

Proyecto de comunicaciones de la
estación de Anoeta.

**ANEJO N°8. JUSTIFICACIÓN
DE PRECIOS**

ÍNDICE

| | |
|--------------------------------------|----------|
| 1. ELEMENTOS..... | 1 |
| 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS..... | 2 |

1. ELEMENTOS

| Código | Ud | Descripción | Precio |
|-----------------|----|--|----------|
| %CI | % | Costes indirectos | 6,00 |
| %CI7 | % | Costes indirectos 7% | 7,00 |
| %COSTIN | % | COSTES INDIRECTOS | 6,00 |
| %MEDAUX | % | Medios auxiliares | 2,00 |
| 001010 | h | Jefe de equipo | 21,15 |
| 001030 | h | Oficial de 1ª | 20,10 |
| 001040 | h | Oficial de 2ª | 17,89 |
| 001050 | h | Peón | 15,97 |
| 001060 | h | Equipo de trabajo | 60,02 |
| D110569 | m | Bandeja de acero perforada 150x60x0,8 mm. | 5,78 |
| D115258 | ud | Tapa bandeja 150x60 mm acero. | 8,53 |
| D119011 | ud | Perfil metálico separador | 1,23 |
| D120111 | m | Tubo plástico rígido DN16 | 3,17 |
| D120121 | m | Tubo plástico rígido DN20 | 3,88 |
| D120131 | m | Tubo plástico rígido DN25 | 5,34 |
| D120141 | m | Tubo plástico rígido DN32 | 7,38 |
| D120142 | m | Tubo plástico rígido DN40 | 8,95 |
| D122001 | m | Tubo plástico flexible DN16 | 0,82 |
| D122011 | m | Tubo plástico flexible DN20 | 1,04 |
| D122021 | m | Tubo plástico flexible DN25 | 1,59 |
| D122031 | ud | Tubo plástico flexible DN32 | 2,20 |
| D260071 | ud | Arquetas TR-230, incluida albañilería | 23,27 |
| MAQ | h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 |
| MO003 | h | Ayudante | 16,10 |
| MT0102-002.01ud | | Repartidor UTP de 24 puertos | 229,88 |
| MT02010302 | ud | Terminal de cabeza de cable | 53,27 |
| MT0300001 | m | Manguera de 32 F.O. monomodo | 2,65 |
| MT0300010 | m | Manguera de 10 Cuadretes | 7,59 |
| MT0300013 | m | Manguera de 3 Cuadretes | 2,98 |
| MT0300110 | u | Empalme Termorretráctil 3 Cuadretes | 287,63 |
| MT0300113 | u | Empalme Termorretráctil 3 Cuadretes | 147,35 |
| MT0302005 | ud | Caja de empalme y distribución para manguera de 64 FO | 1.387,23 |
| MT0305-005.01m | | Cable FTP apantallado | 1,17 |
| MT0306-002.01Ad | | Caja de sonido 32W 100V 2 vías | 157,00 |
| MT0306-002.01AB | | Columna acústica 8x3,5" 100W 100V | 1.716,36 |
| MT0306-002.02ud | | Anclaje Pared para columna acústica | 156,11 |
| MT0306-003-10ud | | Interace de audio IP para 4 módulos | 5.309,39 |
| MT0306-003.02ud | | Módulo de potencia 460W | 884,12 |
| MT0306-005.01ud | | Pupitre microfónico local | 1.874,45 |

| Código | Ud | Descripción | Precio |
|-----------------|----|---|-----------|
| MT0306-005.02ud | | Alimentador 24V 2,5 Amp | 95,79 |
| MT0306-006.01ud | | Cable para altavoces 2x1,5mm2 | 1,25 |
| MT0306-006.01Bd | | Cable para altavoces 2x2,5mm2 | 1,90 |
| MT0308001 | ud | Repartidor modular de FO multimodo para manguera de 12 FO | 255,00 |
| MT0308002 | ud | Repartidor modular de FO monomodo | 1.585,84 |
| MT0312001 | ud | Terminal multitubo para fibra óptica | 88,31 |
| MT0358001 | m | Cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x2,5 + TTx2,5 mm2 | 1,56 |
| MT0358002 | m | Cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 + TTx1,5 mm2 | 1,56 |
| MT0359101 | m | Cable de 1 cuadro de dimensiones 1x4x0,9 mm norma ETS | 1,98 |
| MT0363001 | ud | Repartidor abierto de 800x1800 | 2.113,60 |
| MT0453001 | ud | Switch de 24 puertos 10/100baseTX PoE | 768,11 |
| MT0453002 | ud | Switch de 24 puertos 10/100baseTX | 320,02 |
| MT0453010 | ud | Switch de 24 puertos 10/100baseTX, nivel 2-3 | 585,35 |
| MT0453020 | ud | Transceptor 1000 Base-SX | 187,26 |
| MT0454002 | ud | Switch de 24 puertos 10/100baseTX | 489,09 |
| MT0456010 | ml | Cable Coaxial de 7/8" | 27,00 |
| MT0456010A | u | Conectores | 37,00 |
| MT0501001 | ud | Centralita de Telefonía de Explotación | 12.678,01 |
| MT0501002 | m | Suministro y tendido de manguera de 25 pares de ca | 12,97 |
| MT0504003 | ud | Preparación y conexionado de las dos cabezas de cable de 1 cuadro | 17,56 |
| MT0504004 | ud | Revisión del cable de un cuadro y su instalación | 23,33 |
| MT0505001 | ud | Teléfono inviolable con dos pulsadores para agujas | 881,36 |
| MT0505002 | ud | Puesto telefónico de andén (Piñon) de 1 línea a 2 hilos y batería central | 541,65 |
| MT0508001 | ud | Interfono de emergencia sobre pedestal | 1.224,66 |
| MT0508002 | ud | Envolvente interfono de emergencia | 475,00 |
| MT0508011 | ud | Interfono de ascensor IP | 411,00 |
| MT0508055 | ud | Licencias terminales IP | 90,00 |
| MT0551001 | ud | Terminal Telefónico IP | 85,16 |
| MT0601001 | ud | Cámara fija de interior | 585,93 |
| MT0601002 | ud | Transformador 220 V - 24 V - 35 VA | 16,20 |
| MT0601003 | ud | Óptica varifocal | 96,40 |
| MT0601004 | ud | Disipador de calor | 32,66 |
| MT0601005 | ud | Resistencia antivaho | 12,17 |
| MT0601006 | ud | Carcasa | 72,12 |
| MT0601007 | ud | Soporte | 22,08 |
| MT0602001 | ud | Cámara fija | 545,28 |
| MT0603001 | ud | Convertor de medios rugerizado 10/100/1000 Base-TX a Gigabit SFP | 152,00 |

| Código | Ud | Descripción | Precio |
|------------|----|--|-----------|
| MT0603003 | ud | Interface SFP 1000 Base-SX para fibra óptica multimodo | 62,24 |
| MT0604001 | ud | Videograbador VIGILANT NETVR 5210 o similar | 10.326,89 |
| MT0604002 | ud | Monitor con teclado y ratón | 350,63 |
| MT0605001 | ud | Software de gestión de vídeo | 1.740,54 |
| MT0606001 | ud | Armario accesorios en poliéster prensado, 300x300x350mm, incluso conexiones | 469,15 |
| MT0609001 | ud | Placa de información al público | 3,40 |
| MT0654001 | ud | Equipamiento de control de accesos para cuatro (4) puertas | 1.163,73 |
| MT0654003 | ud | Software de control | 122,50 |
| MT0655001 | ud | Lector de tarjeta de proximidad | 82,04 |
| MT0656001 | ud | Cerradura electromagnética | 597,43 |
| MT0657001 | ud | Tarjeta de proximidad | 3,73 |
| MT0726003 | ud | Soporte a techo y/o pared para teleindicador TFT de 46" | 1.092,91 |
| MT07260031 | ud | Soporte a techo y/o pared para teleindicador de andén | 950,00 |
| MT0726023 | ud | Carcasa de Teleindicador de Vestíbulo | 703,52 |
| MT0727001 | ud | Monitor de vestíbulo de tecnología TFT | 1.765,56 |
| MT0751001 | ud | Interfono IP de atención al público modelo W1600IP o similar, sobre pedestal | 1.150,00 |
| MT0751002 | ud | Interfono IP de atención al público modelo W1600IP o similar, para empotrar | 580,80 |
| MT0801001 | ud | Armario rack de 19" y 42 U | 1.178,03 |
| MT0801002 | ud | Armario rack de 19" y 24 U | 796,53 |
| MT0802003 | ud | Aparamenta cuadros eléctricos | 1.495,59 |
| MT0901001 | ud | Latiguillo de fibra óptica monomodo simplex de 1,5 metros | 1,68 |
| MT0901010 | ud | Latiguillo de fibra óptica multimodo simplex de 1,5 metros | 1,68 |
| MT0902001 | ud | Latiguillo de fibra óptica monomodo simplex de 3 metros | 1,96 |
| MT0902010 | ud | Latiguillo de fibra óptica multimodo simplex de 3 metros | 1,96 |
| MT0906001 | ud | Organizador horizontal de cable UTP | 25,07 |
| MT0907001 | m | Cable de cobre UTP de categoría 6 | 0,56 |
| MT0909001 | ud | Roseta RJ45 UTP | 4,58 |
| MT0912001 | ud | Latiguillo de categoría 6 UTP de 1,5 metros | 1,22 |
| MT0912002 | ud | Latiguillo de categoría 6 UTP de tres (3) metros | 1,64 |
| MT0912003 | ud | Latiguillo de categoría 6 UTP de cinco (5) metros | 2,65 |
| MT0916101 | m | Manguera CDG de 12 fibras ópticas multimodo 50 estándar | 1,94 |
| MT1010001 | ud | Documentación | 13.411,03 |
| MT1010002 | ud | Formación | 5.700,00 |

| Código | Ud | Descripción | Precio |
|-----------|----|--|--------|
| MT1012001 | ud | Canal portacables de PVC-M1 RoHS tipo UNEX o similar de 60 x 130 mm | 18,47 |
| MT1013001 | ud | Canal portacables de PVC-M1 RoHS tipo UNEX o similar de 60 x 200 mm | 22,23 |
| MT1016001 | ud | Canalización a un elemento ubicado en el suelo desde una canalización existente, completamente ejecutada | 70,90 |
| MT1016005 | ud | Canalización a un elemento sobre techo o pared desde canalización empotrada en doveta falso techo o bandeja suspendida, completa | 73,61 |
| MT10307 | PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 |
| MT10310 | PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 |
| MT10311 | PP | Alquiler de contenedor | 0,94 |
| OPV01 | ud | Jornada de Piloto de seguridad homologado por ETS | 280,00 |
| m11111 | kg | Cable de cobre desnudo de 50 mm ² | 8,50 |
| m11112 | ud | Pequeño material como grapas, latiguillos, terminales... | 1,00 |

2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|--|----------|----------|----------|
| 01.01.01 | m | Suministro y tendido de una manguera tdt (termoplástico-fibra de vidrio reforzada-termoplástico) de 32 fibras ópticas monomodo estándar (según itu-t g.652), Agrupadas en cuatro tubos holgados (8 fibras por tubo). El cable óptico será totalmente dieléctrico, con protección antioedores, no propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humos, adecuado para su instalación en conducto y se ajustará a la normativa ets/rfv para este tipo de cables. | | | |
| 001040 | 0,058 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 1,04 | |
| 001050 | 0,058 h | Peón | 15,97 | 0,93 | |
| MT0300001 | 1,000 m | Manguera de 32 F.O. monomodo | 2,65 | 2,65 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 4,60 | 0,09 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 4,70 | 0,28 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 4,99 |
| 01.01.02 | ud | Suministro, transporte, montaje, conexionado e instalación de un (1) terminal multitubo para proteger las fibras ópticas desde el punto donde se realiza el pelado de los cables hasta su entrada a bandejas de empalme y/o conectorización en el interior del rack o armarios de distribución así como la preparación de la cabeza de las 32 fibras ópticas monomodo. | | | |
| 001040 | 1,002 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 17,93 | |
| 001050 | 2,004 h | Peón | 15,97 | 32,00 | |
| MT0312001 | 1,000 ud | Terminal multitubo para fibra óptica | 88,31 | 88,31 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 138,20 | 2,76 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 141,00 | 8,46 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 149,46 |
| 01.01.03 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor modular de fibra óptica monomodo en armario de 19", para terminación y empalme de mangueras de fibra óptica troncal de 32 fibras y terminación de fibra óptica de 32 fibras de operadores móviles, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - 1 X sub-bastidor para armario rack de 19", de 3u de altura, con capacidad para albergar 4 bandejas serie e. - 3 X bandejas de conectorización, cada una con capacidad para terminar hasta 24 fibras en Conectores sc/upc. . Incluidos adaptadores sc/upc. - 1 X bandejas de empalme, cada una con capacidad para fusionar hasta 24 fibras. Incluidos cassettes para 24 fusiones. - 64 X uds. Pig-tail monofibra de g652d, de 5 metros de longitud, cubierta lszh de 3mmo, con un conector sc/upc en el extremo. - 16 X uds. Protector de empalme transparente de 45mm de longitud. Incluso pequeño material de montaje según especificaciones del pptp. | | | |
| 001010 | 2,000 h | Jefe de equipo | 21,15 | 42,30 | |
| 001040 | 3,260 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 58,32 | |
| 001050 | 5,965 h | Peón | 15,97 | 95,26 | |
| MT0308002 | 1,000 ud | Repartidor modular de FO monomodo | 1.585,84 | 1.585,84 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 1.781,70 | 35,63 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 1.817,40 | 109,04 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.926,39 |
| 01.01.04 | ud | Realización de una (1) conectorización de fibra óptica monomodo. Incluye el preparado de la fibra, la ejecución del empalme y su instalación en bandeja de conectores de repartidor existente, según especificaciones. Totalmente instalado y probado. | | | |
| 001030 | 0,760 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 15,28 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 15,30 | 0,31 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 15,60 | 0,94 | |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 16,53 |
| 01.01.05 | ud | | Realización de un (1) empalme de fibra óptica monomodo. Incluido el preparado de las dos puntas del hilo óptico, el suministro del refuerzo del empalme y su instalación en bandeja de empalmes del repartidor correspondiente. | | | |
| 001040 | 0,843 h | | Oficial de 2ª | 17,89 | 15,08 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | | Medios auxiliares | 15,10 | 0,30 | |
| %CI | 6,000 % | | Costes indirectos | 15,40 | 0,92 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 16,30 |
| 01.01.06 | ud | | Realización de una (1) medición de reflectometría bidireccional, con otdr, de una sección de fibra óptica y una (1) medición de potencia de la fibra, realizadas ambas en segunda y tercera ventana. Incluso ficha (y gráfica) de resultados de la medida, pequeño material y accesorios necesarios para la realización del trabajo. | | | |
| 001030 | 0,544 h | | Oficial de 1ª | 20,10 | 10,93 | |
| 001040 | 0,613 h | | Oficial de 2ª | 17,89 | 10,97 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | | Medios auxiliares | 21,90 | 0,44 | |
