



## PRECIARIO

CT\_CO-G2i-MT-1401

Los precios aquí indicados no incluyen IVA



## INDICE:

### OBRA CIVIL - CANALIZACIÓN Y POSTES

#### CAPÍTULO 1 .- OBRA CIVIL

EXCAVACIONES  
INSTALACIÓN TUBOS  
CALAS  
REPOSICIONES  
ARQUETAS  
GALERIAS

#### CAPÍTULO 2 .- ACOMETIDAS A EDIFICIOS.

ALBAÑILERIA  
PINTURA

#### CAPÍTULO 3 .- TENDIDO DE CABLE Y ENTUBADO

TENDIDO CABLE Y ENTUBADO CANALIZACIÓN  
TENDIDO CABLE Y ENTUBADO GALERÍA  
ADICIONALES

#### CAPÍTULO 4.- EMPALME Y TERMINACIÓN DE CABLE

EMPALMES Y CONEXIONES

#### CAPÍTULO 5 .- INFRAESTRUCTURA Y CABLEADO CLIENTE

INFRAESTRUCTURA  
CABLEADOS  
TERMINACIONES  
ELECTRICIDAD  
ADICIONALES

#### CAPÍTULO 6 .- INSTALACION, CONSOLIDACION Y DESMONTAJE DE POSTES

ADICIONALES

#### CAPÍTULO 7 .- COMPROBACIÓN Y MEDIDA

### SUMINISTRO DE MATERIALES

#### CAPÍTULO 1 .- OBRA CIVIL

ARQUETAS  
TUBOS

#### CAPÍTULO 2. CABLES COMUNICACIONES

## ASISTENCIA TÉCNICA E INVENTARIO

### CAPÍTULO 1.- ASISTENCIA TÉCNICA E INVENTARIO

ASISTENCIA TÉCNICA INFRAESTRUCTURA LINEAL  
ASISTENCIA TÉCNICA EMPLAZAMIENTOS  
ASISTENCIA TÉCNICA EN CAMPO  
INVENTARIO INFRAESTRUCTURA LINEAL  
INVENTARIO EMPLAZAMIENTOS  
PERFILES PROFESIONALES

## LISTADO DE UNIDADES DE EMPLAZAMIENTOS

### CAPÍTULO 1 .- INGENIERIA

ADICIONALES INGENIERIA

### CAPÍTULO 2 .- GESTION DE LICENCIAS Y PERMISOS

### CAPÍTULO 3 .- ACOMETIDA ELÉCTRICA

CONTADORES  
ACOMETIDA  
CUADROS DE PROTECCIÓN  
CENTRO TRANSFORMACIÓN

### CAPÍTULO 4 .- OBRA CIVIL

ACONDICIONAMIENTO  
CIMENTACIONES  
ALBAÑILERÍA  
CERRAMIENTOS  
PUERTAS  
SENSORES Y DETECTORES  
ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN  
SUPLEMENTOS

### CAPÍTULO 5 .- TIERRAS

### CAPÍTULO 6 .- AIRE ACONDICIONADO

CABINA CLIMATIZACIÓN

### CAPÍTULO 7 .- CUADRO ELECTRICO

### CAPÍTULO 8 .- TORRES Y MÁSTILES

### CAPÍTULO 9 .- INFRAESTRUCTURA INST. CABLES COAXIALES, ANTENAS Y TIERRAS

### CAPÍTULO 10 .- MANTENIMIENTO EMPLAZAMIENTOS

MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGÍA  
MANTENIMIENTO TORRE  
MATENIMIENTO SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INC. (PCI)  
ADICIONALES

### CAPÍTULO 11 .- SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

### CAPÍTULO 12 .- SISTEMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

## DESINSTALACIONES EQUIPOS

CAPITULO 1.- EQUIPOS DE RADIO

CAPITULO 2.- RADIOENLACES

CAPITULO 3.- EQUIPOS DE ENERGÍA

CAPITULO 4.- SISTEMA RADIANTE

CABLEADO Y REGLETAS

CAPITULO 5.- REPARTIDOR ABIERTO

MANGUERAS Y LATIGUILLOS  
BASTIDOR

CAPITULO 7.- GENERAL

SUPLEMENTOS  
DESINSTALACIÓN EQUIPOS

## DESMONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS

CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES

DEMOLICIONES DE ALBAÑILERÍA  
DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURAS  
DEMOLICIÓN DE CUBIERTAS Y AZOTEAS  
DEMOLICIÓN REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

CAPÍTULO 2 .- CERRAJERIA

CAPÍTULO 3.- INSTALACION ELECTRICA

VARIOS

CAPÍTULO 4.- AIRE ACONCIONADO

CAPÍTULO 5 .- RED DE TIERRAS

CAPÍTULO 6 .- MÁSTILES Y TORRES

MÁSTILES  
TORRES

CAPÍTULO 7. INGENIERÍA/DOCUMENTACIÓN

CAPÍTULO 8. INFRAESTRUCTURAS LINEALES

## ARMARIOS RACKS Y COMPONENTES

CAPÍTULO 1.- LOTES: AGRUPACIÓN DE ELEMENTOS EN UN SOLO ÍTEM.

CAPÍTULO 2.- ARMARIOS

ARMARIOS ANCHO 600  
ARMARIOS ANCHO 800  
ARMARIOS ANCHO 1000

CAPÍTULO 3.- ACCESORIOS

PUERTAS  
PASAHILOS/PANELES/VENTILACIÓN  
REGLETAS ENCHUFES  
BANDEJAS  
CASSETES FUSIÓN  
PROTECCIÓN FUSIONES  
PIGTAILS  
LATIGUILLOS  
ENFRENTADORES  
OTROS ACCESORIOS

CAPÍTULO 4.- INSTALACIÓN

INSTALACIÓN ARMARIO/RACK  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
INSTALACIÓN CABLEADO UTP

CAPÍTULO 5.- TRANSPORTE

TRANSPORTE DENTRO DE LA COMUNIDAD DE MADRID (CAM)  
TRANSPORTE FUERA DE LA COMUNIDAD DE MADRID (CAM)

Código	Descripción corta	DESCRIPCIÓN	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>OBRA CIVIL - CANALIZACIÓN Y POSTES</b>					
<b>CAPÍTULO 1 - OBRA CIVIL</b>					
<b>EXCAVACIONES</b>					
OC 1.01	Canalización (0.7-1.05x0.4 m) 2x125mm corrugado / PVC en acera.	<p>Metro lineal de zanja nuevo o de reposición con 2 tubos corrugados / pvc de 125 mm instalados en acera.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Canalización en calzada de 0,7m ancho por 0,4m de profundidad con una excavación máxima de hasta 1,05m, con prisma de 2 tubos de 110 mm de diámetro hormigonados con hormigón H-150 (suministro e instalación), en base 2, realizando solera de hormigón de 5cm, colocando cinta señalizadora (suministro incluido) a 20 cm por encima del prisma de hormigón</li> <li>. Señalización, vallado y protección de la zanja. Construcción de pasos provisionales convenientemente señalizados para el paso de personas o vehículos y posterior retirada de los mismos a la finalización de los trabajos</li> <li>. Demolición y levantado con compresor con martillo rompedor de cemento continuo, loseta hidráulica, terrazo, adoquín prefabricado o de piedra natural, losas de hormigón, etc., de cualquier tipo, forma y dimensiones, material de asiento y agarre y bases de hormigón aplicable hasta 30cm de espesor del conjunto bases + solados, con retirada carga y transporte de productos a vertedero mediante contenedores incluido canon de vertedero.</li> <li>. Excavación de tierras, transporte a vertedero y relleno con tierras procedentes de prestamos en tongadas &lt; 25cm compactada al 95% proctor normal o 98% en los casos requeridos.</li> <li>. Suministro e instalación de tubos corrugados / PVC de 125 mm de diámetro interior, de 1,8mm de grosor en tubo de PVC o su equivalente para corrugado, con soportes distanciadores cada 50 cm para el centraje de los conductos y formación del prisma. En todo caso, se respetarán siempre las ordenanzas municipales.</li> <li>. Realización de los ensayos de calidad requeridos por el organismo competente (Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede.</li> <li>. Mandrilado de conductos con el tamaño de mandril adecuado a su sección, dejando instalado hilo guía (suministro incluido) Obturación de conductos vacíos.</li> <li>. Parte proporcional de la redacción y suministro de los planos "As Built" correspondientes y de la documentación de seguimiento de obra (actas, fichas de seguimiento de materiales, fichas de calibración de conductos).</li> </ul>	ML	64,83	71,31
OC 1.02	Canalización (0.7-1.2x0.4 m) 2x125mm corrugado / PVC en calzada	<p>Metro lineal de zanja con 2 tubos corrugados / pvc de 125 mm instalados en calzada.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Canalización en calzada de 0,8m ancho por 0,4m de profundidad con una excavación máxima de hasta 1,20m, con prisma de 2 tubos de 110 mm de diámetro hormigonados con hormigón H-150 (suministro e instalación), en base 2, realizando solera de hormigón de 5cm, colocando cinta señalizadora (suministro incluido) a 20 cm por encima del prisma de hormigón.</li> <li>. Señalización, vallado y protección de la zanja. Construcción de pasos provisionales convenientemente señalizados para el paso de personas o vehículos y posterior retirada de los mismos a la finalización de los trabajos.</li> <li>. Demolición y levantado con compresor o retro-excavadora con martillo rompedor de pavimento en calzada de cualquier tipo incluyendo: capas superficiales de rodadura y bases de hormigón aplicable hasta 45cm. del conjunto, bases + capas superficiales , carga y transporte de productos a vertedero mediante contenedores (incluido el canon de vertedero)</li> <li>. Excavación de tierras, transporte a vertedero y relleno con tierras procedentes de prestamos en tongadas &lt; 25cm compactada al 95% proctor normal o 98% en los casos requeridos.</li> <li>. Suministro e instalación de tubos corrugados / PVC de 125 mm de diámetro interior, de 1,8mm de grosor en tubo de PVC o su equivalente para corrugado, con soportes distanciadores cada 50 cm para el centraje de los conductos y formación del prisma. En todo caso, se respetarán siempre las ordenanzas municipales.</li> <li>. Realización de los ensayos de calidad requeridos por el organismo competente (Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede.</li> <li>. Mandrilado de conductos con el tamaño de mandril adecuado a su sección, dejando instalado hilo guía (suministro incluido) Obturación de conductos vacíos.</li> <li>. Parte proporcional de la redacción y suministro de los planos "As Built" correspondientes y de la documentación de seguimiento de obra (actas, fichas de seguimiento de materiales, fichas de calibración de conductos).</li> </ul>	ML	68,01	74,81
OC 1.03	Canalización (0.7-1.20x0.4 m) 2x125mm corrugado / PVC en tierra	<p>Metro lineal de zanja con 2 tubos corrugados / pvc de 125 mm instalados en tierra.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Canalización en tierra de 0,8m ancho por 0,4m de profundidad con una excavación máxima de hasta 1,20m, con prisma de 2 tubos de 110 mm de diámetro hormigonados con hormigón H-150 (suministro e instalación), en base 2, realizando solera de hormigón de 5cm, colocando cinta señalizadora (suministro incluido) a 20 cm por encima del prisma de hormigón.</li> <li>. Señalización, vallado y protección de la zanja. Construcción de pasos provisionales convenientemente señalizados para el paso de personas o vehículos y posterior retirada de los mismos a la finalización de los trabajos.</li> <li>. Levantado de jardín, césped o plantas y posterior restitución y reposición, incluyendo preparación y perfilado del terreno, distribución del fertilizante, base de monocultivo perfilado definitivo, base de tubo y preparación de la siembra, siempre de mezcla, replantado de plantas y prisma riguro. Siempre se dejaran los jardines y zonas verdes en el mismo estado que tenían anterior al comienzo de las obras.</li> <li>. Excavación de tierras, transporte a vertedero y relleno con tierras procedentes de prestamos en tongadas &lt; 25cm compactada al 95% proctor normal o 98% en los casos requeridos.</li> <li>. Suministro e instalación de tubos corrugados / PVC de 125 mm de diámetro interior, de 1,8mm de grosor en tubo de PVC o su equivalente para corrugado, con soportes distanciadores cada 50 cm para el centraje de los conductos y formación del prisma. En todo caso, se respetarán siempre las ordenanzas municipales.</li> <li>. Realización de los ensayos de calidad requeridos por el organismo competente (Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede.</li> <li>. Mandrilado de conductos con el tamaño de mandril adecuado a su sección, dejando instalado hilo guía (suministro incluido) Obturación de conductos vacíos.</li> <li>. Parte proporcional de la redacción y suministro de los planos "As Built" correspondientes y de la documentación de seguimiento de obra (actas, fichas de seguimiento de materiales, fichas de calibración de conductos).</li> </ul>	ML	40,75	44,82
OC 1.04	Canalización (0.8-1.30x0.4 m) 4x125mm corrugado / PVC en acera	<p>Metro lineal de zanja con 4 tubos corrugados / pvc de 125 mm instalados en acera.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Detalle idéntico ítem OC 01</li> </ul>	ML	67,69	74,46
OC 1.05	Canalización (0.8-1.50x0.4 m) 4x125mm corrugado / PVC en calzada	<p>Metro lineal de zanja con 4 tubos corrugados / pvc de 125 mm instalados en calzada.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Detalle idéntico ítem OC 02</li> </ul>	ML	74,76	82,23
OC 1.06	Canalización (0.8-1.50x0.4 m) 4x125mm corrugado / PVC en tierra	<p>Metro lineal de zanja con 4 tubos corrugados / pvc de 125 mm instalados en tierra.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Detalle idéntico ítem OC 03</li> </ul>	ML	45,71	50,28
OC 1.07	Canalización (0.4-1.05x0.7 m) 2x63mm corrugado / PVC en acera	<p>Metro lineal de zanja nueva o de reposición con 2 tubos corrugados / pvc de 63 mm instalados en acera.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Canalización en acera de 0,4m ancho por 0,7m de profundidad con una excavación máxima de hasta 1,05m, con prisma de 2 tubos de 63mm de diámetro hormigonados con hormigón H-150 (suministro e instalación), en base 2, realizando solera de hormigón de 5cm, colocando cinta señalizadora (suministro incluido) a 20 cm por encima del prisma de hormigón.</li> <li>. Señalización, vallado y protección de la zanja. Construcción de pasos provisionales convenientemente señalizados para el paso de personas o vehículos y posterior retirada de los mismos a la finalización de los trabajos.</li> <li>. Demolición y levantado con compresor con martillo rompedor de cemento continuo, loseta hidráulica, terrazo, adoquín prefabricado o de piedra natural, losas de hormigón, etc., de cualquier tipo, forma y dimensiones, material de asiento y agarre y bases de hormigón aplicable hasta 30cm de espesor del conjunto bases + solados, con retirada carga y transporte de productos a vertedero mediante contenedores incluido canon de vertedero. Excavación de tierras, transporte a vertedero y relleno con tierras procedentes de prestamos en tongadas &lt; 25cm compactada al 95% proctor normal o 98% en los casos requeridos.</li> <li>. Excavación de tierras, transporte a vertedero y relleno con tierras procedentes de prestamos en tongadas &lt; 25cm compactada al 95% proctor normal o 98% en los casos requeridos.</li> <li>. Suministro e instalación de tubos corrugados / PVC de 63 mm de diámetro interior 1,3 mm de grosor en tubo de PVC o su equivalente para corrugado, con soportes distanciadores cada 50 cm para el centraje de los conductos y formación del prisma. En todo caso, se respetarán siempre las ordenanzas municipales.</li> <li>. Se incluye la realización de los ensayos de calidad requeridos por el organismo competente (Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede.</li> <li>. Mandrilado de conductos con el tamaño de mandril adecuado a su sección, dejando instalado hilo guía (suministro incluido) Obturación de conductos vacíos.</li> <li>. Parte proporcional de la redacción y suministro de los planos "As Built" correspondientes y de la documentación de seguimiento de obra (actas, fichas de seguimiento de materiales, fichas de calibración de conductos).</li> </ul>	ML	56,60	62,26

CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
OC 1.08	Canalización (0.4-1.20x0.7 m) 2x63mm corrugado / PVC en calzada	Metro lineal de zanja con 2 tubos corrugados / pvc de 63 mm instalados en calzada. Incluye: . Canalización en calzada de 0,4m ancho por 0,7m de profundidad con una excavación máxima de hasta 1,20m, con prisma de 2 tubos de 63mm de diámetro hormigonados con hormigón H-150 (suministro e instalación), en base 2, realizando solera de hormigón de 5cm, colocando cinta señalizadora (suministro incluido) a 20 cm por encima del prisma de hormigón. . Señalización, vallado y protección de la zanja. Construcción de pasos provisionales convenientemente señalizados para el paso de personas o vehículos y posterior retirada de los mismos a la finalización de los trabajos. . Demolición y levantado con compresor con martillo rompedor de cemento continuo, loseta hidráulica, terrazo, adoquín prefabricado o de piedra natural, losas de hormigón, etc., de cualquier tipo, forma y dimensiones, material de asiento y agarre y bases de hormigón aplicable hasta 30cm de espesor del conjunto bases + solados, con retirada carga y transporte de productos a vertedero mediante contenedores incluido canon de vertedero. . Excavación de tierras, transporte a vertedero y relleno con tierras procedentes de prestamos en tongadas < 25cm compactada al 95% proctor normal o 98% en los casos requeridos. . Suministro e instalación de tubos corrugados / PVC de 63 mm de diámetro interior (1,3 mm de grosor en tubo de PVC o su equivalente para corrugado), con soportes distanciadores cada 50 cm para el centraje de los conductos y formación del prisma. En todo caso, se respetarán siempre las ordenanzas municipales. . Realización de los ensayos de calidad requeridos por el organismo competente (Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede. . Mandrillado de conductos con el tamaño de mandril adecuado a su sección, dejando instalado hilo guía (suministro incluido) Obturación de conductos vacíos. . Parte proporcional de la redacción y suministro de los planos "As Built" correspondientes y de la documentación de seguimiento de obra (actas, fichas de seguimiento de materiales, fichas de calibración de conductos).	ML	59,50	65,45
OC 1.09	Canalización (0.4-1.20x0.7 m) 2x63mm corrugado / PVC en tierra	Metro lineal de zanja con 2 tubos corrugados / pvc de 63 mm instalados en tierra. Incluye: . Canalización en tierra de 0,4m ancho por 0,7m de profundidad con una excavación máxima de hasta 1,20m, con prisma de 2 tubos de 63mm de diámetro hormigonados con hormigón H-150 (suministro e instalación), en base 2, realizando solera de hormigón de 5cm, colocando cinta señalizadora (suministro incluido) a 20 cm por encima del prisma de hormigón. . Señalización, vallado y protección de la zanja. Construcción de pasos provisionales convenientemente señalizados para el paso de personas o vehículos y posterior retirada de los mismos a la finalización de los trabajos. . Demolición y levantado con compresor con martillo rompedor de cemento continuo, loseta hidráulica, terrazo, adoquín prefabricado o de piedra natural, losas de hormigón, etc., de cualquier tipo, forma y dimensiones, material de asiento y agarre y bases de hormigón aplicable hasta 30cm de espesor del conjunto bases + solados, con retirada carga y transporte de productos a vertedero mediante contenedores incluido canon de vertedero. . Excavación de tierras, transporte a vertedero y relleno con tierras procedentes de prestamos en tongadas < 25cm compactada al 95% proctor normal o 98% en los casos requeridos. . Suministro e instalación de tubos corrugados / PVC de 63 mm de diámetro interior, de 1,3 mm de grosor en tubo de PVC o su equivalente para corrugado, con soportes distanciadores cada 50 cm para el centraje de los conductos y formación del prisma. En todo caso, se respetarán siempre las ordenanzas municipales. . Se incluye la realización de los ensayos de calidad requeridos por el organismo competente (Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede. . Mandrillado de conductos con el tamaño de mandril adecuado a su sección, dejando instalado hilo guía (suministro incluido) Obturación de conductos vacíos. . Parte proporcional de la redacción y suministro de los planos "As Built" correspondientes y de la documentación de seguimiento de obra (actas, fichas de seguimiento de materiales, fichas de calibración de conductos).	ML	36,38	40,01
OC 1.10	Can 2x125mm Acera. 1000<5000	Canalización (0.7-1.05x0.4 m) 2x125mm corrugado / PVC en acera. Canalizaciones entre 1000 y 5000m	ML	58,35	64,18
OC 1.11	Can 2x125mm Calzada. 1000<5000	Canalización (0.7-1.2x0.4 m) 2x125mm corrugado / PVC en calzada. Canalizaciones entre 1000 y 5000m	ML	61,21	67,33
OC 1.12	Can 2x125mm Tierra. 1000<5000	Canalización (0.7-1.20x0.4 m) 2x125mm corrugado / PVC en tierra. Canalizaciones entre 1000 y 5000m	ML	36,67	40,34
OC 1.13	Can 4x125mm Acera. 1000<5000	Canalización (0.8-1.30x0.4 m) 4x125mm corrugado / PVC en acera. Canalizaciones entre 1000 y 5000m	ML	60,92	67,01
OC 1.14	Can 4x125mm Calzada. 1000<5000	Canalización (0.8-1.50x0.4 m) 4x125mm corrugado / PVC en calzada. Canalizaciones entre 1000 y 5000m	ML	67,28	74,01
OC 1.15	Can 2x125mm Tierra. 1000<5000	Canalización (0.8-1.50x0.4 m) 4x125mm corrugado / PVC en tierra. Canalizaciones entre 1000 y 5000m	ML	41,14	45,26
OC 1.16	Can 2x63mm Acera. 1000<5000	Canalización (0.4-1.05x0.7 m) 2x63mm corrugado / PVC en acera. Canalizaciones entre 1000 y 5000m	ML	50,94	56,09
OC 1.17	Can 2x63mm Calzada. 1000<5000	Canalización (0.4-1.20x0.7 m) 2x63mm corrugado / PVC en calzada. Canalizaciones entre 1000 y 5000m	ML	53,55	58,91
OC 1.18	Can 2x125mm Tierra. 1000<5000	Canalización (0.4-1.20x0.7 m) 2x63mm corrugado / PVC en tierra. Canalizaciones entre 1000 y 5000m	ML	32,96	36,25
OC 1.19	Can 2x125mm Calzada. >5000m	Canalización (0.7-1.05x0.4 m) 2x125mm corrugado / PVC en acera. Canalizaciones de más de 5000m	ML	51,86	57,04
OC 1.20	Can 2x125mm Tierra. >5000m	Canalización (0.7-1.2x0.4 m) 2x125mm corrugado / PVC en calzada. Canalizaciones de más de 5000m	ML	54,41	59,85
OC 1.21	Can 2x125mm Tierra. >5000m	Canalización (0.7-1.20x0.4 m) 2x125mm corrugado / PVC en tierra. Canalizaciones de más de 5000m	ML	32,59	35,85
OC 1.22	Can 4x125mm Acera. >5000m	Canalización (0.8-1.30x0.4 m) 4x125mm corrugado / PVC en acera. Canalizaciones de más de 5000m	ML	54,15	59,56
OC 1.23	Can 4x125mm Calzada. >5000m	Canalización (0.8-1.50x0.4 m) 4x125mm corrugado / PVC en calzada. Canalizaciones de más de 5000m	ML	59,81	65,79
OC 1.24	Can 2x125mm Tierra.>5000m	Canalización (0.8-1.50x0.4 m) 4x125mm corrugado / PVC en tierra. Canalizaciones de más de 5000m	ML	36,57	40,22
OC 1.25	Can 2x63mm Acera. >5000m	Canalización (0.4-1.05x0.7 m) 2x63mm corrugado / PVC en acera. Canalizaciones de más de 5000m	ML	45,28	49,81
OC 1.26	Can 2x63mm Calzada.>5000m	Canalización (0.4-1.20x0.7 m) 2x63mm corrugado / PVC en calzada. Canalizaciones de más de 5000m	ML	47,60	52,36
OC 1.27	Can 2x125mm Tierra. >5000m	Canalización (0.4-1.20x0.7 m) 2x63mm corrugado / PVC en tierra. Canalizaciones de más de 5000m	ML	29,10	32,01
OC 1.28	Suplemento por excavación en roca	Suplemento por excavación en terreno rocoso para zanjas. . Terreno rocoso aquel en el que sea precisa la utilización de una máquina picadora mecánica para realizar la demolición (granito, esquists, pizarras, caliza, hormigones...). No aplicable para el hormigón de reposición existente hasta profundidad de 30cm en acera y 45cm en calzada.	M3	82,10	90,31
OC 1.29	Suplemento por exceso de profundidad o anchura	Suplemento por exceso de profundidad o anchura. . Suplemento por exceso de profundidad o anchura en la excavación de la zanja adicional a la especificada como cota en cada unidad de obra, aumentando esta cota cuando exista suplemento por incrementos de conductos. Incluye: - Carga, transporte de tierras a vertedero y relleno (incluido aporte de hormigón) y compactado de tierras de nueva aportación. No se admitirá: . La facturación de sobreanchuras o sobreprofundidades por este aspecto que no se encuentren justificadas.	M3	99,33	109,27
OC 1.30	Instalación 2 tritubos 40mm prisma hormigón	Instalación de 2 tritubos de 40mm en zanjas en prisma de hormigón. . (En el caso de que dicha colocación suponga la realización de una anchura o profundidad adicional a la máxima especificada en dichas zanjas, se valorará aparte) Incluye: . La colocación de soportes distanciadores, calibración con mandril correspondiente a su sección y suministro y tendido del hilo guía. Obturación de conductos. No se admitirá: . La facturación de sobreanchuras o sobreprofundidades por este aspecto que no se encuentren justificadas.	ML	1,29	1,42
OC 1.31	Plus 2tritub.40mm adicionales a canalización	Sobre coste por instalación de 2 tritubos de 40mm en prisma de hormigón. . (En el caso de que dicha colocación suponga la realización de una anchura o profundidad adicional a la máxima especificada en dichas zanjas, se valorará aparte) Incluye: . La colocación de soportes distanciadores, calibración con mandril correspondiente a su sección y suministro y tendido del hilo guía. Obturación de conductos. No se admitirá: . La facturación de sobreanchuras o sobreprofundidades por este aspecto que no se encuentren justificadas.	ML	1,32	1,45
<b>INSTALACIÓN TUBOS</b>					
OC 1.32	Mandrillado de tubos en canalización existente	Mandrillado de tubo de 110 mm, 125 mm, 60 mm, 33 mm o similar en canalización existente. Incluye: El paso de mandril indicado por Correos Telecom para cada caso e instalación de hilo guía.	ML	0,54	0,59
OC 1.33	Mandrillado Canalización más de 1000m	Mandrillado de tubos en canalización existente. más de 1000 metros	ML	0,48	0,52

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
OC 1.34	Cala adicional reconocimiento 1mx1m acera	Realización de cala adicional de reconocimiento de 1mx1m en acera nueva o de reposición Incluye: - Señalización de seguridad necesaria, tanto horizontal como vertical o balizamiento y gestión de los problemas de circulación. - Construcción de pasos provisionales convenientemente señalizados y protegidos para el paso de vehículos o personas cuando proceda, y posteriormente retirada de los mismos. - Rotura de pavimentos, incluyendo corte, extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extractos. - Excavación y acondicionamiento, cualquiera que sea la pendiente del terreno, incluyendo la entibación y sujeción de elementos próximos. - La excavación será en cualquier tipo de terreno hasta una profundidad de 30 cm superior a la del elemento de obra civil que motive la ejecución de la cala, en terreno de roca se abonará además el sobrecoste pactado en el ítem complementario correspondiente. - Reparación inmediata y completa de roturas de cualquier tipo de servicio (público o privado) afectado durante la ejecución de la cala. - Achiques y agotamiento de agua de cualquier procedencia cuando sea necesario. - Retirada de tierras y escombros a vertedero autorizado incluso pago de cánones correspondientes. - Relleno de la zanja con hormigón HM-20 (suministro y ejecución): Mínimo 15 cms. - Realización de los ensayos de calidad requeridos por el organismo competente (Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede. - Limpieza de aceras/calzadas y zonas afectadas. NOTA: Sólo se abonará este ítem por cada cala que se solicite expresamente, no contabilizándose calas asociadas a la construcción de canalizaciones, arquetas, etc.	Ud.	125,07	137,58
OC 1.35	Cala adicional reconocimiento 1mx1m calzada.	Realización de cala adicional de reconocimiento de 1mx1m en calzada nueva o de reposición. Incluye: - Señalización de seguridad necesaria, tanto horizontal como vertical o balizamiento y gestión de los problemas de circulación. - Construcción de pasos provisionales convenientemente señalizados y protegidos para el paso de vehículos o personas cuando proceda, y posteriormente retirada de los mismos. - Rotura de pavimentos, incluyendo corte, extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extractos. - Excavación y acondicionamiento, cualquiera que sea la pendiente del terreno, incluyendo la entibación y sujeción de elementos próximos cuando proceda. - La excavación será en cualquier tipo de terreno hasta una profundidad de 30 cm superior a la del elemento de obra civil que motive la ejecución de la cala, en terreno de roca se abonará además el sobrecoste pactado en el ítem complementario correspondiente. - Reparación inmediata y completa de roturas de cualquier tipo de servicio (público o privado) afectado durante la ejecución de la cala. - Achiques y agotamiento de agua de cualquier procedencia cuando sea necesario. - Retirada de tierras y escombros a vertedero autorizado incluso pago de cánones correspondientes. - Relleno de la zanja con hormigón HM-20 (suministro y ejecución): Mínimo 30 cms. - Realización de los ensayos de calidad requeridos por el organismo competente (Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede. - Limpieza de aceras/calzadas y zonas afectadas. NOTA: Sólo se abonará este ítem por cada cala que se solicite expresamente, no contabilizándose calas asociadas a la construcción de canalizaciones, arquetas, etc.	Ud.	131,08	144,19
<b>REPOSICIONES</b>					
OC 1.36	Reposición aceras	Reposición de aceras. Incluye: - Reposición (suministro e instalación) de cualquier tipo de pavimento y/o bordillos según especificaciones técnicas del Ayuntamiento afectado. - Reposición (suministro e instalación) de acera en la zona afectada por el ancho de ejecución de las obras incluyendo cama de mortero cemento y recubrimiento con baldosas similares a las existentes, tipo hidráulica o similar. (Se abonará la diferencia de precio del suministro de material de reposición distinto de loseta hidráulica según factura más porcentaje de B.I. acordado en contrato). - Limpieza de las obras. Incluye recorte, acodalado, carga y transporte a vertedero. - Reposición de señalización vertical y elementos de mobiliario urbano. NOTA: Esta Ud. se abonará sobre el ancho de la sección tipo de zanja realizada	M2	16,26	17,89
OC 1.37	Reposición de aceras (Pavimento de Loseta Hidráulica)	Reposición de aceras (Pavimento de Loseta Hidráulica) Incluye: - Reposición (suministro e instalación) de Loseta Hidráulica de cualquier tipo, color y dimensiones y/o bordillos según especificaciones técnicas del Ayuntamiento afectado. - Reposición (suministro e instalación) de acera en la zona afectada por la ejecución de las obras incluyendo cama de mortero cemento y recubrimiento con losetas similares a las existentes; se incluirá el enluchado de cemento. - Limpieza de las obras. Incluye recorte de pavimento existente, acodalado, carga y transporte a vertedero. - Reposición de señalización vertical y elementos de mobiliario urbano.	M2	16,26	17,89
OC 1.38	Reposición aceras baldosa de terrazo	Reposición de aceras (Pavimento de Baldosa de Terrazo) Incluye: - Reposición (suministro e instalación) de Baldosa de Terrazo de cualquier tipo, color y dimensiones y/o bordillos según especificaciones técnicas del Ayuntamiento afectado. - Reposición (suministro e instalación) de acera en la zona afectada por la ejecución de las obras incluyendo cama de mortero cemento y recubrimiento con baldosas similares a las existentes. - Limpieza de las obras. Incluye recorte de pavimento existente, acodalado, carga y transporte a vertedero. - Reposición de señalización vertical y elementos de mobiliario urbano.	M2	15,83	17,41
OC 1.39	Reposición aceras adoquín prefabricado	Reposición de Pavimento de Adoquín Prefabricado de Hormigón. Incluye: - Reposición (suministro e instalación) de Adoquín Prefabricado de Hormigón de cualquier tipo, color y dimensiones y/o bordillos según especificaciones técnicas del Ayuntamiento afectado. - Reposición (suministro e instalación) de pavimento en la zona afectada por la ejecución de las obras incluyendo cama de arena de río de 3/4 cm de espesor y recubrimiento con adoquines similares a las existentes; se incluirá el relleno de la arena caliza y el recebo de juntas. - Limpieza de las obras. Incluye recorte de pavimento existente, acodalado, carga y transporte a vertedero. - Reposición de señalización vertical y elementos de mobiliario urbano.	M2	18,07	19,87
OC 1.40	Reposición aceras adoquín granito natural (hasta 8 cm de espesor)	Reposición de Pavimento de Adoquín de Piedra Natural de hasta 8 cm de espesor Incluye: - Reposición (suministro e instalación) de Adoquín de Piedra Natural (Granito) de cualquier tipo, color y dimensiones y/o bordillos según especificaciones técnicas del Ayuntamiento afectado. - Reposición (suministro e instalación) de pavimento en la zona afectada por la ejecución de las obras incluyendo capa de mortero 1/6 de cemento de 8 cm de espesor, afinados con maceta y retocados de punta, barrido, regado con agua, limpieza y curado. - Limpieza de las obras. Incluye recorte de pavimento existente, pintado del pavimento destruido, carga y transporte a vertedero. - Reposición de señalización vertical y elementos de mobiliario urbano.	M2	42,37	46,61
OC 1.41	Reposición calzada	Reposición de calzada. Incluye: - Reposición (suministro e instalación) de cualquier tipo de pavimentos y/o bordillos según especificaciones técnicas del Ayuntamiento afectado. - Reposición de calzada incluyendo recubrimiento con 5 cm de aglomerado asfáltico y subbase igual a la original. Se tendrán en cuenta las ordenanzas municipales del Ayuntamiento afectado. Incluye recorte, fresado, sellado de juntas y transporte a vertedero. - Reposición de señalización horizontal. NOTA: Esta Ud. se abonará sobre el ancho de la sección tipo de zanja realizada	M2	18,67	20,54
OC 1.42	Reposición de calzada (Capa de rod. de BMC de 5/6 cm)	Reposición de calzada (Capa de rodadura de BMC de 5/6 cm) Incluye: - Reposición (suministro e instalación) de bordillos según especificaciones técnicas del Ayuntamiento afectado. - Reposición de calzada incluyendo recubrimiento con 5/6 cm de aglomerado asfáltico y subbase igual a la original. Se tendrán en cuenta las ordenanzas municipales del Ayuntamiento afectado. Incluye recorte, fresado, riego de imprimación o adherencia, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, sellado de juntas, barrido, limpieza y transporte a vertedero. - Reposición de señalización horizontal. - Reparación inmediata y completa de roturas de cualquier tipo de servicio (público o privado) afectado durante la ejecución del servicio. Aviso a la compañía propietaria y notificación a Correos Telecom.	M2	20,87	22,96
OC 1.43	Reposición aceras . 1000<5000	Reposición aceras . En canalizaciones entre 1000-5000m	M2	14,63	16,10
OC 1.44	Reposición de aceras (Pavimento de Loseta Hidráulica). 1000<5000	Reposición de aceras (Pavimento de Loseta Hidráulica). En canalizaciones entre 1000-5000m	M2	14,63	16,10
OC 1.45	Reposición aceras baldosa de terrazo. 1000<5000	Reposición aceras baldosa de terrazo. En canalizaciones entre 1000-5000m	M2	14,24	15,67
OC 1.46	Reposición aceras adoquín prefabricado. 1000<5000	Reposición aceras adoquín prefabricado. En canalizaciones entre 1000-5000m	M2	16,26	17,89
OC 1.47	Reposición aceras adoquín granito natural (hasta 8 cm de espesor). 1000<5000	Reposición aceras adoquín granito natural (hasta 8 cm de espesor). En canalizaciones entre 1000-5000m	M2	38,13	41,94
OC 1.48	Reposición calzada. 1000<5000	Reposición calzada. En canalizaciones entre 1000-5000m	M2	16,80	18,48
OC 1.49	Reposición de calzada (Capa de rod. de BMC de 5/6 cm). 1000<5000	Reposición de calzada (Capa de rod. de BMC de 5/6 cm). En canalizaciones entre 1000-5000m	M2	18,78	20,66
OC 1.50	Reposición aceras. >5000	Reposición aceras. En canalizaciones de más de 5000m	M2	13,01	14,31
OC 1.51	Reposición de aceras (Pavimento de Loseta Hidráulica). >5000	Reposición de aceras (Pavimento de Loseta Hidráulica). En canalizaciones de más de 5000m	M2	13,01	14,31
OC 1.52	Reposición aceras baldosa de terrazo. >5000	Reposición aceras baldosa de terrazo. En canalizaciones de más de 5000m	M2	12,66	13,92
OC 1.53	Reposición aceras adoquín prefabricado. >5000	Reposición aceras adoquín prefabricado. En canalizaciones de más de 5000m	M2	14,46	15,91



CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE  
 INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
OC 1.54	Reposición aceras adoquín granito natural (hasta 8 cm de espesor). >5000	Reposición aceras adoquín granito natural (hasta 8 cm de espesor). En canalizaciones de más de 5000m	M2	33,90	37,29
OC 1.55	Reposición calzada. >5000	Reposición calzada. En canalizaciones de más de 5000m	M2	14,94	16,43
OC 1.56	Reposición de calzada (Capa de rod. de BMC de 5/6 cm). >5000	Reposición de calzada (Capa de rod. de BMC de 5/6 cm). En canalizaciones de más de 5000m	M2	16,70	18,37
OC 1.57	Suplemento demolición pavimento calzada	Suplemento demolición de pavimento en calzada. - Incluye: . Rotura de pavimentos, corte, extracción, carga y transporte a vertedero del conjunto base + hormigón y capa superficial de pavimento. . Reparación inmediata y completa de roturas de cualquier tipo de servicio (público o privado) afectado durante la ejecución del servicio. Aviso a la compañía propietaria y notificación a Correos Telecom. . Retirada de escombros a vertedero autorizado incluso pago de cánones correspondientes. NOTA: Esta Ud. se abonará sobre el ancho de la superficie afectada menos la sección tipo de zanja realizada.	M2	8,57	9,42
OC 1.58	Suplemento demolición pavimento acera	Suplemento demolición de pavimento en Acera. - Incluye: . Rotura de pavimentos, corte, extracción, carga y transporte a vertedero del conjunto base + hormigón y capa superficial de pavimento (acera) . Reparación inmediata y completa de roturas de cualquier tipo de servicio (público o privado) afectado durante la ejecución del servicio. Aviso a la compañía propietaria y notificación a Correos Telecom. . Retirada de escombros a vertedero autorizado incluso pago de cánones correspondientes. NOTA: Esta Ud. se abonará sobre el ancho de la superficie afectada menos la sección tipo de zanja realizada.	M2	8,57	9,42
OC 1.59	Suplemento pavimento base de hormigón acera.	Suplemento de pavimento o base de Hormigón HM/20/P/20/I en Acera - Incluye: . Reposición de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor realizada con Hormigón HM/20/P/20/I para base de hormigón de acera o pavimento de hormigón en acera incluyendo cualquier tipo de acabado superficial bien mediante fratasado a mano o a máquina, ruleteado, estrado, etc.. . Recorte del pavimento existente con retirada de productos a vertedero con pago de cánones correspondientes, incluso formación de bordillo in situ y/o colocación del existente. NOTA: Esta Ud. se abonará sobre el ancho de la superficie afectada menos la sección tipo de zanja realizada.	M2	9,93	10,93
OC 1.60	Suplemento pavimento base de hormigón calzada.	Suplemento de pavimento o base de Hormigón HM/20/P/20/I en Calzada. - Incluye: . Reposición de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor realizada con Hormigón HM/20/P/20/I para base de hormigón de calzada o pavimento de hormigón en calzada. . Recorte del pavimento existente con retirada de productos a vertedero con pago de cánones correspondientes, acabado superficial de cualquier tipo y textura, fratasado manual o mecánico incluso formación de cruces rigolas y cunetas.	M2	10,79	11,88
OC 1.61	Reposición de pintura para señalización horizontal	Reposición de pintura de señalización horizontal (pasos de peatones, límites de aparcamiento, ...).	M2	42,59	46,84
OC 1.62	Instalación de tapa de arqueta Tipo 2C, 3C, Cofunco 1012, Cofunco 1013 o Brio 7	<b>ARQUETAS</b> Colocación de tapa de arqueta de cualquier tipo en arqueta existente - Incluye: . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado. . Transporte, descarga e instalación del elemento a colocar. . Desmonte de tapa existente, nivelación y recrecido en caso de ser necesario. . Reposición de pavimento según pavimento existente. . Carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos y elementos remplazados.	Ud.	119,38	131,32
OC 1.63	Instalación de tapa de arqueta Tipo 2C, 3C, Cofunco 1012, Cofunco 1013 o Brio 7. Instalaciones de entre 1000-5000m	Colocación de tapa de arqueta de cualquier tipo en arqueta existente en instalaciones entre 1000m y 5000m - Incluye: . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado. . Transporte, descarga e instalación del elemento a colocar. . Desmonte de tapa existente, nivelación y recrecido en caso de ser necesario. . Reposición de pavimento según pavimento existente. . Carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos y elementos remplazados.	Ud.	109,55	120,51
OC 1.64	Instalación de tapa de arqueta Tipo 2C, 3C, Cofunco 1012, Cofunco 1013 o Brio 7. Instalaciones >5000m	Colocación de tapa de arqueta de cualquier tipo en arqueta existente en instalaciones de más de 5000m - Incluye: . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado. . Transporte, descarga e instalación del elemento a colocar. . Desmonte de tapa existente, nivelación y recrecido en caso de ser necesario. . Reposición de pavimento según pavimento existente. . Carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos y elementos remplazados.	Ud.	98,10	107,91
OC 1.65	Colocación y suministro de arqueta prefabricada Tipo 2C	Colocación y suministro de arqueta prefabricada Tipo 2C. - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Se colocará bajo la arqueta una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Se colocará nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la arqueta con hormigón H-20. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado.	Ud.	433,42	476,76
OC 1.66	Colocación y suministro de arqueta prefabricada Tipo 3C	Colocación y suministro de arqueta prefabricada Tipo 3C. - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Se colocará bajo la arqueta una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Se colocará nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la arqueta con hormigón H-20. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado.	Ud.	645,71	710,28
OC 1.67	Colocación y suministro de arqueta prefabricada para tapa Cofunco 1012	Colocación y suministro de arqueta prefabricada para tapa Cofunco 1012. - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Se colocará bajo la arqueta una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Se colocará nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la arqueta con hormigón H-20. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado. . Descarga e instalación del elemento prefabricado.	Ud.	404,53	444,98

CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
OC 1.68	Colocación y suministro de arqueta prefabricada para tapa Cofunco 1013	Colocación y suministro de arqueta prefabricada para tapa Cofunco 1013 - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Se colocará bajo la arqueta una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Se colocará nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la arqueta con hormigón H-20. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado. - Descripción e instalación del elemento prefabricado.	Ud.	600,30	660,33
OC 1.69	Colocación y suministro de arqueta prefabricada para tapa Brio 7	Colocación y suministro de arqueta prefabricada para tapa Brio 7 - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Colocación bajo la cámara una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Colocación nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la cámara con hormigón H-20. . Se colocarán y unirán tantos buzones circulares de acceso como sean necesarios para acceder a la profundidad final. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado. - Descripción e instalación del elemento prefabricado.	Ud.	821,04	903,15
OC 1.70	Colocación registro prefabr. 40x40 cm	Colocación registro prefabricado de 40x40 cm Colocación y suministro de arqueta in situ tipo 2c. - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Se colocará bajo la arqueta una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Se colocará nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la arqueta con hormigón H-20. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado.	Ud.	120,14	132,15
OC 1.71	Colocación y suministro de arqueta in situ Tipo 2C	Colocación y suministro de arqueta in situ Tipo 2C - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Se colocará bajo la arqueta una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Se colocará nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la arqueta con hormigón H-20. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado.	Ud.	366,92	403,61
OC 1.72	Colocación y suministro de arqueta in situ Tipo 3C	Colocación y suministro de arqueta in situ Tipo 3C - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Se colocará bajo la arqueta una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Se colocará nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la arqueta con hormigón H-20. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado.	Ud.	579,21	637,13
OC 1.73	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1012	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1012 - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Se colocará bajo la arqueta una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Se colocará nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la arqueta con hormigón H-20. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado. - Descripción e instalación del elemento prefabricado.	Ud.	338,03	371,83
OC 1.74	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1013	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1013 - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Se colocará bajo la arqueta una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Se colocará nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la arqueta con hormigón H-20. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado.	Ud.	533,80	587,18
OC 1.75	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Brio 7	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Brio 7 - Incluye: . Excavación del pozo necesario para alojar el elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. . Colocación bajo la cámara una capa de grava protegida de una lámina de fieltro geotextil bidim S31 de apertura eficaz de poros 0,08 o similar. . Colocación nivelado el elemento prefabricado y se rellenará el hueco entre los cortes de la excavación y el trasdós de la cámara con hormigón H-20. . Se colocarán y unirán tantos buzones circulares de acceso como sean necesarios para acceder a la profundidad final. . Si procede se perforará el pocillo de achique y se colocará (sumin. e instalación) una rejilla de fundición de 260x260x35 mm para la cubrición del mismo. . Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. . Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. . Limpieza de la zona afectada. . Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado. - Descripción e instalación del elemento prefabricado.	Ud.	754,54	830,00
OC 1.76	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1012. 1000<5000m	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1012. Instalaciones entre 1000<5000m	Ud.	338,02	371,83
OC 1.77	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1013. 1000<5000m	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1013. Instalaciones entre 1000<5000m	Ud.	533,79	587,17
OC 1.78	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Brio 7. 1000<5000m	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Brio 7. Instalaciones entre 1000<5000m	Ud.	754,54	829,99
OC 1.79	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1012. >5000m	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1012. Instalaciones de más de 5000m	Ud.	287,32	316,05

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
OC 1.80	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1013. >5000m	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Cofunco 1013. Instalaciones de más de 5000m	Ud.	453,73	499,10
OC 1.81	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Brio 7. >5000m	Colocación y suministro de arqueta in situ para tapa Brio 7. Instalaciones de más de 5000m	Ud.	641,36	705,50
OC 1.82	Acceso a arqueta o cámara existente	Acceso a arqueta o cámara existente - Rotura de muro de arqueta o cámara existente, con el remate de la llegada de los tubos con mortero de cemento. - Obturación, hilo guía y mandrilado.	Ud.	81,34	89,47
OC 1.83	Localización de arquetas enterradas	Localización de arquetas enterradas mediante Dynatel o similar.	Ud.	90,91	100,00
OC 1.84	Recreido y/o adecuación de arqueta	Realización de recreido y/o adecuación de arqueta existente: Incluye: - La excavación necesaria para la ubicación del elemento y la extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extraídos. - Se realizará la reconstrucción de la misma mediante encofrado con hormigón H-20 armado con mallazo y el revestimiento interior se hará con revoco de mortero de cemento respetando todos los tiempos de desencofrado. - Se realizarán las acometidas de los tubos, el remate de los mismos y su obturación, el empotramiento del marco mediante encofrado y la colocación de las tapas. - Se marcará interiormente la arqueta con el código indicado por Correos Telecom. - Limpieza de la zona afectada. - Parte proporcional de documentación: planos as Built, documentación de seguimiento de obra y Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta según lo especificado.	Ud.	99,47	109,42
<b>GALERIAS</b>					
OC 1.85	Excavación acceso galería (hasta 4x125 mm)	Excavación para Acceso a galería (hasta 4 tubos 125 mm) - Incluye: - Calas necesarias para la localización de la galería. - Suministro e instalación de los tubos (hasta 12 tubos de 50 mm de PEAD, de PVC, o hasta 4 tubos de 110 mm o 125 mm) desde la galería hasta la arqueta y la protección de los mismos con prisma de hormigón HM-20. - Se realizará el relleno con arena seleccionada compactada en tongadas de 20 cm, incluyendo el suministro y la colocación de la cinta de prevención y hormigón de resistencia. - Se considerará incluida la rotura del pavimento y limpieza de la zona. - Se incluye la realización de los ensayos de calidad requeridos por el organismo competente (Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede. - Se rematará la acometida dentro de la galería con enfoscado y mortero de cemento 1:3. - Vallado, señalización y medidas de seguridad especiales. - Entibación necesaria para la sujeción de tierras siempre y cuando el representante de Correos Telecom lo crea conveniente. - Parte proporcional de elaboración de la documentación según lo especificado.	M3	622,10	684,30
OC 1.86	Rotura muro acceso galer.(hasta 4x125mm)	Rotura de Muro para Acceso a galería (hasta 4 tubos 125 mm) - Incluye: - Formación de remate en ventana, tendido de hilo guía y mandrilado, obturación de conductos, replanteo y gestión de llaves de galería.	Ud.	371,03	408,14
OC 1.87	Excavación acceso galería (hasta 6x125 mm)	Excavación para Acceso a galería (hasta 6 tubos 125 mm) - Incluye: - Calas necesarias para la localización de la galería. - Suministro e instalación de los tubos (hasta 18 tubos de 50 mm de PEAD, de PVC, o hasta 6 tubos de 110 mm o 125 mm) desde la galería hasta la arqueta y la protección de los mismos con prisma de hormigón HM-20. - Se realizará el relleno con arena seleccionada compactada en tongadas de 20 cm, incluyendo el suministro y la colocación de la cinta de prevención y hormigón de resistencia. - Se considerará incluida la rotura del pavimento y limpieza de la zona. - Ensayos de calidad requeridos por el organismo competente (Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede. - Se rematará la acometida dentro de la galería con enfoscado y mortero de cemento 1:3. - Vallado, señalización y medidas de seguridad especiales. - Entibación necesaria para la sujeción de tierras siempre y cuando el representante de Correos Telecom. - Parte proporcional de elaboración de la documentación según lo especificado.	M3	650,66	715,72
OC 1.88	Rotura muro acceso galer.(hasta 6x125mm)	Rotura de Muro para Acceso a galería (hasta 6 tubos 125 mm) - Incluye: - Formación de remate en ventana, tendido de hilo guía y mandrilado, obturación de conductos, replanteo y gestión de llaves de galería.	Ud.	584,68	643,15
OC 1.89	Rotura muro acceso galería (hasta 10x125mm)	Rotura de Muro para Acceso a galería (hasta 10 tubos 125 mm) Incluye: - Replanteo previo - Formación de remate en ventana - Tendido de hilo guía - Mandrilado, obturación de conductos - Gestión de llaves de galería - Gestión de residuos	Ud.	994,18	1093,59
OC 1.90	Paso servicios long=1 ML. y prof=2m	Paso de servicio o conjunto de servicios cuya suma sea superior a 1 ML. y profundidad máxima 2 m. - Incluye: - Localización del servicio. - Excavación necesaria incluida la entibación para el paso del servicio en mina con correcta transición del prisma (pendiente suave 10%) con 75 cm de anchura mínima y una profundidad que sea la mayor de : a) 100 cm de altura libre sobre el prisma de conductos o b) 150 cm respecto a rasante.	Ud.	519,61	571,58
OC 1.91	Paso servicios long=1 ML. y prof=2m	Paso de servicio o conjunto de servicios cuya suma sea superior a 1 ML. y profundidad superior a 2 m. - Incluye: - Localización del servicio. - Excavación necesaria incluida la entibación para el paso del servicio en mina con correcta transición del prisma (pendiente suave 10%) con 75 cm de anchura mínima y una profundidad que deje 100 cm de altura libre sobre el prisma de conductos.	Ud.	758,97	834,87
OC 1.92	Suministro colocación de chapa metálica	Suministro y colocación de chapa metálica - Suministro instalación de chapa metálica de 0.5-1 cm. de espesor para protección de los conductos	M2	47,43	52,17
OC 1.93	Limpieza/mandrilado conducto instal. 28-63mm	Limpieza y mandrilado de un conducto de 28 a 63 mm en canalización existente (se incluye el suministro y tendido del hilo guía)	ML	0,54	0,59
OC 1.94	Limpieza/mandrilado conducto instalado 110-125mm	Limpieza y mandrilado de un conducto de 110 mm a 125mm en canalización existente (se incluye el suministro y tendido del hilo guía)	ML	0,54	0,59
OC 1.95	Limpieza y acondicionamiento de arqueta o cámara de registro existente.	Limpieza y acondicionamiento de arqueta o cámara de registro existente (se incluye maceado, colocación, embriado y etiquetado de cables, identificación de arqueta/cámara, según norma. Incluye materiales)	Ud.	71,50	78,65
OC 1.96	Sustitución tapa y cerco registro/arqueta s/marco en calzada	Sustitución de tapa y cerco de cámara, arqueta o registro en calzada No incluye suministro de tapa ni marco Incluye: - Acondicionamiento y/o recreidos necesarios para instalación nuevo marco - Transporte a vertedero del conjunto retirado incluso pago de canones correspondientes - Remates de reposición	Ud.	87,06	95,76
OC 1.97	Sustitución tapa y cerco registro/arqueta s/marco en acera	Sustitución de tapa y cerco de cámara, arqueta o registro en acera No incluye suministro de tapa ni marco Incluye: - Acondicionamiento y/o recreidos necesarios para instalación nuevo marco - Transporte a vertedero del conjunto retirado incluso pago de canones correspondientes - Remates de reposición	Ud.	85,70	94,27
OC 1.98	Sustitución tapa y cerco registro/arqueta s/marco en tierra	Sustitución de tapa y cerco de cámara, arqueta o registro en tierra No incluye suministro de tapa ni marco Incluye: - Acondicionamiento y/o recreidos necesarios para instalación nuevo marco - Transporte a vertedero del conjunto retirado incluso pago de canones correspondientes - Remates de reposición	Ud.	78,34	86,17
OC 1.99	Tubo protección PVC Flex galería/arqueta/edificio.	Suministro y colocación de tubo de protección corrugado flexible de 40 mm a 63 mm de diámetro para tendidos en galerías cuando existan cambios de dirección o curvaturas que no admita el tubo de PEAD. - Suministro e instalación de 1 tubo corrugado flexible de 40mm a 63 mm de diámetro. - Incluye: - El suministro y colocación de fijaciones, protegidas contra la corrosión, para la instalación de los conductos cada 40 cms. - Etiquetado según norma	ML	3,44	3,78
OC 1.100	Tubo protección PVC Flex galería/arqueta/edificio ignifugo	Suministro y colocación de tubo de protección corrugado ignifugo flexible de 40 mm a 63 mm de diámetro para tendidos en galerías cuando existan cambios de dirección o curvaturas que no admita el tubo de PEAD. - Suministro e instalación de 1 tubo corrugado flexible de 40mm a 63 mm de diámetro. - Incluye: - El suministro y colocación de fijaciones, protegidas contra la corrosión, para la instalación de los conductos cada 40 cms. - Etiquetado según norma	ML	4,81	5,29

CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE  
 INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
OC 1.101	Cala reparación canalización existente	Cala de reparación de canalización existente. Este prisma puede alojar en su interior cable tendido. - Incluye: . Señalización de seguridad necesaria, tanto horizontal como vertical o balizamiento y gestión de los problemas de circulación. . Construcción de pasos provisionales convenientemente señalizados y protegidos para el paso de vehículos o personas cuando proceda, y posteriormente retirada de los mismos. . Rotura de pavimentos, incluyendo corte, extracción, carga y transporte a vertedero de los materiales extractos. . Excavación y acondicionamiento, cualquiera que sea la pendiente del terreno, incluyendo la entibación y sujeción de elementos próximos cuando proceda. . La excavación se ejecutará hasta la profundidad de la protección superior del prisma. . Saneamiento del prisma en su parte dañada con especial precaución por los posibles cables existentes de Correos Telecom o de otros operadores. Reparación inmediata y completa de roturas de cualquier tipo de servicio (público o privado) afectado durante la ejecución de la cala. . Achiques y agotamiento de agua de cualquier procedencia cuando sea necesario. . Retirada de tierras y escombros a vertedero autorizado incluso pago de cánones correspondientes. . Relleno sobre el prisma demolido con iguales características a las preexistentes. . Limpieza de aceras/calzadas y zonas afectadas. NOTA: Sólo se abonará este ítem por las calas motivadas por detección de defectos en canalización existente o solicitudes expresas por parte de Correos Telecom	ML	140,90	155,00
OC 1.102	Rotulación arqueta existente	Ud. rotulación de arqueta existente. Incluye suministro de etiqueta	Ud.	10,71	11,78
<b>CAPÍTULO 2.- ACOMETIDAS A EDIFICIOS. De aplicación exclusiva para aquellos casos en los que la obra civil a realizar no tenga una longitud superior a 25 metros lineales.</b>					
<b>ALBAÑILERÍA</b>					
OC 2.01	Taladro acceso edificio de 63mm muro 40 cm	Taladro de Acceso a Edificio de 63 mm para muro de 40 cm - Incluye: . Excavación para acceso al muro de dimensiones hasta 1 M3 . Ejecución de pequeños trabajos de albañilería en el interior del edificio si es preciso. . Taladro con corona de corte de 70 mm de diámetro en muro de 40 cm de grosor. . Instalación de tubo y obturación con tapón estanco . Impermeabilización del taladro. . Remate en el interior del edificio de los tubos con mortero de cemento, yeso o cualquier otro material aprobado por los representantes de Correos Telecom y la Propiedad del edificio y acabado adecuado con las condiciones originales.	Ud.	89,89	98,88
OC 2.02	Taladro ítem OC_2.02 para muro de 70 cm	Taladro de Acceso a Edificio de 70 mm para muro de 40 cm - Incluye: . Excavación para acceso al muro de dimensiones hasta 1 M3 . Ejecución de pequeños trabajos de albañilería en el interior del edificio si es preciso. . Taladro con corona de corte de 70 mm de diámetro en muro de 40 cm de grosor. . Instalación de tubo y obturación con tapón estanco . Impermeabilización del taladro.. Remate en el interior del edificio de los tubos con mortero de cemento, yeso o cualquier otro material aprobado por los representantes de Correos Telecom y la Propiedad del edificio y acabado adecuado con las condiciones originales.	Ud.	124,97	137,47
OC 2.03	Taladro ítem OC_2.02 para muro de 100 cm	Taladro de Acceso a Edificio de 70 mm para muro de 100 cm	Ud.	161,06	177,17
OC 2.04	Taladro acceso edificio de 110mm muro 40 cm	Taladro de Acceso a Edificio de 110 mm para muro de 40 cm . Idéntico detalle a OC_2.02 pero con corona de 115 mm	Ud.	100,14	110,15
OC 2.05	Taladro ítem OC_2.05 para muro de 70 cm	Realización del taladro del ítem OC_2.05 para muro de 70 cm	Ud.	149,42	164,36
OC 2.06	Taladro ítem OC_2.05 para muro de 100 cm	Realización del taladro del ítem OC_2.05 para muro de 100 cm	Ud.	198,98	218,88
OC 2.07	Taladro acceso edif. de 125mm muro 40 cm	Taladro de Acceso a Edificio de 125 mm para muro de 40 cm . Idéntico detalle a OC_2.02 pero con corona de 130 mm	Ud.	102,18	112,40
OC 2.08	Taladro ítem OC_2.08 para muro de 70 cm	Realización del taladro del ítem OC_2.08 para muro de 70 cm	Ud.	151,32	166,45
OC 2.09	Taladro ítem OC_2.08 para muro de hasta 120 cm	Realización del taladro del ítem OC_2.08 para muro de hasta 120 cm	Ud.	201,07	221,18
OC 2.10	Rotura muro edificio hasta 2x63mm	Rotura de muro (2 conductos de 63 mm o 1 de 125 mm) . Rotura de muro por medios mecánicos de demolición (sólo por orden expresa de Correos Telecom o que la propiedad no permita el uso de coronas). . Instalación de tubos y obturación de los mismos con tapones estancos . Impermeabilización del taladro . Remate en el exterior y el interior del edificio de los tubos con mortero de cemento, yeso o cualquier otro material aprobado por los representantes de Correos Telecom y de la Propiedad y acabado adecuado con las condiciones originales.	Ud.	80,46	88,50
OC 2.11	Excavación acceso edificio equipo penetración	M3 de excavación de acceso a edificio . Este ítem se aplicará únicamente cuando sea necesaria la excavación para colocar el equipo de penetración y ésta no se facture como zanja hasta el muro e incluirá la reposición del terreno a las condiciones preexistentes tras la ejecución del pasamuros. - Incluye: . Incluirá calas necesarias para la localización del punto de acceso. . Colocación de los tubos y la protección de los mismos con prisma de hormigón HM-20. . Se realizará el relleno con arena seleccionada compactada en tongadas de 20 cm, incluyendo el suministro y la colocación de la cinta de prevención y hormigón de resistencia. . Rotura del pavimento y limpieza de la zona. . Realización de los ensayos de calidad requeridos por el organismo competente ( Proctor, Ensayo de rotura, clasificación de mezcla bituminosa) si procede . Vallado, señalización y medidas de seguridad especiales incluidos . Entibación necesaria para la sujeción de tierras siempre y cuando el representante de Correos Telecom lo crea conveniente. . Parte proporcional de elaboración de la documentación según lo especificado.	M3	87,84	96,62
OC 2.12	Taladro muro hormigón hasta 10cm grosor	Taladro muro hormigón hasta 10cm grosor . Idéntico detalle a OC_2.02 pero con corona de 115 mm	Ud.	55,53	61,09
OC 2.13	Taladro muro hormigón hasta 20cm grosor	Taladro muro hormigón hasta 20cm grosor . Idéntico detalle a OC_2.02 pero con corona de 115 mm	Ud.	59,32	65,25
OC 2.14	Demolición fábrica ladrillo <=10cm reposición	Demolición fábrica ladrillo <=10cm reposición . Demolición de fábrica de ladrillo de hasta 10 cm para paso de tubos y posterior reposición de materiales, incluido revestimientos que presenten los paramentos, con carga, transporte y descarga de escombros a vertedero.	Ud.	40,52	44,57
OC 2.15	Demolición fábrica ladrillo <=20cm reposición	Demolición fábrica ladrillo <=20cm reposición . Demolición de fábrica de ladrillo de hasta 20 cm para paso de tubos y posterior reposición de materiales, incluido revestimientos que presenten los paramentos, con carga, transporte y descarga de escombros a vertedero.	Ud.	45,99	50,59
OC 2.16	Perforación forjado de viguetas y bovedillas	Perforación forjado de viguetas y bovedillas . Perforación en forjado de viguetas y bovedillas con máquina de rotación de diámetro hasta 110mm con taladro guía para no afectar al forjado, incluyendo pulido y reposición de materiales.	Ud.	74,72	82,19
OC 2.17	Apertura hueco patinillo <=10 cm grosor	Apertura hueco patinillo <=10 cm grosor . Apertura de hueco en patinillo de hasta 10 cm de grosor para paso de canalización y posterior reposición y acabado, incluyendo carga, transporte y descarga de escombros a vertedero.	Ud.	31,06	34,16
OC 2.18	Apertura hueco patinillo <=20 cm grosor	Apertura hueco patinillo <=20 cm grosor . Apertura de hueco en patinillo de hasta 20 cm de grosor para paso de canalización y posterior reposición y acabado, incluyendo carga, transporte y descarga de escombros a vertedero.	Ud.	35,76	39,33
OC 2.19	Apertura hueco patinillo <=40 cm grosor	Apertura hueco patinillo <=40 cm grosor . Apertura de hueco en patinillo de hasta 40 cm de grosor para paso de canalización y posterior reposición y acabado, incluyendo carga, transporte y descarga de escombros a vertedero.	Ud.	47,17	51,89
OC 2.20	Apertura trampilla 40x40 techo escayola con reposición	Apertura trampilla 40x40 techo escayola c/rep . Apertura de trampilla en techo escayola de hasta 40 x 40 cm de superficie para paso de canalización y posterior reposición y acabado dejando registro accesible, incluyendo carga, transporte y descarga de escombros a vertedero.	Ud.	49,05	53,95
OC 2.21	Realización roza tubo max 63mm rep	Realización roza tubo max 63mm rep . Realización de roza en muro de hormigón existente, para inserción de tubo de diámetro hasta 63 mm, incluyendo reposición de materiales y pintura similar a la existente.	ML	2,62	2,89
<b>PINTURA</b>					
OC 2.22	Pintura Pástica Arpillera	Pintura plastificada en arpillera sobre paramentos horizontales o verticales incluso limpieza y remates.	M2	9,60	10,55
OC 2.23	Pintura en Gota Marmolerina	Pintura en gota marmolerina sobre paramentos horizontales o verticales incluso limpieza y remates.	M2	7,58	8,34
OC 2.24	Pintura Arpillera Gotelet color	Pintura en arpillera con gotelet en color sobre paramentos horizontales o verticales incluso plastificado y proyectado de gota, limpieza y remates.	M2	8,48	9,33
OC 2.25	Pintura paramentos horizontales / verticales ipopu	Pintura sobre paramentos horizontales o verticales en ipopu incluso limpieza y remates.	M2	10,79	11,88
OC 2.26	Pintura Plástica satinada	Pintura plástica satinada sobre paramentos horizontales o verticales incluso mano de imprimación y plastificado de rodillo.	M2	7,71	8,48
OC 2.27	Pintura cualquier clase paramentos verticales	Pintura de cualquier clase sobre paramentos verticales incluso limpieza.	M2	7,90	8,69
OC 2.28	Pintura Gotelet	Pintura en gotelet sobre paramentos horizontales o verticales incluso plastificado y proyectado de gota, limpieza y remates.	M2	7,56	8,32
OC 2.29	Pintura Plástica en Gotelet	Pintura plástica en gotelet sobre paramentos horizontales o verticales incluso plastificado y proyectado de gota, limpieza y remates.	M2	8,22	9,04
OC 2.30	Pintura Plástica Lisa	Pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales o verticales incluso limpieza y remates.	M2	6,63	7,30
OC 2.31	Pintura Efectos Rayados	Pintura con efectos rayados sobre paramentos horizontales o verticales incluso plastificado a rodillo.	M2	9,72	10,69
OC 2.32	Pintura Temple Picado	Pintura al temple picado sobre paramentos horizontales o verticales incluso impermeabilizante, plastificado y acabado a rodillo.	M2	8,66	9,53
OC 2.33	Pintura Pástica cualquier otro tipo.	Pintura plástica de cualquier tipo sobre paramentos horizontales o verticales incluso limpieza y remates.	M2	9,49	10,44

