completa de toma de red multiservicio asociada a la instalación. Formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP - Cable UTP de categoría 6A , UTP y cumpliendo con CPR Clase Cca. * NEXT: mejor que 3,0 dB. * PSNEXT: mejor que 5,0 dB. * Insertion Loss: mejor que 3%. * PSANEXT: mejor que 2,0 dB. * Return Loss: mejor que 1,0 dB. * Rango de frecuencias: 1 a 550 MHz. * 23 AWG cobre desnudo. * Diámetro exterior: 7,24 mm. * Cubierta LSZH * Rango de temperaturas: -20°C a +60°C. * Tensión máxima: 11 kg. * NVP: 0,66. * Resistencia DC no balanceada máxima: 4%. * Resistencia DC máxima: 8 ohms/100m. * Capacitancia mutua a 1 kHz: 6 nF/100m. <p>Incluido todos los elementos, etiquetado y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Completamente instalado y funcionando. terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso adaptador para montaje en caja.</p> | | 31,93 |
|-----------|----|---|--|-------|

Sin descomposición

| | | | | |
|----------|----|---|--|--|
| ERJK55ae | ud | <p>Alimentación a unidad de control de accesos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), (acero galvanizado en garaje) protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das.</p> | | |
|----------|----|---|--|--|

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, (metálica en garaje) accesorios y soportaciones.
 Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a unidad de control de accesos incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 26,72 | 26,7200 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,2672 |
| | | | 6,00 | 1,6192 |
| | | Suma | | 28,6064 |
| | | Redondeo | | 0,0036 |
| | | Total | | 28,61 |

ERJK55ai **ud** **Alimentación a fuente de alimentación de elementos en puertas de incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Electroiman incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 27,96 | 27,9600 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,2796 |
| | | | 6,00 | 1,6944 |
| | | Suma | | 29,9340 |
| | | Redondeo | | -0,0040 |
| | | Total | | 29,93 |

ERJK55aj **ud** **Alimentación a Central de Incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Central de Incendios incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 19,28 | 19,2800 |
| | | | 1,00 | 0,1928 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,1684 |
| | | Suma | | 20,6412 |
| | | Redondeo | | -0,0012 |
| | | Total | | 20,64 |

ERJK55ak **ud** **Alimentación a Central de Seguridad incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Central de Seguridad incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 19,91 | 19,9100 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 0,1991 1,2065 |
| | | Suma | | 21,3156 |
| | | Redondeo | | 0,0044 |
| | | Total | | 21,32 |

ERJK55al **ud** **Alimentación a Videograbador incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Videograbador incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 20,52 | 20,5200 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 0,2052 1,2435 |
| | | Suma | | 21,9687 |
| | | Redondeo | | 0,0013 |
| | | Total | | 21,97 |

ERJK55am **ud** **Alimentación a Monitor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Monitor incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 21,15 | 21,1500 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,2115 |
| | | | 6,00 | 1,2817 |
| | | Suma | | 22,6432 |
| | | Redondeo | | -0,0032 |
| | | Total | | 22,64 |

ERJK55aq **ud** **Alimentación a arco magnético incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a detector antirrobo incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 14,32 | 14,3200 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,1432 |
| | | | 6,00 | 0,8678 |
| | | Suma | | 15,3310 |
| | | Redondeo | | -0,0010 |
| | | Total | | 15,33 |

ERJK55ba **ud** **Alimentación a Wifi incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Wifi incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 41,21 | 41,2100 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 0,4121 2,4973 |
| | | Suma | | 44,1194 |
| | | Redondeo | | 0,0006 |
| | | Total | | 44,12 |

ERJK55bc1 **ud** **Alimentación a Rack Comunicaciones incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Rack Comunicaciones Principal incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 22,56 | 22,5600 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 0,2256 1,3671 |
| | | Suma | | 24,1527 |
| | | Redondeo | | -0,0027 |
| | | Total | | 24,15 |

ERJK55bg **ud** **Alimentación a Central de Megafonía incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Central de Megafonía incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 27,78 | 27,7800 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 0,2778 1,6835 |
| | | Suma | | 29,7413 |
| | | Redondeo | | -0,0013 |
| | | Total | | 29,74 |

ERJK55bg1 **ud** Alimentación a Central de Intercomunicación de Emergencia incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:
 Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
 Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
 Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | MATERIAL DE PUNTO ALIMENTACIÓN A CENTRAL DE INTERCOMUNICACIÓN DE EMERGENCIA, CON CONDUCTOR DE COBRE 07Z1-K | 27,78 | 27,7800 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,2778 |
| | | | 6,00 | 1,6835 |
| | | Suma | | 29,7413 |
| | | Redondeo | | -0,0013 |
| | | Total | | 29,74 |

ERJK55bj **ud** Alimentación a Cámara Circuito Cerrado TV incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:
 Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
 Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
 Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Cámara Circuito Cerrado TV incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 30,02 | 30,0200 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,3002 |
| | | | 6,00 | 1,8192 |
| | | Suma | | 32,1394 |
| | | Redondeo | | 0,0006 |
| | | Total | | 32,14 |

ERJK55ea **ud** Alimentación a Puerta Motorizada incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:
 Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
 Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
 Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Puerta Motorizada incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 31,86 | 31,8600 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 0,3186 1,9307 |
| | | Suma | | 34,1093 |
| | | Redondeo | | 0,0007 |
| | | Total | | 34,11 |

ERJK55ga1 **ud** **Alimentación a Motor Ascensor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | Material de punto de alimentación a Motor Ascensor incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de PVC | 36,38 | 36,3800 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 0,3638 2,2046 |
| | | Suma | | 38,9484 |
| | | Redondeo | | 0,0016 |
| | | Total | | 38,95 |

ERJKLLO **ud** **Alimentación a teleindicadores incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

Sin descomposición

ESCA001C **ud** **Suministro e instalación de escalera escamoteable de acceso a cubierta modelo PK4 de 100x70cm de Maydisa o similar y claraboya rectangular de zócalo inclinado de apertura telescópica de 90x120cm, incluso replanteo, apertura de hueco en forjado, retirada de escombros a vertedero incl/canon de vertido, remate de perímetro de hueco abierto con mortero de cemento o yeso, ejecución de muretes en terraza para apoyo de claraboya y remates de impermeabilización, colocación y recibido de escalera y claraboya, remates de perímetro de hueco de acceso hasta falso techo. Totalmente instalada.**

Sin descomposición

| | | | |
|-------------------|-----------|--|-----------------|
| ESDA12oaa1 | ud | S.A.I. trifásico monobloc, formado por: - Un ondulador estático electrónico de 16 kVA de potencia. Rectificador-cargador. Inversor estático (PWM). By-pass estático. By-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. - Una batería de acumuladores de plomo estanco/hermético para una autonomía de 10 minutos a plena carga, ubicada en armario adosado al ondulador. Completamente instalado. Marca/modelo: LIEBERT ITA UPS 16 KVA o equivalente, previa aprobación de la D.F. | 4.600,00 |
|-------------------|-----------|--|-----------------|

Sin descomposición

| | | | |
|--------------------|-----------|--|---------------|
| ETAA61aa111 | ud | Centralización de encendidos de material aislante empotrable para 13 encendidos, incluyendo caja de empotrar, de material termoplástico, telerruptores, pulsadores 10 A 250 V, con piloto de funcionamiento, Incluso p.p. de tubo corrugado libre de halógenos de M20/gp5, caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y cableados, apertura y cierre de hueco y rozas y mano de obra y rotulación. Suministro, montaje y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y probada hasta circuito según REBT. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/LIGHT o equivalente, previa aprobación de la D.F. | 321,00 |
|--------------------|-----------|--|---------------|

Sin descomposición

| | | |
|------------------|-----------|---|
| ETBA30ca1 | ud | Interruptor10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDROBOX o equivalente, previa aprobación de la D.F. |
|------------------|-----------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | MECANISMO INTERRUPTOR 10/16 A 250 V, SUPERFICIE ESTANCO CON TECLA Y CAJA CON MARCO EMBELLECEDOR. | 4,58 | 4,5800 |
| 1,0000 | ud | Accesorios y fijaciones para mecanismo Interruptor 10/16 A 250 V superficie estanco con tecla y caja con marco embellecedor. | 1,11 | 1,1100 |
| 0,1590 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 5,1134 |
| 0,1590 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 4,5935 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,1540 |
| | | | 6,00 | 0,9331 |
| | | Suma | | 16,4840 |
| | | Redondeo | | -0,0040 |
| | | Total | | 16,48 |

| | | |
|-------------------|-----------|--|
| ETBB30baa1 | ud | Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDRABOX o equivalente, previa aprobación de la D.F. |
|-------------------|-----------|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | MECANISMO TOMA DE CORRIENTE SIMPLE 2P+T 16 A 250 V, ESTANCO CON TAPA ABATIBLE. | 2,27 | 2,2700 |
| 1,0000 | ud | Marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones para mecanismo toma de corriente simple 2P+T 10/16 A 250 V, estanco con tapa abatible. | 6,55 | 6,5500 |
| 0,1590 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 5,1134 |
| 0,1590 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 4,5935 |
| | | | 1,00 | 0,1853 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,1227 |
| | | Suma | | 19,8349 |
| | | Redondeo | | -0,0049 |
| | | Total | | 19,83 |

ETDB20caa1 **ud** Toma de corriente cuádruple 2P+T lateral, 16 A 250 V para instalación en cubeta portamecanismos para conjuntos bajo pavimento. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ MATIX o equivalente, previa aprobación de la D.F.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 4,0000 | ud | TOMA DE CORRIENTE CUÁDRUPLE 2P+T, 16 A 250 V PARA INSTALACIÓN EN CUBETA PORTAMECANISMOS. | 8,99 | 35,9600 |
| 0,1070 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 3,4411 |
| 0,1070 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 3,0912 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,4249 |
| | | | 6,00 | 2,5750 |
| | | Suma | | 45,4922 |
| | | Redondeo | | -0,0022 |
| | | Total | | 45,49 |

EUDB20 **ud** Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 2230 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 20 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2 L, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E07V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.

Sin descomposición

EUDB21 **ud** Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 1285 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11,5 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 54 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E06V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.

Sin descomposición

EUMA10ad1 **ud** Aparato autónomo empotrado en techo para iluminación de emergencia y señalización, 230 V, 3 W, 200 lm, autonomía mínimo 1 h, con difusor. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX IZAR2N30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.

Sin descomposición

EVAB10dfaa1 **ud** Altavoz de 6 W, de falso techo y 5 ", con rejilla embellecedora y transformador de 100 V, con selección de potencia 0,8-1,5-3-6 W, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / PC-1869 o equivalente, previa aprobación de la D.F.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | ALTAVOZ DE FALSO TECHO DE 6 W Y 5 " . | 14,41 | 14,4100 |
| 1,0000 | ud | ACCESORIOS Y CONECTORES PARA ALTAVOZ DE FALSO TECHO DE 6 W Y 5 " . | 1,60 | 1,6000 |
| 0,3580 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 11,5133 |
| 0,3580 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 10,3426 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 0,3787 |
| | | | 6,00 | 2,2947 |
| | | Suma | | 40,5393 |
| | | Redondeo | | 0,0007 |
| | | Total | | 40,54 |

EVAB12aaaa1 **ud** **Poyector acústico de banda ancha y 30 W de potencia RMS en línea de 100 V, con elevada presión sonora y muy buena calidad de sonido, para aplicaciones en las que sea necesaria el elevado rendimiento de los proyectores acústicos y la difusión de música. Selector rotativo de potencia para conexión a 30, 15, 7,5 y 3,75 W. Disponible también toma de baja impedancia de 8 ohm. Respuesta en frecuencia de 100 a 10.000 Hz. Presión acústica máxima de 112 dB a 30 W 1 m. Recinto rectangular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP66. Dimensiones 366 ancho x 172 alto x 272 fondo. Peso 3 kg. Modelo OPTIMUS ref. SP-30BC, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PROYECTOR ACUSTICO | 110,00 | 110,0000 |
| 1,0000 | ud | ACCESORIOS PARA ALTAVOS DE 15 W DE FALSO TECHO Y 3,5", CAJA DE RESONANCIA Y SELECCIÓN 1-2-4-8-16 W | 2,75 | 2,7500 |
| 0,3580 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 11,5133 |
| 0,3580 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 10,3426 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 1,3461 |
| | | | 6,00 | 8,1571 |
| | | Suma | | 144,1091 |
| | | Redondeo | | 0,0009 |
| | | Total | | 144,11 |