| %CI | 6,000 % | | Costes indirectos | 22,30 | 1,34 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 23,68 |
| 01.01.07 | ud | | Elaboración y suministro de la documentación de la instalación de fibra óptica monomodo realizada, incluyendo configuración de repartidores y pruebas realizadas. | | | |
| 001030 | 2,475 h | | Oficial de 1ª | 20,10 | 49,75 | |
| 001040 | 4,950 h | | Oficial de 2ª | 17,89 | 88,56 | |
| 001050 | 10,293 h | | Peón | 15,97 | 164,38 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | | Medios auxiliares | 302,70 | 6,05 | |
| %CI | 6,000 % | | Costes indirectos | 308,70 | 18,52 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 327,26 |
| 01.01.08 | ud | | Actualización en el software de supervisión de fo de la traza de fo para incluir en el sistema de supervisión: Las nuevas tiradas de cable y los nuevos empalmes. | | | |
| 001030 | 6,600 h | | Oficial de 1ª | 20,10 | 132,66 | |
| 001040 | 13,200 h | | Oficial de 2ª | 17,89 | 236,15 | |
| 001050 | 18,512 h | | Peón | 15,97 | 295,64 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | | Medios auxiliares | 664,50 | 13,29 | |
| %CI | 6,000 % | | Costes indirectos | 677,70 | 40,66 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 718,40 |
| 01.02.01 | m | | Suministro, transporte y tendido por bandeja o tubo de un cable plástico eatst-r, seco, de diez (10) cuadretes de dimensiones 0,9 mm (10x4x0,9 mm). | | | |
| 001040 | 0,072 h | | Oficial de 2ª | 17,89 | 1,29 | |
| 001050 | 0,072 h | | Peón | 15,97 | 1,15 | |
| MT0300010 | 1,000 m | | Manguera de 10 Cuadretes | 7,59 | 7,59 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | | Medios auxiliares | 10,00 | 0,20 | |
| %CI | 6,000 % | | Costes indirectos | 10,20 | 0,61 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 10,84 |
| 01.02.02 | m | | Suministro, transporte y tendido por bandeja o tubo de un cable plástico eatst-r, seco, de tres (3) cuadretes de dimensiones 0,9 mm (3x4x0,9 mm). | | | |
| 001040 | 0,058 h | | Oficial de 2ª | 17,89 | 1,04 | |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|--|----------|----------|----------|
| 001050 | 0,058 h | Peón | 15,97 | 0,93 | |
| MT0300013 | 1,000 m | Manguera de 3 Cuadretes | 2,98 | 2,98 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 5,00 | 0,10 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 5,10 | 0,31 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,36 |
| 01.02.03 | u | Suministro, transporte y ejecución de empalme recto termorretráctil para cable de diez (10) cuadretes de dimensiones 0,9 mm (3x4x0,9 mm) eatst-r , incluso carta de empalme. Totalmente terminado. | | | |
| 001040 | 1,950 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 34,89 | |
| 001050 | 1,950 h | Peón | 15,97 | 31,14 | |
| MT0300110 | 1,000 u | Empalme Termorretráctil 3 Cuadretes | 287,63 | 287,63 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 353,70 | 7,07 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 360,70 | 21,64 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 382,37 |
| 01.02.04 | u | Suministro, transporte y ejecución de empalme recto termorretráctil para cable de tres (3) cuadretes de dimensiones 0,9 mm (3x4x0,9 mm eatst-r), incluso carta de empalme. Totalmente terminado. | | | |
| 001040 | 0,986 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 17,64 | |
| 001050 | 0,986 h | Peón | 15,97 | 15,75 | |
| MT0300113 | 1,000 u | Empalme Termorretráctil 3 Cuadretes | 147,35 | 147,35 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 180,70 | 3,61 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 184,40 | 11,06 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 195,41 |
| 01.02.05 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor abierto de 800x1800. La unidad incluye, a parte del propio repartidor para el cable de comunicaciones, las regletas de corte, los descargadores, las cabezas de terminales para los cables, las bobinas trasladoras, las protecciones, los perfiles y el pequeño material auxiliar. | | | |
| 001040 | 15,141 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 270,87 | |
| 001050 | 16,999 h | Peón | 15,97 | 271,47 | |
| MT0363001 | 1,000 ud | Repartidor abierto de 800x1800 | 2.113,60 | 2.113,60 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 2.655,90 | 53,12 | |
| %COSTIN | 6,000 % | COSTES INDIRECTOS | 2.709,10 | 162,55 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2.871,61 |
| 01.02.06 | ud | Preparación y el conexionado de una (1) cabeza de cable de cuadretes 3x4x0,9 eapsp-r a conectar en el repartidor abierto en estación y el terminal correspondiente, según trasposiciones efectuadas por el equilibrado de dichos cables. | | | |
| 001040 | 4,181 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 74,80 | |
| 001050 | 6,101 h | Peón | 15,97 | 97,43 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 172,20 | 3,44 | |
| %COSTIN | 6,000 % | COSTES INDIRECTOS | 175,70 | 10,54 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 186,21 |
| 01.02.07 | ud | Revisiones y medidas de diafonía que se realizarán sobre el cable de diez cuadretes de dimensiones 10x4x0,9 mm después de la instalación. | | | |
| 001010 | 3,352 h | Jefe de equipo | 21,15 | 70,89 | |
| 001030 | 6,050 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 121,61 | |
| 001040 | 8,800 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 157,43 | |
| 001050 | 11,000 h | Peón | 15,97 | 175,67 | |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 525,60 | 10,51 | |
| %COSTIN | 6,000 % | COSTES INDIRECTOS | 536,10 | 32,17 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 568,28 |
| 01.02.08 | ud | Revisiones y medidas de diafonía que se realizarán sobre el cable de diez cuadretes de dimensiones 3x4x0,9 mm después de la instalación. | | | |
| 001010 | 0,572 h | Jefe de equipo | 21,15 | 12,10 | |
| 001030 | 1,650 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 33,17 | |
| 001040 | 2,750 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 49,20 | |
| 001050 | 3,976 h | Peón | 15,97 | 63,50 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 158,00 | 3,16 | |
| %COSTIN | 6,000 % | COSTES INDIRECTOS | 161,10 | 9,67 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 170,80 |
| 01.02.09 | ud | Preparación y el conexionado de una (1) cabeza de cable de cuadretes 10x4x0,9 eapsp-r a conectar en el repartidor abierto en estación y el terminal correspondiente, según trasposiciones efectuadas por el equilibrado de dichos cables. | | | |
| 001040 | 14,957 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 267,58 | |
| 001050 | 17,600 h | Peón | 15,97 | 281,07 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 548,70 | 10,97 | |
| %COSTIN | 6,000 % | COSTES INDIRECTOS | 559,60 | 33,58 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 593,20 |
| 01.03.01 | m | Suministro, transporte y tendido de una manguera cdg de 12 fibras ópticas multimodo 50 estándar, tipo optral o similar en características y precio. El cable óptico ajustado será totalmente dieléctrico, resistente a roedores, con cubierta termoplástica, no propadador de llama, cero halógenos y baja emisión de humos. | | | |
| 001050 | 0,040 h | Peón | 15,97 | 0,64 | |
| MT0916101 | 1,000 m | Manguera CDG de 12 fibras ópticas multimodo 50 estándar | 1,94 | 1,94 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 2,60 | 0,05 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 2,60 | 0,16 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2,79 |
| 01.03.02 | ud | Suministro, transporte, montaje, conexionado e instalación de un (1) terminal multitubo para proteger las fibras ópticas de una manguera de 12 fo multimodo desde el punto donde se realiza el pelado de los cables hasta su entrada al repartidor instalado en rack. Totalmente instalado y probado. | | | |
| 001040 | 0,338 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 6,05 | |
| 001050 | 0,706 h | Peón | 15,97 | 11,27 | |
| MT02010302 | 1,000 ud | Terminal de cabeza de cable | 53,27 | 53,27 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 70,60 | 1,41 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 72,00 | 4,32 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 76,32 |
| 01.03.03 | ud | Realización de una (1) conectorización de fibra óptica multimodo en casete de fibra óptica de conectorización sc. Incluye el preparado de la fibra, el suministro del pig-tail con conector, la ejecución del empalme y su instalación en bandeja de conectores de repartidor, según especificaciones. Totalmente instalado y probado. | | | |
| 001050 | 0,639 h | Peón | 15,97 | 10,20 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 10,20 | 0,20 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 10,40 | 0,62 | |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------|----------|----|---|--------|--------------------|---------|
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 11,02 |
| 01.03.04 | ud | | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor de fibra óptica multimodo de 1u de altura en rack de 19", con capacidad para fusionar 12 fibras (en 1 casete de hasta 12 empalmes) y terminales en adaptadores sc/upc. Incluyendo 12 adaptadores sc/upc y 12 pigtailes pre-terminados, cassetes de empalmes y protectores de empalme, que cumpla las características técnicas especificadas en el pptp. | | | |
| 001010 | 0,346 | h | Jefe de equipo | 21,15 | 7,32 | |
| 001030 | 2,062 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 41,45 | |
| 001050 | 0,564 | h | Peón | 15,97 | 9,01 | |
| MT0308001 | 1,000 | ud | Repartidor modular de FO multimodo para manguera de 12 FO | 255,00 | 255,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 312,80 | 6,26 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 319,00 | 19,14 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 338,18 |
| 01.03.05 | ud | | Realización de una (1) medición de reflectometría bidireccional, con otdr, de una sección de fibra óptica y una (1) medición de potencia de la fibra. Incluso ficha (y gráfica) de resultados de la medida, pequeño material y accesorios necesarios para la realización del trabajo. | | | |
| 001030 | 0,495 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 9,95 | |
| 001040 | 0,557 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 9,96 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 19,90 | 0,40 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 20,30 | 1,22 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 21,53 |
| 01.03.06 | ud | | Suministro , transporte y conectorización lc-sc o sc-sc de un (1) latiguillo de fibra óptica monomodo simplex de uno con cinco (1,5) metros. | | | |
| 001040 | 0,245 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 4,38 | |
| MT0901001 | 1,000 | ud | Latiguillo de fibra óptica monomodo simplex de 1,5 metros | 1,68 | 1,68 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 6,10 | 0,12 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 6,20 | 0,37 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 6,55 |
| 01.03.07 | ud | | Suministro , transporte y conectorización lc-sc o sc-sc de un (1) latiguillo de fibra óptica monomodo simplex de tres (3) metros. | | | |
| 001040 | 0,301 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 5,38 | |
| MT0902001 | 1,000 | ud | Latiguillo de fibra óptica monomodo simplex de 3 metros | 1,96 | 1,96 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 7,30 | 0,15 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 7,50 | 0,45 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 7,94 |
| 01.03.08 | ud | | Suministro , transporte y conectorización lc-sc o sc-sc de un (1) latiguillo de fibra óptica multimodo simplex de uno con cinco (1,5) metros. | | | |
| 001040 | 0,245 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 4,38 | |
| MT0901010 | 1,000 | ud | Latiguillo de fibra óptica multimodo simplex de 1,5 metros | 1,68 | 1,68 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 6,10 | 0,12 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 6,20 | 0,37 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 6,55 |
| 01.03.09 | ud | | Suministro , transporte y conectorización lc-sc o sc-sc de un (1) latiguillo de fibra óptica multimodo simplex de tres (3) metros. | | | |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 001040 | 0,301 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 5,38 | |
| MT0902010 | 1,000 ud | Latiguillo de fibra óptica multimodo simplex de 3 metros | 1,96 | 1,96 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 7,30 | 0,15 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 7,50 | 0,45 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 7,94 |
| 01.03.10 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor con veinticuatro (24) puertos utp categoría 6. Incluida certificación cat 6e. | | | |
| 001040 | 6,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 107,34 | |
| 001050 | 6,000 h | Peón | 15,97 | 95,82 | |
| MT0102-002.01 | 1,000 ud | Repartidor UTP de 24 puertos | 229,88 | 229,88 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 433,00 | 8,66 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 441,70 | 26,50 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 468,20 |