CT\_CO-G2-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCIÓN	Unids.	Precio actuación programada/Inciden cia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>CAPÍTULO 3.- TENDIDO DE CABLE Y ENTUBADO</b>					
<b>TENDIDO CABLE Y ENTUBADO CANALIZACIÓN</b>					
OC 3.01	Suministro y tendido 2x33/28PVC 32/40PEAD cond.125/110mm	Suministro y Tendido de dos subconductos PVC de 33 o 28mm o de PEAD 32 o 40mm en el interior de un conducto de 125 mm o de 110 mm con cabrestante, juego de eslingas múltiple, nudo giratorio y demás elementos. Se incluyen los empalmes necesarios de tubos, así como la calibración y el suministro y tendido de un hilo de guía en cada subconductor y el cierre del conducto principal y de los subconductos con tapones de expansión. Se incluye también la actualización de la documentación de trazado en planta de obra civil y la elaboración de las Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta.	ML	1,18	1,29
OC 3.02	Suministro y Tendido 3x33/28PVC 32/40PEAD cond.125/110mm	Suministro y Tendido de tres subconductos PVC de 33 o 28mm o de PEAD 32 o 40mm en el interior de un conducto de 125 mm o de 110 mm con cabrestante, juego de eslingas múltiple, nudo giratorio y demás elementos. Se incluyen los empalmes necesarios de tubos, así como la calibración y el suministro y tendido de un hilo de guía en cada subconductor y el cierre del conducto principal y los subconductos con tapones de expansión. Se incluye también la actualización de la documentación de trazado en planta de obra civil y la elaboración de las Fichas de Ocupación de Conductos en Arqueta.	ML	1,80	1,98
OC 3.03	Tendido manual/mecánico. cable en tubo existente canalización	Tendido manual o mecánico de cable dentro tubo o subconductor existente en canalización. Incluye el tendido del hilo guía caso de ser necesario, la instalación y suministro de los obturadores necesarios en los extremos del conducto ocupado, el etiquetado según norma, la obturación de los extremos de cable, la instalación de cocas en pared o soportes y la realización de las medidas y comprobaciones. (no incluye T-DUX)	ML	1,13	1,24
OC 3.04	Tendido a.comp. cable en tubo existente canalización.	Tendido de cable con aire comprimido dentro tubo o subconductor existente en canalización, incluyendo la instalación de los obturadores T-DUX o similar necesarios en los extremos del conducto ocupado, el etiquetado, la obturación de los extremos de cable, la instalación de cocas en pared o soportes, y la realización de las medidas y comprobaciones.	ML	0,67	0,74
OC 3.05	Tendido cable en edificio can/tubo vert u hor. (tendido exterior)	Tendido manual de cable en edificio en canaleta vertical o horizontal con sujeciones por cintillos cada 2 metros, o en tubo y etiquetado según norma, incluyendo las medidas y comprobaciones.	ML	2,19	2,40
OC 3.06	Tendido manual/mecánico.2 cable en tubo existente canalización	Tendido simultáneo de 2 cables por método manual o mecánico dentro de subconductor en canalización.	ML	1,54	1,69
OC 3.07	Tendido manual/mecánico.3 cable en tubo existente canalización	Tendido simultáneo de 3 cables por método manual o mecánico dentro de subconductor en canalización.	ML	2,75	3,02
OC 3.08	Tendido manual/mecánico. cable en tubo existente canalización NO INCLUYE TDUX. >5000m	Tendido manual/mecánico. cable en tubo existente canalización NO INCLUYE TDUX. Instalaciones de más de 5000m	ML	1,05	1,15
OC 3.09	Tendido a.comp. cable en tubo existente canalización. >5000m	Tendido a.comp. cable en tubo existente canalización. Instalaciones de más de 5000m	ML	0,60	0,66
OC 3.10	Tendido cable en edificio CUALQUIER CONFIGURACIÓN. >5000m	Tendido cable en edificio CUALQUIER CONFIGURACIÓN. Instalación de más de 5000m	ML	2,15	2,36
<b>TENDIDO CABLE Y ENTUBADO GALERÍA</b>					
OC 3.11	Tendido cable galería sin conducto sobre soporte	Tendido de cable en galería por infraestructura existente sin conductos, sobre soportes (incluyendo el material de sujeción a los soportes y etiquetado según norma).	ML	2,15	2,37
OC 3.12	Tendido cable galería/pared grapado incluido grapas	Tendido de cable/pared en galería grapado a la pared (incluyendo el suministro del material necesario para su instalación y la colocación de etiquetas). Tendido de cable dentro de tubo de acero existente en exteriores Tendido y anclaje de cable por fachada. (incluyendo el suministro del material necesario para su instalación y etiquetado según norma)	ML	1,15	1,26
OC 3.13	Recup cable canalización/galería/edificio para empalme	Recuperación de cable, en canalización, galería o edificio para realización de empalme.	ML	0,47	0,51
OC 3.14	Desmontaje cable canalización/galería/edificio no reutilizable	Retirada de cable no reutilizable (incluyendo transporte a vertedero) en canalización, edificio o galería.	ML	0,47	0,51
OC 3.15	Desmontaje cable canalización/galería/edificio para reutilizar	Retirada de cable reutilizable en canalización, edificio o galería (incluyendo nuevo carrete y rebobinado, mediciones y traslado para su posterior uso)	ML	0,48	0,53
OC 3.16	Perforación losa/pared/mamp.pasaj.cab.o.tub.	Perforación de losa o pared o mampara para pasaje de cables o tubos incluyendo remate, limpieza y pequeños trabajos de albañilería.	Ud.	36,72	40,39
OC 3.17	Suministro/instalación tubo corr flex protec. cable	Suministro e instalación de tubo corrugado flexible para protección del cable en paso por arqueta. Por Unidad de Arqueta.	Ud.	5,89	6,48
OC 3.18	Suministro/instalación soporte metálico galería 1 brazo	Suministro e instalación de regleta de anclaje y soporte metálico de un brazo galvanizado y ritsalizado en galería, (incluyendo todo el material necesario para su instalación).	Ud.	11,99	13,19
OC 3.19	Suministro/instalación soporte metálico galería 2 brazos	Suministro e instalación de regleta de anclaje y soporte metálico de dos brazos galvanizado y ritsalizado en galería, (incluyendo todo el material necesario para su instalación).	Ud.	13,41	14,75
OC 3.20	Suministro/instalación soporte metálico galería 3 brazos	Suministro e instalación de regleta de anclaje y soporte metálico de tres brazos en galería, galvanizado y ritsalizado, (incluyendo todo el material necesario para su instalación).	Ud.	27,38	30,12
OC 3.21	Suministro/instalación soporte metálico galería 5 brazos	Suministro e instalación de regleta de anclaje y soporte metálico de cinco brazos en galería, galvanizado y ritsalizado, (incluyendo todo el material necesario para su instalación).	Ud.	47,03	51,74
OC 3.22	Suministro/instalación soporte metálico galería 7 brazos	Suministro e instalación de regleta de anclaje y soporte metálico de siete brazos galvanizado y ritsalizado en galería (incluyendo todo el material necesario para su instalación).	Ud.	58,41	64,25
OC 3.23	Recolocación cable antiguo soporte	Recolocación de cables desde soporte antiguo en soporte nuevo, cualquiera que sea su diámetro (se abonará por soporte)	Ud.	2,10	2,31
OC 3.24	Suministro/instalación braz.sop.metálicogalv s/regl.existente	Suministro e instalación de brazo de soporte metálico, galvanizado y ritsalizado en regleta de anclaje existente.	Ud.	6,64	7,30
OC 3.25	Suministro/instalación sop.metálicoplastif. cond gal/edif	Suministro e instalación de soporte metálico plastificado para conductos en galería, edificio, etc. (incluyendo todo el material necesario para su instalación).	Ud.	14,36	15,80
OC 3.26	Suministro/instalación sop.metálicogalv. hasta 0,6m galería	Suministro e instalación de soporte metálico galvanizado con distanciadores, recto o con gancho, hasta 600 mm, en galería (incluyendo todo el material necesario para su instalación).	Ud.	7,60	8,36
OC 3.27	Suministro/instalación sop.metálicogalv. 0,6-1m galería	Suministro e instalación de soporte metálico galvanizado con distanciadores, recto o con gancho, de mas de 600 mm y hasta 1000 mm, en galería (incluyendo todo el material necesario para su instalación).	Ud.	9,53	10,48
OC 3.28	Desmontaje/Sustitución soporte viejo galería	Desmontaje o sustitución de soportes en galería (incluyendo la retirada del material).	Ud.	2,10	2,31
OC 3.29	Colocación/sustitución etiqueta cab/conducto existente	Colocación o sustitución de etiqueta identificativa sobre cable o conducto existente, tanto para rotular cable como para rotular subconductos en galerías, canalización o edificios. Incluirá eliminación de etiqueta antigua si existiera y limpieza de la superficie del cable o subconductor. (Este ítem solo se aplicará cuando sea un trabajo singular expresamente ordenado)	Ud.	1,22	1,34
OC 3.30	Suministro/instalación pto luz est galería	Suministro y colocación de punto de luz estanco en galerías	Ud.	68,07	74,88
OC 3.31	Suministro/instalación pto luz emergencia galería	Suministro y colocación de punto de luz de emergencia en galerías	Ud.	67,82	74,60
OC 3.32	Suministro/instalación pto interruptor galería	Suministro y colocación de interruptor de luz estanco en galerías	Ud.	44,00	48,40
OC 3.33	Manipulación uno/varios cables existentes en galería	Manipulación de cable o conjunto de cables existentes en galería de 50 mm de diámetro (real o equivalente), incluyendo suministro y colocación de las sujeciones sobre soporte existente	ML	0,67	0,74
OC 3.34	Suministro/instalación soporte metálico de cruzeta coca/caj.emp.	Suministro e instalación de soporte metálico de cruzeta galvanizada y ritsalizada para sujeciones de coca y/o cajas de empalme (incluyendo todo el material necesario para su instalación).	Ud.	23,02	25,32
OC 3.35	Suministro/instalación cartel metacrilato inf/cota galería	Suministro e instalación de cartel de metacrilato de información o cota métrica en galerías.	Ud.	16,84	18,53
OC 3.36	Traslado cartel inf/cota galería	Traslado de cartel informativo o de cota métrica en galería.	Ud.	2,10	2,31
OC 3.37	Traslado luz/emergencia/interruptor galería	Traslado de punto de luz, de punto de emergencia o de interruptor de luz existente en galería.	Ud.	11,48	12,63
OC 3.38	Realización de hornacina para empotramiento de caja de empalme en galería	Realización de hornacina para empotramiento de caja de empalme en galería. Incluye:Demolición de muro para adecuación a las dimensiones requeridas, incluye la retirada con carga, transporte y descarga de escombros a vertedero. Reposición de materiales, incluido revestimientos que presenten los paramentos,enfoscado y remate del hueco.	Ud.	266,10	292,71
<b>ADICIONALES</b>					
OC.3.36	Plus por trabajos en horario nocturno entre las 22:00 horas y las 8:00 horas o fines de semana en trabajos programados (no aplicable a incidencias crítica)	Plus por trabajos en horario nocturno entre las 22:00 horas y las 8:00 horas fines de semana en trabajos programados (no aplicable a incidencias crítica)	Horas/Hombre	9,17	10,09
<b>CAPÍTULO 4.- EMPALME Y TERMINACIÓN DE CABLE</b>					
<b>EMPALMES Y CONEXIONES</b>					
OC 4.01	Desplazamiento equipo empalmes	Desplazamiento equipo de empalmes. Incluye la disposición a pie de obra de la maquinaria y equipos precisos para la realización de empalmes y las correspondientes medidas. Este ítem se abonará como suplemento a la realización de empalmes en cajas de empalme o repartidores ópticos. NOTA: Se abonará una única vez para la realización del conjunto de empalmes solicitados a realizar de forma consecutiva en el tiempo sobre una misma caja de empalme o repartidor óptico.	Ud.	49,84	54,82
OC 4.02	Empalme recto unitario hasta 40FO	Realización de 1 empalme recto (cualquiera que sea el tipo de cable y su número de fibras hasta 40FO no incluido) incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación de los cables, colocación de los KITS de entrada de cable, inmovilización de los cables dentro de la caja, 1 empalme recto por fusión incluido el suministro y colocación del manguito de protección de cada empalme, almacenamiento de las fibras, cierre de la caja, prueba de estanquidad de la caja, realización de cocas de reserva de cables, etiquetado de los cables, colocación de la caja con el dispositivo previsto en la pared de la arqueta o de la galería y limpieza de la zona. Se incluye la realización de comprobaciones y medidas, y la elaboración y entrega de la documentación final. También estará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos. El traslado de la maquinaria de empalme se abonará según lo acordado previamente.	Ud.	13,01	14,31
OC 4.03	Empalme recto unitario a partir de 40FO	Realización de 1 empalme recto (cualquiera que sea el tipo de cable y su número de fibras a partir de 40FO) incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación de los cables, colocación de los KITS de entrada de cable, inmovilización de los cables dentro de la caja, 1 empalme recto por fusión incluido el suministro y colocación del manguito de protección de cada empalme, almacenamiento de las fibras, cierre de la caja, prueba de estanquidad de la caja, realización de cocas de reserva de cables, etiquetado de los cables, colocación de la caja con el dispositivo previsto en la pared de la arqueta o de la galería y limpieza de la zona. Se incluye la realización de comprobaciones y medidas, y la elaboración y entrega de la documentación final. También estará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos. El traslado de la maquinaria de empalme se abonará según lo acordado previamente.	Ud.	12,03	13,23

CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE  
 INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
OC 4.04	Derivación de 1 fibra	Realización de derivación de 1 fibra sobre un cable existente (cualquiera que sea el tipo de cable y su número de fibras) incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación del cable, colocación del KIT de entrada de cable, inmovilización del cable dentro de la caja, 1 empalme por fusión incluido el suministro y colocación del manguito de protección de cada empalme, almacenamiento de las fibras, cierre de la caja, prueba de estanquidad de la caja, realización de cocas de reserva de cables, etiquetado de los cables, colocación de la caja con el dispositivo previsto en la pared de la arqueta o de la galería y limpieza de la zona. Se incluye la realización de comprobaciones y medidas, y la elaboración y entrega de la documentación final. También estará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos. El traslado de la maquinaria de empalme se abonará según lo acordado previamente.	Ud.	10,98	12,08
OC 4.05	Conexión pigtail de 1 fibra cab term.	Realización de conexionado a pigtail de 1 fibra sobre cabezas de terminación cable (cualquiera que sea el tipo de cable y su número de fibras), incluyendo preparación de cabezas de terminación de cable, preparación del extremo de cable, colocación del dispositivo de fijación de cable e inmovilización del cable, colocación de los tubos de sobre-entubado, protección de las fibras con dichos tubos, encaminamiento de los tubos hacia las casetes de empalme, colocación de las fibras y los pigtails en las casetes, empalme por fusión a pigtail incluyendo suministro y colocación de los manguitos de protección de cada empalme y almacenamiento de sobrantes de fibras y pigtails. Se considera incluida la colocación de los tubos de sobre-entubado y de la cabeza en el perfil o en el armario, el etiquetado de las casetes y cabezas de cable, la realización y colocación de las cocas de cable en forma de ocho encima o debajo del repartidor o del armario, el etiquetado de los cables y la limpieza de la zona. Se incluye la realización de comprobaciones y mediciones. Incluye la elaboración y entrega de la docum. final. También estará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos salvo el traslado de la maquinaria de empalme que se abonará según lo acordado previamente.	Ud.	11,30	12,43
OC 4.06	Conexión pigtail de 1 fibra band.rep./cros	Realización de conexionado a pigtail de 1 fibra sobre bandeja repartidora o Cros (cualquiera que sea el tipo de cable), incluyendo preparación de la bandeja o Cros, preparación del extremo de cable e inmovilización del mismo en el interior de la bandeja o Cros, instalación y colocación de pigtails, 1 empalme por fusión a pigtail incluyendo suministro y colocación del manguito de protección de empalme y almacenamiento de sobrante de fibras y pigtails. Se considera incluida también la instalación de la bandeja o Cros en armario o pared, la realización y colocación de la coca de cable en forma de ocho encima o debajo del repartidor, el etiquetado del cable y la limpieza de la zona. Se incluye la realización de comprobaciones y mediciones y la elaboración y entrega de la documentación final. También estará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos salvo el traslado de la maquinaria de empalme que se abonará según lo acordado previamente.	Ud.	9,83	10,82
OC 4.07	Conexión pigtail de 1 fibra rep.ópt.arm.	Realización de conexionado a pigtail de 1 fibra sobre repartidor óptico en armario (cualquiera que sea el tipo de cable y su número de fibras), incluyendo preparación del armario, preparación del extremo de cable e inmovilización del mismo y colocación del dispositivo de fijación, protección de las fibras con los tubos de sobre-entubado y su encaminamiento hacia las casetes o módulos de empalme, colocación de las fibras, 1 empalme por fusión a pigtail incluyendo suministro y colocación del manguito de protección de empalme y almacenamiento de sobrante de fibras y pigtails. Se considera incluido también el montaje de puertas, laterales, etc, el etiquetado de las casetes o módulos, la realización y colocación de la coca de cable en forma de ocho encima o debajo del repartidor, el etiquetado del cable y la limpieza de la zona. Se incluye la realización de comprobaciones y mediciones y la elaboración y entrega de la documentación final. También estará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos salvo el traslado de la maquinaria de empalme que se abonará según lo acordado previamente.	Ud.	9,48	10,43
OC 4.08	Sangrado cable hasta 32FO microcubieta	Realización de un sangrado de cable en paso menor o igual a 32 FO MICROCUBIERTA, esté el cable activo o no, incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación del cable en paso, colocación de kits de entrada de cable, inmovilización del cable dentro de la caja con los dispositivos previstos, distribución y almacenamiento de las fibras en el interior de la caja de empalme, cierre e instalación de caja en su ubicación final. Se incluye la realización de la prueba de estanquidad, la realización de cocas de reserva de cables y la limpieza de la zona afectada. Se considerará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos, y las mediciones reflectométricas de todas las fibras en un sentido.	Ud.	40,47	44,52
OC 4.09	Sangrado cable hasta 64FO microcubieta	Realización de un sangrado de cable en paso menor o igual a 64 FO MICROCUBIERTA, esté el cable activo o no, incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación del cable en paso, colocación de kits de entrada de cable, inmovilización del cable dentro de la caja con los dispositivos previstos, distribución y almacenamiento de las fibras en el interior de la caja de empalme, cierre e instalación de caja en su ubicación final. Se incluye la realización de la prueba de estanquidad, la realización de cocas de reserva de cables y la limpieza de la zona afectada. Se considerará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos, y las mediciones reflectométricas de todas las fibras en un sentido.	Ud.	50,01	55,01
OC 4.10	Sangrado cable hasta 64FO estruc. tubos	Realización de un sangrado de cable en paso menor o igual a 64 FO ESTRUCTURA DE TUBOS, esté el cable activo o no, incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación del cable en paso, colocación de kits de entrada de cable, inmovilización del cable dentro de la caja con los dispositivos previstos, distribución y almacenamiento de las fibras en el interior de la caja de empalme, cierre e instalación de caja en su ubicación final. Se incluye la realización de la prueba de estanquidad, la realización de cocas de reserva de cables y la limpieza de la zona afectada. Se considerará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos y las mediciones reflectométricas de todas las fibras en un sentido.	Ud.	55,72	61,29
OC 4.11	Sangrado cable hasta 96FO microcubieta	Realización de un sangrado de cable en paso menor o igual a 96 FO MICROCUBIERTA, esté el cable activo o no, incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación del cable en paso, colocación de kits de entrada de cable, inmovilización del cable dentro de la caja con los dispositivos previstos, distribución y almacenamiento de las fibras en el interior de la caja de empalme, cierre e instalación de caja en su ubicación final. Se incluye la realización de la prueba de estanquidad, la realización de cocas de reserva de cables y la limpieza de la zona afectada. Se considerará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos y las mediciones reflectométricas de todas las fibras en un sentido.	Ud.	71,85	79,03
OC 4.12	Sangrado cable hasta 96FO estruc. tubos	Realización de un sangrado de cable en paso menor o igual a 96 FO ESTRUCTURA DE TUBOS, esté el cable activo o no, incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación del cable en paso, colocación de kits de entrada de cable, inmovilización del cable dentro de la caja con los dispositivos previstos, distribución y almacenamiento de las fibras en el interior de la caja de empalme, cierre e instalación de caja en su ubicación final. Se incluye la realización de la prueba de estanquidad, la realización de cocas de reserva de cables y la limpieza de la zona afectada. Se considerará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos y las mediciones reflectométricas de todas las fibras en un sentido.	Ud.	85,06	93,57
OC 4.13	Sangrado cable hasta 144FO microcubieta	Realización de un sangrado de cable en paso menor o igual a 144 FO MICROCUBIERTA, esté el cable activo o no, incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación del cable en paso, colocación de kits de entrada de cable, inmovilización del cable dentro de la caja con los dispositivos previstos, distribución y almacenamiento de las fibras en el interior de la caja de empalme, cierre e instalación de caja en su ubicación final. Se incluye la realización de la prueba de estanquidad, la realización de cocas de reserva de cables y la limpieza de la zona afectada. Se considerará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos y las mediciones reflectométricas de todas las fibras en un sentido.	Ud.	100,49	110,54
OC 4.14	Sangrado cable hasta 144FO estruc. tubos	Realización de un sangrado de cable en paso menor o igual a 144 FO ESTRUCTURA DE TUBOS, esté el cable activo o no, incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación del cable en paso, colocación de kits de entrada de cable, inmovilización del cable dentro de la caja con los dispositivos previstos, distribución y almacenamiento de las fibras en el interior de la caja de empalme, cierre e instalación de caja en su ubicación final. Se incluye la realización de la prueba de estanquidad, la realización de cocas de reserva de cables y la limpieza de la zona afectada. Se considerará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos y las mediciones reflectométricas de todas las fibras en un sentido.	Ud.	122,84	135,12
OC 4.15	Sangrado cable a partir 144FO microcub	Realización de un sangrado de cable en paso mayor a 144 FO MICROCUBIERTA, esté el cable activo o no, incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación del cable en paso, colocación de kits de entrada de cable, inmovilización del cable dentro de la caja con los dispositivos previstos, distribución y almacenamiento de las fibras en el interior de la caja de empalme, cierre e instalación de caja en su ubicación final. Se incluye la realización de la prueba de estanquidad, la realización de cocas de reserva de cables y la limpieza de la zona afectada. Se considerará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos y las mediciones reflectométricas de todas las fibras en un sentido.	Ud.	111,04	122,14
OC 4.16	Sangrado cable a partir 144FO estr.tub.	Realización de un sangrado de cable en paso mayor a 144 FO ESTRUCTURA DE TUBOS, esté el cable activo o no, incluyendo preparación de la caja de empalme, preparación del cable en paso, colocación de kits de entrada de cable, inmovilización del cable dentro de la caja con los dispositivos previstos, distribución y almacenamiento de las fibras en el interior de la caja de empalme, cierre e instalación de caja en su ubicación final. Se incluye la realización de la prueba de estanquidad, la realización de cocas de reserva de cables y la limpieza de la zona afectada. Se considerará incluido el traslado y disposición a pie de obra de herramientas y útiles precisos y las mediciones reflectométricas de todas las fibras en un sentido.	Ud.	163,09	179,40
OC 4.17	Realización de carta de empalme para cable de hasta 32FO	Generación de la documentación detallada del punto de fusión de fibra con la identificación de entradas y salidas de cables de hasta 32FO, códigos de colores, números de fibra, etc. para nueva infraestructura, variaciones de línea o trabajos de inventario. Se considerará incluido la revisión del estado de la caja y cable, revisión de bandejas y termoretractiles, anotaciones de los trabajos detalles descritos anteriormente y digitalización de la documentación.	Horas/Hombre	14,74	16,22
OC 4.18	Realización de carta de empalme para cable de mas 32FO	Generación de la documentación detallada del punto de fusión de fibra con la identificación de entradas y salidas de cables de mas de 32FO, códigos de colores, números de fibra, etc. para nueva infraestructura, variaciones de línea o trabajos de inventario. Se considerará incluido la revisión del estado de la caja y cable, revisión de bandejas y termoretractiles, anotaciones de los trabajos detalles descritos anteriormente y digitalización de la documentación.	Horas/Hombre	15,31	16,84
OC 4.19	Desplazamiento equipo empalmes en instalaciones de más de 5000m (PREPARACION DE PUNTAS, EQUIPOS OPTICOS 1 POR UBICACION EMPALME A REALIZAR )	Desplazamiento equipo empalmes en instalaciones de más de 5000m (PREPARACION DE PUNTAS, EQUIPOS OPTICOS 1 POR UBICACION EMPALME A REALIZAR )	Ud.	34,56	0,00



CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
OC 4.20	Empalme recto unitario hasta 40FO >5000m	Empalme recto unitario hasta 40FO En instalaciones de más de 5000m	Ud.	11,71	12,88
OC 4.21	Empalme recto unitario a partir de 40FO > 5000m	Empalme recto unitario a partir de 40FO. En instalaciones de más de 5000m	Ud.	10,82	11,90
OC 4.22	Sangrado cable hasta 32FO microcubierta > 5000m	Sangrado cable hasta 32FO microcubierta. En instalaciones de más de 5000m	Ud.	36,43	40,07
OC 4.23	Sangrado cable hasta 64FO microcubierta > 5000m	Sangrado cable hasta 64FO microcubierta. En instalaciones de más de 5000m	Ud.	45,01	49,51
OC 4.24	Sangrado cable hasta 64FO estruc. Tubos > 5000m	Sangrado cable hasta 64FO estruc. Tubos. En instalaciones de más de 5000m	Ud.	50,14	55,15
OC 4.25	Sangrado cable hasta 96FO microcubierta > 5000m	Sangrado cable hasta 96FO microcubierta. En instalaciones de más de 5000m	Ud.	64,67	71,13
OC 4.26	Sangrado cable hasta 96FO estruc. Tubos > 5000m	Sangrado cable hasta 96FO estruc. Tubos. En instalaciones de más de 5000m	Ud.	76,56	84,21
OC 4.27	Sangrado cable hasta 144FO microcubierta > 5000m	Sangrado cable hasta 144FO microcubierta. En instalaciones de más de 5000m	Ud.	90,44	99,49
OC 4.28	Sangrado cable hasta 144FO estruc. Tubos > 5000m	Sangrado cable hasta 144FO estruc. Tubos. En instalaciones de más de 5000m	Ud.	110,55	121,61
OC 4.29	Sangrado cable a partir 144FO microcub > 5000m	Sangrado cable a partir 144FO microcub. En instalaciones de más de 5000m	Ud.	99,94	109,93
OC 4.30	Sangrado cable a partir 144FO estr.tub. > 5000m	Sangrado cable a partir 144FO estr.tub. En instalaciones de más de 5000m	Ud.	146,78	161,46
<b>CAPÍTULO 5 - INFRAESTRUCTURA Y CABLEADO CLIENTE</b>					
<b>INFRAESTRUCTURA</b>					
OC 5.01	Bandeja tipo Rejiband 200mm, mínimo 60mm altura	Suministro e instalación en horizontal o vertical de bandeja tipo Rejiband de 200 mm y altura mínima de 60 mm, incluyendo la colocación de soportes cada metro y medio como máximo y las curvas, cruces, derivaciones y cambios de nivel necesarios, cualquiera que sea el lugar de colocación (sujetas a la pared, suspendidas del techo, en el falso techo, bajo del falso suelo, en patinillos, etc)	ML	18,03	19,84
OC 5.02	Bandeja tipo Rejiband 300mm, mínimo 60mm altura	Suministro e instalación en horizontal o vertical de bandeja tipo Rejiband de 300 mm y altura mínima de 60 mm, incluyendo la colocación de soportes cada metro y medio como máximo y las curvas, cruces, derivaciones y cambios de nivel necesarios, cualquiera que sea el lugar de colocación (sujetas a la pared, suspendidas del techo, en el falso techo, bajo del falso suelo, en patinillos, etc)	ML	20,57	22,63
OC 5.03	Bandeja metálica tapa 200mm, mínimo 60mm altura	Suministro e instalación en horizontal o vertical de bandeja metálica ciega con tapa de 200 mm y altura mínima 60mm, incluyendo la colocación de soportes cada metro y medio como máximo y las curvas, cruces, derivaciones y cambios de nivel necesarios, cualquiera que sea el tipo de colocación (sujetas a la pared, suspendidas del techo, en el falso techo, bajo el falso suelo, en patinillos, etc.)	ML	20,88	22,97
OC 5.04	Bandeja metálica tapa 300mm, mínimo 60mm altura	Suministro e instalación en horizontal o vertical de bandeja metálica ciega con tapa de 300 mm y altura mínima 60mm, incluyendo la colocación de soportes cada metro y medio como máximo y las curvas, cruces, derivaciones y cambios de nivel necesarios, cualquiera que sea el tipo de colocación (sujetas a la pared, suspendidas del techo, en el falso techo, bajo el falso suelo, en patinillos, etc.)	ML	24,37	26,81
OC 5.05	Bandeja metálica perforada con tapa 200mm, mínimo 60mm altura	Suministro e instalación en horizontal o vertical de bandeja metálica perforada con tapa de 200 mm y altura mínima 60mm, incluyendo la colocación de soportes cada metro y medio como máximo y las curvas, cruces, derivaciones y cambios de nivel necesarios, cualquiera que sea el tipo de colocación (sujetas a la pared, suspendidas del techo, en el falso techo, bajo el falso suelo, en patinillos, etc.)	ML	20,58	22,64
OC 5.06	Bandeja metálica perforada con tapa 300mm, mínimo 60mm altura	Suministro e instalación en horizontal o vertical de bandeja metálica perforada con tapa de 300 mm y altura mínima 60mm, incluyendo la colocación de soportes cada metro y medio como máximo y las curvas, cruces, derivaciones y cambios de nivel necesarios, cualquiera que sea el tipo de colocación (sujetas a la pared, suspendidas del techo, en el falso techo, bajo el falso suelo, en patinillos, etc.)	ML	22,28	24,51
OC 5.07	Canaleta PVC con tapa 60 mm, mínimo 40mm altura	Suministro e instalación en horizontal o vertical de canaleta de PVC con tapa de 60 mm y altura mínima 40 mm, incluyendo su fijación y las curvas, cruces, derivaciones y cambios de nivel necesarios, cualquiera que sea el tipo de colocación (sujetas a la pared, suspendidas del techo, en el falso techo, bajo el falso suelo, en patinillos, etc.)	ML	11,07	12,18
OC 5.08	Canaleta PVC con tapa 200 mm, mínimo 60mm altura	Suministro e instalación en horizontal o vertical de canaleta de PVC con tapa de 200 mm y altura mínima 60mm, incluyendo la colocación de soportes cada metro como máximo y las curvas, cruces, derivaciones y cambios de nivel necesarios, cualquiera que sea el tipo de colocación (sujetas a la pared, suspendidas del techo, en el falso techo, bajo el falso suelo, en patinillos, etc.)	ML	22,79	25,07
OC 5.09	Canaleta PVC con tapa 300 mm, mínimo 60mm altura	Suministro e instalación en horizontal o vertical de canaleta de PVC con tapa de 300 mm y altura mínima 60mm, incluyendo la colocación de soportes cada metro como máximo y las curvas, cruces, derivaciones y cambios de nivel necesarios, cualquiera que sea el tipo de colocación (sujetas a la pared, suspendidas del techo, en el falso techo, bajo el falso suelo, en patinillos, etc.)	ML	29,29	32,21
OC 5.10	Tubo PVC rígido no inflamable, no tóxico, diámetro 36mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de PVC rígido no inflamable y no tóxico, de diámetro 36 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	7,27	8,00
OC 5.11	Tubo PVC rígido no inflamable, no tóxico, diámetro 63mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de PVC rígido no inflamable y no tóxico, de diámetro 63 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	9,16	10,07
OC 5.12	Tubo PVC corrugado no inflamable, no tóxico, diámetro 36mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de PVC corrugado no inflamable y no tóxico, de diámetro 36 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	3,36	3,70
OC 5.13	Tubo PVC corrugado no inflamable, no tóxico, diámetro 63mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de PVC corrugado no inflamable y no tóxico, de diámetro 63 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	4,10	4,51
OC 5.14	Tubo de Acero diámetro 36mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de acero, de diámetro 36 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	11,42	12,56
OC 5.15	Tubo de Acero diámetro 48mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de acero, de diámetro 48 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	15,83	17,41
OC 5.16	Tubo de Acero diámetro 63mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de acero, de diámetro 63 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	21,03	23,13
OC 5.17	Tubo de Aceroflex diámetro 21mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de Aceroflex, de diámetro 21 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	4,28	4,70
OC 5.18	Tubo de Aceroflex diámetro 36mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de Aceroflex, de diámetro 36 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	8,06	8,86
OC 5.19	Tubo de Aceroflex diámetro 48mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de Aceroflex, de diámetro 48 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	11,40	12,54
OC 5.20	Tubo de Aceroflex diámetro 63mm	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de tubo de Aceroflex, de diámetro 63 mm, incluyendo el hilo guía y la colocación de soportes cada metro como máximo, cualquiera que sea el tipo de colocación (A lo largo de paredes, dentro de falso techo o falso suelo, bajo el techo, en bandejas existentes, en patinillos, etc.)	ML	12,02	13,22
OC 5.21	Canaleta PVC 20X50 blanca sin tabique	Suministro e instalación en horizontal o en vertical de Canaleta de PVC, de aproximadamente 20x50 mm, sin tabique, incluyendo la colocación de soportes cada metro como máximo y las curvas, cruces, derivaciones y cambios de nivel necesarios, cualquiera que sea el tipo de colocación (sujetas a la pared, suspendidas del techo, en el falso techo, bajo el falso suelo, en patinillos, etc.)	ML	5,26	5,79
OC 5.22	Caja registro PVC entr.tub.<=36mm diámetro	Suministro e instalación de una caja de registro de PVC con un mínimo de 8 conos de goma para entrada de tubos de hasta 36 mm de diámetro, cerrada con tornillos de media vuelta.	Ud.	16,13	17,75
OC 5.23	Caja registro PVC entr.tub.<=48mm diámetro	Suministro e instalación de una caja de registro de PVC con un mínimo de 8 conos de goma para entrada de tubos de hasta 48 mm de diámetro, cerrada con tornillos de media vuelta.	Ud.	17,72	19,49
OC 5.24	Caja registro PVC entr.tub.<=63mm diámetro	Suministro e instalación de una caja de registro de PVC con un mínimo de 8 conos de goma para entrada de tubos de hasta 63 mm de diámetro, cerrada con tornillos de media vuelta.	Ud.	24,05	26,46
OC 5.25	Caja registro PVC entr.tub.<=110mm diámetro	Suministro e instalación de una caja de registro de PVC con un mínimo de 8 conos de goma para entrada de tubos de hasta 110 mm de diámetro, cerrada con tornillos de media vuelta.	Ud.	30,74	33,82
OC 5.26	Caja registro intemp.entr.tub.<=36mm diámetro	Suministro e instalación de una caja de registro para su colocación en intemperie con un mínimo de 8 entradas estancas de tubos de hasta 36 mm de diámetro.	Ud.	17,72	19,49
OC 5.27	Caja registro intemp.entr.tub.<=48mm diámetro	Suministro e instalación de una caja de registro para su colocación en intemperie con un mínimo de 8 entradas estancas de tubos de hasta 48 mm de diámetro.	Ud.	21,32	23,45
OC 5.28	Caja registro intemp.entr.tub.<=63mm diámetro	Suministro e instalación de una caja de registro para su colocación en intemperie con un mínimo de 8 entradas estancas de tubos de hasta 63 mm de diámetro.	Ud.	28,47	31,32
OC 5.29	Caja registro intemp.entr.tub.<=110mm diámetro	Suministro e instalación de una caja de registro para su colocación en intemperie con un mínimo de 8 entradas estancas de tubos de hasta 110 mm de diámetro.	Ud.	38,02	41,82
OC 5.30	Caja 300x300x150 mm tapar taladros	Suministro e instalación de una caja de 300x300 mm aprox y 150 mm de profundidad para tapar los taladros de entrada al edificio.	Ud.	43,41	47,75
OC 5.31	Caja 300x300x200 mm tapar taladros	Suministro e instalación de una caja de 300x300 mm aprox y 200 mm de profundidad para tapar los taladros de entrada al edificio.	Ud.	46,47	51,12
OC 5.32	Caja 500x250mm guardar excesos de cable	Suministro e instalación de una caja de 500x250 mm como mínimo para guardar los excesos de cable.	Ud.	71,69	78,86
<b>CABLEADOS</b>					
OC 5.33	Tenedido de Cable en edificio (Interior)	Tendido de una manguera de cualquier tipo en el interior de edificios, en cualquier tipo de instalación y paramento existente, incluido pequeño material (tirada mínimo 15m). Includo manipulación de falsos techos, canaletas existentes, etc.	ML	3,66	4,03

CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Inciden cia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>TERMINACIONES</b>					
OC 5.34	Suministro/Tendido Panel dist.ciente inst./nRackETSI	Suministro e instalación de un panel de distribución en cliente, para su instalación en Racks ETSI, de cables coaxiales, con capacidad para un mínimo de 8 conectores Siemens 1.6/5.6. (Coincidente con tirado de cables o instalación de canalizaciones).	Ud.	71,86	79,04
OC 5.35	Instalación PTR Voz máximo 4 conectores	Instalación de PTR de servicio de Voz en cliente con un máximo de 4 conectores. (Coincidente con tirado de cables o instalación de canalizaciones).	Ud.	13,83	15,22
OC 5.36	Instalación PTR RDSI máximo 4 conectores	Instalación de PTR de servicio de RDSI Básico en cliente con un máximo de 4 conectores. (Coincidente con tirado de cables o instalación de canalizaciones).	Ud.	17,54	19,29
OC 5.37	Instalación PTR Datos máximo 4 conectores	Instalación de PTR de servicio de Datos en cliente con un máximo de 4 conectores. (Coincidente con tirado de cables o instalación de canalizaciones).	Ud.	20,06	22,07
OC 5.38	Traslado y anclaje rack (península)	Traslado y anclaje de un rack (de dimensiones máximas 600x600x2200mm) vacío	Ud.	144,83	159,32
OC 5.39	Anclaje rack(600x600x2200mm) sitio inst.	Anclaje de un rack (de dimensiones máximas 600x600x2200mm) vacío	Ud.	35,59	39,15
OC 5.40	Traslado y anclaje rack (islas)	Traslado y anclaje de un rack (de dimensiones máximas 600x600x2200mm) vacío	Ud.	270,40	297,44
OC 5.41	Traslado y anclaje armario mural (península)	Traslado y anclaje de un armario mural vacío. (en península)	Ud.	139,10	153,01
OC 5.42	Anclaje armario mural sitio inst.	Anclaje de un armario mural vacío en sitio de instalación.	Ud.	27,03	29,74
OC 5.43	Traslado y anclaje arm. mural(islas)	Traslado y anclaje de un armario mural vacío. (En capitales de provincia de islas).	Ud.	182,83	201,12
OC 5.44	Recogida, Traslado, y anclaje Repartidor Óptico Intermedio	Recogida de Repartidor Óptico Intermedio (RIO) en nuestros almacenes, traslado y anclaje del mismo en cualquier punto de la península más infraestructura asociada, consistente en 2 m de Canaleta de PVC 150x60 con tapa y 2 derivaciones en "T" para 150x60. Con esta infraestructura estamos creando las bajantes al repartidor desde la canaleta perimétrica de fibra.	Ud.	345,91	380,50
OC 5.45	Suministro y instalación bandeja soporte 19" extr	Suministro y instalación bandeja soporte 19" Extraíble	Ud.	59,33	65,27
OC 5.46	Suministro y instalación bandeja soporte 19" extr	Suministro y instalación Bandeja óptica para rack 19" con 1U de altura con capacidad para hasta 24 puertos ópticos, extraíble	Ud.	116,52	128,17
OC 5.47	Suministro y instalación soporte 10 regletas 10 pares KRONE	Suministro y instalación soporte 10 regletas de 10 pares KRONE	Ud.	11,38	12,52
OC 5.48	Suministro y instalación armario metálico KRONE 600 pares	Suministro y instalación armario metálico KRONE 600 pares	Ud.	241,60	265,76
OC 5.49	Suministro y instalación regleta corte KRONE 10 pares	Suministro y instalación regleta corte KRONE 10 pares	Ud.	12,97	14,27
<b>ELECTRICIDAD</b>					
OC 5.50	Instalación acometida eléctrica nueva	Instalación de acometida eléctrica nueva para alimentación de los equipos, incluyendo solicitud. y tramitación de acometida eléctrica nueva con la compañía suministradora. Incluye suministro e instalación de caja de contador, caja de mecanismos de control precintable para ICP, y caja de protección de hasta 3 mecanismos dobles, según el RBT.	Ud.	390,12	429,13
OC 5.51	Cable eléctrico línea,2x4mM2+1x6mM2 tierra	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 4 mm2 de sección cada uno y un conductor de cobre de 6 mm2 para tierra, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 30 metros).	ML	2,34	2,57
OC 5.52	Cable eléctrico línea,2x6mM2+1x10mM2 tierra	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 6 mm2 de sección cada uno y un conductor de cobre de 10 mm2 para tierra, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 60 metros).	ML	3,05	3,35
OC 5.53	Cable eléctrico línea,2x10mM2+1x16mM2 tierra.	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 10 mm2 de sección cada uno y un conductor de cobre de 16 mm2 para tierra, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 90 metros).	ML	4,02	4,42
OC 5.54	Cable eléctrico línea,2x16mM2+1x16mM2 tierra	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 16 mm2 de sección cada uno y un conductor de cobre de 16 mm2 para tierra, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 90 metros).	ML	3,62	3,98
OC 5.55	Cable eléctrico línea,4x16mM2+1x16mM2 tierra	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por cuatro conductores de cobre de 16 mm2 de sección cada uno y un conductor de cobre de 16 mm2 para tierra, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 90 metros).	ML	5,34	5,87
OC 5.56	Cable eléctrico línea,4x25mM2+1x16mM2 tierra	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por cuatro conductores de cobre de 25 mm2 de sección cada uno y un conductor de cobre de 16 mm2 para tierra, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 90 metros).	ML	7,46	8,21
OC 5.57	Cable eléctrico línea,4x50mM2+1x16mM2 tierra	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por cuatro conductores de cobre de 50 mm2 de sección cada uno y un conductor de cobre de 16 mm2 para tierra, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 90 metros).	ML	11,91	13,10
OC 5.58	Cable eléctrico línea, 1x2,5mM2	Suministro y instalación Cable eléctrico línea, 1x2,5mM2 1KVSuministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por un conductor de cobre de 2,5 mm2 de sección, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7.	ML	0,16	0,18
OC 5.59	Cable eléctrico línea, 2x4mM2	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 4 mm2 de sección cada uno, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 30 metros).	ML	1,63	1,80
OC 5.60	Cable eléctrico línea, 2x6mM2	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 6 mm2 de sección cada uno, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 60 metros).	ML	2,05	2,26
OC 5.61	Cable eléctrico línea, 2x10mM2	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 10 mm2 de sección cada uno, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 90 metros).	ML	3,67	4,04
OC 5.62	Cable eléctrico línea, 3x2,5mM2	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por tres conductores de cobre de 2,5 mm2 de sección cada uno, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7.	ML	1,11	1,23
OC 5.63	Cable eléctrico línea, 3x6mM2	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por tres conductores de cobre de 6 mm2 de sección cada uno, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7.	ML	2,40	2,64
OC 5.64	Pica conex.a tierra nueva red tierras	Instalación de pica de conexión a tierra nueva para la red de tierras, incluyendo suministro e instalación de jabalina de acero con baño de cobre, enterrada. Suministro e instalación de arqueta con tapa de 30x30 cm de pvc o metálica. Medida del valor de tierra obtenido que deberá ser inferior a 10 ohmios.	Ud.	69,55	76,50
OC 5.65	Cable eléctrico tierra 1x16 mM2	Suministro y tendido de cable eléctrico de tierra, sin derivaciones ni empalmes desde la pica de tierra hasta la barra equipotencial próxima al rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por un conductor de cobre de 16 mm2 de sección con funda bicolor amarillo-verde, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014	ML	1,76	1,94



CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incide ncia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
OC 5.66	Cable eléctrico tierra 1x25 mm2	Suministro y tendido de cable eléctrico de tierra, sin derivaciones ni empalmes desde la pica de tierra hasta la barra equipotencial próxima al rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por un conductor de cobre de 25 mm2 de sección con funda bicolor amarillo-verde, con aislamiento de 0.6/1kV de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014	ML	3,15	3,47
OC 5.67	Cable eléctrico tierra 1x35mm2	Suministro y tendido de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por un conductor de cobre de 35 mm2 de sección, con aislamiento de 0.6/1kV de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7.	ML	3,61	3,97
OC 5.68	Cable eléctrico tierra 1x50 mm2	Suministro y tendido de cable eléctrico de tierra, sin derivaciones ni empalmes desde la pica de tierra hasta la barra equipotencial próxima al rack de equipos, por un conducto instalado con anterioridad, y formado por un conductor de cobre de 50 mm2 de sección con funda bicolor amarillo-verde, con aislamiento de 0.6/1kV de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014	ML	4,79	5,26
OC 5.69	Barra equipotencial próxima armario o en interior	Suministro e instalación de barra equipotencial situada próxima al armario de los equipos o en el interior de este, de medidas aproximadas 4x25x150 con al menos 8 taladros de 8 mm de diámetro, y anclada a la pared o al armario mediante aisladores.	Ud.	44,13	48,55
OC 5.70	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x10A	Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Bipolar de Intensidad Nominal 10A con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A según la UNE EN 60898: 92	Ud.	10,94	12,04
OC 5.71	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x20A	Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Bipolar de Intensidad Nominal 20A con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A según la UNE EN 60898: 92	Ud.	13,92	15,31
OC 5.72	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x16A	Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Bipolar de Intensidad Nominal 16A con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A según la UNE EN 60898: 92	Ud.	10,89	11,98
OC 5.73	Suministro e instalación Interruptor Dif 2x25A 30mA Superin.	Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Diferencial Bipolar de intensidad nominal 25A y de sensibilidad 30mA, superinmunizado, con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A, según las normas UNE EN 61009-1:96 y UNE EN 61009-2-1:96	Ud.	47,17	51,89
OC 5.74	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x10A 30mA Superin.	Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Diferencial Bipolar de intensidad nominal 10A y de sensibilidad 30mA, superinmunizado, con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A, según las normas UNE EN 61009-1:96 y UNE EN 61009-2-1:96	Ud.	10,43	11,48
OC 5.75	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x25A 30mA Superin.	Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Diferencial Bipolar de intensidad nominal 25A y de sensibilidad 30mA, superinmunizado, con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A, según las normas UNE EN 61009-1:96 y UNE EN 61009-2-1:96	Ud.	12,65	13,92
OC 5.76	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x40A 30mA Superin.	Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Diferencial Bipolar de intensidad nominal 40A y de sensibilidad 30mA, superinmunizado, con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A, según las normas UNE EN 61009-1:96 y UNE EN 61009-2-1:96	Ud.	10,67	11,73
OC 5.77	Suministro e instalación Caja metálica 500X400X148	Suministro e instalación de caja metálica 500X400X148	Ud.	44,31	48,74
OC 5.78	Caja protección 3 trifásica-descarga 25-50 KA y 100 Ka	Suministro e instalación de caja de protección contra sobretensiones tipo rayo (primer nivel) para instalaciones trifásicas, con aporte de 3 descargadores de 25 kA a 50 kA (Fase-utro) y un descargador de 100 kA-125 kA (utro-tierra) y conexión a red de tierra	Ud.	272,95	300,25
<b>ADICIONALES</b>					
OC 5.79	Etiquetado de elemento cliente (100 unidades)	Etiquetado de elemento de infraestructura o cableado de cliente. Este ítem se aplicará cuando se indique expresamente y no se encuentre incluido en la instalación.	Ud.	49,62	54,58
<b>CAPÍTULO 6 .- INSTALACION, CONSOLIDACION Y DESMONTAJE DE POSTES</b>					
OC 6.01	Suministro e instalación cable de suspensión y accesorios en poste	Suministro e instalación de cable de suspensión y accesorios en poste.- Replanteo del tendido - Acopio y transporte de las bobinas hasta el emplazamiento de la obra - Suministro y colocación de pequeño material de instalación (cable fiador, fijaciones, anclaje y sujeción, preformados, protecciones, hilo de coser...) - Colocación de bobinas en posición de tiro - Tendido del cable de suspensión según especificación de construcción - Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros. - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos	ML	1,28	1,42
OC 6.02	Suministro/Instalación poste de madera de cualquier altura	Suministro e instalación de poste de madera de cualquier de altura. Incluye - Acopio y suministro de material - Replanteo previo a la instalación, y revisión de los postes colindantes e infraestructura - Apertura de hoyo para colocación del poste a la profundidad normalizada según la altura del poste - Colocación del poste según especificación técnica - Comprobación alineación del poste - Retirada del material sobrante de la excavación y reposición de acerado en caso necesario. - Desmonte y retirada de poste viejo, en caso de ser necesario. - Recolocación de cable existente en postera nueva, incluido tensados en postes próximos. - Etiqueta según especificación de Correos Telecom - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos	Ud.	400,57	440,63
OC 6.03	Instalación o desplazamiento poste de madera de cualquier altura	Instalación o desplazamiento de poste de madera de cualquier de altura. Incluye: - Acopio - Replanteo previo a la instalación, y revisión de los postes colindantes e infraestructura - Apertura de hoyo para colocación del poste a la profundidad normalizada según la altura del poste - Colocación del poste según especificación técnica - Comprobación alineación del poste - Retirada del material sobrante de la excavación y reposición de acerado en caso necesario. - Desmonte y retirada de poste viejo, en caso de ser necesario. - Recolocación de cable existente en postera nueva, incluido tensados en postes próximos. - Etiqueta según especificación de Correos Telecom - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos	Ud.	346,14	380,76
OC 6.04	Suministro/Instalación poste de hormigón con basamento hasta 14m	Suministro e instalación de poste de hormigón con basamento de cualquier altura. Incluye: - Acopio - Replanteo previo a la instalación, y revisión de los postes colindantes e infraestructura - Apertura de hoyo para colocación del poste a la profundidad normalizada según la altura del poste - Basamento - Colocación del poste según especificación técnica - Comprobación alineación del poste - Retirada del material sobrante de la excavación y reposición de acerado en caso necesario. - Desmonte y retirada de poste viejo, en caso de ser necesario. - Recolocación de cable existente en postera nueva, incluido tensados en postes próximos. - Etiqueta según especificación de Correos Telecom - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos	Ud.	603,85	664,23
OC 6.05	Aplome de poste	Aplome de poste (No aplicable en instalaciones nuevas) Incluye: - Desplazamiento de equipos de trabajo - Medios auxiliares (grúa, etc) - Anclajes en caso necesario (Zanca, Riostras, etc) - Replanteo previo a la instalación, y revisión de los postes colindantes e infraestructura - Apertura de hoyo para colocación del poste a la profundidad normalizada según la altura del poste - Colocación del poste según especificación técnica - Comprobación alineación del poste - Retirada del material sobrante de la excavación y reposición de acerado en caso necesario. - Etiqueta en caso de ser necesario - Recolocación de cable existente en postera nueva, incluido tensados en postes próximos. - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos	Ud.	152,00	167,20
OC 6.06	Suministro/Instalación riostras con tirantes hasta 2000	Suministro e instalación riostras con tirantes de 1500 - 2000 en cualquier terreno. Incluye: - Acopio y suministro de material - Replanteo previo a la instalación - Apertura de hoyo para colocación de riestra a la profundidad normalizada en roca - Colocación de cilindro de madera según especificación técnica - Retirada del material sobrante de la excavación y reposición de acerado en caso necesario, incluso riestra antigua - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos	Ud.	138,05	151,86
OC 6.07	Desmontaje cable de riestra y accesorio	Desmontaje de cable de riestra. Incluye: - Desmontaje del cable de riestra con herramientas adecuadas - Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos.	Ud.	4,71	5,19
OC 6.08	Suministro e instalación tubo protección riestra	Suministro e instalación tubo protección riestra	Ud.	30,83	33,92
OC 6.09	Suministro e instalación tubo de acero.	Suministro de tubo de acero galvanizado de hasta 3 m de longitud, con los taladros correspondientes y conjunto de accesorios necesarios para su correcto montaje.	Ud.	36,69	40,36
OC 6.10	Tendido cable hasta 64 F.O. en poste	Tendido en poste de un cable de hasta 64 F.O. Incluye: - Replanteo del tendido - Acopio y transporte de las bobinas hasta el emplazamiento de la obra - Suministro y colocación de pequeño material de instalación (fijaciones, hilo de coser...) - Colocación de bobinas en posición de tiro - Tendido del cable según especificación de construcción - Etiquetado e identificación según normas. - Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros. - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos.	ML	1,00	1,10

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
OC 6.11	Tendido cable mas de 64 F.O. en poste o de cable de cobre	Tendido en poste de un cable de mas 64 F.O o cable de cobre. Incluye: - Replanteo del tendido - Acopio y transporte de las bobinas hasta el emplazamiento de la obra - Suministro y colocación de pequeño material de instalación (fijaciones, hilo de coser...) - Colocación de bobinas en posición de tiro - Tendido del cable según especificación de construcción - Etiquetado e identificación según normas. - Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros. - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos.	ML	1,23	1,35
OC 6.12	Desmontaje de cualquier tipo de cable en poste	Desmontaje de un cable en poste. Incluye: - Desinstalación del cable en aéreo, retirada de todo tipo de cintillos o residuos - Troceado del cable y retirada de éste, en caso que proceda según procedimiento establecido, o posible reutilización del mismo - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos.	ML	0,68	0,75
OC 6.13	Acondicionamiento y limpieza de postes	Acondicionamiento y limpieza de postes (mantenimiento preventivo)	Ud.	15,63	17,20
OC 6.14	Desmontaje de cruceta existente en poste	Desmontaje de cruceta existente en poste	Ud.	16,81	18,49
OC 6.15	Desmontaje cable de suspensión y accesorios en poste	Desmontaje de cable de suspensión y accesorios en poste. Incluye la retirada de todo tipo de bridas, pasantes... - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos.	ML	0,66	0,72
OC 6.16	Desmontaje de poste de madera	Desmontaje de poste de madera, incluye: - Desmontaje del poste con herramientas adecuadas - Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos.	ML	52,91	58,20
OC 6.17	Desmontaje de poste de hormigón	Desmontaje de poste de hormigón con todos sus elementos, incluso basamento si es necesario, incluye: - Desmontaje del poste con herramientas adecuadas - Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos.	Ud.	128,91	141,80
OC 6.18	Demonte paso aéreo ó vertical (no incluido tendidos entre postes)	Desmontaje de paso aéreo o vertical. Incluye: - Preparación y señalización de la zona de trabajo - Desmontaje de los cables existentes - Desmontaje del cable fiador, en caso necesario - Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros - Repaso de fachada - Entrega de la documentación requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos.	ML	13,83	15,22
OC 6.19	Suministro e instalación elementos de anclaje cable en poste (por poste). >5000m	Suministro e instalación elementos de anclaje cable en poste (por poste)	UD	12,09	13,30
OC 6.20	Suministro/Instalación poste de madera de cualquier altura 1-50 ud	Suministro/Instalación poste de madera de cualquier altura 1-50 ud	Ud.	313,17	344,49
OC 6.21	Suministro/Instalación poste de madera de cualquier altura 50-100	Suministro/Instalación poste de madera de cualquier altura 50-100	Ud.	281,86	310,04
OC 6.22	Suministro/Instalación poste de madera de cualquier altura >100	Suministro/Instalación poste de madera de cualquier altura >100	Ud.	219,22	241,14
OC 6.23	Aplome de poste > 50 postes	Aplome de poste > 50 postes	Ud.	124,19	136,61
OC 6.24	Suministro/Instalación riostras con tirantes hasta 2000 TODO INCLUIDO >5000m	Suministro/Instalación riostras con tirantes hasta 2000 TODO INCLUIDO	Ud.	144,71	159,18
OC 6.25	Tendido cable hasta 64 F.O. en poste Grandes Obras >5000m	Tendido cable hasta 64 F.O. en poste Grandes Obras Instalaciones de más de 5000m	ML	0,92	1,01
OC 6.26	Tendido cable de 64 F.O. a 128 FO en poste Grandes Obras >5000m	Tendido cable de 64 F.O. a 128 FO en poste Grandes Obras Instalaciones de más de 5000m	ML	0,97	1,07
OC 6.27	Tendido cable más 256 F.O. en poste Grandes Obras >5000m	Tendido cable más 256 F.O. en poste Grandes Obras Instalaciones de más de 5000m	ML	1,05	1,15
OC 6.28	Desmontaje de cualquier tipo de cable en poste >5000m	Desmontaje de cualquier tipo de cable en poste Instalaciones de más de 5000m	ML	0,56	0,62
OC 6.29	Suministro e instalación cruceta para empalme en poste >5000m	Suministro e instalación cruceta para empalme en poste Instalaciones de más de 5000m	Ud.	45,36	49,89
OC 6.30	Desmontaje de poste de madera >5000m	Desmontaje de poste de madera Instalaciones de más de 5000m	UD	45,36	49,89
OC 6.31	Desmontaje de poste de hormigón	Desmontaje de poste de hormigón Instalaciones de más de 5000m	Ud.	112,31	123,54
<b>ADICIONALES</b>					
OC 6.32	Identificación de Poste (10 unidades)	Etiquetado de Poste según normativa Correos Telecom. Este ítem se aplicará cuando se indique expresamente y no se encuentre incluido en la instalación.	Ud.	14,91	16,40
<b>CAPÍTULO 7.- COMPROBACIÓN Y MEDIDA</b>					
OC 7.01	Medida de Tierras	Medida de Tierras Incluye: - Replanteo previo de la medición - Acopio materiales y aparato técnico de medida - Realización de la correspondiente medición - Entrega de los resultados de la medida de tierras con el certificado de calibración del aparato utilizado.	Ud.	54,77	60,25
OC 7.02	Medición reflectométrica de 1 fibra en los dos sentidos.	Medición reflectométrica. Medición final del tramo completo de 1 fibra entre dos repartidores tanto desde un extremo como desde el otro. Incluye: - Realización de medidas y la caracterización del tramo total comprendido entre dos repartidores incluyendo las medidas de atenuación de cada sección de fibra y del tramo completo y las medidas de atenuación y de reflectancia de todos los eventos (conectores y empalmes) - Entrega de la documentación según lo indicado en el Anexo II del Pliego. Se considera incluido el traslado de los equipos de medida correspondientes NOTA: Este ítem será abonado únicamente cuando así haya sido solicitado expresamente por el representante de Correos Telecom. Sólo será aplicable en casos excepcionales en que se requiera la caracterización completa de un enlace determinado ya que en los trabajos de tendido, empalmes y conexionado de fibras a pigtaills ya se encuentra incluido en el precio del ítem la caracterización del tramo y los eventos correspondientes.	Ud.	11,42	12,56
OC 7.03	Medición potencia óptica por latiguillo, en los dos sentidos.	Medición potencia óptica por latiguillo entre los extremos de la conexión, insertando potencia óptica tanto desde un extremo como desde el otro Incluye: - Replanteo previo a la medición - Entrega de documentación técnica	Ud.	6,79	7,48
OC 7.04	Medida de Tensión o Intensidad	Medida de Tensión o Intensidad Incluye: - Replanteo previo de la medición - Acopio materiales y aparato técnico de medida - Realización de la correspondiente medición - Entrega de documentación técnica - Trabajos con riesgo eléctrico	Ud.	25,44	27,99