EVAD20a1 **ud** **Micrófono de sobremesa para selección de hasta 4 zonas con conexión a rack de megafonía, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / RM-200M o equivalente, previa aprobación de la D.F.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | MICRÓFONO SOBREMESA CON SELECCIÓN DE HASTA 4 ZONAS. | 311,02 | 311,0200 |
| 1,0000 | ud | ACCESORIOS Y CONECTORES PARA MICRÓFONO SOBREMESA CON SELECCIÓN HASTA 4 ZONAS. | 4,83 | 4,8300 |
| 0,3030 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 9,7445 |
| 0,3030 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 8,7537 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 | 3,3435 |
| | | | 6,00 | 20,2615 |
| | | Suma | | 357,9532 |
| | | Redondeo | | -0,0032 |
| | | Total | | 357,95 |

| | | | |
|----------|----|---|--------|
| EVJD0160 | ud | Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada. | 670,00 |
| | | Sin descomposición | |
| EVL30051 | ud | Armario para sistema de cableado estructurado compuesto por: - Armario de 24 U 600x600, con paneles laterales, zócalos, bastidor, puertas, ventiladores, etc. - 1 Base múltiple para 8 mecanismos Schuko con interruptor. - 1 Bandeja de 250 mm de fondo. - 1 Paneles 50 puertos RJ-45 con adaptadores y conectores - 1 Paneles guía latiguillos frontal. - 1 Panel para 6 F.O., con adaptadores y conectores. - 1 Paneles 19" 24 RJ45 UTP cat.6. - 2 Paneles guía latiguillos frontal. - 28 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 1m. - 30 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 2m. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado y en funcionamiento. Referencia: RACK PLANTA BAJA (RACK 0). Marca/modelo: HIMEL/VDAC24U66 o equivalente, previa aprobación de la D.F. | 964,85 |
| | | Sin descomposición | |
| EVL10ba1 | ud | Toma de voz/datos de ejecución empotrada compuesta por mecanismo simple tipo RJ45 UTP categoría 6A, caja de empotrar, y marco embellecedor, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F. | 15,06 |
| | | Sin descomposición | |
| EVL15ba3 | ud | Toma de voz/datos de ejecución en canal portamecanismos, compuesta por mecanismos doble tipo RJ45 UTP categoría 6A, placa y elementos de adaptación a canal, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801 incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F. | 21,23 |
| | | Sin descomposición | |
| EVL501 | ud | Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenetes | 4,37 |
| | | Sin descomposición | |
| EVXL088D | m | Desmontaje y retirada de barandilla, incluso p.p. de chapas, anclajes y complementos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. | 2,29 |
| | | Sin descomposición | |
| EXAA11a2 | ud | Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla. Completamente instalada. | |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | PICA DE ACERO COBRE DE 2 M DE LONGITUD | 7,44 | 7,4400 |
| 1,0000 | ud | MATERIAL AUXILIAR DE PICA DE ACERO COBRE DE 2 M PARA UNIÓN A LA MALLA | 3,91 | 3,9100 |
| 0,3980 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,7997 |
| 0,3980 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,4982 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|------------------|
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 0,3565 2,1603 |
| | | Suma | | 38,1647 |
| | | Redondeo | | -0,0047 |
| | | Total | | 38,16 |

EXAB10c1 ud Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador, pata de ganso y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm² de sección con protección mecánica y conexión a pararrayos . Completamente instalado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|-------------------|
| 1,0000 | ud | ELECTRODO DE GRAFITO RESISTENCIA INFERIOR 5 OHMS. | 345,85 | 345,8500 |
| 1,5910 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 51,1666 |
| 3,1810 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 91,8991 |
| 1,0000 | h | RETROEXCAVADORA MEDIANA | 35,55 | 35,5500 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 5,2447 31,7826 |
| | | Suma | | 561,4930 |
| | | Redondeo | | -0,0030 |
| | | Total | | 561,49 |

EXBA10baa ud Pararrayos de ionización natural con dispositivo de cebado, formado por pieza central, vástago principal y cuatro laterales del tipo semipasivo, fabricado en acero inoxidable, con radio de protección de 65 m. Nivel de protección III. Incluido mástil telescópico autoportante de 4 m y adaptadores, pie-soporte con placa base, subestructura y clips de fijación a subestructura s.max 140 cm. tipo Kalzip, elementos de sujeción, bridas y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: INGESCO/PDC 3.3 o equivalente, previa aprobación de la D.F.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|-------------------|
| 1,0000 | ud | Pararrayos de ionización natural de acero inoxidable. | 574,33 | 574,3300 |
| 1,0000 | ud | Mástil telescópico autoportante de 4 m para pararrayos de ionización natural de acero inoxidable. | 113,34 | 113,3400 |
| 1,0000 | pp | ADAPTADORES, BRIDAS Y ACCESORIOS PARA PARARRAYOS DE IONIZACIÓN NATURAL. | 31,36 | 31,3600 |
| 3,8100 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 122,5296 |
| | | Costes Indirectos | 1,00 6,00 | 8,4156 50,9985 |
| | | Suma | | 900,9737 |
| | | Redondeo | | -0,0037 |
| | | Total | | 900,97 |

EXBA30a1 ud Contador de impacto de rayos con soporte de fijación, incluye contador de impactos de rayos para una intensidad máxima de 100 kA con indicador mecánico, de contaje y soporte de acero galvanizado para fijación del contador. Completamente instalado incluso accesorios y pequeño material.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | CONTADOR DE IMPACTOS DE RAYO CON SOPORTE DE FIJACIÓN | 146,35 | 146,3500 |
| 1,0000 | ud | SOPORTE DE CONTADOR DE ACERO GALVANIZADO Y ACCESORIOS | 7,57 | 7,5700 |
| 0,3820 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 12,2851 |
| 0,3820 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 11,0360 |
| | | | 1,00 | 1,7724 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 10,7408 |
| | | Suma | | 189,7543 |
| | | Redondeo | | -0,0043 |
| | | Total | | 189,75 |

EXCD10a1 **ud** **Sistema de red equipotencial en baños y aseos del edificio mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm² de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | EQUIPO DE RED EQUIPOTENCIAL EN BAÑOS Y ASEOS EDIFICIO. | 37,60 | 37,6000 |
| 2,3470 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 75,4795 |
| 2,3470 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 67,8048 |
| | | | 1,00 | 1,8088 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 10,9616 |
| | | Suma | | 193,6547 |
| | | Redondeo | | -0,0047 |
| | | Total | | 193,65 |

EXCD11a2 **ud** **Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas del edificio , con conductores de 4 mm² de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm² de sección con protección mecánica. Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|-----------------|
| 1,0000 | ud | Equipo de red equipotencial a base de conexionado de cada una de todas las partes metálicas de del edificio | 1.136,14 | 1.136,1400 |
| 7,9550 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 255,8328 |
| 7,9550 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 229,8200 |
| | | | 1,00 | 16,2179 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 98,2806 |
| | | Suma | | 1.736,2913 |
| | | Redondeo | | -0,0013 |
| | | Total | | 1.736,29 |

| | | | |
|-------------------|-----------|---|---------------|
| FACHAIN02 | m2 | Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado. | 120,00 |
| | | Sin descomposición | |
| FACHAIN03 | m2 | Suministro y montaje de chapa de acero modelo Mauka Line B de Arcelor o similar de 0,5mm de espesor, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado. | 79,00 |
| | | Sin descomposición | |
| FACHCUR1 | m2 | Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, en zonas curvas, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado. | 150,00 |
| | | Sin descomposición | |
| FDDI2 | ud | Programación de la central de incendios existente, incluyendo los nuevos equipos. Totalmente programada y funcionando. Incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. | 142,80 |
| | | Sin descomposición | |
| FDIDEBU002 | ud | Parte proporcional de canalización eléctrica 24 V para alimentación de sirenas, módulos, etc, bajo tubo de PVC rígido enchufable, con conductores a base de manguera de 2 x 1.5 mm2, incluso cajas de registro, accesorios, conexiones material diverso y mano de obra de instalación y pruebas, totalmente colocada. | 199,00 |
| | | Sin descomposición | |
| FKFC001C | m2 | Aplicación sobre paramentos verticales y horizontales de tratamiento antigraffiti consistente en capa de imprimación, capa de poliuretano brillante una vez transcurridas 24 horas de la aplicación de la imprimación y capa de acabado mate, incluso p.p. de todo tipo de medios y materiales auxiliares. Totalmente rematado. | 14,00 |
| | | Sin descomposición | |
| FKFC010C | m2 | Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. | |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,1650 | h | Oficial primera | 31,13 | 5,1365 |
| 0,1650 | h | Ayudante. | 27,89 | 4,6019 |
| 0,1500 | kg | Pintura de imprimación. | 2,93 | 0,4395 |
| 0,1500 | kg | Pintura plástica antimoho y fungicida. | 5,05 | 0,7575 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 0,6561 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,6955 |
| | | Suma | | 12,2870 |
| | | Redondeo | | 0,0030 |
| | | Total | | 12,29 |

FLFODF0W m **Formación de peldañado con ladrillo hueco, recibido con mortero M-40 (1:6). Medida la longitud ejecutada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,3500 | h | Oficial primera | 31,13 | 10,8955 |
| 0,3500 | h | Peón especializado. | 26,86 | 9,4010 |
| 0,0050 | m3 | Mortero de cemento M-250. | 69,23 | 0,3462 |
| 10,0000 | ud | Ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm | 0,28 | 2,8000 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,4066 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,4910 |
| | | Suma | | 26,3403 |
| | | Redondeo | | -0,0003 |
| | | Total | | 26,34 |

FMFK010C m **Pieza botonera de andén de terrazo de granito artificial de 20x40 cm, y de 32 botones de y 3,5 cm, de altura máxima 3 mm, con acabado liso en botonera y rugosa en fondo pieza, clase 3 de antideslizamiento de baldosa, recibido el conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado, limpieza de pavimento y tratamiento superficial. Medida la longitud ejecutada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,2880 | h | Oficial primera | 31,13 | 8,9654 |
| 0,2880 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 8,0122 |
| 1,0000 | m | Pieza botonera de 20x40 cm y 32 botones. | 7,58 | 7,5800 |
| 0,0500 | m3 | Mortero de cemento M-250. | 69,23 | 3,4615 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,6811 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,7820 |
| | | Suma | | 31,4822 |
| | | Redondeo | | -0,0022 |
| | | Total | | 31,48 |

FMFK015C m **Plaqueta de gres de alta temperatura, de 10x40 cm, extrusionado, esmaltado en monococción con fondo amarillo y letras en negro, según la definición de los planos y con las directrices corporativas del manual de ETS, totalmente colocada en banda de advertencia de borde de andén.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | m2 | Plaqueta de gres | 11,87 | 11,8700 |
| 4,5000 | kg | Cemento cola | 0,29 | 1,3050 |
| 0,0150 | m3 | Lechada de cemento blanco II-B/45. | 153,07 | 2,2961 |
| 0,2022 | h | Oficial primera | 31,13 | 6,2945 |
| 0,1500 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 4,1730 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,5563 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,6497 |
| | | Suma | | 29,1446 |
| | | Redondeo | | -0,0046 |
| | | Total | | 29,14 |

FMFKDR4 m2 Solado de baldosa de gres gran formato, minimo de 60x120 cm de 1ª calidad (PVP 30,00 /M2),color variado a elegir por la D. O., recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|-------------------------------|---------------|----------------|
| 0,4000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 12,4520 |
| 0,4000 | h | PEÓN | 27,82 | 11,1280 |
| 1,0000 | m2 | Baldosa de 60x120 cm de gres. | 39,00 | 39,0000 |
| 0,0585 | m3 | Mortero de cemento M-250. | 69,23 | 4,0500 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 3,9978 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 4,2377 |
| | | Suma | | 74,8655 |
| | | Redondeo | | 0,0045 |
| | | Total | | 74,87 |

FMFKDR9 m2 Zócalo de piedra natural pulida igual a la existente en formato y acabado, recibidas con cemento cola, incluso nivelado/aplomado, enlechado y limpieza de la superficie. Medida la superficie ejecutada.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|----------------------|---------------|----------------|
| 0,4000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 12,4520 |
| 0,4000 | h | PEÓN | 27,82 | 11,1280 |
| 1,0000 | m2 | Placa piedra natural | 90,00 | 90,0000 |
| 0,0585 | m3 | Cemento cola | 68,23 | 3,9915 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 7,0543 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 7,4775 |
| | | Suma | | 132,1033 |
| | | Redondeo | | -0,0033 |
| | | Total | | 132,10 |

FMFKG35 m2 Solado con baldosas monocapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,3810 | h | Oficial primera | 31,13 | 11,8605 |
| 0,3810 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 10,5994 |
| 1,0000 | m2 | Baldosa de 40x40 cm de granito artificial. | 25,80 | 25,8000 |
| 0,0500 | m3 | Mortero de cemento M-250. | 69,23 | 3,4615 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 3,1033 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,2895 |
| | | Suma | | 58,1142 |
| | | Redondeo | | -0,0042 |
| | | Total | | 58,11 |

FMFKG36 **m2** **Solado con baldosas bicapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,3810 | h | Oficial primera | 31,13 | 11,8605 |
| 0,3810 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 10,5994 |
| 1,0000 | m2 | Baldosa de 40x40 cm de granito artificial. | 25,80 | 25,8000 |
| 0,0500 | m3 | Mortero de cemento M-250. | 69,23 | 3,4615 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 3,1033 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,2895 |
| | | Suma | | 58,1142 |
| | | Redondeo | | -0,0042 |
| | | Total | | 58,11 |

FMFKG37 **m2** **Solado con baldosas bicapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,3810 | h | Oficial primera | 31,13 | 11,8605 |
| 0,3810 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 10,5994 |
| 1,0000 | m2 | Baldosa de 40x40 cm de granito artificial. | 25,80 | 25,8000 |
| 0,0500 | m3 | Mortero de cemento M-250. | 69,23 | 3,4615 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 3,1033 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,2895 |
| | | Suma | | 58,1142 |
| | | Redondeo | | -0,0042 |
| | | Total | | 58,11 |

GGGB201C **m3** **Suministro y extendido de tierra vegetal de primera calidad procedente de préstamo, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo.** **35,50**

Sin descomposición

HHDJ109C **m2** **Solera de hormigón de 12 cm de espesor con HA-25, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|----------------|
| 0,1500 | m3 | Hormigon HA-25/F/20 | 67,89 | 10,1835 |
| 0,5000 | ud | Material complementario | 0,42 | 0,2100 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| 0,0975 | h | Oficial primera | 31,13 | 3,0352 |
| 0,0200 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 0,5564 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 0,8391 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,8895 |
| | | Suma | | 15,7137 |
| | | Redondeo | | -0,0037 |
| | | Total | | 15,71 |

HNMT005C m2 **Suministro y colocación de rejilla formada por bastidor perimetral y lamas antilluvia, todo ello fabricado en aluminio anodizado, color a elegir por la D. O., incluso colocación, tornillería, sellados y remates. Totalmente instalada.** **350,00**

Sin descomposición

HPKE002C m2 **Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | m2 | Baldosa hidráulica extra | 15,00 | 15,0000 |
| 0,0300 | m3 | Mortero de cemento M-250. | 69,23 | 2,0769 |
| 0,2500 | h | Oficial primera | 31,13 | 7,7825 |
| 0,2500 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 6,9550 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,9089 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,0234 |
| | | Suma | | 35,7467 |
| | | Redondeo | | 0,0033 |
| | | Total | | 35,75 |

HRCH005C m **Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable según plano de detalle, incluyendo anclaje, pies derechos, divisiones y pasamanos, todo ello en acero inoxidable AISI316L, p.p. de transporte, adaptación a pendientes, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.** **250,00**

Sin descomposición

HRCH005X m **Suministro y colocación de barandilla de protección de acero galvanizado según planos, incluyendo anclaje, pies derechos y divisiones, todo ello en acero galvanizado, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.** **180,00**

Sin descomposición

HVDH001X m **Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo SELF250K o similar, para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 180mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. Rejilla de acero galvanizado Entramada, modelo GEX200KCB o similar, con clase de carga B-125, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por metro. Totalmente instalado, in-** **250,00**

cluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm. Totalmente instalado y terminado.