| 01.03.11 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) latiguillo de interconexión de 1,5 metros, categoría 6, con conectores rj-45, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| 001040 | 0,144 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 2,58 | |
| MT0912001 | 1,000 ud | Latiguillo de categoría 6 UTP de 1,5 metros | 1,22 | 1,22 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 3,80 | 0,08 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 3,90 | 0,23 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 4,11 |
| 01.03.12 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) latiguillo de interconexión de 3 metros, categoría 6, con conectores rj-45, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| 001040 | 0,177 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 3,17 | |
| MT0912002 | 1,000 ud | Latiguillo de categoría 6 UTP de tres (3) metros | 1,64 | 1,64 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 4,80 | 0,10 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 4,90 | 0,29 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,20 |
| 01.03.13 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) latiguillo de interconexión de 5 metros, categoría 6, con conectores rj-45, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | | | |
| 001040 | 0,194 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 3,47 | |
| MT0912003 | 1,000 ud | Latiguillo de categoría 6 UTP de cinco (5) metros | 2,65 | 2,65 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 6,10 | 0,12 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 6,20 | 0,37 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 6,61 |
| 01.03.14 | ud | Suministro y montaje de organizador horizontal de cable utp de 2u para montaje en rack de 19". | | | |
| 001040 | 0,750 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 13,42 | |
| MT0906001 | 1,000 ud | Organizador horizontal de cable UTP | 25,07 | 25,07 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 38,50 | 0,77 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 39,30 | 2,36 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 41,62 |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|----------|----|--|----------|----------|----------|
| 01.03.15 | m | | Suministro e instalación de cable utp categoría 6 de 4 pares con cubierta lszh, incluso parte proporcional de conector. Completamente instalado y etiquetado. | | | |
| 001050 | 0,031 | h | Peón | 15,97 | 0,50 | |
| MT0907001 | 1,000 | m | Cable de cobre UTP de categoría 6 | 0,56 | 0,56 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 1,10 | 0,02 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 1,10 | 0,07 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 1,15 |
| 01.03.16 | ud | | Suministro transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) roseta rj45 utp categoría 6 para voz y/o datos debidamente identificadas entre todo el conjunto de tomas instaladas en la red modelo c9079/6 de bticino o similar y equivalente en prestaciones y calidad. | | | |
| 001040 | 0,200 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 3,58 | |
| MT0909001 | 1,000 | ud | Roseta RJ45 UTP | 4,58 | 4,58 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 8,20 | 0,16 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 8,30 | 0,50 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 8,82 |
| 01.03.17 | ud | | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de un repartidor óptico de fijación mural incluyendo caja de terminación y empalme para hasta 32 fibras, 3 bandejas de empalme y 32 conectores con su correspondiente adaptador sc/apc y pigtail. | | | |
| 001030 | 0,500 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 10,05 | |
| 001050 | 1,000 | h | Peón | 15,97 | 15,97 | |
| MT0302005 | 1,000 | ud | Caja de empalme y distribución para manguera de 64 FO | 1.387,23 | 1.387,23 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 1.413,30 | 28,27 | |
| %COSTIN | 6,000 | % | COSTES INDIRECTOS | 1.441,50 | 86,49 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 1.528,01 |
| 01.03.18 | ud | | Suministro, transporte, instalación, conexionado y pruebas de un (1) armario metálico mural (300x300x350mm) para equipos accesorios de cámara o interfono , incluido, bandeja para soporte de convertor de medios, carril din, protecciones de alimentación, bandeja de conexiones para 8 fibras ópticas, 3 bases schuko, soporte para instalación en pared o techo, accesorios, pequeño material y toma a tierra. | | | |
| 001040 | 3,500 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 62,62 | |
| 001050 | 7,000 | h | Peón | 15,97 | 111,79 | |
| MT0606001 | 1,000 | ud | Armario accesorios en poliéster prensado, 300x300x350mm, incluso conexiones | 469,15 | 469,15 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 643,60 | 12,87 | |
| %COSTIN | 6,000 | % | COSTES INDIRECTOS | 656,40 | 39,38 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 695,81 |
| 01.04.01 | ud | | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado, pruebas necesarias para su correcto funcionamiento y puesta en servicio de un (1) teleindicador de vestíbulo ip de una cara con pantalla en color tft de 42", cables y conectores necesarios para su instalación así como la propia instalación. totalmente instalado y en funcionamiento | | | |
| 001030 | 2,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 40,20 | |
| MT0727001 | 1,000 | ud | Monitor de vestíbulo de tecnología TFT | 1.765,56 | 1.765,56 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 1.805,80 | 36,12 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 1.841,90 | 110,51 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 1.952,39 |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|----------|----|---|----------|----------|----------|
| 01.04.02 | | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, etiquetado, pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de una (1) carcasa con electrónica para teleindicador de vestíbulo de una cara con pantalla en color tft de 42". | | | |
| 001030 | 2,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 40,20 | |
| 001040 | 2,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 35,78 | |
| 001050 | 12,000 | h | Peón | 15,97 | 191,64 | |
| MT0726023 | 1,000 | ud | Carcasa de Teleindicador de Vestíbulo | 703,52 | 703,52 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 971,10 | 19,42 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 990,60 | 59,44 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 1.050,00 |
| 01.04.03 | | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, etiquetado, pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) soporte a techo y/o pared para teleindicador de vestíbulo de una cara con pantalla en color tft de 42". | | | |
| 001030 | 0,500 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 10,05 | |
| 001040 | 1,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 17,89 | |
| 001050 | 8,000 | h | Peón | 15,97 | 127,76 | |
| MT0726003 | 1,000 | ud | Soporte a techo y/o pared para teleindicador TFT de 46" | 1.092,91 | 1.092,91 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 1.248,60 | 24,97 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 1.273,60 | 76,42 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 1.350,00 |
| 01.04.04 | | ud | Integración de los elementos del sistema de teleindicadores de las estaciones, servidor local y teleindicadores en los sistemas de teleindicadores del puesto de mando de amara y su ampliación si fuese necesaria. | | | |
| 001030 | 18,028 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 362,36 | |
| 001040 | 54,201 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 969,66 | |
| 001050 | 90,337 | h | Peón | 15,97 | 1.442,68 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 2.774,70 | 55,49 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 2.830,20 | 169,81 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 3.000,00 |
| 01.04.05 | | ud | Desinstalación, almacenaje, reinstalación, configuración, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de (1) monitor existente. | | | |
| 001030 | 10,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 201,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 201,00 | 4,02 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 205,00 | 12,30 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 217,32 |
| 01.04.06 | | ud | Reubicación de teleindicador en andén, de acuerdo a la nueva geometría, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Incluye soporte nuevo en nueva ubicación totalmente instalado. | | | |
| 001030 | 6,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 120,60 | |
| MT07260031 | 1,000 | ud | Soporte a techo y/o pared para teleindicador de andén | 950,00 | 950,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 1.070,60 | 21,41 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 1.092,00 | 65,52 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 1.157,53 |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|----------|----|---|----------|----------|----------|
| 01.04.07 | | ud | Reubicación del servidor de teleindicadores existente en rack de sistemas de información en cuarto de comunicaciones del vestíbulo 2 . Incluido monitor. | | | |
| 001030 | 4,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 80,40 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 80,40 | 1,61 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 82,00 | 4,92 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 86,93 |
| 01.05.01 | | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, complementos, etiquetado y pruebas (inclusive conexión a switch de interfonía) e integración de un (1) interfono ip de atención al público modelo w1600ip o similar a instalar sobre pedestal. | | | |
| 001030 | 1,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 20,10 | |
| 001040 | 2,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 35,78 | |
| 001050 | 4,000 | h | Peón | 15,97 | 63,88 | |
| MT0751001 | 1,000 | ud | Interfono IP de atención al público modelo W1600IP o similar, sobre pedestal | 1.150,00 | 1.150,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 1.269,80 | 25,40 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 1.295,20 | 77,71 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 1.372,87 |
| 01.05.02 | | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, complementos, etiquetado y pruebas (inclusive conexión a switch de interfonía) e integración de un (1) interfono ip de atención al público modelo w1600ip o similar a instalar empotrado en meat. | | | |
| 001030 | 1,500 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 30,15 | |
| 001040 | 2,500 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 44,73 | |
| 001050 | 5,000 | h | Peón | 15,97 | 79,85 | |
| MT0751002 | 1,000 | ud | Interfono IP de atención al público modelo W1600IP o similar, para empotrar | 580,80 | 580,80 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 735,50 | 14,71 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 750,20 | 45,01 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 795,25 |
| 01.05.03 | | ud | Integración, pruebas y puesta en servicio de los elementos del sistema de interfonía de atención al público de las estaciones, interfonos ip y switch de interfonía en el sistema de interfonía de ets ifonic-quintum | | | |
| 001030 | 5,058 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 101,67 | |
| 001040 | 10,175 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 182,03 | |
| 001050 | 11,193 | h | Peón | 15,97 | 178,75 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 462,50 | 9,25 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 471,70 | 28,30 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 500,00 |
| 01.05.04 | | ud | Desinstalación, almacenaje , instalación, configuración, conexionado, accesorios, complementos, etiquetado y pruebas (inclusive conexión a switch del operador) de un (1) interfono ip de atención al público sobre pedestal existente. | | | |
| 001030 | 4,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 80,40 | |
| 001040 | 4,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 71,56 | |
| 001050 | 4,000 | h | Peón | 15,97 | 63,88 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 215,80 | 4,32 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 220,20 | 13,21 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 233,37 |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|---|----------|----------|----------|
| 01.06.01 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado, puesta en marcha y pruebas de una (1) caja de sonido de 32w 100v 2 vías ip56 acabada en abs blanco, con rejilla y soporte en aluminio. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto montaje e instalación. Incluye soporte en u orientable para montaje en pared. | | | |
| 001050 | 2,000 h | Peón | 15,97 | 31,94 | |
| 001040 | 2,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 35,78 | |