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Inciden- cia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>SUMINISTRO MATERIALES OBRA</b>					
<b>CAPÍTULO 1 - OBRA CIVIL</b>					
<b>ARQUETAS</b>					
MA 1.01	MARCO Y TAPA DE RELLENO	TAPA DE RELLENO CON LOGOTIPO CORREOS TELECOM	Ud.	138,43	n.a
MA 1.02	TAPA/TAPAS DE HORMIGÓN DE HASTA 1X1, INCLUIDO MARCO	TAPA DE RELLENO CON LOGOTIPO CORREOS TELECOM	Ud.	200,00	n.a
MA 1.03	TAPA 80x70 (CALZADA)	TAPAS ARTICULADAS Y MARCO DE RELLENO D-400 PARA ARQUETAS 800x700 mm. int. CON LOGOTIPO CORREOS (TIPO COFUNCO 10108 o SIMILAR)	Ud.	272,50	n.a
MA 1.04	TAPA 106x70 (CALZADA)	TAPAS ARTICULADAS Y MARCO DE RELLENO D-400 PARA ARQUETAS 1060x700 mm. int. CON LOGOTIPO CORREOS (TIPO COFUNCO 10110 o SIMILAR)	Ud.	487,50	n.a
MA 1.05	TAPA 80x70 (ACERA)	TAPAS RECTANGULARES Y MARCO DE RELLENO B-125 PARA ARQUETAS 800x700 mm. int. CON LOGOTIPO CORREOS (TIPO COFUNCO 4115 O SIMILAR)	Ud.	163,75	n.a
MA 1.06	TAPA 60x60 (CALZADA)	TAPA ARTICULADA Y MARCO DE RELLENO D-400 PARA ARQUETAS 600x600 mm. int. CON LOGOTIPO CORREOS (TIPO COFUNCO 10112 O SIMILAR)	Ud.	207,50	n.a
MA 1.07	TAPA 120x60 (CALZADA)	TAPA ARTICULADA Y MARCO DE RELLENO D-400 PARA ARQUETAS 1200x600 mm. int. CON LOGOTIPO CORREOS (TIPO COFUNCO 10113 O SIMILAR)	Ud.	408,75	n.a
MA 1.08	TAPA 1090x900 (CALZADA)	TAPA Y MARCO DE RELLENO CON LOGOTIPO CORREOS (TIPO EJ BRIO-7-SBL O SIMILAR)	Ud.	463,75	n.a
MA 1.09	TAPA 60x60 (ACERA)	TAPA Y MARCO DE RELLENO CON LOGOTIPO CORREOS (TIPO EJ FC250060060AV O SIMILAR)	Ud.	228,75	n.a
MA 1.10	TAPA 120x60 (ACERA)	TAPA Y MARCO DE RELLENO CON LOGOTIPO CORREOS (TIPO EJ FC251200606AV O SIMILAR)	Ud.	381,25	n.a
MA 1.11	TAPA 60x60 (CALZADA)	TAPA Y MARCO DE RELLENO CON LOGOTIPO CORREOS (TIPO EJ TH45060060.1AV 4L O SIMILAR)	Ud.	250,00	n.a
MA 1.12	TAPA 120x60 (CALZADA)	TAPA Y MARCO DE RELLENO CON LOGOTIPO CORREOS (TIPO EJ TH45120060.1AV 4L O SIMILAR)	Ud.	356,25	n.a
MA 1.13	TAPA Ø600 (CALZADA)	TAPA Ø600 mm. Y MARCO Ø750x100 ABATIBLE, CIERRE DOBLE LENGÜETA D-400 CON LOGOTIPO CORREOS Y CIERRE ALLEN (TIPO FABREGAS P-100GR O SIMILAR)	Ud.	80,00	n.a
MA 1.14	TAPA 880x880x100 (CALZADA)	TAPA DOBLE ABATIBLES Y MARCO 880x880x100 mm. D-400 CON LOGOTIPO CORREOS Y CIERRE PENTAGONAL INOX (TIPO FABREGAS FO-2GR O SIMILAR)	Ud.	255,75	n.a
MA 1.15	TAPA 1345x925x100 (CALZADA)	TAPA CUADRUPLE ABATIBLE Y MARCO 1345x925x100mm D-400 CON LOGOTIPO CORREOS Y CIERRE PENTAGONAL INOX (TIPO FABREGAS FO-4PR O SIMILAR)	Ud.	410,00	c
MA 1.16	TAPA 580x580 (ACERA)	TAPA 580x580 mm. Y MARCO 600x600 mm. HIDRÁULICA EN FUNDICIÓN DÚCTIL B-125 CON LOGOTIPO CORREOS Y CIERRE ALLEN (TIPO FABREGAS D-17 O SIMILAR)	Ud.	45,56	n.a
MA 1.17	TAPA 40x40 (ACERA) PARA ARQ. PLÁSTICA	TAPA Y MARCO DE RELLENO FUNDICIÓN DUCTIL 40x40 SIN LOGOTIPO CORREOS	Ud.	21,51	n.a
MA 1.18	TAPA 50x50 (ACERA) PARA ARQ. PLÁSTICA	TAPA Y MARCO DE RELLENO FUNDICIÓN DUCTIL 50x50 SIN LOGOTIPO CORREOS	Ud.	40,33	n.a
MA 1.19	TAPA 60x60 (ACERA) PARA ARQ. PLÁSTICA	TAPA Y MARCO DE RELLENO FUNDICIÓN DUCTIL 60x60 SIN LOGOTIPO CORREOS	Ud.	56,45	n.a
MA 1.20	TAPA 90x90 (ACERA) PARA ARQ. ARM. GALVANIZ.	TAPA Y MARCO DE RELLENO FUNDICIÓN DUCTIL 90x90 SIN LOGOTIPO CORREOS	Ud.	118,26	n.a
MA 1.21	TAPA 90x90 (ACERA) PARA ARQ. ARM. GALVANIZ.	TAPA Y MARCO DE RELLENO FUNDICIÓN DUCTIL 90x90 SIN LOGOTIPO CORREOS	Ud.	180,09	n.a
MA 1.22	TAPA 90x90 (CALZADA) PARA ARQ. ARM. GALVANIZ.	TAPA Y MARCO DE RELLENO FUNDICIÓN DUCTIL 90x90 SIN LOGOTIPO CORREOS	Ud.	303,74	n.a
MA 1.23	ARQUETA PLÁSTICA A035x035x040	ARQUETA PLÁSTICA DE DIMENSIONES INTERIORES 35X35X40 CM SIN FONDO	Ud.	23,30	n.a
MA 1.24	ARQUETA PLÁSTICA A035x035x060	ARQUETA PLÁSTICA DE DIMENSIONES INTERIORES 35X35X60 CM SIN FONDO	Ud.	32,19	n.a
MA 1.25	ARQUETA PLÁSTICA A045x045x040	ARQUETA PLÁSTICA DE DIMENSIONES INTERIORES 45X45X40 CM SIN FONDO	Ud.	30,26	n.a
MA 1.26	ARQUETA PLÁSTICA A045x045x060	ARQUETA PLÁSTICA DE DIMENSIONES INTERIORES 45X45X60 CM SIN FONDO	Ud.	53,30	n.a
MA 1.27	ARQUETA PLÁSTICA A045x045x080	ARQUETA PLÁSTICA DE DIMENSIONES INTERIORES 45X45X80 CM SIN FONDO	Ud.	60,54	n.a
MA 1.28	ARQUETA PLÁSTICA A058x058x060	ARQUETA PLÁSTICA DE DIMENSIONES INTERIORES 58X58X60 CM SIN FONDO	Ud.	57,35	n.a
MA 1.29	ARQUETA PLÁSTICA A058x058x080	ARQUETA PLÁSTICA DE DIMENSIONES INTERIORES 58X58X80 CM SIN FONDO	Ud.	84,78	n.a
MA 1.30	ARQUETA PLÁSTICA A058x058x100	ARQUETA PLÁSTICA DE DIMENSIONES INTERIORES 58X58X100 CM SIN FONDO	Ud.	112,20	n.a
MA 1.31	ARQUETA PLÁSTICA A068x068x080	ARQUETA PLÁSTICA DE DIMENSIONES INTERIORES 68X68X80 CM SIN FONDO	Ud.	103,58	n.a
MA 1.32	ARQUETA PLÁSTICA A068x068x120	ARQUETA PLÁSTICA DE DIMENSIONES INTERIORES 68X68X120 CM SIN FONDO	Ud.	155,36	n.a
MA 1.33	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 080x080x080	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 80x80x80 SIN FONDO	Ud.	190,94	n.a
MA 1.34	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 080x080x100	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 80x80x100 SIN FONDO	Ud.	217,53	n.a
MA 1.35	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 068x068x080	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 68x68x80 SIN FONDO	Ud.	173,75	n.a
MA 1.36	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 113x090x080	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 113x90x80 SIN FONDO	Ud.	238,76	n.a
MA 1.37	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 113x090x100	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 113x90x100 SIN FONDO	Ud.	288,78	n.a
MA 1.38	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 126x058x060	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 126x58x60 SIN FONDO	Ud.	169,46	n.a
MA 1.39	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 126x058x080	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 126x58x80 SIN FONDO	Ud.	215,00	n.a
MA 1.40	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 126x058x100	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 126x58x100 SIN FONDO	Ud.	260,54	n.a
MA 1.41	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 126x068x060	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 126x68x60 SIN FONDO	Ud.	191,18	n.a
MA 1.42	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 126x068x080	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 126x68x80 SIN FONDO	Ud.	227,90	n.a
MA 1.43	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA 126x068x100	ARQUETA ARMADA GALVANIZADA DE DIMENSIONES INT. 126x68x100 SIN FONDO	Ud.	281,33	n.a
<b>TUBOS</b>					
MA 1.44	OBTURADOR TUBO 125 mm	OBTURADOR TUBO 125 mm	Ud.	20,51	n.a
MA 1.45	TAPON TUBO 40-33-32 mm	TAPON TUBO 40-33-32 mm	Ud.	1,30	n.a
MA 1.46	TAPON TUBO PVC 110 mm	TAPON TUBO PVC 110 mm	Ud.	1,48	n.a
MA 1.47	TAPON TUBO 125 mm	TAPON TUBO 125 mm	Ud.	1,71	n.a
MA 1.48	Suministro Tritubo PEAD Ø40x3 mm	Suministro Tritubo PEAD Ø40x3 mm . Se facturarán los metros realmente suministrados conforme a los metros que figuren en los ítems de instalación mencionados	ML	1,11	n.a
MA 1.49	Suministro Monotubo PEAD Ø40 mm	Suministro Monotubo PEAD Ø40 mm . Suministro Monotubo de PEAD Ø40 mm . Se facturarán los metros realmente suministrados conforme a los metros que figuren en los ítems de instalación mencionados.	ML	0,51	n.a
MA 1.50	Suministro Monotubo PEAD Ø32 mm	Suministro Monotubo PEAD Ø32 mm . Suministro Monotubo de PEAD Ø32 mm. . Se facturarán los metros realmente suministrados conforme a los metros que figuren en los ítems de instalación mencionados.	ML	0,46	n.a
MA 1.51	Suministro obturador TDX para conducto ocupado cable	Suministro de obturador TDX para obturación de conducto ocupado por cable en arqueta (sólo se aplicará cuando el obturador sea suministrado por la Contrata).	Ud.	11,74	n.a
MA 1.52	Ducto HDPE 40mm	Ducto HDPE 40mm	ML	1,47	n.a
MA 1.53	Multitubo 2x14x2.00mm	Multitubo 2x14x2.00mm	ML	1,65	n.a
MA 1.54	Multitubo 4x14x2.00mm	Multitubo 4x14x2.00mm	ML	2,83	n.a
MA 1.55	Microtubo PE 12x1.0mm	Microtubo PE 12x1.0mm	ML	0,35	n.a
MA 1.56	Subconductor textil (2 células / 14mm / tubo 34mm)	Subconductor textil 2 células (para cable 14mm (máx 64fo) / tubo 34mm)	ML	4,50	n.a
MA 1.57	Subconductor textil (3 células / 14mm / tubo 34mm)	Subconductor textil 3 células (para cable 14mm (máx 64fo) / tubo 34mm)	ML	5,66	n.a
MA 1.58	Subconductor textil (2 células / 18mm / tubo 38mm)	Subconductor textil 2 células (para cable 18mm (máx 128fo) / tubo 38mm)	ML	5,41	n.a
MA 1.59	Subconductor textil (3 células / 18mm / tubo 38mm)	Subconductor textil 3 células (para cable 18mm (máx 128fo) / tubo 38mm)	ML	6,10	n.a
MA 1.60	Subconductor textil (2 células / 22mm / tubo 44mm)	Subconductor textil 2 células (para cable 22mm (máx 256fo) / tubo 44mm)	ML	5,94	n.a
MA 1.61	Subconductor textil (3 células / 22mm / tubo 44mm)	Subconductor textil 3 células (para cable 22mm (máx 256fo) / tubo 44mm)	ML	6,53	n.a
<b>CAPÍTULO 2. CABLES COMUNICACIONES</b>					
MA 2.01	CABLE PKP CANALIZADO 16 FO	CABLE CANALIZADO PKP 16 FO	ML	0,99	n.a
MA 2.02	CABLE PKP CANALIZADO 32 FO	CABLE CANALIZADO PKP 32 FO	ML	1,85	n.a
MA 2.03	CABLE PKP CANALIZADO 64 FO	CABLE CANALIZADO PKP 64 FO	ML	3,33	n.a
MA 2.04	CABLE PKP CANALIZADO 96 FO	CABLE CANALIZADO PKP 96 FO	ML	4,73	n.a
MA 2.05	CABLE PKP CANALIZADO 128 FO	CABLE CANALIZADO PKP 128 FO	ML	4,89	n.a
MA 2.06	CABLE PKP CANALIZADO 256 FO	CABLE CANALIZADO PKP 256 FO	ML	7,11	n.a
MA 2.07	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 16 FO	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 16 FO	ML	2,11	n.a
MA 2.08	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 32 FO	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 32 FO	ML	2,10	n.a
MA 2.09	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 64 FO	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 64 FO	ML	3,77	n.a
MA 2.10	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 96 FO	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 96 FO	ML	4,68	n.a
MA 2.11	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 128 FO	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 128 FO	ML	6,66	n.a
MA 2.12	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 256 FO	CABLE CANALIZADO ANTIRRODEADORES 256 FO	ML	9,80	n.a
MA 2.13	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 16 FO	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 16 FO	ML	2,10	n.a
MA 2.14	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 32 FO	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 32 FO	ML	2,75	n.a
MA 2.15	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 64 FO	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 64 FO	ML	4,61	n.a
MA 2.16	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 96 FO	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 96 FO	ML	5,40	n.a
MA 2.17	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 128 FO	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 128 FO	ML	7,42	n.a
MA 2.18	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 256 FO	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO PKCP 256 FO	ML	12,97	n.a
MA 2.19	CABLE IGNIFUGO TKT 16 FO	CABLE IGNIFUGO TKT 16 FO	ML	1,91	n.a
MA 2.20	CABLE IGNIFUGO TKT 32 FO	CABLE IGNIFUGO TKT 32 FO	ML	2,49	n.a
MA 2.21	CABLE IGNIFUGO TKT 64 FO	CABLE IGNIFUGO TKT 64 FO	ML	4,50	n.a
MA 2.22	CABLE IGNIFUGO TKT 96 FO	CABLE IGNIFUGO TKT 96 FO	ML	5,35	n.a
MA 2.23	CABLE IGNIFUGO TKT 128 FO	CABLE IGNIFUGO TKT 128 FO	ML	7,37	n.a
MA 2.24	CABLE IGNIFUGO TKT 256 FO	CABLE IGNIFUGO TKT 256 FO	ML	11,93	n.a
MA 2.25	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 16 FO	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 16 FO	ML	2,13	n.a
MA 2.26	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 32 FO	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 32 FO	ML	2,83	n.a
MA 2.27	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 64 FO	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 64 FO	ML	5,60	n.a
MA 2.28	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 96 FO	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 96 FO	ML	7,54	n.a
MA 2.29	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 128 FO	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 128 FO	ML	7,56	n.a
MA 2.30	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 256 FO	CABLE IGNIFUGO ANTIRRODEADORES TKVT 256 FO	ML	2,96	n.a
MA 2.31	CABLE DRAKA CDS-046 CANALIZADO ANTIRRODEADORES 256 FO	CABLE DRAKA CDS-046 CANALIZADO ANTIRRODEADORES 256 FO TUBOS HOLLGADOS	ML	13,64	n.a
MA 2.32	CABLE 144FO ANTIRRODEADORES-ANTICAZADORES FIGURA 8 DOBLE CORONA, SIMILAR CDS-2306	CABLE 144FO ANTIRRODEADORES-ANTICAZADORES FIGURA 8 DOBLE CORONA, SIMILAR CDS-2306	ML	7,58	n.a
MA 2.33	CABLE 144FO ANTIRRODEADORES DOBLE CORONA	CABLE 144FO ANTIRRODEADORES DOBLE CORONA	ML	6,22	n.a
MA 2.34	CABLE 32FO CDS 5006, 8FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 32FO PARA INSTALACIONES SUBTERRANEO CON PROTECCIÓN TIPO ANTIRRODEADOR, 8FO POR TUBO, CDS-5006	ML	1,09	n.a
MA 2.35	CABLE 48FO CDS 5006, 8FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 48FO PARA INSTALACIONES SUBTERRANEO CON PROTECCIÓN TIPO ANTIRRODEADOR, 8FO POR TUBO, CDS-5006	ML	1,35	n.a
MA 2.36	CABLE 96FO CDS 5006, 8FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 96FO PARA INSTALACIONES SUBTERRANEO CON PROTECCIÓN TIPO ANTIRRODEADOR, 8FO POR TUBO, CDS-5006	ML	2,51	n.a
MA 2.37	CABLE 144FO CDS 5006, 16FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 144FO PARA INSTALACIONES SUBTERRANEO CON PROTECCIÓN TIPO ANTIRRODEADOR, 16FO POR TUBO, CDS-5006	ML	3,42	n.a

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Inciden- cia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
MA 2.38	CABLE 256FO CDS 5006, 16FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 256FO PARA INSTALACIONES SUBTERRANEO CON PROTECCIÓN TIPO ANTIRROEDDOR, 16FO POR TUBO. CDS-5006	ML	6,09	n.a
MA 2.39	CABLE 32FO CDS 3977, 8FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 32FO PARA INSTALACIONES AÉREAS, 8FO POR TUBO. CDS-3977	ML	1,16	n.a
MA 2.40	CABLE 48FO CDS 3977, 8FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 48FO PARA INSTALACIONES AÉREAS, 8FO POR TUBO. CDS-3977	ML	1,43	n.a
MA 2.41	CABLE 96FO CDS 3977, 8FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 96FO PARA INSTALACIONES AÉREAS, 8FO POR TUBO. CDS-3977	ML	2,48	n.a
MA 2.42	CABLE 144FO CDS 3977, 16FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 144FO PARA INSTALACIONES AÉREAS, 16FO POR TUBO. CDS-3977	ML	3,33	n.a
MA 2.43	CABLE 256FO CDS 3977, 16FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 256FO PARA INSTALACIONES AÉREAS, 16FO POR TUBO. CDS-3977	ML	5,91	n.a
MA 2.44	CABLE 32FO CDS 3980, 8FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 32FO PARA INSTALACIONES MIXTAS SUBTERRANEAS - AERÉAS CON PROTECCIÓN TIPO ANTIRROEDDOR, 8FO POR TUBO. CDS-3980	ML	1,30	n.a
MA 2.45	CABLE 48FO CDS 3980, 8FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 48FO PARA INSTALACIONES MIXTAS SUBTERRANEAS - AERÉAS CON PROTECCIÓN TIPO ANTIRROEDDOR, 8FO POR TUBO. CDS-3980	ML	1,70	n.a
MA 2.46	CABLE 96FO CDS 3980, 8FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 96FO PARA INSTALACIONES MIXTAS SUBTERRANEAS - AERÉAS CON PROTECCIÓN TIPO ANTIRROEDDOR, 8FO POR TUBO. CDS-3980	ML	2,65	n.a
MA 2.47	CABLE 144FO CDS 3980, 16FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 144FO PARA INSTALACIONES MIXTAS SUBTERRANEAS - AERÉAS CON PROTECCIÓN TIPO ANTIRROEDDOR, 16FO POR TUBO. CDS-3980	ML	3,50	n.a
MA 2.48	CABLE 256FO CDS 3980, 16FO/TUBO	CABLE FIBRA ÓPTICA 256FO PARA INSTALACIONES MIXTAS SUBTERRANEAS - AERÉAS CON PROTECCIÓN TIPO ANTIRROEDDOR, 16FO POR TUBO. CDS-3980	ML	6,22	n.a
MA 2.49	MINICABLE 12 FO	MINICABLE PLANTA EXTERNA 12 FO (1x12) LTMC O SIMILAR	ML	0,69	n.a
MA 2.50	MINICABLE 36 FO	MINICABLE PLANTA EXTERNA 36 FO (3x12) LTMC O SIMILAR	ML	0,68	n.a
MA 2.51	MINICABLE 48 FO	MINICABLE PLANTA EXTERNA 48 FO (4x12) LTMC O SIMILAR	ML	1,20	n.a
MA 2.52	MINICABLE 72 FO	MINICABLE PLANTA EXTERNA 72 FO (6x12) LTMC O SIMILAR	ML	1,54	n.a
MA 2.53	MINICABLE 96 FO	MINICABLE PLANTA EXTERNA 96 FO (8x12) LTMC O SIMILAR	ML	1,87	n.a
MA 2.54	MINICABLE 144 FO	MINICABLE PLANTA EXTERNA 144 FO (12x12) LTMC O SIMILAR	ML	3,09	n.a
MA 2.55	MINICABLE 192 FO	MINICABLE PLANTA EXTERNA 192 FO (8x24) LTMC O SIMILAR	ML	4,14	n.a
MA 2.56	MINICABLE 216 FO	MINICABLE PLANTA EXTERNA 200um 216 FO (9x24) LTMC O SIMILAR	ML	4,95	n.a
MA 2.57	MINICABLE 288 FO	MINICABLE PLANTA EXTERNA 200um 288 FO (12x24) LTMC O SIMILAR	ML	6,17	n.a
MA 2.58	MINICABLE 12 FO - ANTIRROEDDOR	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR 12 FO (2x6) LTC-S RP O SIMILAR	ML	0,85	n.a
MA 2.59	MINICABLE 36 FO - ANTIRROEDDOR	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR 36 FO (3x12) LTC-S RP O SIMILAR	ML	1,25	n.a
MA 2.60	MINICABLE 48 FO - ANTIRROEDDOR	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR 48 FO (4x12) LTC-S RP O SIMILAR	ML	1,45	n.a
MA 2.61	MINICABLE 144 FO - ANTIRROEDDOR	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR 144 FO (12x12) LTC-S RP O SIMILAR	ML	3,33	n.a
MA 2.62	MINICABLE 192 FO - ANTIRROEDDOR	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR 192 FO (8x24) LTC-S RP O SIMILAR	ML	4,53	n.a
MA 2.63	MINICABLE 288 FO - ANTIRROEDDOR	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR 288 FO (12x24) LTC-S RP O SIMILAR	ML	6,32	n.a
MA 2.64	MINICABLE 12 FO - ANTIRROEDDOR - LSZH	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR LSZH 12 FO (2x6) LTC-S-RP-LSZH O SIMILAR	ML	0,96	n.a
MA 2.65	MINICABLE 36 FO - ANTIRROEDDOR - LSZH	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR LSZH 36 FO (3x12) LTC-S-RP-LSZH O SIMILAR	ML	1,40	n.a
MA 2.66	MINICABLE 48 FO - ANTIRROEDDOR - LSZH	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR LSZH 48 FO (4x12) LTC-S-RP-LSZH O SIMILAR	ML	1,68	n.a
MA 2.67	MINICABLE 72 FO - ANTIRROEDDOR - LSZH	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR LSZH 72 FO (6x12) LTC-S-RP-LSZH O SIMILAR	ML	2,09	n.a
MA 2.68	MINICABLE 96 FO - ANTIRROEDDOR - LSZH	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR LSZH 96 FO (8x12) LTC-S-RP-LSZH O SIMILAR	ML	2,48	n.a
MA 2.69	MINICABLE 144 FO - ANTIRROEDDOR - LSZH	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR LSZH 144 FO (12x12) LTC-S-RP-LSZH O SIMILAR	ML	3,53	n.a
MA 2.70	MINICABLE 192 FO - ANTIRROEDDOR - LSZH	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR LSZH 192 FO (8x24) LTC-S-RP-LSZH O SIMILAR	ML	4,75	n.a
MA 2.71	MINICABLE 216 FO - ANTIRROEDDOR - LSZH	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR LSZH 216 FO (9x24) LTC-S-RP-LSZH O SIMILAR	ML	5,24	n.a
MA 2.72	MINICABLE 288 FO - ANTIRROEDDOR - LSZH	MINICABLE PLANTA EXTERNA ANTIRROEDDOR LSZH 288 FO (12x24) LTC-S-RP-LSZH O SIMILAR	ML	6,57	n.a
MA 2.73	MINICABLE 12 FO - AUTOSOPORTADO	MINICABLE PLANTA EXTERNA AUTOSOPORTADO (VANO 80-160m) 12 FO (6x2) LTC-ADSS O SIMILAR	ML	1,08	n.a
MA 2.74	MINICABLE 36 FO - AUTOSOPORTADO	MINICABLE PLANTA EXTERNA AUTOSOPORTADO (VANO 80-160m) 36 FO (3x12) LTC-ADSS O SIMILAR	ML	1,52	n.a
MA 2.75	MINICABLE 48 FO - AUTOSOPORTADO	MINICABLE PLANTA EXTERNA AUTOSOPORTADO (VANO 80-160m) 48 FO (4x12) LTC-ADSS O SIMILAR	ML	1,75	n.a
MA 2.76	MINICABLE 72 FO - AUTOSOPORTADO	MINICABLE PLANTA EXTERNA AUTOSOPORTADO (VANO 80-160m) 72 FO (6x12) LTC-ADSS O SIMILAR	ML	2,22	n.a
MA 2.77	MINICABLE 96 FO - AUTOSOPORTADO	MINICABLE PLANTA EXTERNA AUTOSOPORTADO (VANO 80-160m) 96 FO (8x12) LTC-ADSS O SIMILAR	ML	2,81	n.a
MA 2.78	MINICABLE 144 FO - AUTOSOPORTADO	MINICABLE PLANTA EXTERNA AUTOSOPORTADO (VANO 80-160m) 144 FO (12x12) LTC-ADSS O SIMILAR	ML	3,99	n.a
MA 2.79	MINICABLE 192 FO - AUTOSOPORTADO	MINICABLE PLANTA EXTERNA AUTOSOPORTADO (VANO 80-160m) 192 FO (8x24) LTC-ADSS O SIMILAR	ML	5,27	n.a
MA 2.80	MINICABLE 216 FO - AUTOSOPORTADO	MINICABLE PLANTA EXTERNA AUTOSOPORTADO (VANO 80-160m) 216 FO (9x24) LTC-ADSS O SIMILAR	ML	6,02	n.a
MA 2.81	CAJA DE EMPALME 32FO	CAJA EMPALME HASTA 32 FO FIST-GC02-8C6-2A	Ud.	178,44	n.a
MA 2.82	CAJA DE EMPALME 64FO	CAJA EMPALME HASTA 64 FO FIST-GC02-8C6-2A	Ud.	217,22	n.a
MA 2.83	CAJA DE EMPALME 128FO	CAJA EMPALME HASTA 128 FO FIST-GC02-8C6	Ud.	477,97	n.a
MA 2.84	CAJA DE EMPALME 288FO	CAJA EMPALME HASTA 288 FO FIST-GC02-8D6	Ud.	619,44	n.a
MA 2.85	Caja de empalme 48/96fo	Caja empalme estanca hasta 48/96 fibras (1 cassette)	Ud.	63,58	n.a
MA 2.86	Caja de empalme 96/192fo	Caja empalme estanca hasta 96/192 fibras (1 cassette)	Ud.	110,25	n.a
MA 2.87	Torpedo 48/96 fusiones	Torpedo estanco hasta 48/96 fusiones (1 cassette)	Ud.	112,08	n.a
MA 2.88	Caja terminación exteriores 8xLC	Caja terminación exteriores 8xLC (incl adapt LC SM)	Ud.	68,58	n.a
MA 2.89	Caja terminación exteriores 16xLC	Caja terminación exteriores 16xLC (incl adapt LC SM)	Ud.	149,75	n.a
MA 2.90	CABLE FIBRA ÓPTICA 48FO PKP PARA GRANDES OBRAS	CABLE FIBRA ÓPTICA 48FO PKP PARA GRANDES OBRAS	ML	1,31	n.a
MA 2.91	CABLE FIBRA ÓPTICA 36FO PKP PARA GRANDES OBRAS	CABLE FIBRA ÓPTICA 36FO PKP PARA GRANDES OBRAS	ML	1,09	n.a
MA 2.92	LOTE 2 KITS DE ENTRADA CABLE 7 A 25 mm	LOTE 2 KITS DE ENTRADA CABLE 7 A 25 mm	Ud.	34,82	n.a
MA 2.93	FILTRO OPTICO DE 4" VENTANA	FILTRO OPTICO DE 4" VENTANA	Ud.	204,87	n.a
MA 2.94	CABLE DE HASTA 25 PARES O 9 CUADRETES	CABLE DE HASTA 25 PARES O 9 CUADRETES	Ud.	3,47	n.a

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>ASISTENCIA TÉCNICA E INVENTARIO</b>					
<b>CAPÍTULO 1.- ASISTENCIA TÉCNICA E INVENTARIO</b>					
<b>ASISTENCIA TÉCNICA INFRAESTRUCTURA LINEAL</b>					
AT 1.01	Revisión estado infraestructura de 0 a 100 m (Mantenimiento Preventivo)	Revisión estado infraestructura de 0 a 100 m Incluye: · Revisión en campo · Inspección visual del estado de las infraestructuras · Detección y toma de datos de precariedades, mal funcionamiento, averías o incidencias en la infraestructura. · Reportaje fotográfico · Aspecto general de limpieza · Estado global de la infraestructura · Cumplimentado de planillas de toma de datos, formularios, etc. · Informes de actuación por incidencias provocadas e informes de estado	ML.	5,46	6,01
AT 1.02	Revisión estado infraestructura de 100 a 1.000 m (Mantenimiento Preventivo)	Revisión estado infraestructura de 100 a 1.000 m · Idem descripción ítem AT 1.01	ML.	0,87	0,96
AT 1.03	Revisión estado infraestructura de 1.000 a 10.000 m (Mantenimiento Preventivo)	Revisión estado infraestructura de 1.000 a 10.000 m · Idem descripción ítem AT 1.01	ML.	0,23	0,25
AT 1.04	Revisión estado infraestructura superior a 10.000 m (Mantenimiento Preventivo)	Revisión estado infraestructura superior a 10.000 m · Idem descripción ítem AT 1.01	ML.	0,20	0,22
<b>ASISTENCIA TÉCNICA EMPLAZAMIENTOS</b>					
AT 1.05	Revisión estado emplazamiento	Revisión estado emplazamiento - Incluye: · Revisión en campo · Inspección visual del estado de las infraestructuras · Detección y toma de datos de precariedades, mal funcionamiento, averías o incidencias en la infraestructura. · Reportaje fotográfico · Aspecto general de limpieza · Estado global de la infraestructura · Cumplimentado de planillas de toma de datos, formularios, etc. · Informes de actuación por incidencias provocadas e informes de estado · Revisión de Balzamiento/AA · Cambio de contraseñas en candado y bombin si existiera	Ud	239,74	263,72
<b>ASISTENCIA TÉCNICA EN CAMPO</b>					
AT 1.06	Asistencia técnica en campo	Asistencia técnica en campo · Operario técnico (peón) a disposición de Correos Telecom para la realización de tareas mecánicas o técnicas simples como: Revisión arquetas, inspección torres, etc. Dicho operario llevará consigo los instrumentos y herramientas de trabajo necesarios para cumplir con dichas tareas.	Horas / Hombre	24,99	27,48
AT 1.07	REPLANTEO CLIENTE	Replanteo Cliente	Ud	475,00	475,00
<b>INVENTARIO INFRAESTRUCTURA LINEAL</b>					
AT 1.07	Toma de datos e inventario de 0 a 100 m.	Toma de datos e inventario de 0 a 100 m. - Incluye: · Comprobación infraestructura con documentación correspondiente · Toma de datos exhaustiva reflejando parámetros de infraestructura lineal, llegando al detalle de todos los elementos implicados (prismas de canalización, arquetas, postes, cables, cajas de empalme, cocas, etc...) · Georeferenciación de elementos de infraestructura. · Elaboración de planos resultantes en formato digital. · Elaboración de informes.	ML.	5,46	6,01
AT 1.08	Toma de datos e inventario de 100 a 1.000 m.	Toma de datos e inventario de 100 a 1.000 m. · Idem descripción ítem AT 1.07	ML.	0,87	0,96
AT 1.09	Toma de datos e inventario de 1.000 a 10.000 m.	Toma de datos e inventario de 1.000 a 10.000 m. · Idem descripción ítem AT 1.07	ML.	0,23	0,25
AT 1.10	Toma de datos e inventario superior a 10.000 m.	Toma de datos e inventario superior a 10.000 m · Idem descripción ítem AT 1.07	ML.	0,20	0,22
<b>INVENTARIO EMPLAZAMIENTOS</b>					
AT 1.11	Toma de datos e inventario emplazamiento	Toma de datos para inventario de un emplazamiento, con el número de visitas necesarias, incluyendo planos en formato electrónico (planta y alzado) e informes correspondientes	P/A	296,62	326,28