Sin descomposición

- ICA010** **ud** **Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 15 l, potencia 1,5 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXS, de 406x372x324 mm, peso 8,3 kg, modelo Elacell 15 L "JUNKERS", formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano libre de CFC, ánodo de sacrificio de magnesio y mando para el control de la temperatura, con accesorios de montaje, manguitos y válvula de seguridad. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 15 l, potencia 1,5 kW, eficiencia en | 105,00 | 105,0000 |
| 2,0000 | ud | Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro. | 2,85 | 5,7000 |
| 2,0000 | ud | Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". | 4,13 | 8,2600 |
| 1,0000 | ud | Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión, con maneta de pur | 6,05 | 6,0500 |
| 1,0000 | ud | Material auxiliar para instalaciones de A.C.S. | 1,45 | 1,4500 |
| 0,7000 | h | Oficial primera fontanero | 30,16 | 21,1120 |
| 0,7000 | h | Ayudante fontanero | 27,89 | 19,5230 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 10,0257 |
| | | Suma | | 177,1207 |
| | | Redondeo | | -0,0007 |
| | | Total | | 177,12 |

- IEH015** **m** **Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m | Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de o | 3,51 | 3,5100 |
| 0,0270 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 0,8683 |
| 0,0270 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 0,7800 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,3095 |
| | | Suma | | 5,4678 |
| | | Redondeo | | 0,0022 |
| | | Total | | 5,47 |

IFFG30 **ud** **Suministro y colocación de grifo para punto de limpieza, colocado. medida la unidad terminada.** **14,80**

Sin descomposición

IIC010 **ud** **Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica no integrada, 5 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 500 VA de potencia total instalada, con cables ES07Z1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1, a1 bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP547, para canalización fija en superficie de 3 m de longitud. Incluso sujeciones.**
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos protectores. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica no integrada, 2 módulos, carril DIN, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1200 W, lámparas halógenas de bajo voltaje 400 VA y lámparas fluorescentes 800 VA, 5 A, 230 V y 50 Hz, luminancia 0,5 a 2000 lux y retardo de conexión y desconexión. | 120,18 | 120,1800 |
| 3,0000 | m | Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). | 0,85 | 2,5500 |
| 6,0000 | m | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1, a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025. | 0,41 | 2,4600 |
| 0,4480 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 14,4077 |
| 0,4480 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 12,9427 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 9,1524 |
| | | Suma | | 161,6928 |
| | | Redondeo | | -0,0028 |
| | | Total | | 161,69 |

| | | | |
|----------|---|---|--------|
| INCLI001 | m | SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE INCLINOMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO | 180,00 |
|----------|---|---|--------|

Sin descomposición

| | | |
|--------|----|---|
| IOS010 | ud | Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 594x594 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |
|--------|----|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035 | 37,86 | 37,8600 |
| 0,3000 | h | Peón ordinario. Costes Indirectos | 27,82 6,00 | 8,3460 2,7724 |
| | | Suma | | 48,9784 |
| | | Redondeo | | 0,0016 |
| | | Total | | 48,98 |

| | | |
|----------|----|--|
| IOS010.1 | ud | Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación. |
|----------|----|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE | 13,98 | 13,9800 |
| 0,3000 | h | Peón ordinario. Costes Indirectos | 27,82 6,00 | 8,3460 1,3396 |
| | | Suma | | 23,6656 |
| | | Redondeo | | 0,0044 |
| | | Total | | 23,67 |

| | | |
|--------|----|--|
| IOS020 | ud | Placa de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |
|--------|----|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|------------------|
| 1,0000 | ud | Placa de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 2303 | 10,63 | 10,6300 |
| 0,3000 | h | Peón ordinario. Costes Indirectos | 27,82 6,00 | 8,3460 1,1386 |
| | | Suma | | 20,1146 |
| | | Redondeo | | -0,0046 |
| | | Total | | 20,11 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| JDF5110 | m3 | Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | | |
| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
| 1,0150 | m3 | Hormigón HL-150/B/30 | 90,00 | 91,3500 |
| 0,1500 | h | Bomba de hormigonado sobre camión, con pluma (80m3/h, 32m) | 125,32 | 18,7980 |
| 0,0164 | h | Vibrador de aguja. | 6,69 | 0,1097 |
| 0,0400 | h | Grupo electrógeno ins.40 KVA | 12,22 | 0,4888 |
| 0,0200 | h | Capataz | 31,14 | 0,6228 |
| 0,3000 | h | Oficial primera | 31,13 | 9,3390 |
| 0,3000 | h | Peón especializado. | 26,86 | 8,0580 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 7,7260 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 8,1895 |
| | | Suma | | 144,6818 |
| | | Redondeo | | -0,0018 |
| | | Total | | 144,68 |

| | | | | |
|----------|----|---|--|------|
| JHBS001X | ud | Anclaje químico compuesto por perforación de andén de 30cm de longitud para barra corrugada B 500S de 12mm de diámetro y 70cm de longitud, incluso el suministro de la misma, y resina HILTI HY 200 Z, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado | | 3,80 |
|----------|----|---|--|------|

Sin descomposición

| | | | | |
|----------|----|---|--|--------|
| JHBS111C | m3 | Reposición de andén con hormigón HM-20, incluyendo encofrado y desencofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario del hormigón, tratamiento de juntas mediante chorro de arena o picado y limpieza con aire a presión, puente de unión entre hormigón existente y nuevo, eventual cosido con perforaciones y armadura con resina a hormigón existente, y medios auxiliares. | | 350,00 |
|----------|----|---|--|--------|

Sin descomposición

| | | | | |
|----------|----|---|--|-------|
| JZFB001C | ud | Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x250x250 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado. | | 85,00 |
|----------|----|---|--|-------|

Sin descomposición

| | | | | |
|----------|----|---|--|--------|
| JZFB002C | ud | Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x400x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado. | | 155,00 |
|----------|----|---|--|--------|

Sin descomposición

| | | | | |
|----------|----|---|--|--------|
| JZFB003C | ud | Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x480x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado. | | 173,00 |
|----------|----|---|--|--------|

Sin descomposición

| | | | | |
|----------|----|---|--|-------|
| JZFB004C | ud | Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x360x280 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado. | | 99,00 |
|----------|----|---|--|-------|

Sin descomposición

| | | | |
|-----------------|-----------|---|--------------|
| JZFB005C | ud | Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x200x160 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente, barra corrugada B 500S, incluso el suministro de la misma, y resina HIL-TI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado. | 83,00 |
|-----------------|-----------|---|--------------|

Sin descomposición

| | | |
|-----------------|-----------|--|
| LDBJ0010 | m3 | Hormigón HNE-20/B/20 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares. |
|-----------------|-----------|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m3 | Hormigón HM-20 de central | 78,50 | 78,5000 |
| 0,0030 | h | Bomba de hormigonado sobre camión, con pluma (80m3/h, 32m) | 125,32 | 0,3760 |
| 0,0164 | h | Vibrador de aguja. | 6,69 | 0,1097 |
| 0,0400 | h | Grupo electrógeno ins.40 KVA | 12,22 | 0,4888 |
| 0,0280 | h | Martillo rompedor | 5,26 | 0,1473 |
| 0,0200 | h | Capataz | 31,14 | 0,6228 |
| 0,0300 | h | Oficial primera | 31,13 | 0,9339 |
| 0,1000 | h | Peón especializado. | 26,86 | 2,6860 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 5,0319 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,3338 |
| | | Suma | | 94,2302 |
| | | Redondeo | | -0,0002 |
| | | Total | | 94,23 |

| | | |
|-----------------|-----------|---|
| LDBJ005C | m3 | Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento, incluso ejecución por tongadas y fases en caso necesario, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares. |
|-----------------|-----------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m3 | Hormigón HA-25/B/20/IIa de central | 103,00 | 103,0000 |
| 0,1500 | h | Bomba de hormigonado sobre camión, con pluma (80m3/h, 32m) | 125,32 | 18,7980 |
| 0,0164 | h | Vibrador de aguja. | 6,69 | 0,1097 |
| 0,0400 | h | Grupo electrógeno ins.40 KVA | 12,22 | 0,4888 |
| 0,0200 | h | Capataz | 31,14 | 0,6228 |
| 0,3000 | h | Oficial primera | 31,13 | 9,3390 |
| 0,3000 | h | Peón especializado. | 26,86 | 8,0580 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 8,4250 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 8,9305 |
| | | Suma | | 157,7718 |
| | | Redondeo | | -0,0018 |
| | | Total | | 157,77 |

| | | | |
|-----------------|----------|---|--------------|
| LDCC1111 | m | Formación de media caña de mortero de cemento en encuentros de forjado con paramentos verticales. Totalmente terminado | 10,26 |
|-----------------|----------|---|--------------|

Sin descomposición

| | | | |
|-----------------|-----------|--|-------------|
| LDFA001C | m2 | Limpieza de frente de andén consistente en agua a presión y raspado de restos vegetales, rebarbas, etc. | 8,00 |
|-----------------|-----------|--|-------------|

Sin descomposición

LFLD0010 **m2** **Encofrado recto visto u oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado hasta cualquier altura, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0500 | h | Capataz | 31,14 | 1,5570 |
| 0,4000 | h | Oficial primera | 31,13 | 12,4520 |
| 0,1000 | h | Ayudante. | 27,89 | 2,7890 |
| 0,2000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 5,5640 |
| 0,0100 | h | Camión con grua hasta 6 T. | 63,00 | 0,6300 |
| 0,1000 | kg | Aditivo desencofrante | 2,66 | 0,2660 |
| 1,0000 | m2 | Paneles fenólicos, metálicos o tabla machiembrada para encofrado de paramentos planos. | 6,20 | 6,2000 |
| | | Parte proporcional de elementos de sujección | 4,00 | 1,1783 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,8382 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,9485 |
| | | Suma | | 34,4230 |
| | | Redondeo | | -0,0030 |
| | | Total | | 34,42 |

LHBS002C **kg** **Acero en barras corrugadas tipo AP 500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0020 | h | Capataz | 31,14 | 0,0623 |
| 0,0060 | h | Oficial primera | 31,13 | 0,1868 |
| 0,0060 | h | Ayudante. | 27,89 | 0,1673 |
| 0,0100 | kg | Alambre recocido 1,3 mm | 0,91 | 0,0091 |
| 1,0500 | kg | Acero corrugado AP 500 S | 0,85 | 0,8925 |
| 0,0010 | h | Dobladora cortadora para ferralla | 2,27 | 0,0023 |
| 0,0030 | h | Camión con grua hasta 6 T. | 63,00 | 0,1890 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 0,0906 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,0960 |
| | | Suma | | 1,6959 |
| | | Redondeo | | 0,0041 |
| | | Total | | 1,70 |

LINE001C **m** **Línea de vida de cualquier longitud, incluyendo absorbedores, etiquetas, cable de acero inoxidable AISI 316L, piezas de inicio, final e intermedias, anclajes a elementos de la estructura, alzas, chapas y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.** **49,69**

Sin descomposición

LUM001 **ud** **Ud. Luminaria para montaje adosado estancia de la casa LLEDO modelo ATLANTICS PC OPAL de 32 W, referencia 855A0328400LV o similar en precio y calidad, protección IP66, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexiona-**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1500 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 4,8240 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|-----------------------|---------------|----------------|
| 0,1500 | h | Ayudante electricista | 17,20 | 2,5800 |
| 1,0000 | ud | luminaria estanca | 66,00 | 66,0000 |
| 5,0000 | ud | Pequeño material | 0,61 | 3,0500 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 4,5872 |
| | | Suma | | 81,0412 |
| | | Redondeo | | -0,0012 |
| | | Total | | 81,04 |

LUM002 **ud** **Ud. Luminaria para montaje adosado estanca de la casa LLEDO modelo ARTICS de 50 W, referencia AR508400001 o similar en precio y calidad, protección IP67 e IK10, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1500 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 4,8240 |
| 0,1500 | h | Ayudante electricista | 17,20 | 2,5800 |
| 1,0000 | ud | luminaria estanca regulable | 88,00 | 88,0000 |
| 5,0000 | ud | Pequeño material | 0,61 | 3,0500 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,9072 |
| | | Suma | | 104,3612 |
| | | Redondeo | | -0,0012 |
| | | Total | | 104,36 |

MBBH219G **kg** **Acero en perfiles y chapas Tipo S 275 JO o S 355 J2 G3 galvanizados en caliente, incluyendo material de soldadura, tornillería (10.9) y anclajes, exceso perdido en cortes y descuadras, todas las operaciones de elaboración y montaje en taller, carga, transporte y descarga desde el taller a la obra, montaje final en obra, colocación y retirada de apeos provisionales, colocación en posición definitiva y medios auxiliares, incluso pintura de protección en uniones con acero inoxidable para protección de par galvánico. Totalmente colocado y rematado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0500 | kg | Acero laminado en perfiles tipo S 275 JR | 2,95 | 3,0975 |
| 0,0150 | h | Grúa autopropulsada de 12 t | 75,00 | 1,1250 |
| 0,0150 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,4914 |
| 0,0150 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 0,4670 |
| 0,0100 | h | Ayudante. | 27,89 | 0,2789 |
| 0,0100 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 0,2782 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 0,3443 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,3649 |
| | | Suma | | 6,4472 |
| | | Redondeo | | 0,0028 |
| | | Total | | 6,45 |

MCMA001 **m** **SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA PARA AISLAMIENTO ACUSTICO TRANSPARENTE, CLASIFICACION B3, EN POLI-METACRILATO DE METILO (PMMA) INCOLORO O EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O., CON PARTE OPACA ABSORBENTE DE 90 CM DE ALTURA APROXIMADA, DE 2 M DE ALTURA MINIMA TOTAL Y 20 MM DE ESPESOR DEL METACRILATO, CON CARAC-**

TERISTICAS SEGUN LA NORMA UNE-EN ISO 1183, CON RESISTENCIA A TRACCION SEGUN UNE EN ISO 527, TRANSPARENCIA DEL 90% SEGUN AST D1003, Y RIGIDEZ DEL 93% SEGUN UNE-EN ISO 178, INCLUSO VINILOS DE ADVERTENCIA PARA AVES , DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS UNE-EN 1793-2 | UNE-EN 16272-2: RELATIVAS A LAS CARACTERISITICAS INTRINSECAS PARA AISLAMIENTO AL RUIDO Y A LAS UNE-EN 1794-1 | UNE-EN 1794-2: EN CUANTO A SU COMPORTAMIENTO MECANICO Y REQUISISTOS DE ESTABILIDAD, TOTALMENTE COLOCADA.