| MT0306-002.01A | 1,000 ud | Caja de sonido 32W 100V 2 vías | 157,00 | 157,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 224,70 | 4,49 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 229,20 | 13,75 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 242,96 |
| 01.06.02 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) columna acústica 8x3,5" 100w 100v acabado en aluminio incluyendo anclaje a pared . Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto montaje e instalación. | | | |
| 001050 | 0,500 h | Peón | 15,97 | 7,99 | |
| 001040 | 0,500 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 8,95 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 16,90 | 0,34 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 17,30 | 1,04 | |
| MT0306-002.02 | 1,000 ud | Anclaje Pared para columna acústica | 156,11 | 156,11 | |
| MT0306-002.01AB | 1,000 ud | Columna acústica 8x3,5" 100W 100V | 1.716,36 | 1.716,36 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.890,79 |
| 01.06.03 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de interface de audio con conexión ip para 4 módulos de potencia. | | | |
| 001050 | 0,500 h | Peón | 15,97 | 7,99 | |
| 001040 | 0,500 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 8,95 | |
| MT0306-003-10 | 1,000 ud | Interace de audio IP para 4 módulos | 5.309,39 | 5.309,39 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 5.326,30 | 106,53 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 5.432,90 | 325,97 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5.758,83 |
| 01.06.04 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de módulo de potencia de 460w 100 v clase d.A.C. Incluso, software de gestión local, control automático de ganancia, instalado en interface ip para 4 módulos de amplificación en cuarto de comunicaciones. | | | |
| 001050 | 0,500 h | Peón | 15,97 | 7,99 | |
| 001040 | 0,500 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 8,95 | |
| MT0306-003.02 | 1,000 ud | Módulo de potencia 460W | 884,12 | 884,12 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 901,10 | 18,02 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 919,10 | 55,15 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 974,23 |
| 01.06.05 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) pupitre local de megafonía programable y con salida ethernet. Incluso fuente de alimentación de 24vcc y 2,5a. | | | |
| 001050 | 0,300 h | Peón | 15,97 | 4,79 | |
| 001040 | 0,300 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 5,37 | |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|--|----------|----------|----------|
| MT0306-005.01 | 1,000 ud | Pupitre microfónico local | 1.874,45 | 1.874,45 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 1.884,60 | 37,69 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 1.922,30 | 115,34 | |
| MT0306-005.02 | 1,000 ud | Alimentador 24V 2,5 Amp | 95,79 | 95,79 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2.133,43 |
| 01.06.06 | m | Suministro, transporte y tendido por bandeja o canalización existente de un cable para altavoces apantallado libre de halógenos y no propagador de la llama de 2x2,5mm2 de sección. Totalmente instalado. | | | |
| 001050 | 0,010 h | Peón | 15,97 | 0,16 | |
| 001040 | 0,010 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 0,18 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 0,30 | 0,01 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 0,40 | 0,02 | |
| MT0306-006.01B | 1,000 ud | Cable para altavoces 2x2,5mm2 | 1,90 | 1,90 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2,27 |
| 01.06.07 | ud | Integración de los elementos del sistema de megafonía de la estación en las aplicaciones existentes del sistema centralizado de megafonía de gipuzkoa. La presente unidad de obra comprende la integración, pruebas y puesta en servicio de los elementos del sistema de megafonía de la estación en las aplicaciones existentes del sistema centralizado de megafonía de gipuzkoa y su ampliación en caso de que fuese necesario. Incluye ajuste de niveles de audio, verificación del correcto funcionamiento de los equipos instalados, programación de los elementos que así lo requieran y asesoría acerca de su funcionamiento. | | | |
| 001010 | 7,000 h | Jefe de equipo | 21,15 | 148,05 | |
| 001030 | 8,000 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 160,80 | |
| 001040 | 8,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 143,12 | |
| 001050 | 12,000 h | Peón | 15,97 | 191,64 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 643,60 | 12,87 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 656,50 | 39,39 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 695,87 |
| 01.06.08 | m | Suministro, transporte y tendido por bandeja o canalización existente de un cable para altavoces apantallado libre de halógenos y no propagador de la llama de 2x1,5mm2 de sección. Totalmente instalado. | | | |
| 001050 | 0,010 h | Peón | 15,97 | 0,16 | |
| 001040 | 0,010 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 0,18 | |
| MT0306-006.01 | 1,000 ud | Cable para altavoces 2x1,5mm2 | 1,25 | 1,25 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 1,60 | 0,03 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 1,60 | 0,10 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1,72 |
| 01.07.01 | ud | Suministro, transporte, instalación, configuración, conexionado, pruebas y puesta en servicio de una (1) cámara fija ip hd 720p con salida h.264 Y posibilidad de alimentación poe. Incluso transformador 220v-24v-35va, óptica varifocal motorizada, carcasa antivandálica, calefactor, disipador de calor, soporte a pared, techo o columna y accesorios necesarios. | | | |
| 001030 | 0,907 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 18,23 | |
| 001050 | 4,537 h | Peón | 15,97 | 72,46 | |
| MT0602001 | 1,000 ud | Cámara fija | 545,28 | 545,28 | |
| MT0601002 | 1,000 ud | Transformador 220 V - 24 V - 35 VA | 16,20 | 16,20 | |
| MT0601003 | 1,000 ud | Óptica varifocal | 96,40 | 96,40 | |
| MT0601004 | 1,000 ud | Disipador de calor | 32,66 | 32,66 | |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|---|-----------|-----------|-----------|
| MT0601005 | 1,000 ud | Resistencia antivaho | 12,17 | 12,17 | |
| MT0601006 | 1,000 ud | Carcasa | 72,12 | 72,12 | |
| MT0601007 | 1,000 ud | Soporte | 22,08 | 22,08 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 887,60 | 17,75 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 905,40 | 54,32 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 959,67 |
| 01.07.02 | ud | Suministro, transporte, instalación, configuración, conexión, pruebas y puesta en servicio de una (1) cámara fija de interior ip hp 720p en color con salida h.264 Y posibilidad de alimentación poe. Incluso transformador 220v-24v-35va, carcasa antivandálica, calefactor, disipador de calor, soporte a pared, techo o columna y accesorios necesarios. | | | |
| 001030 | 1,253 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 25,19 | |
| 001050 | 3,132 h | Peón | 15,97 | 50,02 | |
| MT0601001 | 1,000 ud | Cámara fija de interior | 585,93 | 585,93 | |
| MT0601002 | 1,000 ud | Transformador 220 V - 24 V - 35 VA | 16,20 | 16,20 | |
| MT0601004 | 1,000 ud | Disipador de calor | 32,66 | 32,66 | |
| MT0601005 | 1,000 ud | Resistencia antivaho | 12,17 | 12,17 | |
| MT0601006 | 1,000 ud | Carcasa | 72,12 | 72,12 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 794,30 | 15,89 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 810,20 | 48,61 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 858,79 |
| 01.07.03 | ud | Suministro, transporte, instalación, configuración, conexión, pruebas y puesta en servicio de un (1) videograbador digital netvry chasis para instalación en rack de 19" con capacidad para grabar ininterrumpidamente durante 30 días las imágenes que proporcionan las cámaras ip conectadas al switch de cctv. Incluso latiguillo utp cat. 6 De 3metros con conectores rj45 y monitor con teclado y ratón para instalación en rack de 19" , accesorios, pequeño material, etiquetado y licencias necesarias. | | | |
| 001030 | 30,500 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 613,05 | |
| 001040 | 55,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 983,95 | |
| 001050 | 85,200 h | Peón | 15,97 | 1.360,64 | |
| MT0604001 | 1,000 ud | Videograbador VIGILANT NETVR 5210 o similar | 10.326,89 | 10.326,89 | |
| MT0912002 | 1,000 ud | Latiguillo de categoría 6 UTP de tres (3) metros | 1,64 | 1,64 | |
| MT0604002 | 1,000 ud | Monitor con teclado y ratón | 350,63 | 350,63 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 13.636,80 | 272,74 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 13.909,50 | 834,57 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14.744,11 |
| 01.07.04 | ud | Suministro, transporte, instalación, configuración, pruebas y puesta en servicio del software de gestión de vídeo, incluido licencias necesarias para todas las cámaras y el pequeño material necesario para su perfecta ejecución. El software será compatible con las cámaras, el videograbador vigilant netvr 5210 o similar a instalar y el equipamiento y software de cctv existente en el puesto de mando de amara con el que tenga que interactuar. | | | |
| 001010 | 2,731 h | Jefe de equipo | 21,15 | 57,76 | |
| 001030 | 5,462 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 109,79 | |
| 001040 | 5,462 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 97,72 | |
| 001050 | 10,924 h | Peón | 15,97 | 174,46 | |
| MT0605001 | 1,000 ud | Software de gestión de vídeo | 1.740,54 | 1.740,54 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 2.180,30 | 43,61 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 2.223,90 | 133,43 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2.357,31 |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|----------|----|--|----------|----------|----------|
| 01.07.05 | | ud | Integración, configuración, pruebas y puesta en servicio de los elementos del sistema de cctv en los sistemas de cctv revisión del puesto de mando de amara. Se proporcionarán los sdks y apis correspondientes de todos los equipos de forma que se pueda acceder a los mismos desde los sistemas de gestión y visualización, existentes y futuros, del puesto de mando. | | | |
| 001010 | 11,000 | h | Jefe de equipo | 21,15 | 232,65 | |
| 001030 | 17,600 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 353,76 | |
| 001040 | 17,600 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 314,86 | |
| 001050 | 220,000 | h | Peón | 15,97 | 3.513,40 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 4.414,70 | 88,29 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 4.503,00 | 270,18 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 4.773,14 |
| 01.07.06 | | ud | Suministro, transporte, y colocación para una (1) placa de información al público de acceso a zona videovigilada en los lugares que corresponde en función de lo establecido con la ley de protección de datos. La placa podrá ser metálica o una pegatina vinílica. | | | |
| 001050 | 0,103 | h | Peón | 15,97 | 1,64 | |
| MT0609001 | 1,000 | ud | Placa de información al público | 3,40 | 3,40 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 5,00 | 0,10 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 5,10 | 0,31 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 5,45 |
| 01.07.07 | | ud | Desinstalación, almacenaje, instalación, conexionado, configuración, pruebas y puesta en servicio de una (1) cámara fija ip existente. | | | |
| 001030 | 3,300 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 66,33 | |
| 001050 | 2,200 | h | Peón | 15,97 | 35,13 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 101,50 | 2,03 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 103,50 | 6,21 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 109,70 |
| 01.08.01 | | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) controlador de estación para cuatro (4) puertas. Se incluyen equipos periféricos, fuentes de alimentación y conexionado, cableado y pequeño material necesario para su perfecta ejecución en los puntos de control de acceso especificados en el presente pliego. Incluso la instalación, programación, configuración y puesta en marcha del hardware y software necesarios para la completa gestión de los equipos instalados, accesorios y etiquetado. | | | |
| 001010 | 1,000 | h | Jefe de equipo | 21,15 | 21,15 | |
| 001030 | 2,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 40,20 | |
| 001040 | 2,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 35,78 | |
| 001050 | 4,000 | h | Peón | 15,97 | 63,88 | |
| MT0654001 | 1,000 | ud | Equipamiento de control de accesos para cuatro (4) puertas | 1.163,73 | 1.163,73 | |
| MT0654003 | 1,000 | ud | Software de control | 122,50 | 122,50 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 1.447,20 | 28,94 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 1.476,20 | 88,57 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 1.564,75 |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 01.08.02 | ud | Suministro, transporte, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado, pruebas necesarias para su correcto funcionamiento y puesta en servicio de un (1) lector de tarjeta de proximidad, incluido cableado y el pequeño material necesario para su perfecta ejecución en los puntos de control de acceso especificados en el presente pliego. Se incluye también la comprobación y puesta en marcha de la unidad. | | | |