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>PERFILES PROFESIONALES</b>					
AT 1.12	Ingeniero t<=1 Semana	Ingeniero t<=1 Semana	Día laboral	228,30	n.a
AT 1.13	Ingeniero 1 Semana<= t <= 1 mes	Ingeniero 1 Semana<= t <= 1 mes	Día laboral	216,89	n.a
AT 1.14	Ingeniero 1 mes< t <= 3 meses	Ingeniero 1 mes< t <= 3 meses	Día laboral	206,04	n.a
AT 1.15	Ingeniero 3 meses< t <= 6 meses	Ingeniero 3 meses< t <= 6 meses	Día laboral	195,74	n.a
AT 1.16	Ingeniero 6 meses < t <= 1 año	Ingeniero 6 meses < t <= 1 año	Día laboral	185,95	n.a
AT 1.17	Ingeniero 1 año < t	Ingeniero 1 año < t	Día laboral	176,65	n.a
AT 1.18	Jefe de Proyecto t<=1 Semana	Jefe de Proyecto t<=1 Semana	Día laboral	223,84	n.a
AT 1.19	Jefe de Proyecto 1 Semana<= t <= 1 mes	Jefe de Proyecto 1 Semana<= t <= 1 mes	Día laboral	212,64	n.a
AT 1.20	Jefe de Proyecto 1 mes< t <= 3 meses	Jefe de Proyecto 1 mes< t <= 3 meses	Día laboral	202,01	n.a
AT 1.21	Jefe de Proyecto 3 meses< t <= 6 meses	Jefe de Proyecto 3 meses< t <= 6 meses	Día laboral	191,91	n.a
AT 1.22	Jefe de Proyecto 6 meses < t <= 1 año	Jefe de Proyecto 6 meses < t <= 1 año	Día laboral	182,31	n.a
AT 1.23	Jefe de Proyecto 1 año < t	Jefe de Proyecto 1 año < t	Día laboral	173,19	n.a
AT 1.24	Técnico de Campo t<=1 Semana	Técnico de Campo t<=1 Semana	Día laboral	204,86	n.a
AT 1.25	Técnico de Campo 1 Semana<= t <= 1 mes	Técnico de Campo 1 Semana<= t <= 1 mes	Día laboral	194,61	n.a
AT 1.26	Técnico de Campo 1 mes< t <= 3 meses	Técnico de Campo 1 mes< t <= 3 meses	Día laboral	184,88	n.a
AT 1.27	Técnico de Campo 3 meses< t <= 6 meses	Técnico de Campo 3 meses< t <= 6 meses	Día laboral	175,64	n.a
AT 1.28	Técnico de Campo 6 meses < t <= 1 año	Técnico de Campo 6 meses < t <= 1 año	Día laboral	166,86	n.a
AT 1.29	Técnico de Campo 1 año < t	Técnico de Campo 1 año < t	Día laboral	158,52	n.a
AT 1.30	Administrativo t<=1 Semana	Administrativo t<=1 Semana	Día laboral	128,86	n.a
AT 1.31	Administrativo 1 Semana<= t <= 1 mes	Administrativo 1 Semana<= t <= 1 mes	Día laboral	122,41	n.a
AT 1.32	Administrativo 1 mes< t <= 3 meses	Administrativo 1 mes< t <= 3 meses	Día laboral	116,30	n.a
AT 1.33	Administrativo 3 meses< t <= 6 meses	Administrativo 3 meses< t <= 6 meses	Día laboral	110,48	n.a
AT 1.34	Administrativo 6 meses < t <= 1 año	Administrativo 6 meses < t <= 1 año	Día laboral	104,96	n.a
AT 1.35	Administrativo 1 año < t	Administrativo 1 año < t	Día laboral	99,71	n.a
AT 1.36	Operador de Cartografía t<=1 Semana	Operador de Cartografía t<=1 Semana	Día laboral	192,51	n.a
AT 1.37	Operador de Cartografía 1 Semana<= t <= 1 mes	Operador de Cartografía 1 Semana<= t <= 1 mes	Día laboral	182,88	n.a
AT 1.38	Operador de Cartografía 1 mes< t <= 3 meses	Operador de Cartografía 1 mes< t <= 3 meses	Día laboral	173,74	n.a
AT 1.39	Operador de Cartografía 3 meses< t <= 6 meses	Operador de Cartografía 3 meses< t <= 6 meses	Día laboral	165,05	n.a
AT 1.40	Operador de Cartografía 6 meses < t <= 1 año	Operador de Cartografía 6 meses < t <= 1 año	Día laboral	156,80	n.a
AT 1.41	Operador de Cartografía 1 año < t	Operador de Cartografía 1 año < t	Día laboral	148,96	n.a
AT 1.42	Jefe de Diseño ADICIONAL 6 meses < t <= 1 año	Jefe de Diseño ADICIONAL 6 meses < t <= 1 año	Día laboral	109,38	n.a
AT 1.43	Gestión permisos con Administraciones Gestoras de Carreteras	Gestión permisos con Administraciones Gestoras de Carreteras (planos, requerimientos, visitas a Demarcaciones, entrega documentación, proyecto) Para proyectos de menos de 5000m	Ud	546,92	n.a
AT 1.44	Gestión permisos con Administrador de Infraestructuras Ferroviarias / ADIF	Gestión permisos con Administrador de Infraestructuras Ferroviarias / ADIF (planos, requerimientos, entrega Plan Seguridad y Salud, planos de obra, proyecto) Para proyectos de menos de 5000m	Ud	546,92	n.a
AT 1.45	Gestión permisos con Ayuntamientos	Gestión permisos con Ayuntamientos (planos, requerimientos, visitas, entrega documentación, proyecto). Para proyectos de menos de 5000m	Ud	437,54	n.a
AT 1.46	Gestión Licencias con Ayuntamientos	Gestión Licencias con Ayuntamientos (planos, requerimientos, visitas, entrega documentación, proyecto). Para proyectos de menos de 5000m	Ud	218,77	n.a
AT 1.47	Gestión permisos con Particulares	Gestión permisos con Particulares (documentación, planos, requerimientos, visitas en campo) Por requerimiento Correos. Para proyectos de menos de 5000m	Ud	437,54	n.a
AT 1.48	Ingeniería, proyectos y estudios masivos de conectividad.	Ingeniería, proyectos y estudios masivos de conectividad, independientemente del número de estudios	Día laboral	218,83	n.a
AT 1.49	Estudio de viabilidad				n.a



CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>LISTADO DE UNIDADES DE EMPLAZAMIENTOS</b>					
<b>CAPÍTULO 1 - INGENIERIA</b>					
EM 1.01	Ing. - Preparac. - Ejecuc. - Desarrollo de Proyecto	<p>INGENIERIA - PREPARACIÓN, EJECUCIÓN Y DESARROLLO DEL PROYECTO</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Replanteo y toma de datos en el emplazamiento, con asistencia al equipo de adquisición</li> <li>Elaborar documentación básica para presentación al Propietario (si lo requiere)</li> <li>Elaborar un planning de ejecución de obras</li> <li>Realización del Plan técnico de Implantación de RED (si el Municipio lo requiere)</li> <li>Realización del anteproyecto (CAP) en formato electrónico y papel, compuesto como mínimo de 5 planos (planta y alzado)</li> <li>Elaborar Proyecto de Gestión Medioambiental</li> <li>Elaborar Estudio Básico de Seguridad y Salud, a incluir en el Proyecto Técnico Ejecutivo</li> <li>Elaborar Proyecto Técnico Ejecutivo visado por Colegio Profesional Competente (2 copias)</li> <li>Elaborar proyectos de variantes constructivas que surjan a lo largo de la ejecución del mismo.</li> <li>Obtención certificados compatibilidad electromagnética CE y CA (si lo requieren)</li> <li>Elaboración de un informe preliminar sobre la Acometida eléctrica y la Red de Tierras</li> <li>Elaboración de informes sobre radiaciones electromagnéticas (si lo requieren)</li> <li>Atención a requerimientos de autoridades sanitarias, OCU, etc. (si lo requieren)</li> <li>Elaboración documentación del estado final "as built" por emplazamiento, Carpeta "in situ" y Carpeta de emplazamiento, según requisitos de CORREOS TELECOM</li> <li>Elaborar toda la documentación cesaria para solicitar todos los permisos necesarios para la completa legalización del emplazamiento y las posteriores modificaciones requeridas durante el plazo de un año desde fecha de replanteo/licencia de obra, licencia de actividad, guas, transporte, Carreteras y Autopistas, etc. (si proceden) y entrega a la empresa designada por CORREOS TELECOM para gestionar la legalización</li> <li>Realización de fotomontaje</li> <li>Realización del Certificado de "Fin de Obra" firmado por el técnico responsable.</li> </ul>	Ud.	753,02	828,32
EM 1.02	Ingenieria - Dirección de obra	<p>INGENIERIA - DIRECCIÓN DE OBRA</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Efectuar la Dirección de Obra por técnico responsable y cualificado</li> <li>Nombrar a un responsable de Seguridad Laboral integrado en la Dirección Facultativa</li> <li>Efectuar el Control y supervisión de la ejecución del proyecto por la Empresa de Obra Civil o subcontratas que estén realizando la ejecución del mismo</li> <li>Efectuar el Control de la ejecución de la Obra de acuerdo con las especificaciones técnicas de CORREOS TELECOM</li> <li>Efectuar el control de acceso al emplazamiento</li> <li>Asistencia a las visitas de inspección técnica conjuntamente con los Ingenieros de CORREOS TELECOM o personas delegadas, durante la ejecución de la Obra Civil (con la frecuencia que sea cesaria)</li> <li>Efectuar la firma del Acta de Comprobación del emplazamiento preparado para instalación (ACEPPI)</li> <li>Gestión del aprovisionamiento de los Contedores, Torres y cualquier suministro cuya responsabilidad sea de la Empresa de Obra Civil</li> <li>Realización de informes semanales del estado de las obras y/o a petición de CORREOS TELECOM</li> <li>Gestión y Consecución de Licencias y Permisos necesarios asociados a la ejecución de obra (guas, transporte, servidumbres de paso, aviación civil, Carreteras y Autopistas, etc. (si proceden) excluyendo los referentes a legalización del emplazamiento.</li> </ul>	P/A	338,50	372,35
<b>ADICIONALES INGENIERIA</b>					
EM 1.03	Realización de CAP	Realización de anteproyecto (CAP) en formato papel, compuesto como mínimo de 5 planos (planta y alzado)	Ud.	214,19	235,61
EM 1.04	Modificación documentación emplazamiento	Modificación de documentación de emplazamiento (Carpeta "in situ" y Carpeta de emplazamiento (2 copias de cada documento y dos copias en CD-ROM)	Ud.	271,37	298,51
EM 1.05	Copia adicional Proyecto Téc. Ejecutivo	Copia adicional de Proyecto Técnico Ejecutivo visado por Colegio Profesional Competente	Ud.	40,52	44,57
EM 1.06	Trámite específico información vecinal	<p>Trámite específico de información vecinal. Por finca, independiente del nº. de vecinos.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recopilar datos de todos los ocupantes del edificio (nombre y apellidos, así como lugar de notificación) in situ, contactando con administrador o presidente en caso de ser necesario.</li> <li>Notificación de forma fehaciente (mediante burofax) a todos los ocupantes del inmueble -propietarios e inquilinos- de la existencia de un proyecto disponible para su revisión y, si lo estiman necesario, formulación de alegaciones, de carácter técnico y/o jurídico.</li> <li>Exposición durante un mes en las oficinas de la ingeniería y en horario laboral, del proyecto con disponibilidad para atender las posibles revisiones (un titular y un suplente).</li> <li>Recopilación de las alegaciones técnicas y jurídicas y elaborar, en caso necesario, un informe técnico justificativo del proyecto.</li> <li>Justificación ante la administración de la correcta realización de todos los trámites.</li> </ul>	Ud.	219,12	241,03
<b>CAPÍTULO 2 - GESTION DE LICENCIAS Y PERMISOS</b>					
EM 2.01	Gestion legalización emplazamiento	<p>Gestión de la completa legalización del emplazamiento. (Sólo en casos excepcionales expresamente requeridos por CORREOS TELECOM)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar documentación para solicitar todos los permisos necesarios para la completa legalización del emplazamiento (licencia de obra, licencia de actividad, guas, transporte, aviación civil, Carreteras y Autopistas, etc. (si proceden)</li> <li>Tramitar las solicitudes o visados en formatos oficiales</li> <li>Hacer seguimiento de las solicitudes presentadas</li> <li>Atender consultas derivadas de las solicitudes presentadas</li> <li>Elaborar los cambios pertinentes requeridos por la Administración</li> <li>Gestión de modificaciones de permisos para variaciones constructivas</li> <li>Gestión y entrega a CORREOS TELECOM de la documentación obtenida tras alcanzar permiso</li> <li>Visado de la documentación que así lo requiera la Secretaría General de Comunicaciones, por el Colegio Profesional competente ante la Administración incluidos abonos de visados, tasas y similares, con gastos de legalización y tasas (sólo si se exige por la Administración)</li> <li>Presentación de certificaciones fin de instalación (sólo si se exige por la Administración)</li> <li>Abono de todas las tasas, licencias, impuestos, arbitrios y gestión de fianzas para la obtención de las licencias y permisos a nombre de CORREOS TELECOM. Dichos abonos serán reembolsados posteriormente por CORREOS TELECOM</li> <li>Realización de fotomontaje</li> <li>Comunicación inmediata a CORREOS TELECOM de las notificaciones recibidas relativas a la legalización del emplazamiento</li> <li>Elaboración de informes de seguimiento requeridos por CORREOS TELECOM y asistencia a reuniones con las administraciones correspondientes</li> <li>Consecución de las licencias y permisos necesarios solicitados para la completa legalización del emplazamiento</li> <li>Realización del Boletín de Baja Tensión firmado por un Instalador autorizado y competente y presentación al Organismo. Incluso proyecto técnico si fuese necesario.</li> <li>Abono de todas las tasas, impuestos arbitrios cánones, etc. para la obtención del cambio de suministro y potencia (Dichas tasas serán reembolsadas por CORREOS TELECOM)</li> </ul>	P/A	843,27	927,60
EM 2.02	Gestión y tramitación suministro eléctrico BT	<p>Gestión del Suministro Eléctrico en BT</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión y tramitación ante la Compañía Eléctrica para el cambio del suministro monofásico a trifásico o a monofásico con ampliación línea de potencia</li> <li>Asistencia a todas las consultas y modificaciones que pudieran surgir a lo largo de la realización.</li> <li>Realización del Boletín de Baja Tensión firmado por un Instalador autorizado y competente y presentación al Organismo. Incluso proyecto técnico si fuese necesario.</li> <li>Abono de todas las tasas, impuestos arbitrios cánones, etc. para la obtención del cambio de suministro y potencia (Dichas tasas serán reembolsadas por CORREOS TELECOM)</li> </ul>	P/A	87,07	95,78
EM 2.03	Gestión y tramitación suministro eléctrico MT	<p>Gestión y realización Suministro Eléctrico en MT (Opcional)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión y tramitación ante la Compañía Eléctrica para el cambio del suministro monofásico a trifásico o a monofásico con ampliación línea de potencia</li> <li>Realización del Proyecto Técnico visado de Media/Baja Tensión y de la documentación que fuera requerida (Boletín de A.T., boletín de B.T., etc)</li> <li>Asistencia a todas las consultas y modificaciones que pudieran surgir a lo largo de la realización.</li> <li>Ejecución del cambio de la Acometida Eléctrica de acuerdo con el proyecto validado y de los requisitos específicos de la Compañía Eléctrica de la Zona.</li> <li>Contratación de un Grupo Electrógeno para las pruebas de equipamiento y puesta en servicio si fuese necesario.</li> <li>Abono de todas las tasas, licencias, impuestos, arbitrios, cánones y gestión de fianzas para la obtención del cambio de la Acometida Eléctrica en Media Tensión a nombre de CORREOS TELECOM. (Dichas tasas serán reembolsadas por CORREOS TELECOM)</li> </ul>	P/A	346,86	381,55

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>CAPÍTULO 3.- ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>					
<b>CONTADORES</b>					
EM 3.01	Módulo Contador Monofásico	Módulo Contador Monofásico Incluye: . Suministro e instalación de módulo de contadores de dimensiones suficientes para posterior instalación de contador monofásico de doble tarifa, reloj discriminador horario y accesorios para suministro monofásico por parte de la CIA eléctrica.	Ud.	84,98	93,48
EM 3.02	Módulo Contador Trifásico	Módulo Contador Trifásico Incluye: . Suministro e instalación de módulo de contadores de dimensiones suficientes para posterior instalación de contador trifásico de doble tarifa, reloj discriminador horario y accesorios para suministro trifásico por parte de la CIA eléctrica.	Ud.	93,72	103,09
EM 3.03	Suministro e instalación Contador Trifásico	Suministro e instalación Contador Trifásico Incluye: . Suministro e instalación de un contador trifásico de doble tarifa, un reloj discriminador horario, contador y accesorios en armario de contadores existente.	Ud.	103,98	114,38
EM 3.04	Suministro e instalación Contador Monofásica	Suministro e instalación Contador Monofásica Incluye: . Suministro e instalación de un contador monofásico de doble tarifa, un reloj discriminador horario, contador y accesorios en armario de contadores existente.	Ud.	97,33	107,07
EM 3.05	Suministro e instalación Contador Trifásico+react	Suministro e instalación Contador Trifásico+react Incluye: . Suministro e instalación de un contador trifásico de doble tarifa, un contador trifásico de energía reactiva, un reloj discriminador horario, contador y accesorios en armario de contadores existente.	Ud.	104,17	114,59
EM 3.06	Suministro y Montaje Módulos contador de 6 Ud.	Suministro y Montaje Módulos contador de 6 Ud. Incluye: . Suministro y Montaje Módulos de contadores de 6 unidades para ubicación en Cuarto de Contadores de emplazamientos urbanos	Ud.	201,06	221,16
EM 3.07	Suministro y Montaje Módulos contador de 8 Ud.	Suministro y Montaje Módulos contador de 8 Ud. Incluye: . Suministro y Montaje Módulos de contadores de 8 unidades para ubicación en Cuarto de Contadores de emplazamientos urbanos	Ud.	272,00	299,20
EM 3.08	Suministro y Montaje Módulos contador de 10 Ud.	Suministro y Montaje Módulos contador de 10 Ud. Incluye: . Suministro y Montaje Módulos de contadores de 10 unidades para ubicación en Cuarto de Contadores de emplazamientos urbanos	Ud.	309,41	340,35
EM 3.09	Línea eléctrica (3+1) desde contador 4x16mM2	Línea eléctrica (3+1) desde contador 4x16mM2 Incluye: . Suministro, instalación y conexión de línea eléctrica de enlace para instalación trifásica desde embarrado del cuarto de contadores de la finca hasta equipo de medida (Contadores) y desde módulo de equipo de medida, hasta cuadro de distribución eléctrica integrado en el contador o en el Armario auxiliar, mediante cable de 4x16 mM2 ó 4x25 mM2 bajo tubo de material plástico o metálico . Elementos auxiliares de conexión.	P/A	699,82	769,80
EM 3.10	Línea eléctrica desde contador 2x16mM2	Línea eléctrica desde contador 2x16mM2 Incluye: . Suministro, instalación y conexión de línea eléctrica de enlace para instalación monofásica desde embarrado del cuarto de contadores de la finca hasta equipo de medida (Contadores) y desde módulo de equipo de medida, hasta cuadro de distribución eléctrica integrado en el contador o en el Armario auxiliar, mediante cables desde 2x16 mM2 hasta 2x50 mM2 bajo tubo de material plástico o metálico . Elementos auxiliares de conexión.	P/A	518,92	570,81
EM 3.11	Línea eléctrica (3+1) desde contador 4x16mM2.Rural	Línea eléctrica (3+1) desde contador 4x16mM2.Rural Incluye: . Suministro, instalación y conexión de línea eléctrica de enlace para instalación trifásica desde embarrado de la CGP de la finca hasta equipo de medida (Contadores) y desde módulo de equipo de medida, hasta cuadro de distribución eléctrica integrado en el contador, mediante cable de 4x16 mM2 bajo tubo enterrado de material plástico o metálico . Elementos auxiliares de conexión . Instalación según especificaciones de CORREOS TELECOM. Emplazamiento Rural	P/A	747,32	822,05
EM 3.12	Línea elec enl desde contad 2x16mM2 Rural	Línea elec enl desde contad 2x16mM2 Rural Incluye: . Suministro, instalación y conexión de línea eléctrica de enlace para instalación monofásica desde embarrado de la CGP de la finca hasta equipo de medida (Contadores) y desde módulo de equipo de medida, hasta cuadro de distribución eléctrica integrado en el contenedor, mediante cable de hasta 2x16 mM2 bajo tubo enterrado de material plástico o metálico . Elementos auxiliares de conexión . Instalación según especificaciones de CORREOS TELECOM. Emplazamiento Rural	P/A	549,72	604,69
EM 3.13	Línea elec enl desde contad 2x25mM2 Rural.	Línea elec enl desde contad 2x25mM2 Rural Incluye: . Suministro, instalación y conexión de línea eléctrica de enlace para instalación monofásica desde embarrado de la CGP de la finca hasta equipo de medida (Contadores) y desde módulo de equipo de medida, hasta cuadro de distribución eléctrica integrado en el contenedor, mediante cable de hasta 2x16 mM2 bajo tubo enterrado de material plástico o metálico . Elementos auxiliares de conexión . Instalación según especificaciones de CORREOS TELECOM. Emplazamiento Rural	P/A	652,32	717,55
EM 3.14	Línea elec enl desde contad 4x25mM2 Rural.	Línea elec enl desde contad 4x25mM2 Rural Incluye: . Suministro, instalación y conexión de línea eléctrica de enlace para instalación monofásica desde embarrado de la CGP de la finca hasta equipo de medida (Contadores) y desde módulo de equipo de medida, hasta cuadro de distribución eléctrica integrado en el contenedor, mediante cable de hasta 2x16 mM2 bajo tubo enterrado de material plástico o metálico . Elementos auxiliares de conexión . Instalación según especificaciones de CORREOS TELECOM. Emplazamiento Rural	P/A	875,57	963,13
EM 3.15	Suministro y Montaje Módulos contador de 4 Ud.	Suministro y Montaje Módulos contador de 4 Ud. Incluye: . Suministro y Montaje Módulos de contadores de 4 unidades para ubicación en Cuarto de Contadores de emplazamientos urbanos	Ud.	190,03	209,03
<b>ACOMETIDA</b>					
EM 3.16	Acometida eléctrica rural aérea BT.postes	Acometida eléctrica rural aérea BT.postes Incluye: . Metro lineal de acometida eléctrica rural aérea de B.T., aislada de 0,6/1kV (según U) de conductor de Cu o Al homologado por Compañía eléctrica de sección según cálculos justificativos para 19,8 kW . Postes de hormigón, izado, tendido, regulado, excavación, hormigonado . Conexión y paso aéreo subterráneo si fuera necesario . La medición se hará sobre plano con la proyección de la acometida sobre el terreno	ML.	15,82	17,40
EM 3.17	Acometida eléctrica rural aérea BT.grapeada	Acometida eléctrica rural aérea BT.grapeada Incluye: . Metro lineal de acometida eléctrica rural aérea de B.T., aislada de 0,6/1kV (según U) de conductor de Cu o Al homologado por Compañía Eléctrica de sección según cálculos justificativos para 19,8 kW . Grapeado, conexión y paso aéreo subterráneo si fuera necesario . La medición se hará sobre plano con la proyección de la acometida sobre el terreno	ML.	7,84	8,63
EM 3.18	Sustitución acometida eléctrica rural aérea B.T.	Sustitución acometida eléctrica rural aérea B.T. Incluye: . Metro lineal de acometida eléctrica rural aérea de BT para sustitución por deterioro o cambio de la sección actual, aislada de 0,6/1 KV. (según U) de conductor de Cu o Al homologado por Compañía eléctrica, de sección según cálculos justificativos para 19,8 kW . Retirada, tendido, tensado, regulado, conexión y nuevos herrajes si fueran necesarios . La medición se hará sobre plano con la proyección de la acometida sobre el terreno	ML.	10,37	11,41
EM 3.19	Acometida eléctrica rural subterránea B.T.	Acometida eléctrica rural subterránea B.T. Incluye: . Metro lineal de acometida eléctrica rural subterránea de B.T. de 0,6/1kV de aislamiento (según U), de conductor de Cu o Al homologado por Compañía Eléctrica, de sección según cálculos justificativos para 19,8 kW, tipo RV, DVZ o RVZ y, protegido por tubo de PVC, sobre lecho de arena en zanja de 30x89 cm realizada en terreno de cualquier dureza y configuración . Apertura de zanja, posterior reposición y compactación, medios auxiliares, p.p. de arqueta de arqueta de registro según normas de la compañía eléctrica, paso subterráneo-aéreo, medidas de seguridad y conexión . La medición se hará sobre plano con la proyección de la acometida sobre el terreno	ML.	18,67	20,54
EM 3.20	Acometida eléctrica rural subterránea BT roca	Acometida eléctrica rural subterránea BT roca Incluye: . Metro lineal de acometida eléctrica rural subterránea de B.T. en roca, de 0,6/1kV de aislamiento (según U), de conductor de Cu o Al homologado por Compañía Eléctrica, de sección según cálculos justificativos para 19,8 kW, tipo RV, DVZ o RVZ, protegido por tubo de PVC, sobre lecho de arena en zanja de 30x89 cm realizada en roca de cualquier dureza y configuración . Apertura de zanja, posterior reposición y compactación, medios auxiliares, p.p. de arqueta de arqueta de registro según normas de la compañía eléctrica, paso subterráneo-aéreo, medidas de seguridad y conexión . La medición se hará sobre plano con la proyección de la acometida sobre el terreno	ML.	27,22	29,94



Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
EM 3.21	Sustitución de apoyo metálico/hormig BT	Sustitución de apoyo metálico/hormig BT Incluye: . Sustitución de apoyo metálico o de hormigón en línea existente de compañía . Apoyo de cualquier tipo, crucetas, cadenas de aislamiento, chapa antiescalo, puentes, señalización, red de tierras completa, totalmente acabado según normas de la compañía . Medición por unidad	Ud.	477,20	524,92
EM 3.22	Sustitución de apoyo metálico/hormig MT	Sustitución de apoyo metálico/hormig MT Incluye: . Sustitución de apoyo metálico o de hormigón en línea existente de compañía . Apoyo de cualquier tipo, crucetas, cadenas de aislamiento, chapa antiescalo, puentes, señalización, red de tierras completa, totalmente acabado según normas de la compañía . Medición por unidad	Ud.	831,59	914,76
EM 3.23	Intercalar apoyo metálico/hormigón BT nuevo	Intercalar apoyo metálico/hormigón BT nuevo Incluye: . Suplemento por intercalar apoyo metálico o de hormigón nuevo de simple circuito, en línea aérea existente . Crucetas, cadenas de aislamiento, puentes, chapa antiescalo, señalización, red de tierras completa, totalmente acabado según normas de la compañía . Medición por unidad	P/A	714,70	786,17
EM 3.24	Intercalar apoyo metálico/hormigón MT nuevo	Intercalar apoyo metálico/hormigón MT nuevo Incluye: . Suplemento por intercalar apoyo metálico o de hormigón nuevo de simple circuito, en línea aérea existente . Crucetas, cadenas de aislamiento, puentes, chapa antiescalo, señalización, red de tierras completa, totalmente acabado según normas de la compañía . Medición por unidad	P/A	771,74	848,92
EM 3.25	Incremento acometida subterránea Hormigón-asfalto	Incremento acometida subterránea Hormigón-asfalto Incluye: . Incremento por Metro lineal por acometida subterránea en superficie de hormigón o asfalto . Demolición y posterior reposición con material de las características existentes, medios auxiliares y medidas de seguridad . La medición se hará sobre plano con la proyección de la acometida sobre el terreno de hormigón o asfalto.	ML.	8,98	9,88
EM 3.26	Incremento excavación roca alta tensión	Incremento excavación roca alta tensión Incluye: . Suplemento por excavación en roca para cimentación de apoyo en línea de alta tensión de hormigón o de celosía.	P/A	64,27	70,70
EM 3.27	Incremento excavación roca baja tensión	Incremento excavación roca baja tensión Incluye: . Suplemento por excavación en roca para cimentación de apoyo en línea de baja tensión de hormigón o de celosía.	P/A	64,27	70,70
EM 3.28	Acometida eléctrica rural aérea MT apoyos celosía	Acometida eléctrica rural aérea MT Incluye: . Metro lineal de acometida eléctrica rural aérea de M.T., con conductor Aluminio-acero del tipo LA-56 o sección superior según cálculos justificativos y normas de la Compañía Eléctrica, incluyendo apoyos de celosía del uso necesario según proyecto (ángulo, alineación o amarre), izado, tendido, regulado, excavación, puesta a tierra, hormigonado, p.p. de aisladores y cadenas de amarre o alineación y paso aéreo subterráneo si fuera necesario . La medición se hará sobre plano con la proyección de la acometida sobre el terreno	ML.	20,14	22,15
EM 3.29	Acometida eléctrica rural subterránea MT	Acometida eléctrica rural subterránea MT Incluye: . Metro lineal de acometida eléctrica rural subterránea de M.T., aislada de 12/20 kV, de conductor de Cu o Al homologado por Compañía eléctrica, de sección según cálculos justificativos tipo RV, DVZ o RVZ, protegido por tubo de PVC, sobre lecho de arena en zanja de 30x89 cm realizada en terreno de cualquier dureza y configuración . Apertura de zanja, posterior reposición y compactación, medios auxiliares, medidas de seguridad y conexionado . La medición se hará sobre plano con la proyección de la acometida sobre el terreno	ML.	20,14	22,15
EM 3.30	Acometida eléctrica rural subterránea MT en Roca	Acometida eléctrica rural subterránea MT Incluye: . Metro lineal de acometida eléctrica rural subterránea de M.T. en roca, aislada de 12/20 kV, de conductor de Cu o Al homologado por Compañía eléctrica, de sección según cálculos justificativos tipo RV, DVZ o RVZ protegido por tubo de PVC, sobre lecho de arena en zanja de 30x89 cm realizada en roca de cualquier dureza y configuración . Apertura de zanja, posterior reposición y compactación, medios auxiliares, medidas de seguridad y conexionado . La medición se hará sobre plano con la proyección de la acometida sobre el terreno	ML.	47,80	52,58
EM 3.31	Acometida eléctrica rural aérea MT con apoyos hormigón	Acometida eléctrica rural aérea MT Incluye: . Metro lineal de acometida eléctrica rural aérea de M.T., con conductor Aluminio-acero del tipo LA-56 o sección superior según cálculos justificativos y normas de la Compañía Eléctrica . Apoyos de hormigón del uso necesario según proyecto (ángulo, alineación o amarre), izado, tendido, regulado, excavación, puesta a tierra, hormigonado, p.p. de aisladores y cadenas de amarre o alineación y paso aéreo subterráneo si fuera necesario . La medición se hará sobre plano con la proyección de la acometida sobre el terreno	ML.	16,40	18,04
<b>CUADROS DE PROTECCIÓN</b>					
EM 3.32	Suministro e instalación CGP	Suministro e instalación CGP Incluye: . Suministro e instalación de caja general de protección para montaje en hornacina o en apoyo, según especificación de CORREOS TELECOM.	Ud.	54,77	60,25
EM 3.33	Caja protección 3 trif descarg 25-50KA y 100Ka	Caja protección 3 trif descarg 25-50KA y 100Ka Incluye: . Suministro e instalación de caja de protección contra sobretensiones tipo rayo (primer nivel) para instalaciones trifásicas, con aporte de 3 descargadores de 25 kA a 50 kA (Fase-utro) y un descargador de 100 kA-125 kA (utro-tierra) y conexión a red de tierras para adopción de esquema de protección TT . Suministro e instalación de bobinas de acoplamiento si fuese necesario. . Diferencial	Ud.	343,17	377,48
EM 3.34	Caja protección 3 mon descarg 25-50KA y 100Ka	Caja protección 3 mon descarg 25-50KA y 100Ka Incluye: . Suministro e instalación de caja de protección contra sobretensiones tipo rayo (primer nivel) para instalaciones monofásicas, con aporte de un descargador de 50 kA (Fase-utro) y un descargador de 100 kA-125 kA (utro-tierra) y conexión a red de tierras para adopción de esquema de protección TT . Suministro e instalación de bobinas de acoplamiento si fuese necesario. . Diferencial	Ud.	258,07	283,88
<b>CENTRO TRANSFORMACIÓN</b>					
EM 3.35	Centro transformación aéreo hasta 25kVA	Centro transformación aéreo hasta 25kV Incluye: . Centro de transformación aéreo para acometida aérea sobre torre metálica de 15.000-20.000 V/380-220 V 20-25.000 V/380-220 V constituido por: apoyo de celosía provisto de ménsula para sustentación de transformador, cruceta de entrada con cadenas de amarre, juego de tres seccionadores unipolares incluso soportes y puentes, juego de tres autoválvulas unipolares incluso soportes y puentes, puentes de conexión entre apoyo y bornas de A.T. del transformador, transformador de 25 kVA totalmente instalado, conductor de unión entre bornas de B.T. del transformador y el cuadro de distribución y protección, cuadro de protección y distribución de dos salidas empotrado en cerramiento antiescalo del C.T. y homologado por la Cia. eléctrica, cerramiento antiescalo para el C.T. realizado con mampostería así como peana de protección según normas C.S.E., red de tierras de servicio y protección, elementos de seguridad, placas de primeros auxilios.	Ud.	2.806,64	3.087,31
EM 3.36	Centro transformación aéreo hasta 50 kVA.	Centro transformación aéreo hasta 50 kV Incluye: . Centro de transformación aéreo para acometida aérea sobre torre metálica de 15.000-20.000 V/380-220 V 20-25.000 V/380-220 V constituido por: apoyo de celosía provisto de ménsula para sustentación de transformador, cruceta de entrada con cadenas de amarre, juego de tres seccionadores unipolares incluso soportes y puentes, juego de tres autoválvulas unipolares incluso soportes y puentes, puentes de conexión entre apoyo y bornas de A.T. del transformador, transformador de 50 kVA totalmente instalado, conductor de unión entre bornas de B.T. del transformador y el cuadro de distribución y protección, cuadro de protección y distribución de dos salidas empotrado en cerramiento antiescalo del C.T. y homologado por la Cia. eléctrica, cerramiento antiescalo para el C.T. realizado con mampostería así como peana de protección según normas C.S.E., red de tierras de servicio y protección, elementos de seguridad, placas de primeros auxilios.	Ud.	3.475,40	3.822,94
EM 3.37	Reposición Fusibles Alta	Reposición Fusibles Alta del centro de transformación aéreo especificado en el ítem EM 3.37	Ud.	69,02	75,92
EM 3.38	instalación/reposición de cortacircuitos-fusibles	instalación/reposición de cortacircuitos-fusibles del centro de transformación aéreo especificado en el ítem EM 3.37	Ud.	182,74	201,02
EM 3.39	Instalación/reposición de seccionadores (unipolares /tripolares)	Instalación/reposición de seccionadores (unipolares /tripolares) del centro de transformación aéreo especificado en el ítem EM 3.37	Ud.	251,14	276,26
EM 3.40	instalación/reposición autoválvulas	instalación/reposición autoválvulas del centro de transformación aéreo especificado en el ítem EM 3.37	Ud.	312,26	343,48
EM 3.41	instalación/reposición de transformador (25/50 kVA)	Instalación/reposición de transformador (25/50 kVA) del centro de transformación aéreo especificado en el ítem EM 3.37	Ud.	645,67	710,24