Sin descomposición

| | | | |
|----------------|----------------|--|---------------|
| MCMA002 | m ² | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANTALLA ACUSTICA PROVISIONAL PARA LA ABSORCION Y AISLAMIENTO DEL RUIDO EN FASE DE OBRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES DE APOYO. | 175,00 |
|----------------|----------------|--|---------------|

Sin descomposición

| | | | |
|-----------------|----------------|--|---------------|
| MDCR001C | m ² | Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cubierta de maquesina acristalada con formas rectangulares de dimensiones y con juntas según plano de detalle, formado por los siguientes elementos constructivos: | 450,17 |
|-----------------|----------------|--|---------------|

- Herrajes de acero inoxidable para sujeción del vidrio, tipo "araña", de Uxama Fachadas Singulares o similar, validado estéticamente por la D.F. "arañas" de 1, 2 y 4 brazos, y rótulas articuladas, todo fijado sobre sistema de regulación para garantizar el plomo y nivel del cerramiento acristalado.
- Acristramiento realizado mediante vidrio laminado de seguridad formado por dos lunas incoloras templadas, de 10mm de espesor, unidas mediante 2 butirales incoloros. Todo el conjunto de vidrio con canto pulido y mecanizados avellanados para la fijación de las rótula de acero inoxidable. Incluye parte proporcional de sellados de estanqueidad, medios de elevación de personal y medios de seguridad individuales. Totalmente instalado según plano de detalle.

Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada

Sin descomposición

| | | |
|-----------------|----------------|---|
| MRMCE010 | m ² | Enfoscado hidrófugo maestreado con mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3, totalmente rematado. |
|-----------------|----------------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|-----------------------------|---------------|----------------|
| 0,0300 | m3 | Mortero de C.P. M-40 (1:6). | 79,00 | 2,3700 |
| 0,3500 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 10,8955 |
| 0,3500 | h | PEÓN | 27,82 | 9,7370 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,3802 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,4630 |
| | | Suma | | 25,8457 |
| | | Redondeo | | 0,0043 |
| | | Total | | 25,85 |

| | | |
|----------------|----------------|---|
| N000020 | m ³ | CAMA DE ARENA EN REGULARIZACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA SI SE DIERA EL CASO. |
|----------------|----------------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|----------------------------|---------------|----------------|
| 0,0500 | h | CAPATAZ NOCTURNO | 36,98 | 1,8490 |
| 0,1500 | h | OFICIAL 1A NOCTURNO | 35,13 | 5,2695 |
| 0,1500 | h | PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO | 31,79 | 4,7685 |
| 0,0500 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 2,7560 |
| 0,0500 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 1,2900 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,1000 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 3,5280 |
| 1,0000 | m3 | ARENA DE RÍO 0/6 MM. | 17,87 | 17,8700 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,2399 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,3743 |
| | | Suma | | 41,9452 |
| | | Redondeo | | 0,0048 |
| | | Total | | 41,95 |

N04.UO.AC03 **kg** **ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0253 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 0,7876 |
| 0,0284 | h | AYUDANTE | 29,30 | 0,8321 |
| 0,0317 | h | PEÓN | 27,82 | 0,8819 |
| 0,0033 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 0,1164 |
| 0,0032 | h | Grúa autopropulsada de 12 t | 75,00 | 0,2400 |
| 1,0300 | kg | ACERO LAMINADO S-275 JO GALVANIZADO | 1,30 | 1,3390 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,2518 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,2669 |
| | | Suma | | 4,7157 |
| | | Redondeo | | 0,0043 |
| | | Total | | 4,72 |

N04.UO.AC03NOCT **kg** **ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0253 | h | OFICIAL 1A NOCTURNO | 35,13 | 0,8888 |
| 0,0284 | h | PEÓN NOCTURNO | 31,36 | 0,8906 |
| 0,0317 | h | PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO | 31,79 | 1,0077 |
| 0,0033 | h | CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3 | 35,28 | 0,1164 |
| 0,0032 | h | Grúa autopropulsada de 12 t | 75,00 | 0,2400 |
| 1,0300 | kg | ACERO LAMINADO S-275 JO GALVANIZADO | 1,30 | 1,3390 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,2690 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,2851 |
| | | Suma | | 5,0366 |
| | | Redondeo | | 0,0034 |
| | | Total | | 5,04 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| N04.UO.BU01 | m | BULÓN GEWI LE=500 MPA D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de placa de reparto de 20 x 20 cm y grosor mínimo de 10 mm, centradores y tubos de inyección. Incluye protección anticorrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada. | | |
| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
| 0,0216 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,7076 |
| 0,2500 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 7,7825 |
| 0,2500 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 7,0525 |
| 0,1400 | h | PLATAFORMA CON BRAZO TELESCÓPICO DE 1 T DE ELEVACIÓN Y 62 KW | 99,37 | 13,9118 |
| 0,1400 | h | GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T | 149,93 | 20,9902 |
| 0,0650 | h | CARRO PERFORADOR CON MARTILLO EN FONDO DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN | 108,73 | 7,0675 |
| 0,0200 | h | EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR | 23,00 | 0,4600 |
| 0,0200 | h | GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 300 KVA | 77,80 | 1,5560 |
| 0,0200 | h | INYECTORA HIDRAULICA DE 120 L/MIN (CON GRUPO) | 17,72 | 0,3544 |
| 3,8500 | kg | ACERO B 500 EN BARRAS ROSCA CONTINUA | 7,37 | 28,3745 |
| 0,1670 | ud | PLACA DE REPARTO 200 X 200 X 8 MM, INCLUSO TUERCA. | 5,35 | 0,8935 |
| 0,0100 | m³ | AGUA | 1,29 | 0,0129 |
| 0,0008 | t | CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5 | 127,65 | 0,1021 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 5,3559 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 5,6773 |
| | | Suma | | 100,2987 |
| | | Redondeo | | 0,0013 |
| | | Total | | 100,30 |

N04.UO.HO15 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,0450 | h | CAPATAZ | 32,76 | 1,4742 |
| 0,0650 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 2,0235 |
| 0,0850 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 2,3979 |
| 0,1050 | h | PEÓN | 27,82 | 2,9211 |
| 1,0000 | m³ | HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4+XS1 | 114,31 | 114,3100 |
| 1,0530 | kg | PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES. | 1,37 | 1,4426 |
| 1,0850 | kg | PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO. | 3,34 | 3,6239 |
| 0,0560 | h | EQUIPO DE HORMIGÓNADO EN TÚNEL. | 37,69 | 2,1106 |
| 0,0560 | h | EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES. | 115,54 | 6,4702 |
| 0,1200 | h | VIBRADOR DE AGUJA. | 8,52 | 1,0224 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 8,2678 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 8,7639 |
| | | Suma | | 154,8281 |
| | | Redondeo | | 0,0019 |
| | | Total | | 154,83 |

N04.UO.MA01 m **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOBRE SOPORTE DE POSTES METÁLICOS DE MALLA PLASTICA DE 3,5 M DE ALTURA SUJETADA MEDIANTE CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIAMETRO. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO MEDIO AUXILIARES.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,2000 | h | OFICIAL 1A NOCTURNO | 35,13 | 7,0260 |
| 0,2000 | h | PEÓN NOCTURNO | 31,36 | 6,2720 |
| 0,2000 | h | PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO | 31,79 | 6,3580 |
| 1,0000 | m | MALLA PLASTICA TIPO STOPPER DE 3 M DE ALTURA | 4,21 | 4,2100 |
| 3,0000 | m | CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIAMETRO | 2,42 | 7,2600 |
| 0,1000 | h | CAMION GRÚA DE 5 T | 36,49 | 3,6490 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,0865 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,2117 |
| | | Suma | | 39,0732 |
| | | Redondeo | | -0,0032 |
| | | Total | | 39,07 |

N04.UO.MI13 m **MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 177.9 MM DE DIÁMETRO Y 9.5 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO O ENCEPADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 0,0562 | h | CAPATAZ | 32,76 | 1,8411 |
| 0,3000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 9,3390 |
| 0,3000 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 8,4630 |
| 1,0500 | m | TUBO DE ACERO S-275 JO DE 140 MM CON 9 MM DE PARED | 98,94 | 103,8870 |
| 0,0950 | t | CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5 | 127,65 | 12,1268 |
| 0,0880 | m ³ | AGUA | 1,29 | 0,1135 |
| 0,2106 | h | GRUPO ELECTRÓGENO DE 80/100 KVA | 7,26 | 1,5290 |
| 0,1500 | h | EQUIPO PARA INYECCIONES PROFUNDAS CON BOMBA Y CARRO PARA BARRENAS HASTA 200 MM | 386,96 | 58,0440 |
| 0,1500 | h | CAMIÓN CON PLATAFORMA | 40,93 | 6,1395 |
| 0,1000 | h | CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L | 40,08 | 4,0080 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 12,3295 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 13,0692 |
| | | Suma | | 230,8896 |
| | | Redondeo | | 0,0004 |
| | | Total | | 230,89 |

N04.UO.MU01 m³ **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUES TIPO LEGO DE DIMENSIONES 1.6X0.8X0.8 M EN LA FORMACIÓN DE UN MURO PREFABRICADO. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0500 | h | CAPATAZ NOCTURNO | 36,98 | 1,8490 |
| 0,1500 | h | OFICIAL 1A NOCTURNO | 35,13 | 5,2695 |
| 0,1500 | h | PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO | 31,79 | 4,7685 |
| 0,1000 | h | CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T | 72,83 | 7,2830 |
| 0,1000 | h | GRÚA AUTOPROPULSADA DE 60 T | 111,78 | 11,1780 |
| 1,0200 | m ³ | BLOQUE DE HORMIGÓN 1.6X0.8X0.8 M | 339,25 | 346,0350 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 22,5830 |
| | | Suma | | 398,9660 |
| | | Redondeo | | 0,0040 |
| | | Total | | 398,97 |

N04.UO.MU02 ml **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE HASTA 4 M DE ALTURA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|-----------------|
| 0,0500 | h | CAPATAZ NOCTURNO | 36,98 | 1,8490 |
| 0,2000 | h | OFICIAL 1A NOCTURNO | 35,13 | 7,0260 |
| 0,2000 | h | PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO | 31,79 | 6,3580 |
| 0,1500 | h | CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T | 72,83 | 10,9245 |
| 0,1500 | h | GRÚA AUTOPROPULSADA DE 60 T | 111,78 | 16,7670 |
| 1,0000 | m | MURO L HASTA 4 M DE ALTURA CON 2,4M DE ZAPATA | 950,00 | 950,0000 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 59,5755 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 63,1500 |
| | | Total | | 1.115,65 |

N05.UO.1001 m **LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, CUPONES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO RETIRADA DE BALASTO A VERTEDERO, CLASIFICACIÓN Y ACOPIO Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUSO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO (EN BANDA DE MANTENIMIENTO).**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0200 | h | CAPATAZ NOCTURNO | 36,98 | 0,7396 |
| 0,1500 | h | OFICIAL 1A NOCTURNO | 35,13 | 5,2695 |
| 0,1500 | h | PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO | 31,79 | 4,7685 |
| 0,0100 | h | TRONZADORA DE CARRILES DE 6 KW DE POTENCIA | 6,64 | 0,0664 |
| 0,0200 | h | SOP.OXI., INCLSO OXÍGENO Y ACETILENO | 11,64 | 0,2328 |
| 0,0800 | h | CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T | 86,92 | 6,9536 |
| 0,1000 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 5,5120 |
| 1,0000 | ud | ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. | 10,18 | 10,1800 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,0233 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,1447 |
| | | Suma | | 37,8904 |
| | | Redondeo | | -0,0004 |
| | | Total | | 37,89 |

N11.UO.TUN8 m **SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS O ELEMENTOS MACIZOS DE HORMIGÓN, INCLUSO FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0600 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 1,8678 |
| 0,0600 | h | PEÓN | 27,82 | 1,6692 |
| 1,0000 | m | TUBERÍA DE PVC D= 315 MM. | 52,04 | 52,0400 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 3,3346 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,5347 |
| | | Suma | | 62,4463 |
| | | Redondeo | | 0,0037 |
| | | Total | | 62,45 |