| 001030 | 0,700 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 14,07 | |
| 001040 | 1,400 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 25,05 | |
| MT0655001 | 1,000 ud | Lector de tarjeta de proximidad | 82,04 | 82,04 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 121,20 | 2,42 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 123,60 | 7,42 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 131,00 |
| 01.08.03 | ud | Suministro, transporte, configuración, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de una (1) tarjeta de proximidad para ser usada con el sistema de control de accesos. | | | |
| 001030 | 0,075 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,51 | |
| MT0657001 | 1,000 ud | Tarjeta de proximidad | 3,73 | 3,73 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 5,20 | 0,10 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 5,30 | 0,32 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,66 |
| 01.08.04 | ud | Suministro, transporte, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado, pruebas necesarias para su correcto funcionamiento y puesta en servicio de una (1) cerradura electromecánica de seguridad, incluso cilindro de emergencia con llaves maestras, contacto magnético, fuente de alimentación, batería, cableado y el pequeño material necesario para su perfecta ejecución en los puntos de control de acceso especificados en el presente pliego, incluyendo cualquier modificación necesaria en la puerta, muelle de retroceso etc. Se incluye también la comprobación y puesta en marcha de la unidad. | | | |
| 001030 | 1,500 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 30,15 | |
| 001040 | 2,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 35,78 | |
| 001050 | 2,600 h | Peón | 15,97 | 41,52 | |
| MT0656001 | 1,000 ud | Cerradura electromagnética | 597,43 | 597,43 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 704,90 | 14,10 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 719,00 | 43,14 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 762,12 |
| 01.08.05 | m | Suministro, tendido y conexionado de cable de 4 pares trenzados con pantalla global (ftp), categoría 6 y cubierta lszh. Todo ello según pliego y planos. Completamente instalado y etiquetado. | | | |
| 001040 | 0,050 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 0,89 | |
| 001050 | 0,050 h | Peón | 15,97 | 0,80 | |
| MT0305-005.01 | 1,000 m | Cable FTP apantallado | 1,17 | 1,17 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 2,90 | 0,06 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 2,90 | 0,17 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3,09 |
| 01.08.06 | ud | Integración , configuración, pruebas y puesta en servicio de los elementos del sistema de control de accesos de la estación en las aplicaciones dass-dorlet existentes del sistema centralizado de control de accesos de gipuzkoa. Incluye modificación del software existente y posible ampliación del hardware existente para incluir todo el equipamiento de la estación a controlar, verificación del correcto funcionamiento de los equipos instalados, programación de los elementos que así lo requieran y asesoría acerca de su funcionamiento. | | | |
| 001060 | 32,000 h | Equipo de trabajo | 60,02 | 1.920,64 | |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|--|----------|----------|----------|
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 1.920,60 | 38,41 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 1.959,10 | 117,55 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2.076,60 |
| 01.09.01 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, complementos, etiquetado, pruebas y puesta en servicio de un (1) interfono de emergencia de intemperie sip color amarillo, incluso pedestal de acero inoxidable, preparación y conexionado del cable utp en el repartidor correspondiente y en el propio terminal, conexión al switch de voz, verificación de la instalación del cable y alta y configuración del interfono en la centralita automática a través de la vlan de voz de la red ip. | | | |
| 001040 | 3,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 53,67 | |
| 001050 | 3,000 h | Peón | 15,97 | 47,91 | |
| MT0508001 | 1,000 ud | Interfono de emergencia sobre pedestal | 1.224,66 | 1.224,66 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 1.326,20 | 26,52 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 1.352,80 | 81,17 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.433,93 |
| 01.09.02 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, complementos, etiquetado, pruebas y puesta en servicio de un (1) interfono ip sip de ascensor integrado en cuadro de ascensor, incluso caja para alojar interfono, preparación y conexionado del cable utp en el repartidor correspondiente y en el propio terminal, conexión al switch de voz, verificación de la instalación del cable y alta y configuración del interfono en la centralita automática a través de la configuración de la vlan de voz de la red ip. | | | |
| 001040 | 1,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 17,89 | |
| 001050 | 1,000 h | Peón | 15,97 | 15,97 | |
| MT0508011 | 1,000 ud | Interfono de ascensor IP | 411,00 | 411,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 444,90 | 8,90 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 453,80 | 27,23 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 480,99 |
| 01.09.03 | ud | Suministro de licencias para integración y alta de los nuevos terminales de telefonía automática, interfonos de emergencia e interfonos de ascensor, en la centralita automática del puesto de mando para permitir el funcionamiento y operativa previsto para este sistema. | | | |
| 001010 | 1,000 h | Jefe de equipo | 21,15 | 21,15 | |
| MT0508055 | 1,000 ud | Licencias terminales IP | 90,00 | 90,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 111,20 | 2,22 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 113,40 | 6,80 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 120,17 |
| 01.09.04 | ud | La presente partida comprende la desinstalación, almacenamiento, montaje, instalación, configuración, conexionado, etiquetado, pruebas y puesta en servicio de un (1) interfono de emergencia sobre pedestal existente, incluyendo preparación y conexionado del cable utp en el repartidor correspondiente y en el propio terminal, conexión al switch de voz, verificación de la instalación del cable y alta y configuración del interfono en la centralita automática a través de la vlan de voz de la red ip | | | |
| 001040 | 4,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 71,56 | |
| 001050 | 4,000 h | Peón | 15,97 | 63,88 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 135,40 | 2,71 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 138,20 | 8,29 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 146,44 |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|----------|----|--|----------|----------|----------|
| 01.09.05 | | ud | Suministro, transporte, y montaje de envolvente para interfono de emergencia en color amarillo realizada en acero inoxidable de 1,5 mm con cuatro tuercas enjauladas para amarrar la placa de interfono y pieza de amarrar a canaleta de acero existente. Completamente colocada con interfono existente en su interior. | | | |
| 001040 | 2,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 35,78 | |
| 001050 | 2,000 | h | Peón | 15,97 | 31,94 | |
| MT0508002 | 1,000 | ud | Envolvente interfono de emergencia | 475,00 | 475,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 542,70 | 10,85 | |
| %COSTIN | 6,000 | % | COSTES INDIRECTOS | 553,60 | 33,22 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 586,79 |
| 01.10.01 | | ud | Suministro, transporte, montaje, conexionado, alimentación eléctrica, accesorios, instalación y configuración de un (1) terminal telefónico ip de sobremesa para instalar en los cuartos técnicos. Incluso panel de alimentación ac/dc. | | | |
| 001030 | 0,300 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 6,03 | |
| 001040 | 0,300 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 5,37 | |
| 001050 | 0,750 | h | Peón | 15,97 | 11,98 | |
| MT0551001 | 1,000 | ud | Terminal Telefónico IP | 85,16 | 85,16 | |
| MT0912002 | 1,000 | ud | Latiguillo de categoría 6 UTP de tres (3) metros | 1,64 | 1,64 | |
| MT0912003 | 1,000 | ud | Latiguillo de categoría 6 UTP de cinco (5) metros | 2,65 | 2,65 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 112,80 | 2,26 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 115,10 | 6,91 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 122,00 |
| 01.11.01 | | ud | Traslado de un (1) puesto fijo de tren – tierra inclusive el desmontaje del equipamiento del puesto fijo actual y su traslado y completa instalación en su nueva ubicación final, la total instalación y ensamblado de los materiales entre sí y con aquellos que estén interrelacionados. Incluye el traslado del armario de alimentación, del teléfono de puesto fijo, del bastidor de puesto fijo y la conexión de éste con el armario repartidor de tres cuadros existente. Incluso alimentación de la línea de 3.000 V a través de transformador. Incluso suministro y transporte de todo pequeño material necesario para su instalación, pruebas y puesta en marcha. | | | |
| 001010 | 30,000 | h | Jefe de equipo | 21,15 | 634,50 | |
| 001030 | 40,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 804,00 | |
| 001040 | 40,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 715,60 | |
| 001050 | 60,000 | h | Peón | 15,97 | 958,20 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 3.112,30 | 62,25 | |
| %COSTIN | 6,000 | % | COSTES INDIRECTOS | 3.174,60 | 190,48 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 3.365,03 |
| 01.11.02 | | m | Suministro, transporte y tendido por bandeja y canalización de cable coaxial de 7/8" de bajas pérdidas. Dicho cable estará terminado en ambos extremos en los correspondientes conectores (incluidos) y se empleará para la conexión del puesto fijo con las antenas. | | | |
| 001030 | 0,025 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 0,50 | |
| 001040 | 0,050 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 0,89 | |
| 001050 | 0,100 | h | Peón | 15,97 | 1,60 | |
| MT0456010 | 205,000 | ml | Cable Coaxial de 7/8" | 27,00 | 5.535,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 5.538,00 | 110,76 | |
| %COSTIN | 6,000 | % | COSTES INDIRECTOS | 5.648,80 | 338,93 | |
| MT0456010A | 4,000 | u | Conectores | 37,00 | 148,00 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 6.135,68 |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|---|----------|----------|----------|
| 01.11.03 | ud | Ejecución de las pruebas locales y de cobertura de tren-tierra en estaciones y en el túnel en ambos sentidos de la marcha, una vez trasladado el puesto fijo y recableadas las antenas. | | | |
| 001040 | 10,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 178,90 | |
| 001050 | 40,000 h | Peón | 15,97 | 638,80 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 817,70 | 16,35 | |
| %COSTIN | 6,000 % | COSTES INDIRECTOS | 834,10 | 50,05 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 884,10 |
| 01.12.01 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, alimentación eléctrica, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) switch I2 de 24 puertos 10/100/1000basetx poe y 2 puertos sfp 1g (ópticas no incluidas). | | | |
| 001010 | 4,000 h | Jefe de equipo | 21,15 | 84,60 | |
| 001030 | 9,000 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 180,90 | |
| 001040 | 10,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 178,90 | |
| 001050 | 18,620 h | Peón | 15,97 | 297,36 | |
| MT0453001 | 1,000 ud | Switch de 24 puertos 10/100baseTX PoE | 768,11 | 768,11 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 1.509,90 | 30,20 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 1.540,10 | 92,41 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.632,48 |
| 01.12.02 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, alimentación eléctrica, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) switch I2 de 24 puertos 10/100/1000basetx y 2 puertos sfp 1g (ópticas no incluidas). | | | |
| 001030 | 2,000 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 40,20 | |
| 001040 | 4,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 71,56 | |
| 001050 | 8,200 h | Peón | 15,97 | 130,95 | |
| MT0454002 | 1,000 ud | Switch de 24 puertos 10/100baseTX | 489,09 | 489,09 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 731,80 | 14,64 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 746,40 | 44,78 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 791,22 |