N16.01.007 m² **IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0072 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,2359 |
| 0,0500 | h | PEÓN ESPECIALISTA | 28,21 | 1,4105 |
| 0,0500 | h | PEÓN | 27,82 | 1,3910 |
| 2,0000 | kg | PINTURA BITUMINOSA | 2,09 | 4,1800 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,4330 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,4590 |
| | | Suma | | 8,1094 |
| | | Redondeo | | 0,0006 |
| | | Total | | 8,11 |

N20.UO.AC16 m **BARANDILLA CON PASAMANOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRAS COMPUESTOS POR LLANTAS EN FORMA DE T Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR, Y BARRAS HORIZONTALES DE ACRO INOX, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 2,4362 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 75,8389 |
| 2,4362 | h | AYUDANTE | 29,30 | 71,3807 |
| 1,0000 | m | BARANDILLA 1,10 BALAUSTRAS DE TUBO ACRIS. I/ MATERIAL AUX. | 358,80 | 358,8000 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 30,3612 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 32,1828 |
| | | Suma | | 568,5636 |
| | | Redondeo | | -0,0036 |
| | | Total | | 568,56 |

| | | | |
|-------------|---|--|--------|
| N20.UO.AC26 | u | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 60X60 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 63X63XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA, | 155,00 |
|-------------|---|--|--------|

Sin descomposición

| | | | |
|-------------|---|--|--------|
| N20.UO.AC27 | u | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 40X40 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 43X43XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA, | 240,00 |
|-------------|---|--|--------|

Sin descomposición

| | | |
|------------|----------------|---|
| _N3.03.010 | m ³ | RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE DE PRETAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION |
|------------|----------------|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0300 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,9828 |
| 0,1000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 3,1130 |
| 0,1000 | h | PEÓN | 27,82 | 2,7820 |
| 1,9000 | t | MATERIAL FILTRANTE. | 10,95 | 20,8050 |
| 0,1000 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 5,5120 |
| 0,1000 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 2,5800 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,1465 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,2753 |
| | | Suma | | 40,1966 |
| | | Redondeo | | 0,0034 |
| | | Total | | 40,20 |

| | | |
|------------|---|---|
| N31.01.103 | t | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER. |
|------------|---|---|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0500 | h | CAPATAZ | 32,76 | 1,6380 |
| 0,4000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 12,4520 |
| 0,4000 | h | PEÓN | 27,82 | 11,1280 |
| 0,8837 | t | ARIDO GRUESO CALIZO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS, EN PLANTA. | 6,52 | 5,7617 |
| 0,1197 | t | ARIDO FINO SILICEO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS, EN PLANTA. | 7,45 | 0,8918 |
| 0,8977 | t | ARIDO FINO CALIZO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS, EN PLANTA (SIN TRANSPORTE). | 7,30 | 6,5532 |
| 0,0938 | t | BETÚN PARA MEZCLAS BITUMINOSAS. | 575,00 | 53,9350 |
| 0,3500 | h | EXTENDEDORA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DE 103 CV. | 68,96 | 24,1360 |
| 0,3500 | h | COMPACTADOR DE TAMBOR LISO VIBRATORIO SIMPLE DE 11 T. | 43,70 | 15,2950 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0500 | h | PLANTA DE FABRICACIÓN DE AGLOMERADO EN CALIENTE. | 59,45 | 2,9725 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 8,0858 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 8,5709 |
| | | Suma | | 151,4199 |
| | | Redondeo | | 0,0001 |
| | | Total | | 151,42 |

N-410006 **ud** **ARQUETA SUMIDERO TIPO BUZÓN EN ENCUENTROS CALZADA ACERA, DE HORMIGÓN EN ARMADO DE HASTA 1,3 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40X0,40 M, INCLUSOTAPA Y BUZÓN DE FUNDICIÓN Y CONEXIONES CON RED DE DRENAJE..**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,1120 | h | CAPATAZ | 32,76 | 3,6691 |
| 1,1366 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 35,3824 |
| 1,7013 | h | PEÓN | 27,82 | 47,3302 |
| 0,5651 | h | RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV | 68,98 | 38,9806 |
| 0,4555 | h | CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T. | 27,04 | 12,3167 |
| 0,9445 | h | CAMIÓN HORMIGÓNERA DE 6 M3. | 41,46 | 39,1590 |
| 0,3372 | h | BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG. | 2,90 | 0,9779 |
| 1,0000 | ud | SUMIDERO SELECTA MAXI O SIMILAR DE FUNDICIÓN DE DIMENSIONES 750 X 640 | 350,18 | 350,1800 |
| 0,7000 | m3 | HORM. PREPARADO HA- 25/./40/. | 106,26 | 74,3820 |
| 0,0800 | m³ | HORM. PREPARADOHM -20 ARIDO < 40 MM. | 86,83 | 6,9464 |
| 60,0000 | kg | BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR. | 1,40 | 84,0000 |
| 7,0000 | m² | MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO | 5,97 | 41,7900 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 44,1069 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 46,7533 |
| | | Suma | | 825,9745 |
| | | Redondeo | | -0,0045 |
| | | Total | | 825,97 |

N-531001 **t** **EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1,4330 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 44,6093 |
| 2,6051 | h | PEÓN | 27,82 | 72,4739 |
| 1,6000 | h | EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS. | 23,17 | 37,0720 |
| 0,1860 | h | BARREDORA AUTOPROPULSADA. | 6,12 | 1,1383 |
| 1.050,0000 | kg | EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1. | 0,27 | 283,5000 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 26,3276 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 27,9073 |
| | | Suma | | 493,0284 |
| | | Redondeo | | 0,0016 |
| | | Total | | 493,03 |

N9.16.012 **m** **CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 0,0120 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,3931 |
| 0,1200 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 3,7356 |
| 0,1200 | h | PEÓN | 27,82 | 3,3384 |
| 1,0000 | m | CUNETA PREF DE HORMIGÓN PARA BALASTO TIPO TRAPEZOIDAL DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M | 22,86 | 22,8600 |
| 0,0060 | m ³ | AGUA | 1,29 | 0,0077 |
| 0,0700 | m ³ | MORTERO DE CEMENTO M-5 | 87,14 | 6,0998 |
| 0,0200 | h | DUMPER 5.000 KG | 25,80 | 0,5160 |
| 0,0600 | h | RETROEXCAVADORA DE 75 HP | 55,12 | 3,3072 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 2,4155 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,5604 |
| | | Suma | | 45,2337 |
| | | Redondeo | | -0,0037 |
| | | Total | | 45,23 |

NEP04.UO.HO01 m³ **HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|---|---------------|----------------|
| 0,1000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 3,1130 |
| 0,1000 | h | PEÓN | 27,82 | 2,7820 |
| 1,0000 | m ³ | HORMIGÓN HM-25/P/35/I | 88,55 | 88,5500 |
| 1,5000 | kg | PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES. | 1,37 | 2,0550 |
| 1,4500 | kg | PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO. | 3,34 | 4,8430 |
| 0,0600 | h | VIBRADOR DE AGUJA. | 8,52 | 0,5112 |
| 0,0600 | h | EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES. | 115,54 | 6,9324 |
| 0,0600 | h | CAMIÓN HORMIGONERA DE 6 M3. | 41,46 | 2,4876 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 6,6765 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 7,0770 |
| | | Suma | | 125,0277 |
| | | Redondeo | | 0,0023 |
| | | Total | | 125,03 |

NEP11.UO.TU05 m **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 0,1750 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 5,4478 |
| 0,1748 | h | PEÓN | 27,82 | 4,8629 |
| 1,6710 | m | TUBERIA CORRUGADA DE PARED LISA DE PVC DE D=110 MM. | 4,83 | 8,0709 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,1029 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,1691 |
| | | Suma | | 20,6536 |
| | | Redondeo | | -0,0036 |
| | | Total | | 20,65 |

NEP11.UO.TU09 m **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,1056 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 3,2873 |
| 0,1004 | h | PEÓN | 27,82 | 2,7931 |
| 1,0000 | m | TUBERÍA CORRUGADA DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D= 160 MM. | 12,11 | 12,1100 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,0914 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,1569 |
| | | Suma | | 20,4387 |
| | | Redondeo | | 0,0013 |
| | | Total | | 20,44 |

NEP9.02.002 m **SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN , INCLUYENDO TRANSPORTE AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 0,0318 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 0,9899 |
| 0,0281 | h | PEÓN | 27,82 | 0,7817 |
| 0,0171 | h | CAMIÓN-PLUMA 5 T. | 24,23 | 0,4143 |
| 1,0000 | m | TRITUBO DE POLIETILENO Ø 50 MM. DE ALTA DENSIDAD DE 6 ATM. | 7,77 | 7,7700 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,5974 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,6332 |
| | | Suma | | 11,1865 |
| | | Redondeo | | 0,0035 |
| | | Total | | 11,19 |

N.SSAA.3.03.0 m² **REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 5 CM DE S12, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.**

Sin descomposición

N.SSAA.5.05.1 m² **ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,0100 | h | CAPATAZ | 32,76 | 0,3276 |
| 0,1250 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 3,8913 |
| 0,2000 | h | PEÓN | 27,82 | 5,5640 |
| 0,1500 | h | RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV | 68,98 | 10,3470 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|----------------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | m ² | Módulo metálico, compuesto por paneles de chapa de acero y codales extensibles, para apuntalamiento y entibación de excavaciones | 1,46 | 1,4600 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 1,2954 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,3731 |
| | | Suma | | 24,2584 |
| | | Redondeo | | 0,0016 |
| | | Total | | 24,26 |
| | | | | |
| OCEM0205 | ud | 1/2 jornada de técnico en comprobación de ADHERENCIA DE PINTURAS, según norma UNE 48032:80 | | 390,00 |
| | | Sin descomposición | | |
| ORDAS001 | mes | ALQUILER MENSUAL DE ORDENADOR DE AUSCULTACION Y SOFTWARE ESPECIFICO DE SEGUIMIENTO | | 700,00 |
| | | Sin descomposición | | |
| OTDE001C | ud | Partida alzada a justificar para equipamiento complementario de la estación como mobiliario para el jefe de estación, taquillas, bancos, etc. | | 2.500,00 |
| | | Sin descomposición | | |
| p001.0047 | ud | Unidad exterior de la serie SKY-AIR, con inversión de ciclo, tipo bomba de calor inverter, con circuitos a dos tubos de la firma DAIKIN o equivalente, previa aprobación de la D.F. de las siguientes características: Marca: DAIKIN Mod: RZAG35A o equivalente, previa aprobación de la D.F. Compresor: SWING inverter Control de condensación: Incorporado Nivel sonoro: 47 dBA a 1 m. de distancia Ciclo de refrigeración: Potencia nominal: 3,5 kW Ciclo de calefacción: Potencia nominal: 4,0 kW Refrigerante: R-32 Tensión: 230/1/50+T - Alto : 734 mm - Ancho: 870 mm - Fondo: 373 mm - Peso : 52kg El equipo irá montado sobre antivibradores y situado de forma que permitirá el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos, incluso conexiones eléctricas. Incluye accesorios de montaje, acometidas eléctricas, pp de tubería de gas y bus de datos, carga de gas, puesta en marcha, verificación documentada. Según diseño de proyecto, más/menos 10% en potencia bajo indicación DF. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para suministrar y dejar la unidad completa, incluso transporte y accesorios. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente aplicable al caso | | 1.380,00 |
| | | Sin descomposición | | |
| P01.006 | ud | Unidad de control remoto con cable, con programación semanal, Botonera especial y display de cristal líquido, autodiagnóstico de defectos y averías y todas las funciones de maniobra y de test necesarios. | | |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,5000 | ud | Material complementario | 0,33 | 0,1650 |
| 1,0000 | ud | mando a distancia DAIKIN BRC7E530W | 53,31 | 53,3100 |
| 0,0250 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 0,8040 |
| 0,0250 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 0,7223 |
| | | | 1,00 | 0,5500 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 3,3331 |
| | | | Suma | 58,8844 |
| | | | Redondeo | -0,0044 |
| | | | Total | 58,88 |

P01.0061 **ud** **Conexionado de mando a distancia control incluyendo conductor de cobre s/UNE H05Z1K bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, entre unidades interiores de climatización y mando a distancia, de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Sección conductor: 0,5 mm². Completamente instalado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|------------------------------------|---------------|----------------|
| 0,5000 | ud | Material complementario | 0,33 | 0,1650 |
| 15,0000 | m | Conductor manguera cobre 5x0,5 mm² | 1,83 | 27,4500 |
| 0,0250 | h | Oficial primera electricista | 32,16 | 0,8040 |
| 0,0250 | h | Ayudante electricista | 28,89 | 0,7223 |
| | | | 1,00 | 0,2914 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,7660 |
| | | | Suma | 31,1987 |
| | | | Redondeo | 0,0013 |
| | | | Total | 31,20 |

P02.014 **ud** **Unidad interior tipo CASSETTE marca DAIKIN modelo FFA35A9 o equivalente, previa aprobación de la D.F., a expansión directa especial para trabajar en el sistema DOMESTICO tipo Bomba de calor, con refrigerante R-32, incluso panel decorativo, colocada en las estancias, bomba drenaje para salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, filtro, conexiones de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, totalmente instalado S/NTE-ICI-16.** **580,00**

Principales características:

Marca : DAIKIN

Modelo : FFA35A9 o equivalente, previa aprobación de la D.F.

Potencia nominal: 3,5 kW en frío

Potencia nominal: 4,0 kW en calor

Nivel sonoro: 41dB(A) a 1 m.

Tensión: 1x220 V+T

Dimensiones:

- Ancho x Fondo x Alto: 620x620x95 mm

- Peso: 12 kg

Incluye accesorios de montaje, acometidas eléctricas, pp de tubería de gas y bus de datos, carga de gas, puesta en marcha, verificación documentada. Incluso bombas de condensados completas y conducción a desagüe más cercano si son precisas.