| 01.12.03 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, alimentación eléctrica, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) switch I2-3 de 24 puertos 10/100/1000basetx y 2 puertos sfp 1g (ópticas no incluidas). | | | |
| 001010 | 5,000 h | Jefe de equipo | 21,15 | 105,75 | |
| 001030 | 10,000 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 201,00 | |
| 001040 | 10,500 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 187,85 | |
| 001050 | 18,843 h | Peón | 15,97 | 300,92 | |
| MT0453010 | 1,000 ud | Switch de 24 puertos 10/100baseTX, nivel 2-3 | 585,35 | 585,35 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 1.380,90 | 27,62 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 1.408,50 | 84,51 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.493,00 |
| 01.12.04 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de (1) transceptor 1000 base-sx, ieee 802.3 Mm, 850 nm. | | | |
| 001030 | 0,250 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 5,03 | |
| 001040 | 0,250 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 4,47 | |
| 001050 | 1,000 h | Peón | 15,97 | 15,97 | |
| MT0453020 | 1,000 ud | Transceptor 1000 Base-SX | 187,26 | 187,26 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 212,70 | 4,25 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 217,00 | 13,02 | |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------|----------|----|---|----------|--------------------|----------|
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 230,00 |
| 01.12.05 | ud | | Integración de la red ip lan de estación en el backbone troncal y en el puesto de mando de amara. Incluye todos los ajustes y modificaciones que sea necesario realizar, la verificación del correcto funcionamiento de los equipos instalados, programación de los elementos que así lo requieran y alta en el sistema de gestión. | | | |
| 001030 | 21,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 422,10 | |
| 001040 | 42,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 751,38 | |
| 001050 | 88,681 | h | Peón | 15,97 | 1.416,24 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 2.589,70 | 51,79 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 2.641,50 | 158,49 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 2.800,00 |
| 01.12.06 | ud | | Desinstalación, almacenamiento e instalación de equipo switch de red existente, incluyendo ajustes de configuración y puesta en marcha, así como pequeño material necesario. Totalmente instalado. | | | |
| 001010 | 5,000 | h | Jefe de equipo | 21,15 | 105,75 | |
| 001030 | 15,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 301,50 | |
| 001040 | 15,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 268,35 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 675,60 | 13,51 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 689,10 | 41,35 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 730,46 |
| 01.12.07 | ud | | Suministro, transporte, instalación, configuración, conexionado, pruebas y puesta en servicio de un (1) convertor de medios rugerizado 10/100/1000 base-tx a gigabit sfp. Incluso interface sfp 1000base-sx para fibra óptica multimodo, transformador para alimentación a 220v, incluido soporte y accesorios para instalación en armario de campo o rack de 19". | | | |
| 001030 | 1,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 20,10 | |
| 001040 | 2,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 35,78 | |
| MT0603001 | 1,000 | ud | Convertor de medios rugerizado 10/100/1000 Base-TX a Gigabit SFP | 152,00 | 152,00 | |
| MT0603003 | 1,000 | ud | Interface SFP 1000 Base-SX para fibra óptica multimodo | 62,24 | 62,24 | |
| MT0601002 | 1,000 | ud | Transformador 220 V - 24 V - 35 VA | 16,20 | 16,20 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 286,30 | 5,73 | |
| %COSTIN | 6,000 | % | COSTES INDIRECTOS | 292,10 | 17,53 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 309,58 |
| 01.12.08 | ud | | Desinstalación, y retirada a almacén de ets, o gestión específica según establezca la dirección facultativa, de nodo sdh/pdh de la estación de anoeta. | | | |
| 001010 | 5,000 | h | Jefe de equipo | 21,15 | 105,75 | |
| 001030 | 20,000 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 402,00 | |
| 001040 | 20,000 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 357,80 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 865,60 | 17,31 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 882,90 | 52,97 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 935,83 |
| 01.13.01 | ud | | Suministro, transporte, montaje, electrificación e instalación de un (1) armario rack de 19" y cuarenta y dos (42) u de altura 800x800 mm a instalar en el interior del cuarto técnico de las estación. Incluye una regleta de seis (6) enchufes sin interruptor, subcuadro eléctrico sobre carril din con las protecciones especificadas en el esquema unifilar del subcuadro propio del rack, iluminación, puesta a tierra y ventilación forzada. | | | |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|---|----------|----------|----------|
| 001030 | 1,200 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 24,12 | |
| 001040 | 4,400 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 78,72 | |
| 001050 | 6,600 h | Peón | 15,97 | 105,40 | |
| MT0801001 | 1,000 ud | Armario rack de 19" y 42 U | 1.178,03 | 1.178,03 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 1.386,30 | 27,73 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 1.414,00 | 84,84 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.498,84 |
| 01.13.02 | ud | Suministro, transporte, montaje, electrificación e instalación de un (1) armario rack de 19" y veinticuatro (24) u de altura 800x800 mm a instalar en el interior del cuarto técnico de las estación. Incluye una regleta de seis (6) enchufes sin interruptor, subcuadro eléctrico sobre carril din con las protecciones especificadas en el esquema unifilar del subcuadro propio del rack, iluminación, puesta a tierra y ventilación forzada. | | | |
| 001030 | 1,200 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 24,12 | |
| 001040 | 4,400 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 78,72 | |
| 001050 | 6,600 h | Peón | 15,97 | 105,40 | |
| MT0801002 | 1,000 ud | Armario rack de 19" y 24 U | 796,53 | 796,53 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 1.004,80 | 20,10 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 1.024,90 | 61,49 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.086,36 |
| 01.13.03 | ud | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de la aparamenta a instalar en todos los cuadros eléctricos interiores de racks o armarios auxiliares de la estación de anoeta, según las especificaciones del esquema unifilar de la estación. | | | |
| 001010 | 1,000 h | Jefe de equipo | 21,15 | 21,15 | |
| 001030 | 3,000 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 60,30 | |
| 001040 | 3,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 53,67 | |
| 001050 | 9,000 h | Peón | 15,97 | 143,73 | |
| MT0802003 | 1,000 ud | Aparamenta cuadros eléctricos | 1.495,59 | 1.495,59 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 1.774,40 | 35,49 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 1.809,90 | 108,59 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.918,52 |
| 01.13.04 | ud | Desinstalación, almacenaje e instalación de un (1) armario rack de 19" existente. | | | |
| 001030 | 4,000 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 80,40 | |
| 001040 | 4,000 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 71,56 | |
| 001050 | 8,000 h | Peón | 15,97 | 127,76 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 279,70 | 5,59 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 285,30 | 17,12 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 302,43 |
| 01.14.01 | m | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios y pruebas de cable rz1-k 0,6/1 kv de 2x2,5 + ttx2,5 mm2. | | | |
| 001040 | 0,010 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 0,18 | |
| 001050 | 0,013 h | Peón | 15,97 | 0,21 | |
| MT0358001 | 1,000 m | Cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x2,5 + TTx2,5 mm2 | 1,56 | 1,56 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 2,00 | 0,04 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 2,00 | 0,12 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2,11 |
| 01.14.02 | m | Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios y pruebas de cable rz1-k 0,6/1 kv de 2x2,5 + ttx2,5 mm2. | | | |
| 001040 | 0,010 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 0,18 | |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|--|-----------|-----------|-----------|
| 001050 | 0,013 h | Peón | 15,97 | 0,21 | |
| MT0358002 | 1,000 m | Cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 + TTx1,5 mm2 | 1,56 | 1,56 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 2,00 | 0,04 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 2,00 | 0,12 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2,11 |
| 01.15.01 | ud | Formación de sistemas de comunicaciones a impartir por parte del contratista a ets en relación a las instalaciones, según queda definido en el pptp. | | | |
| MT1010002 | 1,000 ud | Formación | 5.700,00 | 5.700,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 5.700,00 | 114,00 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 5.814,00 | 348,84 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 6.162,84 |
| 01.15.02 | ud | Documentación técnica y documentación as-built a entregar por parte del contratista a ets en relación a las instalaciones de: - infraestructura de fibra óptica - red de transmisión digital mpls-tp y red lan ip de estación - sistema tetra - telefonía automática - circuito cerrado de televisión - control de accesos - megafonía automática - sistema de teleindicadores y cronometría - sistema de interfonía de atención al publico | | | |
| MT1010001 | 1,000 ud | Documentación | 13.411,03 | 13.411,03 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 13.411,00 | 268,22 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 13.679,30 | 820,76 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14.500,01 |
| 02.01.01 | m | Suministro, montaje e instalación de canal portacables de pvc-m1 rohs tipo unex o similar en características y precio de 60 x 130 mm con tapa y 1 separador para el cableado de fuerza, con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado. | | | |
| 001050 | 1,051 h | Peón | 15,97 | 16,78 | |
| MT1012001 | 1,000 ud | Canal portacables de PVC-M1 RoHS tipo UNEX o similar de 60 x 130 mm | 18,47 | 18,47 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 35,30 | 0,71 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 36,00 | 2,16 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 38,12 |
| 02.01.02 | m | Suministro, montaje e instalación de canal portacables de pvc-m1 rohs tipo unex o similar en características y precio de 60 x 200 mm con tapa y 1 separador para el cableado de fuerza, con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado. | | | |
| 001050 | 1,051 h | Peón | 15,97 | 16,78 | |
| MT1013001 | 1,000 ud | Canal portacables de PVC-M1 RoHS tipo UNEX o similar de 60 x 200 mm | 22,23 | 22,23 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | Medios auxiliares | 39,00 | 0,78 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 39,80 | 2,39 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 42,18 |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 02.01.03 | m | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de bandeja de acero perforada, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 0,8 mm, dimensiones 150x60 mm, incluido soportes en ménsula, horizontales y verticales colocados cada 1'5 m como máximo, piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, ts, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los pptp y planos. | | | |
| D110569 | 1,000 m | Bandeja de acero perforada 150x60x0,8 mm. | 5,78 | 5,78 | |
| MAQ | 0,100 h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 1,36 | |
| 001030 | 0,099 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,99 | |
| MO003 | 0,993 h | Ayudante | 16,10 | 15,99 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 25,10 | 1,51 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 26,63 |
| 02.01.04 | m | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de tapa de bandeja, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 0,8 mm, dimensiones 150 mm, incluido piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería y fijaciones. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los pptp y planos. | | | |
| D115258 | 1,000 ud | Tapa bandeja 150x60 mm acero. | 8,53 | 8,53 | |
| MAQ | 0,100 h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 1,36 | |
| 001030 | 0,099 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,99 | |
| MO003 | 0,994 h | Ayudante | 16,10 | 16,00 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 27,90 | 1,67 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 29,55 |
| 02.01.05 | m | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de perfil metálico separado, en bandeja, de altura de acuerdo a la bandeja utilizada, de 1 mm de espesor incluido tornillería de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los pptp y planos. | | | |
| D119011 | 1,000 ud | Perfil metálico separador | 1,23 | 1,23 | |
| 001040 | 0,032 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 0,57 | |
| MO003 | 0,032 h | Ayudante | 16,10 | 0,52 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 2,30 | 0,14 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2,46 |
| 02.01.06 | m | Suministro y tendido de un metro de cable de cobre desnudo de sección 50 mm ² . Se incluye parte proporcional de latiguillos y grapas de conexión entre bandejas. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los pptp y planos. | | | |
| m11111 | 0,410 kg | Cable de cobre desnudo de 50 mm ² | 8,50 | 3,49 | |
| m11112 | 1,000 ud | Pequeño material como grapas, latiguillos, terminales... | 1,00 | 1,00 | |
| 001040 | 0,032 h | Oficial de 2ª | 17,89 | 0,57 | |
| MO003 | 0,032 h | Ayudante | 16,10 | 0,52 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 5,60 | 0,34 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,92 |
| 02.02.01 | m | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de tubería de plástico rígido libre de halógenos diámetro 16 mm directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los pptp y planos. | | | |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| D120111 | 1,000 m | Tubo plástico rígido DN16 | 3,17 | 3,17 | |
| MAQ | 0,060 h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 0,81 | |
| 001030 | 0,097 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,95 | |
| MO003 | 0,097 h | Ayudante | 16,10 | 1,56 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 7,50 | 0,45 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 7,94 |
| 02.02.02 | m | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de tubería de plástico rígido libre de halógenos diámetro 20 mm directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los ptp y planos. | | | |
| D120121 | 1,000 m | Tubo plástico rígido DN20 | 3,88 | 3,88 | |
| MAQ | 0,060 h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 0,81 | |
| 001030 | 0,096 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,93 | |
| MO003 | 0,096 h | Ayudante | 16,10 | 1,55 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 8,20 | 0,49 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 8,66 |
| 02.02.03 | m | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de tubería de plástico rígido libre de halógenos diámetro 25 mm directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los ptp y planos. | | | |
| D120131 | 1,000 m | Tubo plástico rígido DN25 | 5,34 | 5,34 | |
| MAQ | 0,060 h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 0,81 | |
| 001030 | 0,097 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,95 | |
| MO003 | 0,097 h | Ayudante | 16,10 | 1,56 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 9,70 | 0,58 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 10,24 |
| 02.02.04 | m | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de tubería de plástico rígido libre de halógenos diámetro 32 mm directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los ptp y planos. | | | |
| D120141 | 1,000 m | Tubo plástico rígido DN32 | 7,38 | 7,38 | |
| MAQ | 0,060 h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 0,81 | |
| 001030 | 0,097 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,95 | |
| MO003 | 0,097 h | Ayudante | 16,10 | 1,56 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 11,70 | 0,70 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 12,40 |
| 02.02.05 | m | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de tubería de plástico rígido libre de halógenos diámetro 40 mm directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los ptp y planos. | | | |
| D120142 | 1,000 m | Tubo plástico rígido DN40 | 8,95 | 8,95 | |
| MAQ | 0,060 h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 0,81 | |
| 001030 | 0,097 h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,95 | |
| MO003 | 0,097 h | Ayudante | 16,10 | 1,56 | |
| %CI | 6,000 % | Costes indirectos | 13,30 | 0,80 | |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----------|----|--|--------|--------------------|---------|
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 14,07 |
| 02.02.06 | m | | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de tubería de plástico de poliamida diámetro 16 mm, autoextinguible, libre de halógenos, directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los ptp y planos. | | | |
| D122001 | 1,000 | m | Tubo plástico flexible DN16 | 0,82 | 0,82 | |
| MAQ | 0,060 | h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 0,81 | |
| 001030 | 0,096 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,93 | |
| MO003 | 0,096 | h | Ayudante | 16,10 | 1,55 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 5,10 | 0,31 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,42 |
| 02.02.07 | m | | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de tubería de plástico de poliamida diámetro 20 mm, autoextinguible, libre de halógenos, directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los ptp y planos. | | | |
| D122011 | 1,000 | m | Tubo plástico flexible DN20 | 1,04 | 1,04 | |
| MAQ | 0,060 | h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 0,81 | |
| 001030 | 0,096 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,93 | |
| MO003 | 0,096 | h | Ayudante | 16,10 | 1,55 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 5,30 | 0,32 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,65 |
| 02.02.08 | m | | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de tubería de plástico de poliamida diámetro 25 mm, autoextinguible, libre de halógenos, directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los ptp y planos. | | | |
| D122021 | 1,000 | m | Tubo plástico flexible DN25 | 1,59 | 1,59 | |
| MAQ | 0,060 | h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 0,81 | |
| 001030 | 0,096 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,93 | |
| MO003 | 0,096 | h | Ayudante | 16,10 | 1,55 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 5,90 | 0,35 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 6,23 |
| 02.02.09 | m | | Suministro, instalación, pruebas y documentación final de tubería de plástico de poliamida diámetro 32 mm, autoextinguible, libre de halógenos, directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los ptp y planos. | | | |
| D122031 | 1,000 | ud | Tubo plástico flexible DN32 | 2,20 | 2,20 | |
| MAQ | 0,060 | h | Parte proporcional de vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios | 13,58 | 0,81 | |
| 001030 | 0,097 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 1,95 | |
| MO003 | 0,097 | h | Ayudante | 16,10 | 1,56 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 6,50 | 0,39 | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 6,91 |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 02.02.10 | | ud | Ejecución de la canalización para acometer a un elemento ubicado en el suelo desde una canalización existente, incluso tubo correspondiente, cata, relleno y reposición de suelo, registro o arqueta si fuera necesario, completamente acabado. | | | |
| 001040 | 1,250 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 22,36 | |
| 001050 | 2,500 | h | Peón | 15,97 | 39,93 | |
| MT1016001 | 1,000 | ud | Canalización a un elemento ubicado en el suelo desde una canalización existente, completamente ejecutada | 70,90 | 70,90 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 133,20 | 2,66 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 135,90 | 8,15 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 144,00 |
| 02.02.11 | | ud | Ejecución de la canalización para acometer a un elemento sobre techo o pared desde canalización empotrada en dovela, falso techo o bandeja suspendida, incluso tubo correspondiente (de acero galvanizado de 25mm si fuera visto), perforación, reposición de techo o pared, elementos de sujeción para el tubo, completamente acabado. | | | |
| 001040 | 0,750 | h | Oficial de 2ª | 17,89 | 13,42 | |
| 001050 | 1,500 | h | Peón | 15,97 | 23,96 | |
| MT1016005 | 1,000 | ud | Canalización a un elemento sobre techo o pared desde canalización empotrada en dovela falso techo o bandeja suspendida, completa | 73,61 | 73,61 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 111,00 | 2,22 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 113,20 | 6,79 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 120,00 |
| 02.03.01 | | ud | Suministro y montaje de arqueta de pozo de toma de tierra. Incluye marco, tapa y ayudas de albañilería, de acuerdo a planos y pptp. | | | |
| D260071 | 1,000 | ud | Arquetas TR-230, incluida albañilería | 23,27 | 23,27 | |
| 001050 | 1,000 | h | Peón | 15,97 | 15,97 | |
| 001030 | 0,500 | h | Oficial de 1ª | 20,10 | 10,05 | |
| %MEDAUX | 2,000 | % | Medios auxiliares | 49,30 | 0,99 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 50,30 | 3,02 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 53,30 |
| 02.03.02 | | m3 | Demolición de obra de fábrica de horigón en masa o armado. Incluye transporte a vertedero y canon de vertido. | | | |
| Sin descomposición | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 99,26 |
| 02.03.03 | | m3 | Hormigón de limpieza hm-15, incluso bombeado, suministro de aditivos para la puesta en obra, extendido, nivelación superficial y demás operaciones necesarias. | | | |
| Sin descomposición | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 104,77 |
| 02.03.04 | | m3 | Hormigón para armar ha-25 en cimentaciones, soleras, muros, vigas, pilares, forjados y ménsulas. Incluso colocado, vibrado y cuantas operaciones sean necesarias para cantidades inferiores a 2 m3. | | | |
| Sin descomposición | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 154,40 |
| 02.03.05 | | m2 | Encofrado y desencofrado para pequeñas obras, con superficies rectas y curvas. Incluye parte proporcional de apeos necesarios, tapas laterales, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material correctamente ejecutado. | | | |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----------|----|--|--------|--------------------|---------|
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 120,09 |
| 02.03.06 | m2 | | Reposición de solado, similar al existente, incluyendo nivelado, enlechado, pulido, abrillantado y limpieza de pavimento. | | Sin descomposición | |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 70,38 |
| 02.03.07 | m2 | | Reposición y/o remates de aplacado o alicatado de paramentos horizontales o verticales con losetas similares a las existentes, pegadas con cemento cola, de tamaño variable, o con planchas metálicas que cubran canalizaciones embebidas con bisagra para permitir acceso a dicha canalización. | | Sin descomposición | |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 245,93 |
| 02.03.08 | ud | | Realización de taladros hasta 110 mm de diámetro, en pavimentos forjados de hormigón armado, hasta 40 cm de espesor con taladro broca diamante hilti o similar. Incluye transporte de material sobrante a vertedero, dejando la instalación completamente acabada y limpia. | | Sin descomposición | |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 55,40 |
| 02.03.09 | ud | | Realización de taladros hasta 50 mm de diámetro, en pavimentos forjados de hormigón armado, hasta 40 cm de espesor con taladro broca diamante hilti o similar. Incluye transporte de material sobrante a vertedero, dejando la instalación completamente acabada y limpia. | | Sin descomposición | |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 28,19 |
| 02.03.10 | m2 | | Suministro y montaje de cerramiento de huecos no utilizados, en pavimentos horizontales de cuartos técnicos, incluyendo perfiles metálicos como marco para sujeción de bloque, anclaje, perfiles, bloques prefabricados, relleno de mortero, raseado y enfoscado por ambas caras. | | Sin descomposición | |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 55,43 |
| 02.03.11 | m2 | | Suministro y montaje de cerramiento de huecos no utilizados, en paredes verticales, incluyendo materiales necesarios, raseado y enfoscado y pintado por ambas caras. | | Sin descomposición | |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 40,93 |
| 02.03.12 | m2 | | Suministro e instalación de materiales necesarios para ejecución de tabiques de obra de fábrica con ladrillo hueco de media asta de 9 cm. Incluyendo raseado, enfoscado, pintado y deduciendo huecos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los ptp y planos. | | Sin descomposición | |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 33,67 |
| 03.01 | t | | Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de los residuos de papel y cartón, con código LER 150101. | | | |
| MT10307 | 1,500 | PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 | | 1,41 |
| MT10310 | 21,470 | PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 | | 20,18 |
| MT10311 | 16,110 | PP | Alquiler de contenedor | 0,94 | | 15,14 |