Según diseño de proyecto, más/menos 10% en potencia bajo indicación DF.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para suministrar y dejar la unidad completa, incluso transporte y accesorios. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente aplicable al caso

| | | | |
|-----------|----|--|----------|
| | | Sin descomposición | |
| P03.0055N | ud | Ud. Extractor en línea para conductos, con filtros incorporados, marca SODECA modelo SV/FILTER 125H con filtros F7+F9 o equivalente con motor EC y variador de frecuencia, previa aprobación de la D.F., con triple aislamiento acústico, para un caudal de 150 m3/h y una presión de 150 Pa, con motor de 0,08 kW. de potencia, construido a base de paneles envolventes con aislamiento termoacústico, con turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor, con tapa de inspección y bridas normalizadas en aspiración e impulsión, colgado del forjado superior mediante varillas roscadas y elementos antivibratorios i/ medios y material de montaje. | 202,11 |
| | | Sin descomposición | |
| P03.0059 | ud | Ud. Extractor en línea para conductos marca S&P modelo TD 160/100 SILENT-T o equivalente, previa aprobación de la D.F., con triple aislamiento acústico, con temporizador, para un caudal de 120 m3/h y una presión de 60 Pa, con motor de 0,03 kW. de potencia, construido a base de paneles envolventes con aislamiento termoacústico, con turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor, con tapa de inspección y bridas normalizadas en aspiración e impulsión, equipado con temporizador regulable, colgado del forjado superior mediante varillas roscadas y elementos antivibratorios i/ medios y material de montaje. | 180,31 |
| | | Sin descomposición | |
| P10.0151 | ud | Ud. de alimentación a cuadro de enchufes, instalada con cables tetrapolares (3 fases, neutro) 4x16mm2+1x16mm2 de sección nominal en cobre, realizada con cable rvk 0,6/1kv, canalizada bajo tubo rígido de acero galvanizado, según diseño, uniendo bandeja con cuadro enchufes, (longitud media 8 m aprox). incluso conexiones, grapas, herrajes según diseño, pequeño material accesorios, pruebas y medios auxiliares. Medida la unidad terminada | 32,65 |
| | | Sin descomposición | |
| PADE001C | PA | Partida alzada de abono íntegro para demolición y/o retirada de elementos sobrantes complementarios no indicados en el resto de partidas del presupuesto, como cartelería interior, instalaciones auxiliares, material previamente existente, protecciones, y todo tipo de demoliciones complementarias. | 2.000,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PADE002C | PA | Partida alzada a justificar para retirada de elementos sobrantes de los cuartos de instalaciones, según indicaciones de ETS, como instalaciones auxiliares, material y todo tipo de demoliciones complementarias. | 2.000,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PAIM001C | u | Farolas para iluminación de andenes y escaleras. | 1.050,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PAIM001D | u | Luminarias LED sobre muro y fachada en zona de escaleras anden, incluso p.p. de cableado y conexionado, totalmente colocadas | 450,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PAPELERA1 | ud | Suministro e instalación de papelera sin cenicero fabricada íntegramente en acero inoxidable de calidad AISI 316L con el cubilete interior de la papelera fabricado en acero galvanizado y lacado en color negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle. Totalmente instalada y rematada. | 1.160,41 |
| | | Sin descomposición | |

| | | | |
|-----------|-----|---|-----------|
| PAPELERA2 | ud | Suministro e instalación de papelera con cenicero fabricada íntegramente en acero inoxidable de calidad AISI 316L con el cubilete interior de la papelera fabricado en acero galvanizado y lacado en color negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle. Totalmente instalada y rematada. | 1.229,88 |
| | | Sin descomposición | |
| PASI001C | PA | Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de la instalación de la canalización de la actuación 1 bajo vías como disminución de rendimientos, apeos de vías, retirada y reposición de balasto, eventual retirada carriles o traviesas, corte de suministro de catenaria, bateado posterior a la finalización de los trabajos y demás trabajos requeridos para la correcta ejecución del cruce. | 10.000,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PASI002C | PA | Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de la instalación de la canalización de la actuación 1 bajo vías como disminución de rendimientos, apeos de vías, retirada y reposición de balasto, eventual retirada carriles o traviesas, corte de suministro de catenaria, bateado posterior a la finalización de los trabajos y demás trabajos requeridos para la correcta ejecución del cruce. | 5.000,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PATB001 | mes | PUESTA DISPOSICION DE TORPEDO BIAxIAL DE INCLINOMETRO Y UNIDAD DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUYENDO INFORME Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LA LECTURA | 850,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PBFN5020 | m2 | Impermeabilización de superficies con doble lámina asfáltica con elastómeros de 4Kg/m2, con armadura de fieltro de poliéster tipo LBM 40 FP, colocadas soldadas y a matajunta incluso imprimación asfáltica previa y p.p. de solapes. Construída s/ norma NBE-QB-90. Medida la superficie ejecutada. | 25,62 |
| | | Sin descomposición | |
| PBND902C | m | Formación de canalón de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y cualquier desarrollo, incluso fijaciones, tapas, y embocaduras para bajante, así como pintura de protección e impermeabilización anticorrosiva y antioxidante a base de resinas, pigmentos aluminicos fotoresistentes, asfaltos especiales y partículas de vidrio termoendurecidas, todo ello disuelto en un diluyente de rápido secado, tipo Venalum o similar, acabado color aluminio natural, incluyendo limpieza y preparación de la superficie, mano de imprimación en caso necesario y mano de acabado de mínimo 100 micras de espesor. Totalmente colocado y rematado. | 71,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PBNR1125 | m | Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 750 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado. | 19,98 |
| | | Sin descomposición | |
| PBNR112C | m | Remate de acero inoxidable, colocado con adhesivo sobre zócalo de piedra natural, i/p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado | 47,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PBNR112W | m | Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 300 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado. | 11,14 |
| | | Sin descomposición | |

| | | | |
|----------|----|---|----------|
| PBNR118C | m2 | Forro circular de pilares cuadrados, realizado con acero inoxidable AISI 316L de 2mm de espesor, incluso p.p. de estructura auxiliar, rastrelado, p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado | 121,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PBWA082C | m | Bajante de acero galvanizado de 160mm, que incluye suministro y colocación desde embocadura hasta arqueta a pie de bajante, así como p.p. de piezas especiales, soportes y conexionado. Totalmente fijada y rematada. | 80,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PBWA083C | m | Bajante de PVC de 100mm, que incluye suministro y colocación desde embocadura hasta arqueta a pie de bajante, así como p.p. de piezas especiales, soportes, abrazaderas y conexionado. Totalmente fijada y rematada. | 22,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PCC0010C | Ud | Características dimensionales, superficiales y aspecto según Norma UNE-EN ISO 10545-2:98 | 56,15 |
| | | Sin descomposición | |
| PCC0012C | Ud | Determinación de la resistencia a la flexión de las baldosas. | 170,21 |
| | | Sin descomposición | |
| PCC0013C | Ud | Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas. | 96,38 |
| | | Sin descomposición | |
| PCC0016C | Ud | Determinación de la resistencia al impacto de las baldosas, según Norma UNE-EN ISO 10545-5:98 | 247,85 |
| | | Sin descomposición | |
| PCC0111C | ud | 1/2 jornada de técnico en comprobación de uniones soldadas en obra mediante inspección visual y líquidos penetrantes, según norma UNE -EN 1289:1998. | 390,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PCEM0090 | ud | 1/2 jornada de técnico en inspección visual de uniones soldadas, según norma UNE -EN 13018:2001. | 390,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PCEM0200 | ud | 1/2 jornada de técnico en comprobación de espesores de recubrimiento en pinturas, según norma UNE -EN-ISO-2808:2000. | 390,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PDBA001C | ud | Colocación y retirada de seta roja de protección de armaduras en espera. | 0,25 |
| | | Sin descomposición | |
| PDLC001C | ud | Suministro e instalación de portezuela de acceso a vías desde el andén, según plano de detalle, incluso señalización de prohibido el paso y barandilla de cierre hasta borde de andén. Totalmente instalada y rematada. | 1.085,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PDLC001D | ud | Suministro e instalación de portezuela de acceso a vías desde el andén, según plano de detalle, incluso señalización de prohibido el paso. Totalmente instalada y rematada. | 725,00 |
| | | Sin descomposición | |

| | | | |
|----------|----|---|-------|
| PLFF001C | m2 | Desmontaje de cubierta, formados por policarbonato, chapas y panel sandwich, incluso estructura auxiliar, perfilera y remates de chapa de acero. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra. | 19,50 |
| | | Sin descomposición | |
| PLJF290G | m2 | Pared de 1/2 asta formada por ladrillo macizo de 7 cm., recibida con mortero M-40 (1:6); construida según norma MBE-MV-201. Medida deduciendo huecos. | 33,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PLKH001C | m2 | Tabique autoportante en zonas rectas (15+15+70+15+15), formado por una estructura portante de perfiles laminados de acero galvanizado, a base de canales fijados al suelo y techo, montantes de 70 mm. cada 400 mm y dos dobles placas 15+15mm atornilladas a las dos caras en separaciones interiores rectas, i/aislamiento termo acústico a base de paneles de lana mineral Supralainto o similar con una conductividad térmica de 0,036 W/mk, densidad 90kg/m3 y espesor de 50 mm., i/ replanteo, colocación de premarcos, p.p. de perfiles de arriostramiento en caso necesario, bandas elásticas estancas en canal inferior y superior y laterales si fuera necesario, tratamiento de huecos, refuerzos con madera en zonas donde vaya peso suspendido (lavabos..etc) según indicaciones de la Dirección, perforaciones para instalaciones, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para alicatar, revestir, pintar o decorar. Incluso medios auxiliares. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso andamios hasta cualquier altura y todo tipo de medios auxiliares. Medida la superficie según planos deduciendo huecos. | 70,00 |
| | | Sin descomposición | |
| PLXD001C | m | Suministro, colocación y recibido de premarco para puertas y ventanas con mortero de cemento y arena de río en una proporción de 1:3. Totalmente rematado. | |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Pequeño material | 0,21 | 0,2100 |
| 0,1850 | h | Oficial primera | 31,13 | 5,7591 |
| 0,1839 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 5,1161 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 0,6651 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,7050 |
| | | Suma | | 12,4553 |
| | | Redondeo | | 0,0047 |
| | | Total | | 12,46 |

| | | | |
|----------|----|---|--------|
| PMTM001 | u | PRISMA PARA MEDICION CON TEODOLITO MOTORIZADO | 210,00 |
| | | Sin descomposición | |
| POLI001C | m2 | Suministro e instalación de panel de policarbonato celular de 30mm de espesor, modelo y acabado a elegir por la DO, similar al existente en hastiales, incluso p.p. de accesorios de fijación, remates perimetrales con chapa prelacada de hasta 500mm de desarrollo, medios auxiliares, etc. Totalmente instalado y rematado | 140,00 |
| | | Sin descomposición | |

| | | | |
|----------|----|---|--------|
| POLI002C | m2 | <p>Suministro e instalación de panel de policarbonato celular de 20mm de espesor, tipo 20x05w de Policarb o similar, curvado en frío, modelo y acabado a elegir por la DO, incluso p.p. de accesorios de fijación, remates perimetrales con chapa prelacada de hasta 500mm de desarrollo, medios auxiliares, etc. Totalmente instalado y rematado</p> <p>Sin descomposición</p> | 150,00 |
| PRFA002C | ud | <p>Puerta metálica de dimensiones ajustadas al hueco abierto en el muro para acceso a arqueta (aprox. 1,10m de anchura) compuesta por postes laterales, hojas a base de marcos y malla electrosoldada similar al resto del cerramiento, herrajes de colgar y cierre, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente rematada.</p> <p>Sin descomposición</p> | 800,00 |
| PRFA002X | ud | <p>Suministro e instalación de puerta ciega de aluminio de color a elegir por la D. O., de dimensiones totales aproximadas 1,00x2,00m compuesta por premarco, marco perimetral, hoja ciega de panel sandwich de aluminio, herrajes de colgar y cierre, incluso suministro, replanteo, colocación y sellados, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente rematada.</p> <p>Sin descomposición</p> | 890,00 |
| PRHD010X | m2 | <p>Suministro y colocación de bastidor de la serie COR 70 solución de instalación de Uxama o equivalente en calidad y prestaciones. Carpintería de canal europeo compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco con una profundidad mínima de 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Incluso recerco perimetral de 100 mm según detalles de la documentación gráfica Estandarización por un sistema de triple junta de EPDM. Acabado superficial anodizado de 25 micras, color RAL a definir por la D.F</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estandarización al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>Acrilamiento compuesto por vidrio laminar 6+6 mm tipo Sun-guard HP 60/40 o similar, unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, totalmente colocado sobre la carpintería de aluminio. La partida incluye el eventual suministro y colocación de premarcos y todos los remates del perímetro de hueco como mochetas, dintel y alfeizar, junquillos, tapajuntas y sellados necesarios. Totalmente rematada.</p> <p>Sin descomposición</p> | 350,00 |
| PRHD111C | m | <p>Suministro y colocación de zócalo de aluminio anodizado color a elegir por la D. O. de aprox 70x15 y 1,5 mm de pared, incluso recortes, remates, sellados, material de fijación, etc. Totalmente colocado y rematado.</p> <p>Sin descomposición</p> | 25,00 |
| PRHD112C | m | <p>Zócalo de acero inoxidable, colocado atornillado con tornillería de acero inoxidable sobre estructura auxiliar de soporte de revestimiento de acero vitrificado, en la parte inferior del mismo, i/p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado</p> <p>Sin descomposición</p> | 45,00 |

| | | |
|-----------|---|----------|
| PRHD210C | <p>ud Puerta automática marca MANUSA o similar tipo PC según plano de detalle compuesta de: Grupo motor universal VISIO 230V Grupo motor universal 230V Nivel de seguridad PL d conforme a UNE-EN ISO 13849 Apto para vías de evacuación: certificado conforme UNE-EN 16005 Sensórica conforme a UNE-EN 16005 Fabricado conforme a ISO 9001, ISO 14001, Chasis operador VISIO-125 SQ-000 Pack suspensión hojas fijas VISIO (bajo operador) SQ-000 4ud Carro hoja corredera VISIO (bajo operador) 2ud Brazo operador VISIO Kit extensión VISIO-125 (lateral PL max 2080, central PL max 2855)</p> <p>Hoja corredera A20-4 derecha SQ-000 Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido). Suspensión hoja para corredera, fija o lenta (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20) Hoja corredera A20-4 izquierda SQ-000 Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido). Suspensión hoja para corredera, fija o lenta (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20) Hoja fija A20-4 derecha SQ-000 Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido). Suspensión hoja fija (VISIO-BO, VISIO-TEL / A20) Hoja fija A20-4 izquierda SQ-000. Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido) Suspensión hoja fija (VISIO-BO, VISIO-TEL / A20) Llave GC-K (empotrada) Sensor detección + seguridad DDS-a (híbrido supervisado). Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas, para vías de evacuación (EN16005) Sensor detección + seguridad DDS-a (híbrido supervisado). Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas Cerrojo automático con desbloqueo VISIO-125 Selector OPTIMA Permite seleccionar el modo de funcionamiento, 5 modos: Abierto, Cerrado, Solo saluda, Automático, Apertura reducida. Acabado anodizado plata Montaje y puesta en marcha.</p> | 6.890,00 |
| | Sin descomposición | |
| PRHD601C | <p>ud Carpintería de mostrador incluyendo ventanas, según detalle y alfeizar inferior en acero inoxidable, incluso vidrio de seguridad, suministro e instalación. Totalmente rematada.</p> | 1.875,00 |
| | Sin descomposición | |
| PROT001C | <p>PA Partida alzada de abono íntegro para creación de paso protegido para los usuarios de la estación, mientras se ejecutan los trabajos de cubierta.</p> | 2.500,00 |
| | Sin descomposición | |
| PRRDD710C | <p>ud Puerta de núcleo macizo compacto fenólico con interior de poliestireno extrusionado de 35kg/m3 y acabada en tablero fenólico de 3 mm de espesor en ambas caras, formando un panel total de 40 mm, color a elegir por la D. O. tipo P1, con paso mínimo de puerta de 90cm, s/ plano de detalle, con perímetro canteado en su totalidad en marrón y refuerzos de madera en bisagras y cerradura, incluso marco, regruesos y jambas de aluminio anodizado y herrajes, tornillería y manillas de acero inoxidable a elegir por la D. de Obra. Totalmente colocada y rematada.</p> | 413,32 |
| | Sin descomposición | |

| | | | | |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| PRRDD711C | ud | Remozado de puertas existentes a mantener, incluyendo cepillado, lijado y pintado en color a elegir por la DO; incluso cambio de manillas, picaportes, condenas, etc. en caso necesario. Totalmente terminados | | 125,00 |
| | | Sin descomposición | | |
| PRRR203C | m2 | Suministro y colocación de barandilla - valla - cerramiento de acero inoxidable según plano de detalle, de aproximadamente de 1600mm de alto, incluyendo anclaje, pies derechos, divisiones, todo ello en acero inoxidable AISI316L, incluso ajuste de encuentros, p.p. de transporte, adaptación a pendientes, mano de obra, medios auxiliares y picerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada. | | 250,00 |
| | | Sin descomposición | | |
| PRRR203S | m | Cerramiento metálico, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al existente en la zona, tipo ETS, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosoldada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada. | | |
| Cantidad | UM | Descripción | Precio | Importe |
| 0,1000 | h | Capataz | 31,14 | 3,1140 |
| 0,2000 | h | Oficial primera | 31,13 | 6,2260 |
| 0,4000 | h | Peón especializado. | 26,86 | 10,7440 |
| 0,5000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 13,9100 |
| 2,5000 | l | Mortero sin retacción | 1,59 | 3,9750 |
| 0,5000 | ud | Malla electrosoldada fortinet medium de betafence o similar | 95,00 | 47,5000 |
| 0,9300 | m | Poste rectangular acero galvanizado con placa de anclaje | 41,00 | 38,1300 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 7,4159 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 7,8609 |
| | | Suma | | 138,8758 |
| | | Redondeo | | 0,0042 |
| | | Total | | 138,88 |
| PRRS001C | m2 | Revestimiento de acero vitrificado modelo "Light Gauge" de Alliance o similar, compuesto por lámina de acero vitrificado de 0,85mm de espesor, nido de abeja de aluminio de 12mm de espesor y lámina de aluminio de 0,4mm de espesor, con un espesor total de 13mm, con modulación aproximada de 1000x2500mm, según plano de detalle, y acabado en esmalte compuesto de cuarzo, feldespato y otros minerales inorgánicos disipado junto con óxidos de color y componentes de relleno a tierra en molinos de bola, según indicaciones de la DO; incluso subestructura de aluminio para colocación de los paneles, aplomado y nivelado de la misma, perfilaría de fijación en juntas entre paneles, perfilaría de inicio y fin, tornillería de acero inoxidable y elementos auxiliares, cortes y remates. Totalmente terminado y colocado. | | 235,00 |
| | | Sin descomposición | | |
| PXRB002C | PA | Partida alzada de abono íntegro para ayuda a todos los gremios intervinientes en la obra. | | 3.000,00 |
| | | Sin descomposición | | |
| RDHD012C | m2 | Aislamiento con placas rígidas de poliestireno extrusionado de 50 mm. de espesor y 45 Kg/m3 de densidad, incluso corte y colocación. Medida la superficie ejecutada. | | |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | m2 | Placa poliestireno extr. V-45Kg | 7,20 | 7,2000 |
| 0,1000 | kg | Pasta adhesiva | 0,26 | 0,0260 |
| 0,0800 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 2,4904 |
| 0,0800 | h | PEÓN | 27,82 | 2,2256 |
| | | COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES | 6,00 | 0,7165 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,7595 |
| | | Suma | | 13,4180 |
| | | Redondeo | | 0,0020 |
| | | Total | | 13,42 |

RDHD012X **m2** **Aislamiento de lana de roca de 50 mm. de espesor, incluso fijación mecánica, cortes y colocación, así como p.p. de andamios y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.** **14,58**

Sin descomposición

RHDB005C **m2** **Recrecido de mortero en suelos en cualquier espesor, realizado con mortero de cemento y arena en proporción 1:8, incluso maestrado y formación de pendientes. Totalmente rematado.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|-----------------------------|---------------|----------------|
| 0,1500 | m3 | Mortero de C.P. M-40 (1:6). | 79,00 | 11,8500 |
| 0,1222 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 3,8041 |
| 0,1200 | h | PEÓN | 27,82 | 3,3384 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,1396 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,2079 |
| | | Total | | 21,34 |

RLFF002C **m2** **Solado de gres porcelánico antideslizante de primera calidad clase 3 en tonos, formato, etc. a elegir por la Dirección de Obra, incluso tonos diferentes para conseguir el adecuado contraste visual con paredes y paramentos verticales, colocado con cemento-cola sobre recrecido de mortero, incluso p.p. de piezas podotáctiles en advertencia de desniveles según plano de detalle, incluso suministro de colores rejunteo con resina epoxi y limpieza, así como p.p. de recortes. Totalmente rematado.** **55,00**

Sin descomposición

RLFF00CC **m2** **Solado de losa filtrante de 50x50 tipo Danolosa 75 gris de Danosa o similar, formada por pavimento de hormigón poroso y poliestireno extruido de 40mm de espesor, colocado sobre impermeabilización, incluso p.p. de cortes y remates. Totalmente rematado. Medida la superficie realmente ejecutada.** **38,50**

Sin descomposición

RVFB001C **m2** **Falso techo modular fónico desmontable de placas de 600x600cm modelo Globe G1, gama Danoline Cleano de Knauf o similar sobre perfilería suspendida, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.Totalmente colocado y rematado.** **32,00**

Sin descomposición

RVFB002C m2 Falso techo registrable colocado sobre perfilera suspendida vista de 24mm en acero galvanizado y placas de 600x600x13 mm, (PVP=8,85 /m2) , incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, incluso cualquier tipo de medio auxiliar. Totalmente colocado y rematado.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------|---------------|----------------|
| 2,7800 | ud | Placa escayola lisa | 4,50 | 12,5100 |
| 4,9500 | ud | Pequeño material | 0,21 | 1,0395 |
| 0,3000 | h | Oficial primera | 31,13 | 9,3390 |
| 0,3000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 8,3460 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,8741 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,9865 |
| | | Suma | | 35,0951 |
| | | Redondeo | | 0,0049 |
| | | Total | | 35,10 |

RVFB003C m2 Falso techo de cartón yeso con placa de 15mm, i/ p.p. de medios auxiliares, suministro e instalación de estructura auxiliar, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso chapas de refuerzo en caso necesario, totalmente terminado y listo para imprimir o decorar, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.

Sin descomposición

RVFB004C m2 Falso techo de cartón yeso curvo con doble placa de 6+6mm, i/ p.p. de medios auxiliares, suministro de estructura auxiliar, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso chapas de refuerzo en caso necesario, totalmente terminado y listo para imprimir o decorar, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.

Sin descomposición

RVFB111C m2 Falso techo de lamas de aluminio anodizado, modelo y color a elegir por la DO, colocada sobre subestructura metálica colgada del forjado, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.Totalmente colocado y rematado.

Sin descomposición

RVPP009C m2 Trasdosado con doble placa de cartón yeso de 13+13mm, i/aislamiento termo acústico a base de paneles de lana mineral Supralante o similar con una conductividad térmica de 0,036 W/mk, densidad 90kg/m3 y espesor de 50 mm., i/ p.p. de placas WR en zonas húmedas, medios auxiliares, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso estructura metálica auxiliar cada 40cm y refuerzos, totalmente terminado y listo para pintar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------|---------------|----------------|
| 2,0000 | m2 | Panel de carton-yeso de 13 mm | 3,10 | 6,2000 |
| 3,2000 | m | Entramado metálico para tabique | 1,35 | 4,3200 |
| 1,5000 | kg | Pasta para juntas de tabiques | 1,83 | 2,7450 |
| 2,0000 | ud | Material complementario | 0,42 | 0,8400 |
| 0,3000 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 9,3390 |
| 0,3000 | h | PEÓN | 27,82 | 8,3460 |

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,9074 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 2,0218 |
| | | Suma | | 35,7192 |
| | | Redondeo | | 0,0008 |
| | | Total | | 35,72 |

RVPP009X **m2** **Frente de cartón yeso de 13mm, i/ p.p. de medios auxiliares, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso estructura metálica auxiliar cada 40cm y refuerzos, totalmente terminado y listo para pintar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|---------------------------------|---------------|----------------|
| 1,0000 | m2 | Panel de carton-yeso de 13 mm | 3,10 | 3,1000 |
| 3,2000 | m | Entramado metálico para tabique | 1,35 | 4,3200 |
| 1,5000 | kg | Pasta para juntas de tabiques | 1,83 | 2,7450 |
| 2,0000 | ud | Material complementario | 0,42 | 0,8400 |
| 0,3000 | h | Oficial primera | 31,13 | 9,3390 |
| 0,3000 | h | Peón ordinario. | 27,82 | 8,3460 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 1,7214 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 1,8247 |
| | | Suma | | 32,2361 |
| | | Redondeo | | 0,0039 |
| | | Total | | 32,24 |

RZDJ002C **m2** **Pintura al agua para exteriores con una mano de selladora y acabado de dos manos, i/limpieza de superficies.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|----------------|
| 0,1940 | h | OFICIAL 1A | 31,13 | 6,0392 |
| 0,1940 | h | Ayudante. | 27,89 | 5,4107 |
| 0,1500 | kg | Pintura de imprimación. | 2,93 | 0,4395 |
| 0,1500 | kg | Pintura de exteriores | 3,53 | 0,5295 |
| | | Costes indirectos | 6,00 | 0,7451 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 0,7898 |
| | | Suma | | 13,9538 |
| | | Redondeo | | -0,0038 |
| | | Total | | 13,95 |

SAL035 **ud** **Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.**

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, con juego de fijación, según UN | 72,39 | 72,3900 |
| 1,0000 | ud | Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromado, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta tempe | 45,21 | 45,2100 |
| 0,0120 | ud | Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos. | 6,00 | 0,0720 |
| 1,1000 | h | Oficial primera fontanero | 30,16 | 33,1760 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 9,0509 |
| | | Suma | | 159,8989 |
| | | Redondeo | | 0,0011 |
| | | Total | | 159,90 |

| | | | | |
|-----------------|-----------|--|--|--------------|
| SAND001C | m2 | Suministro y montaje de panel sandwich, compuesto chapa base y superior de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de recortes y pérdida de material, solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado. | | 55,00 |
|-----------------|-----------|--|--|--------------|

Sin descomposición

| | | | | |
|-----------------|------------|---|--|-----------------|
| SEAUS001 | mes | SEGUIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA | | 4.200,00 |
|-----------------|------------|---|--|-----------------|