| %CI7 | 7,000 | % | Costes indirectos 7% | 36,70 | | 2,57 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 39,30 |

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 03.02 | t | Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de envases de plástico, con código LER 150102. | | | |
| MT10307 | 10,000 PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 | 9,40 | |
| MT10310 | 30,000 PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 | 28,20 | |
| MT10311 | 30,000 PP | Alquiler de contenedor | 0,94 | 28,20 | |
| %CI7 | 7,000 % | Costes indirectos 7% | 65,80 | 4,61 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 70,41 |
| 03.03 | t | Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de envases compuestos, con código LER 150105. | | | |
| MT10307 | 2,500 PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 | 2,35 | |
| MT10310 | 10,000 PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 | 9,40 | |
| MT10311 | 15,000 PP | Alquiler de contenedor | 0,94 | 14,10 | |
| %CI7 | 7,000 % | Costes indirectos 7% | 25,90 | 1,81 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 27,66 |
| 03.04 | t | Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de hormigón, con código LER 170101. | | | |
| MT10307 | 12,520 PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 | 11,77 | |
| MT10310 | 13,840 PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 | 13,01 | |
| MT10311 | 10,380 PP | Alquiler de contenedor | 0,94 | 9,76 | |
| %CI7 | 7,000 % | Costes indirectos 7% | 34,50 | 2,42 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 36,96 |
| 03.05 | t | Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de maderas limpias, con código LER 170201. | | | |
| MT10307 | 3,390 PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 | 3,19 | |
| MT10310 | 37,690 PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 | 35,43 | |
| MT10311 | 28,260 PP | Alquiler de contenedor | 0,94 | 26,56 | |
| %CI7 | 7,000 % | Costes indirectos 7% | 65,20 | 4,56 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 69,74 |
| 03.06 | t | Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de plásticos limpios inertes, con código LER 170203. | | | |
| MT10307 | 4,540 PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 | 4,27 | |
| MT10310 | 14,780 PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 | 13,89 | |
| MT10311 | 16,400 PP | Alquiler de contenedor | 0,94 | 15,42 | |
| %CI7 | 7,000 % | Costes indirectos 7% | 33,60 | 2,35 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 35,93 |
| 03.07 | t | Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de hierro y acero, con código LER 170405. | | | |
| MT10307 | 3,000 PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 | 2,82 | |
| MT10310 | 3,000 PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 | 2,82 | |
| MT10311 | 3,000 PP | Alquiler de contenedor | 0,94 | 2,82 | |
| %CI7 | 7,000 % | Costes indirectos 7% | 8,50 | 0,60 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 9,06 |
| 03.08 | t | Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de cableado eléctrico, con código LER 170411. | | | |
| MT10307 | 2,750 PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 | 2,59 | |
| MT10310 | 2,750 PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 | 2,59 | |
| MT10311 | 2,750 PP | Alquiler de contenedor | 0,94 | 2,59 | |
| %CI7 | 7,000 % | Costes indirectos 7% | 7,80 | 0,55 | |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----------|----|---|--------------------|----------|----------|
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 8,32 |
| 03.09 | t | | Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de residuos peligrosos, con código LER 170903*. | | | |
| MT10307 | 3,100 | PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 | 2,91 | |
| MT10310 | 31,200 | PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 | 29,33 | |
| MT10311 | 20,700 | PP | Alquiler de contenedor | 0,94 | 19,46 | |
| %CI7 | 7,000 | % | Costes indirectos 7% | 51,70 | 3,62 | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 55,32 |
| 03.10 | t | | Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de basuras generadas por los operarios, con código LER 202301. | | | |
| MT10307 | 1,000 | PP | Gestión en gestor de residuos | 0,94 | 0,94 | |
| MT10310 | 3,000 | PP | Carga y transporte en contenedor | 0,94 | 2,82 | |
| MT10311 | 3,000 | PP | Alquiler de contenedor | 0,94 | 2,82 | |
| %CI7 | 7,000 | % | Costes indirectos 7% | 6,60 | 0,46 | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 7,04 |
| 03.11 | ud | | Punto limpio para almacenamiento temporal de residuos solidos, desechos y similares durante la construccion, en parque de maquinaria, formado por 3 depositos estancos preparados para residuos toxicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metalicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumaticos, 1 contenedor estanco para embalajes y recipientes plasticos, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso demolicion y restauracion del area utilizada. | | | |
| v020 | 1,000 | ud | Punto limpio | 2.949,05 | 2.949,05 | |
| %CI | 6,000 | % | Costes indirectos | 2.949,10 | 176,95 | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 3.126,00 |
| 05.01.01 | ud | | Casco de seguridad | | | |
| | | | | Sin descomposición | | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 4,15 |
| 05.01.02 | ud | | Gafas de seguridad contra las proyecciones e impactos | | | |
| | | | | Sin descomposición | | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 4,35 |
| 05.01.03 | ud | | Gafa contra polvo | | | |
| | | | | Sin descomposición | | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 4,29 |
| 05.01.04 | ud | | Mascarilla antipolvo con filtros | | | |
| | | | | Sin descomposición | | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 10,15 |
| 05.01.05 | ud | | Cascos protectotes auditivos | | | |
| | | | | Sin descomposición | | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 4,65 |
| 05.01.06 | ud | | Cinturón de seguridad clase-b | | | |
| | | | | Sin descomposición | | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 51,46 |
| 05.01.07 | ud | | Mono de trabajo | | | |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----------|----|--|--------|--------------------|---------|
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 11,20 |
| 05.01.08 | ud | | Traje impermeable | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 8,67 |
| 05.01.09 | ud | | Guantes de goma | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,85 |
| 05.01.10 | ud | | Guantes de cuero | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,85 |
| 05.01.11 | ud | | Guantes aislantes de la electricidad hasta 1000v | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 15,05 |
| 05.01.12 | ud | | Par de guantes para soldador | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 05.01.13 | ud | | Botas de goma de seguridad con puntera y plantilla metálica | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 19,15 |
| 05.01.14 | ud | | Botas aislantes de la electricidad | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 45,45 |
| 05.01.15 | ud | | Par de manguitos para soldador | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,87 |
| 05.01.16 | ud | | Mandil de cuero para soldar | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 15,14 |
| 05.01.17 | ud | | Par de polainas para soldador | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,61 |
| 05.01.18 | ud | | Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,94 |
| 05.01.19 | ud | | Chaleco reflectante | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 8,85 |
| 05.02.01 | ud | | Valla autónoma de 2,5 m de longitud para contención de peatones | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 7,76 |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----------|----|--|--------|--------------------|---------|
| 05.02.02 | m | | Barandillas | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 9,95 |
| 05.02.03 | ud | | Interruptores diferenciales y tomas de tierra | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 117,56 |
| 05.02.04 | ud | | Instalación de puesta a tierra, compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 94,04 |
| 05.03.01 | ud | | Señal advertencia riesgo de caída de objetos por carga suspendida | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| 05.03.02 | ud | | Señal advertencia de peligro indeterminado | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| 05.03.03 | ud | | Señal advertencia riesgo eléctrico | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| 05.03.04 | ud | | Señal de prohibido fumar y llamas desnudas | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| 05.03.05 | ud | | Señal prohibido el paso a personas ajenas a la obra | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| 05.03.06 | ud | | Señal de protección obligatoria de la cabeza | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| 05.03.07 | ud | | Señal de protección obligatoria de los oídos | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| 05.03.08 | ud | | Señal protección obligatoria de los pies | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| 05.03.09 | ud | | Señal de socorro | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| 05.03.10 | ud | | Señal de equipo de primeros auxilios | | | |
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| 05.03.11 | ud | | Señal metálica circular de entrada prohibida | | | |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----------|----|---|--------|--------------------|---------|
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 62,75 |
| 05.03.12 | ud | | Señal metálica circular de limitación de altura | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 62,75 |
| 05.03.13 | ud | | Señal metálica circular de velocidad máxima permitida | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 68,75 |
| 05.03.14 | ud | | Cono de balizamiento reflectante de plástico | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,95 |
| 05.03.15 | ud | | Señal metálica triangilar avisadora de peligro de obras | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 61,03 |
| 05.04.01 | ud | | Acometida de agua para casetas | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 125,42 |
| 05.04.02 | ud | | Acometida eléctrica para casetas | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 214,44 |
| 05.04.03 | ud | | Acometida de saneamiento para casetas | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 410,00 |
| 05.04.04 | ud | | Armario taquilla de chapa metálica, con cerradura | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 36,60 |
| 05.04.05 | ud | | Calefactor convector eléctrico | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 36,65 |
| 05.04.06 | ud | | Jabonera dosificadora industrial antivandálica | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 13,80 |
| 05.04.07 | ud | | Portarrollos industrial antivandálico, instalado zona lavabos | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 13,40 |
| 05.04.08 | ud | | Portarrollos industrial antivandálico para retretes | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 25,00 |
| 05.04.09 | ud | | Recipiente recogida de basura | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 23,55 |
| 05.04.10 | ud | | Percha | | | |

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----------|----|--|--------|--------------------|----------|
| | | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 6,16 |
| 05.04.11 | ud | | Horno-microondas | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 21,14 |
| 05.04.12 | ud | | Mes de alquiler de casetas de obra para uso de vestuarios, aseos, local, vestíbulo y/o almacén. Incluyendo porte y recogida. | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 210,00 |
| 05.05.01 | ud | | Botiquín portátil para primeros auxilios (completo) | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 75,65 |
| 05.05.02 | ud | | Material de repuesto para el contenido del botiquín | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 45,35 |
| 05.05.03 | ud | | Reconocimiento médico obligatorio | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 80,20 |
| 05.06.01 | h | | Reuniones de seguridad y salud | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 60,14 |
| 05.06.02 | h | | Conservación y limpieza de obra | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 7,20 |
| 05.07.01 | ud | | Extintor nieve carbónica 5 kg | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 76,55 |
| 05.07.02 | ud | | Extintor de polvo abc 6kg | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 78,15 |
| PIL001 | d | | Piloto de vía homologado por ets. | | | |
| OPV01 | 1,000 ud | | Jornada de Piloto de seguridad homologado por ETS | 280,00 | 280,00 | |
| %MEDAUX | 2,000 % | | Medios auxiliares | 280,00 | 5,60 | |
| %CI | 6,000 % | | Costes indirectos | 285,60 | 17,14 | |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 302,74 |
| v020 | ud | | | | Sin descomposición | |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 2.949,05 |