Sin descomposición

| | | | | |
|---------------|-----------|---|--|--|
| SGL020 | ud | Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, de 1/2", tamaño S, serie Eurostyle, modelo 32 468 003 "GROHE", acabado cromado, con palanca metálica con hendidura, cartucho cerámico de 35 mm de diámetro, limitador de caudal a 5,7 l/min y limitador de temperatura. Incluso enlaces de alimentación flexibles con conexión de entrada de 3/8" de diámetro. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. | | |
|---------------|-----------|---|--|--|

| <u>Cantidad</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u> | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1,0000 | ud | Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, de 1/2", tamaño S, serie Eurostyle, modelo 32 468 003 "GROHE", acabado cromado, | 119,00 | 119,0000 |
| 1,0000 | ud | Material auxiliar para instalaciones de fontanería. | 1,40 | 1,4000 |
| 0,5000 | h | Oficial primera fontanero | 30,16 | 15,0800 |
| | | Costes Indirectos | 6,00 | 8,1288 |
| | | Suma | | 143,6088 |
| | | Redondeo | | 0,0012 |
| | | Total | | 143,61 |

| | | | | |
|---------------|-----------|--|--|--------------|
| SSCS60 | ud | Cartel indicativo de riesgo con soporte metálico, incluida la colocación. medida la unidad instalada. | | 15,37 |
|---------------|-----------|--|--|--------------|

Sin descomposición

| | | | |
|---------------|----|---|-----------|
| SSCS70 | m | Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y desmontaje. medida la longitud instalada. | 2,13 |
| | | Sin descomposición | |
| SSPC0008 | m | Barandilla con soporte tipo sargento (cada 2,5 m) y red de 1 m de altura, en protección de perímetro de cubierta. Incluido la colocación y el desmontaje. Medida la longitud protegida. Duración estimada del tablón 4 usos y del soporte tipo sargento 5 usos. | 14,50 |
| | | Sin descomposición | |
| SSW001 | PA | Partida alzada a justificar para acondicionamiento, señalización y balizamiento de las zonas afectadas por las obras. | 1.000,00 |
| | | Sin descomposición | |
| SSW010 | h | Mano de obra y medios y materiales auxiliares empleados en la limpieza y conservación de los locales, instalaciones y protecciones para la seguridad, higiene y bienestar del personal. | 22,98 |
| | | Sin descomposición | |
| TBVB002C | ud | Sumidero sifónico individual Ø100 de acero inoxidable, incluso rejilla superior de acero inoxidable, sellado de estanqueidad perimetral y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocado. | 124,56 |
| | | Sin descomposición | |
| TDIC001C | m2 | Impermeabilización de cubierta a base de suministro y colocación de membrana Ultraply de 1,52mm, TPO de Firestone o similar, con p.p. de remates colaminados en los puntos donde se precise, con fijación mecánica, poliolefina termoplástica con alto contenido de caucho de polipropileno y etol-propileno, con placas de reparto y tornillería, armada con malla de poliéster con 1000 hilos por línea de 9x9, elongación de ruptura del armazón según EN 12311, 30%, resistencia al desgarro EN 12310-2, N, superior a 400, resistencia al granizo según EN 13583, en espesor de 1,5mm, sustrato duro 25, según EN 13583, en espesor de 1,5mm, sustrato blando 37 y sin retardantes al fuego halogenados, incluso p.p. de solapes mínimos de 15cm. Todo ello bajo DITE 12/0419, con garantía mínima de 15 años del fabricante a nombre de la propiedad y colocado por instalador homologado y master contractor. Montaje según detalles de instalación y plano de vientos del fabricante Firestone. | 27,90 |
| | | Sin descomposición | |
| TL02.01.02.01 | ud | Suministro y montaje de Grabador de video 2U de altura en rack con capacidad para 62,04 TB. DIVAR IP all-in-one 7000 2U. Management Appliance 8x12TB. Modelo BOSCH DIVAR IP 7000 All-in-one o equivalente aprobado por la D.F., de 2U de altura, 8 discos duros de 12TB cada uno. Aplicación BVMS presinstalada y 8 canales prelicenciados (máx. 256 canales). Capacidad neta: RAID-5: 78204 GB. RAID?5 + hot spare: 67032 GB. RAID-6: 67032 GB Incluye Sistema operativo de Microsoft Windows Storage Server 2016, 64 bits y las aplicaciones: BVMS (8 canales prelicenciados, máx. 256 canales), Video Recording Manager (VRM) (64 canales prelicenciados, máx 256 canales). Video Streaming Gateway (VSG); Transcodificación dinámica. - Workstations: 5 prelicenciadas (máx 10) - Sistemas DVR/BRS: 1 prelicencado (máx. 10) - Teclados CCTV: 5 prelicenciados (máx. 10) - Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado) - Paneles Intrusión: 0 prelicenciado (máx. 10) - Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 2 x USB 2.0 (trasera). 2 x USB 3.0 (trasera). Dual Intel i210AT Gigabit LAN (teamed). 1 IPMI BMC port. Ampliación de canales BVMS: Primero ampliar a 32 canales (MBV-BPLU-DIP), para ampliar a partir del canal 33 al 256, añadir licencias de 1 canal (MBV-1CHAN-DIP) - Workstations: 5 prelicenciadas (máx 10) | 12.105,00 |

| | | | |
|---------------|----|--|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas DVR/BRS: 1 prelicencado (máx. 10) - Teclados CCTV: 5 prelicenciados (máx. 10) - Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado) - Paneles Intrusión: 0 prelicenciado (máx. 10) - Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 2 x USB 2.0 (trasera). 2 x USB 3.0 (trasera). Dual Intel i210AT Gigabit LAN (teamed). 1 IPMI BMC port. <p>Completamente instado, configurado y funcionando.</p> | |
| | | Sin descomposición | |
| TL02.01.02.02 | ud | Sistema de dos Monitores Full HD 27". LED CCTV Monitor de Alto rendimiento (funcionamiento 24/7) Full HD 1920x1080p. VGA, HDMI, Display Port, DVI-D, USB input (solo para actualización de FW), Audio input, Altavoces internos de salida. Alimentación 90-264 VCA. Incluye soporte de sobremesa para dos monitores, cableado, conversores de señales a HDMI y pequeño material. Completamente instalado en mesa, configurado y funcionando. | 620,00 |
| | | Sin descomposición | |
| TYP00010 | u | Suministro y colocacion de panel de publicidad o MUPI, PP1, de simple cara, para colocacion en estaciones, con tapas de acero inoxidable 316 L pulido, con cristales de 6 mm de espesor templados y serigrafiados, iluminado y con apertura mediante muelles neumaticos, con una placa base de acero, incluso cableado y conexionado, totalmente colocado. Medidas segun planos | 6.200,00 |
| | | Sin descomposición | |
| TYP00010N | u | Suministro y colocacion de panel de publicidad o MUPI, PP2, de doble cara, para colocacion en estaciones, con tapas de acero inoxidable 316 L pulido, con cristales de 6 mm de espesor templados y serigrafiados, iluminado y con apertura mediante muelles neumaticos, con una placa base de acero, incluso cableado y conexionado, totalmente colocado. Medidas segun planos | 8.500,00 |
| | | Sin descomposición | |
| TYP00011 | u | | 0,00 |
| | | Sin descomposición | |
| UTC.670 | ud | Suministro de controlador sistema WIFI marca CISCO modelo C9800-L o equivalente aprobado por dirección facultativa, con 4 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 pudiendo llegar a 2,5 Gb, 2 puertos RJ-45 10 GB dual personality, 2 puertos RJ-45 servicio, 23X21,6X4,02 cm (PXAXA), 1U. Incluso accesorios y pequeño material. Completamente, configurado, instalado, probado y funcionando. | 1.100,00 |
| | | Sin descomposición | |
| UTC.775 | m | Suministro e instalacion de Cable de 16 fibras ópticas unitubo, instalación exterior, monomodo OS2, protección holgada, hilatura de fibra de vidrio y armadura de cinta de acero corrugado, máxima protección anti roedores, cubierta Eca, Max Crush (N)= 4000, Max Impact (Nm)= 20, Max Torsion (turns +- 180 °C)= 5, Operational Temp.= -20 °C a +60 °C, test estándar IEC 60794-1-21 & IEC 60794-1-22, diámetro máx: 10,4 mm, Cubierta de color negro. Completamente instalada y funcionando. | 3,90 |
| | | Sin descomposición | |
| UTC.807 | ud | Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Comunicaciones, incluyendo la certificación de cableado estructurado mediante equipos homologados de medida tipo fluke o equivalente aprobado por dirección facultativa. Incluso pruebas que solicite la dirección facultativa, documentación y manuales de funcionamiento de todos los equipos, switches, servidores. | 1.100,00 |
| | | Sin descomposición | |

| | | |
|----------|--|--------|
| UTV.140 | <p>ud Suministro y montaje de sistema de gestión de CCTV/VIDEO WALL desde teclado Universal y Joystick tipo BOSCH KBD-UXF Keyboard o equivalente aprobado por la D.F. Teclado USB de CCTV de control de domos móviles para uso con el Sistema de Gestión de Vídeo, los sistemas de grabadores o el sistema de aplicación de cctv. Completamente configurado, probado, configurado y funcionando.</p> | 799,01 |
| | Sin descomposición | |
| VENT001C | <p>m2 Suministro e instalación de fachada ventilada, mediante subestructura portante compuesta por perfilera horizontal de arranque e intermedia de alta inercia, en aluminio 6063 tratamiento T5, anclados por tornillería autotaladrante A2 a perfilera vertical tubular en aluminio 6063 tratamiento T5, la fijación a la fachada base se realizará mediante ménsulas de sustentación y ménsulas de retención, realizadas en aluminio 6063 y troqueladas con orificios concéntricos y colisos, para la fijación de los perfiles verticales tipo t doble t y absorción de dilataciones. Sistema para fachadas ventilada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cerámica Newker Qstone o similar en formato de 60x120 + sistema Epsilon T40 y Grapa Delta o similar <p>Anclaje y perfilera compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ménsulas simples y dobles en L de aluminio - Perfiles verticales T de aluminio extruido sin lacar - Perfiles horizontales de arranque e intermedios de aluminio extruido sin lacar - Anclaje expansivo inoxidable de sustentación para forjados - Anclaje de taco de nylon con tornillo para muro de ladrillo - Tornillería auto-taladrante con arandela de EPDM de acero inoxidable <p>El sistema Epsilon o similar estará compuesto por: MÉNSULAS dobles regulables L de (salida 60-160) x (160 x 40 mm) y ménsulas simples regulables L de (salida 60-160) x (80 x 40 mm) de aluminio AWAI MgSi (6060-T6 o 6063-T5) y 3 mm de espesor atornillados mediante un anclaje expansivo en caso de forjados de hormigón y anclaje de taco de nylon con tornillo de cabeza hexagonal de retención de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino) en caso de pared de ladrillo. PERFILES VERTICALES T (6000x100x40mm) de aluminio AW-AI MgSi (6060-T6 o 6063-T5) o lacado y 3 mm de espesor atornillados mediante 4 tornillos autotaladrantes nº3 de 5,5 x 22 con arandela de EPDM de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino) a las ménsulas. PERFILES HORIZONTALES de aluminio AW-AI MgSi (6060-T6 o 6063-T5) y 1,4 mm de grosor atornillados mediante 2 tornillos autotaladrante nº3 de 5,5 x 22 con arandela de EPDM de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino). Grapas Delta o similar para la fijación de revestimientos cerámicos fabricado en aluminio anodizado a 15micras, aleación AW-AI MgSi (6060-T6 o 6063-T5). Placa cerámica Newker Qstone o similar, en formato de 60x120cm, enmallado. La partida incluye p.p. de medios de elevación y todo tipo de materiales y medios auxiliares para su correcta colocación en obra.</p> | 140,27 |
| | Sin descomposición | |
| XHIL030G | <p>mes Mes de módulo prefabricado, en régimen de alquiler, de 13,57 m² de superficie, para aseos con capacidad y servicios para 30 personas, formada por estructura de perfiles laminados en frío; cerramiento y cubierta de panel "Sandwich" de chapa prelacada por ambas caras con espuma de poliuretano rígido; carpintería de aluminio anodizado; rejas de protección; suelo con soporte de perfilera y tablero fenólico revestido con PVC; incluso distribución interior, acometidas de instalaciones de electricidad, agua y saneamiento, instalaciones interiores y aparatos sanitarios, ayudas complementarias de preparación del terreno, soportes y placas de asiento, conexión de instalaciones, etc.; transporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.</p> | 95,00 |
| | Sin descomposición | |

| | | | |
|----------|-----|--|----------|
| XHIL320O | mes | Més de alquiler de caseta prefabricada para oficinas de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso acometida e instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. | 95,00 |
| | | Sin descomposición | |
| XHIL320P | mes | Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso acometida e instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. | 95,00 |
| | | Sin descomposición | |
| XHMB001C | ud | Botiquín instalado en obra. | 51,66 |
| | | Sin descomposición | |
| XHMB002C | ud | Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra. | 34,54 |
| | | Sin descomposición | |
| XHMV201P | ud | Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura, totalmente colocada. Se estiman 10 usos. | 11,83 |
| | | Sin descomposición | |
| XHMV301P | ud | Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, totalmente colocado. Se estiman 10 usos. | 47,07 |
| | | Sin descomposición | |
| XSCI020G | ud | Extintor manual de polvo polivalente de 6 Kg de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad terminada. Estimándose 1,5 usos, comprendiéndose en esta amortización la P.P. de revisiones obligatorias, una anual del contenido, y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario. | 45,27 |
| | | Sin descomposición | |
| XSCI040G | ud | Extintor manual de CO2 de 6 Kg de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad terminada. Estimándose 2 usos, comprendiéndose en esta amortización la p.p. de revisiones obligatorias, una anual del contenido, y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario. | 54,63 |
| | | Sin descomposición | |
| XSCM0010 | m | Cierre del recinto de la obra y de la zona de acopios, incluso montaje y desmontaje. | 11,50 |
| | | Sin descomposición | |
| XSSW010P | ud | Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales y de seguridad de obra. | 450,00 |
| | | Sin descomposición | |
| XXXX001C | ud | Presupuesto del estudio de seguridad y salud. | 7.312,13 |
| | | Sin descomposición | |