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
EM 3.42	Realización Red Tierras especial CT	Realización Red Tierras especial CT Incluye: · Realización de la Red de Tierras especiales en el Centro de Transformación MT/BT mediante varilla profundas o con componentes químicos.	P/A	262,54	288,80
<b>CAPITULO 4.- OBRA CIVIL</b>					
<b>ACONDICIONAMIENTO</b>					
EM 4.01	Acondicionamiento parcela hasta 1000M2	Acondicionamiento de parcela hasta 1000 M2 Incluye: · Replanteo previo · Iluminación provisional, nivelación y desbroce de la parcela · Gestión de residuos · Entrega de documentación fin de obra	Ud.	857,24	942,97
EM 4.02	Acondicionamiento espacio azotea.	Acondicionamiento espacio azotea Incluye: · Acondicionamiento del espacio en la azotea o sobre tejado, demolición de obstáculos e iluminación provisional.	P/A	0,95	1,05
EM 4.03	Acondicionamiento de camino existente	Acondicionamiento de camino existente Incluye: · Acondicionamiento de camino existente de hasta 3,00 m de ancho, con capa de tierra natural o zahorra en espesor variable y compactación de la misma para regularización del firme hasta conseguir el paso de vehículos todo terreno.	ML.	2,72	2,99
EM 4.04	Acondicionamiento de sala existente.	Acondicionamiento de la sala existente Incluye: · Desinstalación y reubicación de elementos existentes · Reposición de elementos afectados · Terminación de paredes y techos · Generación de la documentación asociada según especificaciones de Correos Telecom	P/A	0,95	1,05
EM 4.05	Limpieza general no asociada a partidas de obra	Limpieza general no asociada a partidas de obra Incluye: · Replanteo de la zona a limpiar · Acopio y transporte de la maquinaria y medios requeridos hasta el emplazamiento de la obra · Realización de la limpieza general de la zona · Recogida y retirada de restos y escombros a vertedero autorizado · Entrega de la doc. requerida por la propiedad en los soportes y formatos establecidos	Ud.	296,99	326,69
<b>CIMENTACIONES</b>					
EM 4.06	Suministro estructura metálica. c.electric. techo. Armario	Suministro estructura metálica cuadro electrico con techo. Armario Incluye: · Suministro y montaje estructura metálica adosada a la bancada o pared, para la ubicación del Cuadro de distribución eléctrica y armario auxiliar · Suministro y montaje estructura metálica con techo superior para cubrimiento cabinet outdoor y cuadros auxiliares · Suministro y montaje armario auxiliar de intemperie (tipo Himel o similar) para la documentación, llaves, extintor, etc.	Ud.	309,37	340,31
EM 4.07	Suministro y montaje estrc para CDE y armario Aux.	Suministro y montaje estructura metálica para Cuadro Distribución Eléctrica y armario Aux. Incluye: · Suministro e instalación estructura metálica galvanizada adosada a la bancada o pared, para la ubicación del Cuadro de distribución eléctrica y armario auxiliar.	Ud.	128,59	141,46
EM 4.08	Suministro y montaje estrc c/ techo CDE y Aux	Suministro y montaje estrc c/ techo CDE y Aux Incluye: · Suministro e instalación estructura metálica con techo superior para cubrimiento bastidores equipos outdoor y cuadros auxiliares.	Ud.	100,37	110,41
EM 4.09	Montaje armario Auxiliar	Montaje armario Auxiliar Incluye: · Suministro e instalación armario auxiliar de intemperie metálico (tipo Himel o similar) para conservación de documentación, llaves, extintor, etc.	Ud.	75,67	83,24
EM 4.10	Suministro y montaje barandilla y elementos protección	Suministro y montaje barandilla y elementos protección Incluye: · Suministro e instalación de barandillas y elementos de protección y seguridad del emplazamiento según normativa vigente hasta un máximo de 20 m	Ud.	416,72	458,39
EM 4.11	Suministro y montaje escalera y elementos protección	Suministro y montaje escalera y elementos protección Incluye: · Suministro e instalación de elementos y escaleras necesarios según normativa vigente para facilitar el acceso al emplazamiento hasta un máximo de 5 m	Ud.	89,92	98,91
EM 4.12	Suministro y montaje aro protección escalera	Suministro y montaje aro protección escalera Incluye: · Suministro e instalación de aro para protección circundante de escalera según normativa (medición por metro lineal de escalera)	Ud.	6,51	7,16
EM 4.13	Suministro y montaje cajetin de llaves	Suministro y montaje cajetin de llaves Incluye: · Suministro y montaje cajetin de llaves en la entrada del edificio o sobre hornacina en tipología rural · Cambio de cilindros y suministro 3 juegos de llaves normalizadas por emplazamiento	Ud.	96,46	106,11
EM 4.14	Suministro/Instalación peldaño Tramex en losa	Suministro/Instalación peldaño Tramex en losa Incluye: · Suministro e instalación de peldaño metálico de trámex para sala existente en suelo · Anclaje a losa de hormigón o acera mediante tornillería · Conexión a red de tierras enterrada.	Ud.	107,02	117,72
EM 4.15	Suministro/Instalación peldaño Tramex con perfiles	Suministro/Instalación peldaño Tramex con perfiles Incluye: · Suministro e instalación de peldaño metálico de trámex para sala existente en azotea · Anclaje a periferia metálica o azotea mediante tornillería · Conexión a red de tierras exterior del emplazamiento.	Ud.	107,02	117,72
EM 4.16	Suministro y montaje escalerilla tipo piscina	Suministro y montaje escalerilla tipo piscina Incluye: · Suministro y montaje escalerilla tipo piscina para acceso al emplazamiento por m.lineal (adicional)	ML.	29,94	32,94
EM 4.17	Suministro y montaje elem esc acceso adicional	Suministro y montaje elem esc acceso adicional Incluye: · Suministro e instalación de elementos y escaleras necesarios según normativa vigente para facilitar el acceso al emplazamiento (adicional para emplazamientos con más de 5 m de escaleras)	ML.	16,77	18,45
EM 4.18	Suministro y montaje barandilla seguridad adicional	Suministro y montaje barandilla seguridad adicional Incluye: · Suministro e instalación de barandillas y elementos de protección y seguridad del emplazamiento según normativa vigente (adicional para emplazamientos con más de 20 m de barandillas)	ML.	20,29	22,33
<b>ALBAÑILERIA</b>					
EM 4.19	Hornacina para equipo de medida monofásico	Hornacina para equipo de medida monofásico Incluye: · Construcción de la hornacina (nicho) para ubicación de armario de contadores, caja general de protección y protecciones contra sobretensiones contra el rayo o de primer nivel · Armario de contadores con espacio para posterior instalación de un contador monofásico o trifásico de doble tarifa, un reloj horario y accesorios para la aplicación de la tarifa 2.0 N (Tarifa nocturna) · (Instalación de sobretensiones y CGP en otra unidad).	Ud.	251,42	276,56
EM 4.20	Hornacina para equipo de medida Trifásico	Hornacina para equipo de medida Trifásico Incluye: · Construcción de la hornacina (nicho) para ubicación de armario de contadores, caja general de protección y protecciones contra sobretensiones contra el rayo o de primer nivel · Armario de contadores con espacio para posterior instalación de un contador trifásico de doble tarifa, contador trifásico de energía reactiva, maxímetro, reloj horario y accesorios · (Instalación de sobretensiones y CGP en otra unidad).	Ud.	251,42	276,56
EM 4.21	Ampliación de sala existente	Ampliación de sala existente Incluye: · Ampliación de cimentación, demoliciones; desinstalación, reinstalación y reposición de elementos afectados · Ampliación de paredes y techos con características similares a las existentes · Sellado de juntas y acabado exterior e interior con las mismas características que las paredes y cubiertas existentes · Medición por M2 en planta	M2	251,14	276,26
EM 4.22	Suministro y montaje de tela asfáltica	Suministro y montaje de tela asfáltica Incluye: · Suministro e instalación de tela asfáltica para impermeabilización adicional y no contemplada en la impermeabilización de elementos afectados, realizándose simultáneamente con el resto de los trabajos de impermeabilización	M2	5,39	5,93
EM 4.23	Suministro y montaje tubo PVC 2 Mb visto/empotrado	Suministro y montaje tubo PVC 2 Mb visto/empotrado Incluye: · Suministro e instalación de tubo PVC (instalación vista o empotrada) para tendido línea de 2 Mbits ó superior desde repartidor telefónico a la sala	ML.	148,54	163,40
EM 4.24	Suministro y montaje tubo PVC 2 Mb enterrado	Suministro y montaje tubo PVC 2 Mb enterrado Incluye: · Suministro e instalación de tubo PVC (enterrado) para línea de 2 Mb ó superior desde arqueta a la sala · Arqueta para línea de 2 Mbits	ML.	127,93	140,72

CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE  
 INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
EM 4.25	Suministro y montaje tubo PVC 2 Mbit	Suministro y montaje tubo PVC 2 Mbit Incluye: . Suministro e instalación de tubo PVC (instalación vista o empotrada) para tendido línea de 2 Mbits ó superior desde Repartidor telefónico a Armario auxiliar o Contenedor en la azotea	ML.	123,84	136,23
EM 4.26	Suministro y mont tubo PVC 2 Mbit	Suministro y mont tubo PVC 2 Mbit Incluye: . Suministro e instalación de tubo PVC o PEAD (enterrado) para tendido línea de 2 Mbits ó superior desde arqueta a armario auxiliar o contenedor . Suministro e instalación arqueta para línea de 2 Mbits	ML.	122,22	134,44
EM 4.27	Suministro y montaje claraboya	Suministro y montaje claraboya Incluye: . Suministro y montaje claraboya acceso a tejado . Pequeñas demoliciones, obra civil y reposición de elementos afectados e impermeabilización.	Ud.	191,25	210,38
<b>CERRAMIENTOS</b>					
EM 4.28	Cerramiento de parcela de hasta 40 m Inoxidable incluidos postes	Cerramiento de parcela de hasta 40 m Incluye: . Suministro de malla galvanizada inoxidable y plastificada de color verde, hasta un máximo de 40 m (10x10 m.) y de 2 m de altura y acabada en su parte superior por 3 alambres de espino, soportada mediante postes metálicos de 2.5 m anclados a muro perimetral con sistema de drenaje o dados de hormigón. . Postes . Replanteo previo . Acopio y transporte de material hasta el emplazamiento de la obra . Colocación y fijación . Limpieza, recogida, retirada de restos y escombros y transporte a vertedero autorizado . Entrega de la doc. requerida en los soportes y formatos establecidos	Ud.	772,02	849,22
EM 4.29	Puerta tipo cancela para parcela	Puerta tipo cancela para parcela Incluye: . Suministro puerta tipo cancela de 2.4 m de ancho formada por dos hojas de las mismas características que la valla. Colocación del sistema de cerrajería en cada puerta . Conexión a la Red de Tierras del cerramiento metálico . Replanteo previo . Acopio y transporte de material hasta el emplazamiento de la obra . Colocación y fijación . Limpieza, recogida, retirada de restos y escombros y transporte a vertedero autorizado . Entrega de la doc. requerida en los soportes y formatos establecidos	Ud.	162,12	178,33
EM 4.30	Sustitución cerramiento existente	Sustitución cerramiento existente Incluye: . Sustitución del cerramiento existente de parcela con malla galvanizada y plastificada de color verde de 2 m de altura y acabada en su parte superior por 3 alambres de espino, soportada mediante postes metálicos de 2.5 m anclados a muro perimetral con sistema de drenaje o dados de hormigón . Conexión a la Red de Tierras del cerramiento metálico.	ML.	17,72	19,49
EM 4.31	Cerramiento parcela con muro bloque hormigón	Cerramiento parcela con muro bloque hormigón Incluye: . Cerramiento de parcela mediante muro de bloques de hormigón de 2.5 m. de altura por metro lineal	ML.	21,24	23,37
EM 4.32	M adicional cerramiento parcela para vallado>40m	M adicional cerramiento parcela para vallado>40m Incluye: . Cerramiento de parcela con malla galvanizada y plastificada de color verde de 2 m de altura y acabada en su parte superior por 3 alambres de espino, soportada mediante postes metálicos de 2.5 m anclados a muro perimetral con sistema de drenaje o dados de hormigón . Conexión a la Red de Tierras del cerramiento metálico (para emplazamientos con vallado perimetral > de 40 m)	ML.	17,69	19,46
<b>PUERTAS</b>					
EM 4.33	Suministro y montaje puerta sala RF-60 950x2050	Suministro y montaje puerta sala Acondicionamiento de espacio a puerta, y reparos Incluye: . Suministro e instalación puerta y marco de la sala según especificaciones de CORREOS TELECOM . Cerrajería . Desinstalación de puerta existente . Reposición y adaptación de elementos afectados en "hueco"  Puertas Cortafuegos metálica Resistente al Fuego EI 60, construida según norma UNE EN 1634-1 2000 conforme al nuevo CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN, de medidas 950 x 2050 ancho y alto respectivamente medidas hueco de obra, siendo la medida total de 1020 x 2080 ancho y alto respectivamente, de una hoja abatible de 63 mm. de espesor. Marco especial galvanizado perfilado con encastes para alojamiento de junta intumescente y encaste para acoplar junta de goma isofónica y humos. Hoja compuesta por dos bandejas de chapa de acero de 1 mm. galvanizada mb e imprimada con pintura nitrocelulósica gris RAL 7.001, protegida con plástico por ambas caras, rellena de lana de roca especial de alta densidad, sujeta al marco con dos pernios en puertas Standard. PUERTA CLASIFICADA CLASE C5 +200.000 CICLOS DE APERTURA Y CIERRE SEGUN NORMATIVA EN 14600:2005 .	Ud.	935,66	1.029,22
EM 4.34	Suministro y montaje puerta sala RF-60 1050x2050	Suministro y montaje puerta sala Acondicionamiento de espacio a puerta, y reparos Incluye: . Suministro e instalación puerta y marco de la sala según especificaciones de CORREOS TELECOM . Cerrajería . Desinstalación de puerta existente . Reposición y adaptación de elementos afectados en "hueco"  Puertas Cortafuegos metálica Resistente al Fuego EI 60, construida según norma UNE EN 1634-1 2000 conforme al nuevo CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN, de medidas 1050 x 2050 ancho y alto respectivamente medidas hueco de obra, siendo la medida total de 1120 x 2080 ancho y alto respectivamente, de una hoja abatible de 63 mm. de espesor. Marco especial galvanizado perfilado con encastes para alojamiento de junta intumescente y encaste para acoplar junta de goma isofónica y humos. Hoja compuesta por dos bandejas de chapa de acero de 1 mm. galvanizada mb e imprimada con pintura nitrocelulósica gris RAL 7.001, protegida con plástico por ambas caras, rellena de lana de roca especial de alta densidad, sujeta al marco con dos pernios en puertas Standard. PUERTA CLASIFICADA CLASE C5 +200.000 CICLOS DE APERTURA Y CIERRE SEGUN NORMATIVA EN 14600:2005 . Cerradura nueva partida Cuadradillo partido 9/9-9/9 DM9912CLUA Antipánico de embutir Marcado CE según normativa EN 1125. Barra impulsora en naranja y cofres en negro. Placa llave-pomo Muelle hidráulico Mod. ECO DELTA PLATA regulable, con brazo, fuerza 2-4 .MARCADO CE . CERTIFICADO NORMA EN 1154.Color plata ANTIPANICO Y MUELLE	Ud.	970,57	1.067,63
EM 4.35	Suministro y montaje puerta sala RF-60 2 hojas 1305x2050	Suministro y montaje puerta sala Acondicionamiento de espacio a puerta, y reparos Incluye: . Suministro e instalación puerta y marco de la sala según especificaciones de CORREOS TELECOM . Cerrajería . Desinstalación de puerta existente . Reposición y adaptación de elementos afectados en "hueco"  Puertas Cortafuegos metálica Resistente al Fuego EI 60, construida según norma UNE EN 1634-1 2000 conforme al nuevo CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN, de medidas 1305 x 2050 ancho y alto respectivamente medidas hueco de obra, siendo la medida total de 1375 x 2080 ancho y alto respectivamente, de una hoja abatible de 63 mm. de espesor. Marco especial galvanizado perfilado con encastes para alojamiento de junta intumescente y encaste para acoplar junta de goma isofónica y humos. Hoja compuesta por dos bandejas de chapa de acero de 1 mm. galvanizada mb e imprimada con pintura nitrocelulósica gris RAL 7.001, protegida con plástico por ambas caras, rellena de lana de roca especial de alta densidad, sujeta al marco con dos pernios en puertas Standard. PUERTA CLASIFICADA CLASE C5 +200.000 CICLOS DE APERTURA Y CIERRE SEGUN NORMATIVA EN 14600:2005 . Cerradura nueva partida Cuadradillo partido 9/9-9/9 DM9912CLUA Antipánico de embutir Marcado CE según normativa EN 1125. Barra impulsora en naranja y cofres en negro. Placa llave-pomo Muelle hidráulico Mod. ECO DELTA PLATA regulable, con brazo, fuerza 2-4 .MARCADO CE . CERTIFICADO NORMA EN 1154.Color plata ANTIPANICO Y MUELLE	Ud.	1.390,19	1.529,22

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
EM 4.36	Suministro y montaje puerta sala RF-60 2 hojas 1525x2050	<p>Suministro y montaje puerta sala Acondicionamiento de espacio a puerta, y reparos Incluye: · Suministro e instalación puerta y marco de la sala según especificaciones de CORREOS TELECOM · Cerrajería · Desinstalación de puerta existente · Reposición y adaptación de elementos afectados en "hueco"</p> <p>Puertas Cortafuegos metálica Resistente al Fuego EI 60', construida según norma UNE EN 1634-1 2000 conforme al nuevo CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN, de medidas 1525 x 2050 ancho y alto respectivamente medidas hueco de obra, siendo la medida total de 1595 x 2080 ancho y alto respectivamente, de una hoja abatible de 63 mm. de espesor. Marco especial galvanizado perfilado con encastes para alojamiento de junta intumescente y encaste para acoplar junta de goma isofónica y humos. Hoja compuesta por dos bandejas de chapa de acero de 1 mm. galvanizada mb e imprimada con pintura nitrocelulósica gris RAL 7.001, protegida con plástico por ambas caras, rellena de lana de roca especial de alta densidad, sujeta al marco con dos pernos en puertas Standard. PUERTA CLASIFICADA CLASE C5 +200.000 CICLOS DE APERTURA Y CIERRE SEGUN NORMATIVA EN 14600:2005 . Cerradura nueva partida Cuadradillo partido 9/9+9/9 DM9912CUA Antipánico de embutir Marcado CE segun normativa EN 1125. Barra impulsora en naranja y cofres en negro. Placa llave-pomo Muelle hidraulico Mod. ECO DELTA PLATA regulable, con brazo, fuerza 2-4 .MARCADO CE . CERTIFICADO NORMA EN 1154.Color plata ANTIPANICO Y MUELLE</p>	Ud.	1.368,63	1.505,49
EM 4.37	Suministro y montaje puerta sala RF-60 2 hojas 1725x2050	<p>Suministro y montaje puerta sala Acondicionamiento de espacio a puerta, y reparos Incluye: · Suministro e instalación puerta y marco de la sala según especificaciones de CORREOS TELECOM · Cerrajería · Desinstalación de puerta existente · Reposición y adaptación de elementos afectados en "hueco"</p> <p>Puertas Cortafuegos metálica Resistente al Fuego EI 60', construida según norma UNE EN 1634-1 2000 conforme al nuevo CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN, de medidas 1725 x 2050 ancho y alto respectivamente medidas hueco de obra, siendo la medida total de 1795 x 2080 ancho y alto respectivamente, de una hoja abatible de 63 mm. de espesor. Marco especial galvanizado perfilado con encastes para alojamiento de junta intumescente y encaste para acoplar junta de goma isofónica y humos. Hoja compuesta por dos bandejas de chapa de acero de 1 mm. galvanizada mb e imprimada con pintura nitrocelulósica gris RAL 7.001, protegida con plástico por ambas caras, rellena de lana de roca especial de alta densidad, sujeta al marco con dos pernos en puertas Standard. PUERTA CLASIFICADA CLASE C5 +200.000 CICLOS DE APERTURA Y CIERRE SEGUN NORMATIVA EN 14600:2005 . Cerradura nueva partida Cuadradillo partido 9/9+9/9 DM9912CUA Antipánico de embutir Marcado CE segun normativa EN 1125. Barra impulsora en naranja y cofres en negro. Placa llave-pomo Muelle hidraulico Mod. ECO DELTA PLATA regulable, con brazo, fuerza 2-4 .MARCADO CE . CERTIFICADO NORMA EN 1154.Color plata ANTIPANICO Y MUELLE</p>	Ud.	1.396,53	1.536,18
EM 4.38	Suministro y montaje puerta sala RF-60 2 hojas 1925x2050	<p>Suministro y montaje puerta sala Acondicionamiento de espacio a puerta, y reparos Incluye: · Suministro e instalación puerta y marco de la sala según especificaciones de CORREOS TELECOM · Cerrajería · Desinstalación de puerta existente · Reposición y adaptación de elementos afectados en "hueco"</p> <p>Puertas Cortafuegos metálica Resistente al Fuego EI 60', construida según norma UNE EN 1634-1 2000 conforme al nuevo CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN, de medidas 1925 x 2050 ancho y alto respectivamente medidas hueco de obra, siendo la medida total de 1995 x 2080 ancho y alto respectivamente, de una hoja abatible de 63 mm. de espesor. Marco especial galvanizado perfilado con encastes para alojamiento de junta intumescente y encaste para acoplar junta de goma isofónica y humos. Hoja compuesta por dos bandejas de chapa de acero de 1 mm. galvanizada mb e imprimada con pintura nitrocelulósica gris RAL 7.001, protegida con plástico por ambas caras, rellena de lana de roca especial de alta densidad, sujeta al marco con dos pernos en puertas Standard. PUERTA CLASIFICADA CLASE C5 +200.000 CICLOS DE APERTURA Y CIERRE SEGUN NORMATIVA EN 14600:2005 . Cerradura nueva partida Cuadradillo partido 9/9+9/9 DM9912CUA Antipánico de embutir Marcado CE segun normativa EN 1125. Barra impulsora en naranja y cofres en negro. Placa llave-pomo Muelle hidraulico Mod. ECO DELTA PLATA regulable, con brazo, fuerza 2-4 .MARCADO CE . CERTIFICADO NORMA EN 1154.Color plata ANTIPANICO Y MUELLE</p>	Ud.	1.421,71	1.563,88
EM 4.39	Suministro y montaje puerta sala RF-90 950x2050	<p>Suministro y montaje puerta sala Acondicionamiento de espacio a puerta, y reparos Incluye: · Suministro e instalación puerta y marco de la sala según especificaciones de CORREOS TELECOM · Cerrajería · Desinstalación de puerta existente · Reposición y adaptación de elementos afectados en "hueco"</p> <p>Suministro de Puertas Cortafuegos metálica Resistente al Fuego EI 90', modelo Alfateco o similar, construida según norma UNE EN 1634-1 2000 conforme al nuevo CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN, de medidas 950 x 2050 ancho y alto respectivamente medidas hueco de obra, siendo la medida total de 1020 x 2080 ancho y alto respectivamente, de una hoja abatible de 63 mm. de espesor. Marco especial galvanizado perfilado con encastes para alojamiento de junta intumescente y encaste para acoplar junta de goma isofónica y humos. Hoja compuesta por dos bandejas de chapa de acero de 1 mm. galvanizada mb e imprimada con pintura nitrocelulósica gris RAL 7.001, protegida con plástico por ambas caras, rellena de lana de roca especial de alta densidad, sujeta al marco con dos pernos en puertas Standard, uno de ellos con muelle para cierre. Suministro de Cerradura nueva partida CANDADO PARA UTILIZAR CON MEDIO BOMBILLO (NO INCLUYE BOMBILLO) Bombillo tipo pera de llaves iguales TE-5 5030 30 50 L Cuadradillo partido 9/9+9/9 DM9912CUA Cerradero electrico KLESCO 12 V funcionamiento normal con microcontacto para determinar el estado de la puerta. Antipánico de embutir Marcado CE segun normativa EN 1125. Barra impulsora en naranja y cofres en negro. Placa llave-pomo Muelle hidraulico Mod. ECO DELTA PLATA regulable, con brazo, fuerza 2-4 .MARCADO CE . CERTIFICADO NORMA EN 1154.Color plata CERRADERO, ANTIPANICO Y MUELLE</p>	Ud.	1.632,65	1.795,92

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
EM 4.40	Suministro y montaje puerta sala RF-90 1050x2050	<p>Suministro y montaje puerta sala</p> <p>Acondicionamiento de espacio a puerta, y reparos</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Suministro e instalación puerta y marco de la sala según especificaciones de CORREOS TELECOM</li> <li>. Cerrajería</li> <li>. Desinstalación de puerta existente</li> <li>. Reposición y adaptación de elementos afectados en "hueco"</li> </ul> <p>Suministro de Puertas Cortafuegos metálica Resistente al Fuego EI 90', modelo Alfateco o similar, construida según norma UNE EN 1634-1 2000 conforme al nuevo CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN, de medidas 1050 x 2050 ancho y alto respectivamente medidas hueco de obra, siendo la medida total de 1020 x 2080 ancho y alto respectivamente, de una hoja abatible de 63 mm. de espesor. Marco especial galvanizado perfilado con encastes para alojamiento de junta intumescente y encaeste para acoplamiento de goma isofónica y humos. Hoja compuesta por dos bandejas de chapa de acero de 1 mm, galvanizada mb e imprimada con pintura nitrocelulósica gris RAL 7.001, protegida con plástico por ambas caras, rellena de lana de roca especial de alta densidad, sujeta al marco con dos pernos en puertas Stándard, uno de ellos con muelle para cierre.</p> <p>Suministro de Cerradura nueca partida</p> <p>CANDADO PARA UTILIZAR CON MEDIO BOMBILLO (NO INCLUYE BOMBILLO)</p> <p>Bombillo tipo pera de llaves iguales TE-5 5030 30 50 L</p> <p>Cuadrado partido 9/9+9/9 DM9912CUA</p> <p>Cerradero eléctrico KLESCO 12 V funcionamiento normal con microcontacto para determinar el estado de la puerta.</p> <p>Antipánico de embutir Marcado CE según normativa EN 1125. Barra impulsora en naranja y cofres en negro.</p> <p>Placa llave-pomo</p> <p>Muelle hidráulico Mod. ECO DELTA PLATA regulable, con brazo, fuerza 2-4 .MARCADO CE . CERTIFICADO NORMA EN 1154.Color plata</p> <p>CERRADERO, ANTIPANICO Y MUELLE</p>	Ud.	1.642,19	1.806,41
EM 4.41	Suministro y montaje de cerradura tipo GIS	<p>Suministro y montaje de cerradura tipo GIS</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Suministro de Cerradura normalizada por compañías eléctricas tipo gis, incluyendo llaves.</li> <li>. Acopio y transporte de cerradura tipo GIS</li> <li>. Preparación y mecanizado de la puerta</li> <li>. Instalación de la cerradura</li> <li>. Limpieza, recogida y retirada de restos</li> <li>. Entrega de las llaves y documentación requerida</li> </ul>	Ud.	16,34	17,97
<b>SENSORES Y DETECTORES</b>					
EM 4.42	Suministro e instalación detector de inundación	<p>Suministro e instalación detector de inundación</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Detector de inundación con alimentación a 220 Vca, formado por módulo detector y sonda</li> <li>. Transporte a obra</li> <li>. Fijación mural de sondas y detector</li> <li>. Conexiónado eléctrico de sondas y detector</li> <li>. Conexiónado con fuente de alimentación de 24 Vcc</li> <li>. Conexiónado de contactos de estado con cable de señal donde auna determine</li> <li>. Pruebas de funcionamiento</li> <li>. Entrega de documentación de final de obra</li> </ul>	Ud.	40,46	44,51
EM 4.43	Suministro e instalación y conexiónado de termostato de ambiente	<p>Suministro e instalación y conexiónado de termostato de ambiente</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Suministro de termostato de ambiente de escala reglada 0-30°C, con contacto libre de tensión incluyendo sonda de medida de temperatura</li> <li>. Transporte a obra</li> <li>. Replanteo y fijación de termostato en lugar apropiado</li> <li>. Conexiónado de señal digital con cable de pares donde auna determine</li> <li>. Pruebas de funcionamiento</li> <li>. Entrega de documentación de final de obra</li> </ul>	Ud.	20,46	22,51
<b>ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>					
EM 4.44	Suministro y montaje elementos iluminación	<p>Suministro y montaje elementos iluminación</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Suministro e instalación de todos los elementos de iluminación de la sala y control de los mismos</li> <li>. Luminaria, iluminación de emergencia, detector de presencia, interruptores, tomas de corriente, etc</li> <li>. Cableado y conexión de las alarmas del emplazamiento</li> <li>. Cableado de alimentación desde cuadro de distribución eléctrica a los receptores auxiliares y principales bajo canaleta perimetral de PVC</li> <li>. Todo según especificación técnica de CORREOS TELECOM.</li> </ul>	Ud.	260,64	286,71
EM 4.45	Cable eléctrico línea,2x4mM2+1x6mM2 tierra	<p>Cable eléctrico línea,2x4mM2+1x6mM2 tierra</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Suministro, tendido y conexiónado de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 4 mM2 de sección cada uno y un conductor de cobre de 6 mM2 para tierra, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 30 metros).</li> </ul>	ML.	2,16	2,38
EM 4.46	Cable eléctrico línea,2x6mM2+1x10mM2 tierra	<p>Cable eléctrico línea,2x6mM2+1x10mM2 tierra</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Suministro, tendido y conexiónado de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 6 mM2 de sección cada uno y un conductor de cobre de 10 mM2 para tierra, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 60 metros).</li> </ul>	ML.	2,52	2,77

CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE  
 INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
EM 4.47	Cable eléctrico línea,2x10mM2+1x16mM2 tierra	Cable eléctrico línea,2x10mM2+1x16mM2 tierra Incluye: Suministro, tendido y conexionado de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 10 mM2 de sección cada uno y un conductor de cobre de 16 mM2 para tierra, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 90 metros).	ML.	2,94	3,23
EM 4.48	Cable eléctrico línea, 1x2,5mM2	Suministro e instalación Cable eléctrico línea, 1x2,5mM2 1KV. Incluye: Tendido y conexionado de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por un conducto o bandeja de cobre de 2,5 mM2 de sección, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7.	ML.	1,91	2,10
EM 4.49	Cable eléctrico línea, 2x4mM2	Cable eléctrico línea, 2x4mM2 Incluye: Suministro, tendido y conexionado de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 4 mM2 de sección cada uno, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 30 metros).	ML.	1,78	1,96
EM 4.50	Cable eléctrico línea, 2x6mM2	Cable eléctrico línea, 2x6mM2 Incluye: Suministro, tendido y conexionado de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 6 mM2 de sección cada uno, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 60 metros).	ML.	1,94	2,13
EM 4.51	Cable eléctrico línea, 2x10mM2	Cable eléctrico línea, 2x10mM2 Incluye: Suministro, tendido y conexionado de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por dos conductores de cobre de 10 mM2 de sección cada uno, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7. (Tiradas de hasta 90 metros).	ML.	2,55	2,80
EM 4.52	Cable eléctrico línea, 3x2,5mM2	Cable eléctrico línea, 3x2,5mM2 Incluye: Suministro, tendido y conexionado de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por tres conductores de cobre de 2,5 mM2 de sección cada uno, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7.	ML.	1,96	2,16
EM 4.53	Cable eléctrico línea, 3x6mM2	Cable eléctrico línea, 3x6mM2 Incluye: Suministro, tendido y conexionado de cable eléctrico de la línea, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por tres conductores de cobre de 6 mM2 de sección cada uno, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7.	ML.	2,31	2,54
EM 4.54	Cable eléctrico tierra 1x16 mM2	Cable eléctrico tierra 1x16 mM2 Incluye: Suministro, tendido y conexionado de cable eléctrico de tierra, sin derivaciones ni empalmes desde la pica de tierra hasta la barra equipotencial próxima al rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por un conducto o bandeja de cobre de 16 mM2 de sección con funda bicolor amarillo-verde, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014	ML.	2,01	2,21



CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE  
 INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
EM 4.55	Cable eléctrico tierra 1x25 mM2	Cable eléctrico tierra 1x25 mM2 Incluye: · Suministro, tendido y conexionado de cable eléctrico de tierra, sin derivaciones ni empalmes desde la pica de tierra hasta la barra equipotencial próxima al rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por un conducto o bandeja de cobre de 25 mM2 de sección con funda bicolor amarillo-verde, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014	ML.	2,43	2,68
EM 4.56	Cable eléctrico tierra 1x35mM2	Cable eléctrico tierra 1x35mM2 Incluye: · Suministro, tendido y conexionado de cable eléctrico de tierra, sin derivaciones ni empalmes desde el cuadro de protección hasta el rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por un conducto o bandeja de cobre de 35 mM2 de sección, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014, tanto en cable instalado bajo tubo plástico, con grado de protección al choque igual o superior a 7.	ML.	3,02	3,33
EM 4.57	Cable eléctrico tierra 1x50 mM2	Cable eléctrico tierra 1x50 mM2 Incluye: · Suministro, tendido y conexionado de cable eléctrico de tierra, sin derivaciones ni empalmes desde la pica de tierra hasta la barra equipotencial próxima al rack de equipos, por un conducto o bandeja instalado con anterioridad, y formado por un conducto o bandeja de cobre de 50 mM2 de sección con funda bicolor amarillo-verde, con aislamiento de 0.6/1Kv de acuerdo con las normativas UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21123 respecto al comportamiento y propagación de incendios, ausencia de emisión de gas corrosivo según Norma CEI 20.37 y según instrucciones MI-BT-013 y 014	ML.	3,57	3,93
EM 4.58	Suministro e instalación caja seccionadora de tierras.	Suministro e instalación caja seccionadora de tierras. Incluye: · Suministro y transporte a obra de CAJA DE COMPROBACIÓN DE TIERRAS SECCIONABLE, FABRICADA EN POLIÉSTER, DE DIMENSIONES 160 X 120 MM, INCLUIDO PUENTE DE CONEXIÓN y replanteo previo de la instalación. · Acopio e instalación de regletas · Rotulación e identificación según normas de CORREOS TELECOM · Acondicionamiento y reparación de desperfectos producidos · Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros.	Ud.	41,44	45,58
EM 4.59	Barra equipotencial próxima armario o en interior	Barra equipotencial próxima armario o en interior Incluye: · Suministro e instalación de barra equipotencial situada próxima al armario de los equipos o en el interior de este, de medidas aproximadas 4x25x150 con al menos 8 taladros de 8 mm de diámetro, y anclada a la pared o al armario mediante aisladores.	Ud.	37,45	41,19
EM 4.60	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x10A	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x10A Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Bipolar de Intensidad Nominal 10A con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A según la UNE EN 60898: 92.	Ud.	10,11	11,12
EM 4.61	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x20A	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x20A Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Bipolar de Intensidad Nominal 20A con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A según la UNE EN 60898: 92.	Ud.	13,03	14,34
EM 4.62	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x16A	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x16A Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Bipolar de Intensidad Nominal 16A con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A según la UNE EN 60898: 92.	Ud.	10,43	11,48
EM 4.63	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x25A	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 2x25A Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Bipolar de Intensidad Nominal 16A con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A según la UNE EN 60898: 92.	Ud.	31,50	34,66
EM 4.64	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 4x16A	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 4x16A Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Bipolar de Intensidad Nominal 16A con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A según la UNE EN 60898: 92.	Ud.	62,16	68,37
EM 4.65	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 4x25A	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 4x25A Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Bipolar de Intensidad Nominal 16A con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A según la UNE EN 60898: 92.	Ud.	73,00	80,29
EM 4.66	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 4x63A	Suministro e instalación Interruptor Magnetotérmico 4x63A Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Bipolar de Intensidad Nominal 16A con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A según la UNE EN 60898: 92.	Ud.	93,53	102,89
EM 4.67	Suministro e instalación Interruptor Dif 2x25A 30mA Superin.	Suministro e instalación Interruptor Dif 2x25A 30mA Superin. Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Diferencial Bipolar de intensidad nominal 25A y de sensibilidad 30mA, superinmunizado, con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A, según las normas UNE EN 61009-1:96 y UNE EN 61009-2-1:96	Ud.	45,24	49,76
EM 4.68	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x16A 30mA Superin.	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x16A 30mA Superin. Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Diferencial Bipolar de intensidad nominal 25A y de sensibilidad 30mA, superinmunizado, con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A, según las normas UNE EN 61009-1:96 y UNE EN 61009-2-1:96	Ud.	124,89	137,38
EM 4.69	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x24A 30mA Superin.	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x24A 30mA Superin. Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Diferencial Bipolar de intensidad nominal 25A y de sensibilidad 30mA, superinmunizado, con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A, según las normas UNE EN 61009-1:96 y UNE EN 61009-2-1:96	Ud.	145,76	160,33
EM 4.70	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x50A 30mA Superin.	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x50A 30mA Superin. Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Diferencial Bipolar de intensidad nominal 25A y de sensibilidad 30mA, superinmunizado, con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A, según las normas UNE EN 61009-1:96 y UNE EN 61009-2-1:96	Ud.	171,61	188,77
EM 4.71	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x63A 30mA Superin.	Suministro e instalación Interruptor Dif 4x63A 30mA Superin. Incluye: · Suministro e instalación de Interruptor Magnetotérmico Diferencial Bipolar de intensidad nominal 25A y de sensibilidad 30mA, superinmunizado, con bornas protegidas (IP20) y con poder de corte 6000 A, según las normas UNE EN 61009-1:96 y UNE EN 61009-2-1:96	Ud.	182,74	201,02
EM 4.72	Suministro e instalación Caja metálica 500X400X148	Suministro e instalación Caja metálica 500X400X148 · Suministro y instalación Caja metálica 500X400X148 · Rotulación e identificación según normas de CORREOS TELECOM	Ud.	39,76	43,74
EM 4.73	Suministro e instalación de enchufe tpo SHUCKO	Suministro e instalación de enchufe tipo SHUCKO Incluye: · Suministro materiales · Obra civil e instalación		24,07	26,48

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>SUPLEMENTOS</b>					
EM 4.74	Carga/transporte/almacén	Carga/transporte/almacén Incluye: · Carga, transporte y descarga, por los medios que sean necesarios, de metro cúbico de material a almacén designado CORREOS TELECOM para desinstalaciones a petición de CORREOS TELECOM · No incluye grúa	Km	0,21	0,23
<b>CAPÍTULO 5 .- TIERRAS</b>					
EM 5.01	Pica conex.a tierra nueva red tierras	Instalación de pica de conexión a tierra nueva para la red de tierras. Incluye: · Suministro e instalación de jabalina de acero con baño de cobre, enterrada, de 2 M de longiUd., y diámetro 18,3 MM, incluyendo grapa de conexión a conductor de cobre y replanteo previo de la instalación. · Acopio e instalación de pica de tierras. · Acondicionamiento y reparación de desperfectos producidos . · Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros. · Suministro e instalación de arqueta con tapa de 30x30 cm de pvc o metálica. Medida del valor de tierra obtenido que deberá ser inferior a 10 ohmios.	Ud.	82,32	90,55
EM 5.02	Suministro e instalación Tierras Químicas	Suministro e instalación Tierras Químicas. Incluye: · Suministro y transporte a obra de puesta a tierra especial con electrodo químico y replanteo previo de la instalación · Acopio e instalación de tierras químicas · Acondicionamiento y reparación de desperfectos producidos · Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros.	Ud.	12,21	13,43
EM 5.03	Realización de soldadura Aluminotérmica	Realización de soldadura Aluminotérmica Incluye: · Acopio de materiales y equipo necesario · Corte de los extremos y preparación del cable · Realización de soldadura · Limpieza, recogida y retirada de restos y escombros.	Ud.	8,30	9,13
EM 5.04	Instalación conexonado red tierras.	Suministro e instalación de la red de tierras exterior del emplazamiento (azotea, línea de tierra desde la azotea a la caja de seccionamiento y desde la misma a la arqueta) Incluye: · Conexión a: Red de tierras del contenedor, equipos outdoor, equipos auxiliares metálicos, bandejas metálicas, mástiles, etc · Cable de Cu de 35 ó 50 mM2 · Aisladores · Grapas · Terminales · Picas de tierra · Barras equipotenciales · Caja de seccionamiento, arquetas para la colocación de las piquetas de tierra y caja de seccionamiento	P/A	568,72	625,59
EM 5.05	Instalación y conexonado red tierras enterrada.	Instalación, tendido y conexonado de la Red de Tierras enterrada para el Contenedor o equipos outdoor y para la Torre, la cual debe estar formada por 4 picas de tierra para el contenedor y 4 picas de Tierra para la Torre de acero cobrizado de 2 m de longiUd. y unidades por cable de 35 mM2 de sección Incluye: · Conexión de todos los elementos metálicos del emplazamiento a dicha Red y en particular la valla de protección (Cerramiento) · Barras equipotenciales · Puertas de entrada y escalón (tramex) de acceso al Contenedor · Suministro e instalación de la arqueta de unión y seccionamiento de la Red de Tierras (Contenedor o equipos outdoor y Torre) · Conexión de las 2 redes en la arqueta	P/A	375,54	413,10
EM 5.06	Suministro e instalación red de tierra interior.	Suministro e instalación de la red de tierras interior a la sala existente Incluye: · Cable de cobre aislado de 35 ó 50 mM2 · Aisladores, grapas, terminales y pletinas	P/A	621,64	683,81
EM 5.07	Suministro e instalación red de tierras emplazamiento azotea.	Suministro e instalación en emplazamiento en azotea de la red de tierras exterior del emplazamiento (azotea, línea de tierra desde la azotea a la caja de seccionamiento y desde la misma a la arqueta) Incluye: · Conexión a: la red de tierras del contenedor, equipos outdoor, equipos auxiliares metálicos, bandejas metálicas, mástiles, etc; · Cable de Cu de 35 ó 50 mM2 · Aisladores, grapas, terminales · Picas de tierra · Barras equipotenciales · Caja de seccionamiento · Arquetas para la colocación de las piquetas de tierra · Caja de seccionamiento	P/A	378,72	416,59
EM 5.08	Suministro e instalación red de tierras sala rural.	Suministro e instalación de la red de tierras enterrada de sala existente en emplazamiento rural, formada por 4 picas de acero cobrizado de 2 m de longiUd. y unidades por cable de 35 mM2 de sección Incluye: · Conexión a la red de tierras interior de la sala; arqueta de unión y seccionamiento de la red de tierras (sala y torre) · Conexión de las dos redes en la arqueta	P/A	280,87	308,96
EM 5.09	Suministro e instalación red de tierras torre.	Suministro e instalación de la red de tierras enterrada de la torre, formada por 4 picas de acero cobrizado de 2 m de longiUd. y unidades por cable de 35 mM2 de sección Incluye: · Conexión a la red de tierras de la torre · Suministro e instalación de la arqueta de unión y seccionamiento de la red de tierras (Sala y Torre) · Conexión de las dos redes en la arqueta	P/A	276,79	304,48
<b>CAPÍTULO 6 .- AIRE ACONDICIONADO</b>					
<b>CABINA CLIMATIZACIÓN</b>					
EM 6.01	Suministro/instalación cabina climatiz	Suministro e instalación de cabina de climatización para optimización del rendimiento del equipo de aire partido, según los requerimientos de las especificaciones técnicas de CORREOS TELECOM	Ud.	535,05	588,55
EM 6.02	Suministro/instalación ventilador 600 m./h	Suministro e instalación de ventilador de emergencia de 600 M3/h incluso rejilla de sobrepresión Incluye: · Cableado de alimentación y conexión al cuadro eléctrico existente en el emplazamiento · Apertura de hueco en la pared del contenedor, y posterior sellado	Ud.	251,14	276,26
EM 6.03	Suministro/instalación ondulador 220Vca	Suministro e instalación de ondulador 220 Vca /- 48Vcc para funcionamiento del ventilador de emergencia de 150 W de potencia Incluye: · Cableado y conexiones necesarias	Ud.	173,24	190,57
EM 6.04	Suministro/instalación ventilador 600 m./h -48	Suministro e instalación de ventilador de emergencia de 600 M3/h, a -48 Vc.c., incluso rejilla de sobrepresión Incluye: · Cableado de alimentación y conexión al equipo de energía en continua existente en el emplazamiento · Apertura de hueco en la pared y posterior sellado	Ud.	279,90	307,89
<b>CAPÍTULO 7 .- CUADRO ELECTRICO</b>					
EM 7.01	Instalación cuadro eléctrico interior	Instalación cuadro eléctrico interior Incluye: · Cableado de alarmas desde el cuadro eléctrico al sistema de alarmas · Conexonado de cableado alimentación receptores · Conexión de red de tierras.	Ud.	183,00	201,30
EM 7.02	Instalación cuadro eléctrico exterior	Instalación cuadro eléctrico exterior Incluye: · Cableado de alarmas desde el cuadro eléctrico al sistema de alarmas · Conexonado de cableado alimentación receptores · Conexión de red de tierras	Ud.	200,79	220,88
EM 7.03	Instalación convertidor - 48Vcc/+24 eri	Instalación de convertidor (- 48Vcc/+24 Vcc ) incluyendo modificaciones en el cableado interno y auxiliares	Ud.	36,35	39,99
EM 7.04	Instalación elementos iluminación	Instalación de elementos de iluminación de intemperie y control de los mismos Incluye: · Iluminación de emergencia, detector de presencia, etc · Realización del cableado y conexión de las alarmas del emplazamiento · Realización de cableados de interconexión	Ud.	271,34	298,47
EM 7.05	Suministro e instalación elem iluminación interior	Suministro e instalación de todos los elementos de iluminación de interior y control de los mismos Incluye: · Iluminación de emergencia, detector de presencia, etc · Realización del cableado y conexión de las alarmas del emplazamiento	Ud.	249,24	274,17
EM 7.06	Suministro e instalación elem ilumina. intemperie. Ext	Suministro e instalación de todos los elementos de iluminación intemperie exterior y control de los mismos Incluye: · Iluminación de emergencia, detector de presencia, etc · Realización del cableado y conexión de las alarmas del emplazamiento	Ud.	526,64	579,31



Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
EM 7.07	Suministro e instalación de luminaria estanca	Suministro e instalación de luminaria estanca Incluye: · Suministro de pantalla estanca (IP65) de superficie para dos tubos fluorescentes de 36 W, con carcasa fabricada en políester reforzado con fibra de vidrio, cubeta en policarbonato transparente, y equipo alto factor incorporado. Incluyendo tubos fluorescentes 36 W, reactancias y balastos · Transporte a obra · Fijación en el techo, o mural incluso soportaje suspendido · Cableado hasta caja de derivación bajo tubo · Cableado hasta cuadro eléctrico bajo tubo · Cableado hasta interruptor bajo tubo · Instalación de tubos, reactancias y descargadores · Entrega documentación fin de obra		64,25	70,67
EM 7.08	Suministro e instalación de luminaria de emergencia	Suministro e instalación de luminaria de emergencia Incluye: · Suministro de luminaria autónoma de emergencia (IP 44), para lámpara fluorescente compacta de 9 w, 165 lumens y con autonomía superior a una hora. Incluyendo lámpara fluorescente, batería y accesorios de montaje. · Transporte a obra · Fijación mural o en techo · Cableado hasta caja de derivación bajo tubo · Cableado hasta cuadro eléctrico bajo tubo · Instalación de tubos, reactancias y descargadores · Entrega documentación fin de obra		40,24	44,27
EM 7.09	Suministro e instalación interruptor bipolar estanco de 10 A	Suministro e instalación interruptor bipolar estanco de 10 A Incluye: · Suministro de Interruptor bipolar estanco (IP555) de 10 A · Transporte a obra · Fijación mural · Conexión eléctrico · Pruebas · Etiquetado · Entrega documentación de fin de obra		39,29	43,23
EM 7.10	Suministro e Instalación toma de corriente estanca monofásica 10/16 A	Suministro e Instalación toma de corriente estanca monofásica 10/16 A Incluye: · Suministro de toma de corriente monofásica estanca (IP555) con tapa, de 10/16 A, con toma de tierra lateral, de instalación de superficie · Transporte a obra · Fijación mural · Conexión eléctrico · Pruebas · Etiquetado · Entrega documentación de fin de obra		33,55	36,91
EM 7.11	Suministro e Instalación toma de corriente toma de corriente 63 A 3P+N+T	Suministro e Instalación toma de corriente toma de corriente 63 A 3P+N+T Incluye: · Suministro de Base de toma de corriente empotrable inclinada de 63 A de intensidad nominal, de 3P+N+T, con índice de protección IP66. · Transporte a obra · Fijación mural · Conexión eléctrico · Pruebas · Etiquetado · Entrega documentación de fin de obra		71,91	79,10
EM 7.12	Suministro e instalación toma de corriente 3P+N+T para GE	Suministro e instalación toma de corriente 3P+N+T para GE Incluye: · Suministro de Clavija mural 380 V 50-60 hz 3P+N+T 63 A (macho), grado de protección IP67. Ejecutado según pliego de prescripciones técnicas de la red de distribución y acceso. · Transporte a obra · Fijación mural o en el interior de cuadro · Conexión eléctrico · Pruebas · Etiquetado · Entrega documentación de fin de obra		100,41	110,45
EM 7.13	Suministro e instalación de minuterio para apagado automático de iluminación tras encendido	Suministro e instalación de minuterio para apagado automático de iluminación tras encendido Incluye: · Suministro de Minuterio para encendido y apagado automático de iluminación de NE · Transporte a obra · Fijación mural · Conexión eléctrico · Pruebas · Etiquetado · Entrega documentación de fin de obra		32,96	36,25
EM 7.14	Suministro e instalación detector de presencia	Suministro e instalación detector de presencia Incluye: · Suministro de detector para encendido y apagado automático de iluminación de NE · Transporte a obra · Fijación mural · Conexión eléctrico · Pruebas · Etiquetado · Entrega documentación de fin de obra		82,00	90,20
<b>CAPÍTULO 8.- TORRES Y MÁSTILES</b>					
EM 8.01	Sistema de balizamiento nocturno	Sistema de balizamiento nocturno Incluye: · 2 balizas · Sistema de control instalado en Cuadro eléctrico · Cableado · Instalación y conexión · Trabajos en altura	Ud.	43,34	47,67
EM 8.02	Sistema de balizamiento diurno. Pintado de torre.	Sistema de balizamiento diurno. Pintado de Torre Incluye: · Pintura de la Torre incluyendo aplicación de capa imprimación epoxi · Aplicación de capa de esmalte de poliuretano alifático R/B normativa AENA · Saneamiento óxidos y pintura mal adherida · Trabajos en altura	ML.	175,39	192,93
<b>CAPÍTULO 9.- INFRAESTRUCTURA INSTALACION CABLES COAXIALES, ANTENAS Y TIERRAS</b>					
EM 9.1	Suministro y montaje bandeja acceso torre	Suministro e instalación bandeja acceso a la Torre desde el contenedor o equipos outdoor Incluye: · Sus correspondientes apoyos · Barra equipotencial entrada contenedor o equipo outdoor	Ud.	14,87	16,36

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>CAPÍTULO 10 - MANTENIMIENTO EN EMPLAZAMIENTOS</b>					
<b>MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE ENERGÍA</b>					
EM 10.1	Mantenimiento de Baterías	Mantenimiento de Baterías en plantas de energía ubicadas en emplazamientos Incluye: . Comprobación visual del estado de la batería, nivel de electrolítico, si los vasos son opacos se comprobará el nivel mediante el uso de varillas . Reposición de agua destilada si fuese necesario . En las baterías de plomo, realizar un muestreo de densidad . Medir tensiones de cada vaso (estas tensiones es recomendable medirlas con voltímetros digitales) . Medir corrientes en el instrumental de los cuadros . Limpieza de los vasos y detección de posibles fugas . Prevenir oxidaciones de los bornes . Verificar las condiciones de ventilación de la sala	Ud.	935,39	1.028,93
EM 10.2	Prueba de Baterías	Prueba de Baterías en plantas de energía ubicadas en emplazamientos Incluye: . Comprobar que no se haya producido el almacenaje de cualquier objeto en esta sala, que no sean los estrictamente necesarios para el mantenimiento . Realizar carga de igualación . Realizar descarga de las baterías, con la ayUd.a de una carga artificial confeccionada a tal efecto o descargándolas de forma natural a través de los equipos, y realizar mediciones periódicas de las tensiones de cada elemento (cada hora) . Controlar la capacidad total de la batería . Realizar una carga profunda	Ud.	1.096,91	1.206,60
EM 10.3	Mantenimiento equipos Rectificadores/Onduladores	Mantenimiento Rectificadores/Onduladores situados en Plantas de Energía ubicadas en estaciones repetidoras. Incluye: . Comprobación de la tensión de salida, tanto en flotación como en carga, si hay más de un rectificador, regular uno a uno, para que todos trabajen con igual carga; estas tensiones es recomendable que se midan con voltímetros digitales . Medir la corriente. Análisis de los valores obtenidos en relación con los equipos que alimentan; con el fin de determinar cargas anómalas por cortos, averías, etc. . Revisión visual del interior, comprobando que todo esté correcto y no haya ningún animal o cuerpo extraño que pueda causar un corto. Especial mención merecen los condensadores, los cuales no han de presentar fugas, abultamientos o bornes sulfatados . Limpieza del polvo interior, para evitar recalentamientos. Poner especial cuidado en mantener limpias las rejillas de aireación y/o ventiladores así como filtros . Reapriete de todas las tuercas que puedan haberse aflojado por las vibraciones . Revisar la señal de salida con el fin de analizar el rizado. Esta operación se hará con ayUd.a de un osciloscopio . Sustituir los condensadores electrolíticos . Realizar una carga profunda	Ud.	747,31	822,04
EM 10.4	Mantenimiento Grupos Electrónicos.	Mantenimiento a realizar en Grupos Electrónicos situados en plantas de energía Incluye: . Revisar la batería de arranque siguiendo las pautas generales de mantenimiento de baterías . Verificar niveles (aceite, agua y combustible que garantice al menos seis horas de autonomía) . Poner en funcionamiento un tiempo mínimo de quince minutos o el tiempo necesario para la estabilización térmica del motor, puede aprovecharse el momento de corte general que se indica al final de estas normas. Durante este periodo se observará el correcto funcionamiento, analizando los diferentes parámetros tales como ruido, tensiones de salida, revoluciones, temperatura. También se verificará el estado del tubo de escape con el fin de evitar fuga de gases . Comprobar y sustituir en su caso los filtros de aceite, aire y combustible . Reapriete general . Revisión del estado de los anclajes a la bancada, y sustitución cuando por envejecimiento o deterioro puedan transmitir vibraciones a la caseta . Verificación del estado del canal de desagüe y retirada de todos los elementos que impidan la libre circulación de agua . Verificar que las condiciones de aireación de la sala sean correctas, tanto para evitar sobrecalentamientos de dicha sala, como para evitar que falte el aire necesario para la combustión del motor. Si la ventilación de las salas pasa por filtros, estos se limpiarán o sustituirán al menos semestralmente	Ud.	689,34	758,27
EM 10.5	Mantenimiento Tomas de Tierra	Mantenimiento a realizar en Tomas de Tierra situadas en Plantas de Energía ubicadas en estaciones repetidoras Incluye: . Se comprobará la correcta medida de la toma de tierra con equipo técnico apropiado, verificando que no sea superior a 4 Ohmios . Revisar la correcta conexión del cable de tierra a la pica donde se engancha el cable . Se comprobará que no se produzca oxidación de los elementos de la toma de tierra . En zonas muy secas se procederá al riego con agua que incluya elementos que fortalezcan la conductividad de las inmediaciones donde se encuentre clavada la pica de tierra	Ud.	233,35	256,68
EM 10.6	Mantenimiento SAI	Mantenimiento de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) Incluye: . Comprobación de la estabilidad y estado de carga de la batería . Prueba funcional mediante corte del suministro eléctrico . Inspección visual externa, comprobación de todas las conexiones, alimentación de la UPS, internas y externas . Comprobación visual de todos los indicadores de la UPS - SAI, tanto ópticos como acústicos . Comprobación-calibración de valores eléctricos, si fuera necesario mediante equipos de medida externa (tester, multímetro, osciloscopio, etc) . Limpieza de la parte de control y electrónica, mediante soplado delicado con aire comprimido . Comprobación de la ubicación y ambiente de trabajo de los equipos, temperatura, humedad, etc . Creación y actualización de una ficha de mantenimiento de equipo	Ud.	188,71	207,58
EM 10.7	Inspección técnica de instalaciones electrotécnicas	Inspección técnica de instalaciones electrotécnicas Incluye: . Inspección por empresa dada de alta como OCA por el organismo competente . Legalización según normativa de la instalación si fuera necesario . Certificado de la instalación	Ud.	1.094,74	1.204,22
EM 10.8	Mantenimiento Instalación planta de energía completa	Mantenimiento a realizar en Instalación completa en plantas de energía Con el fin de verificar el correcto funcionamiento de todo el equipamiento de energía redundante se realizará, a una hora en que se asegure la no interrupción del servicio, previo conocimiento y posterior autorización de Correos Telecom, un corte de suministro de energía eléctrica de al menos quince minutos, en el cuadro de distribución de los equipos de telecomunicaciones. Se informará del resultado, detallando en caso de un resultado negativo de los elementos que han fallado, posibles causas y medidas tomadas para su normalización	Ud.	391,74	430,92
<b>MANTENIMIENTO TORRE</b>					
EM 10.9	Intervención sobre sistema de balizamiento nocturno	Intervención sobre sistema de balizamiento nocturno, incluyendo cambios de bombillas	Ud.	117,19	128,92
EM 10.10	Mantenimiento de sistema anticaidas Gamesystem o similar	Mantenimiento de sistema anticaidas Gamesystem o similar Incluye: . Revisión y comprobación funcionamiento del sistema . Certificación de la revisión . Actualización y entrega de la documentación asociada		365,14	401,66
<b>MANTENIMIENTO SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI)</b>					
EM 10.11	Intervención básica para mantenimiento de extintores	Intervención básica para mantenimiento de extintores Incluye: . Comprobación de la accesibilidad, señalización, buen estado aparente de conservación . Inspección ocular de seguros, precintos, inscripciones, etc. . Inspección ocular del estado externo de las partes mecánicas (boquilla, válvula, manguera, etc.) . Notificación de las fechas de última y futura revisión	Ud.	23,75	26,13
EM 10.12	Mantenimiento de extintores	Mantenimiento de extintores Incluye: . Mantenimiento integral según normativa vigente realizado por empresa Registrada y Autorizada como empresa mantenedora de sistemas de extinción.	Ud.	58,90	64,79
<b>ADICIONALES</b>					
EM 10.13	Intervención básica para 2 técnicos para trabajos de riesgo eléctrico y/o en altura	Intervención básica para 2 técnicos para trabajos de riesgo eléctrico y/o en altura	Ud.	117,19	128,92

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>CAPÍTULO 11.- SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>					
EM 11.01	Suministro e instalación detector óptico o iónico	Suministro e instalación detector óptico o iónico Incluye: · Suministro de detector óptico o iónico de humos extraíble incluida base de conexión con alimentación a 24 Vcc. Y salida de alarma con contacto libre de tensión, incluso resistencia de fin de línea · Transporte a obra · Instalación en techo perfectamente fijada · Conexionado · Instalación de resistencias de fin de línea · Pruebas de funcionamiento · Entrega de documentación de final de obra	Ud.	23,42	25,76
EM 11.02	Suministro e instalación extintor CO2	Suministro e instalación extintor CO2 Incluye: · Suministro de extintor de CO2 de 5 kg de carga, incluyendo cartel fotoluminiscente de indicación de extintor · Transporte a obra · Instalación mural · Colocación de placa señalizadora · Entrega de documentación de final de obra	Ud.	61,14	67,26
EM 11.03	Suministro e instalación extintor polvo ABC	Suministro e instalación extintor polvo ABC Incluye: · Suministro de extintor de polvo ABC de 6 kg de carga, incluyendo cartel fotoluminiscente de indicación de extintor · Transporte a obra · Instalación mural · Colocación de placa señalizadora · Entrega de documentación de final de obra	Ud.	43,05	47,36
EM 11.04	Suministro e instalación y puesta en marcha de central de incendios de 2 zonas	Suministro e instalación y puesta en marcha de central de incendios de 2 zonas Incluye: · Suministro de Central detección de incendios convencional 2 zonas con módulo master de relés · Transporte a obra · Fijación mural · Conexión con cuadro NE · Conexión zonas de incendio · Conexionado de contactos de estado de alarma y avería con cable de señal donde auna determine · Conexionado de contacto de estado con cable de señal hasta cuadro eléctrico NE · Pruebas de funcionamiento · Entrega de documentación de final de obra	Ud.	223,87	246,26
EM 11.05	Suministro e instalación y puesta en marcha de central de incendios de 4 zonas	Suministro e instalación y puesta en marcha de central de incendios de 4 zonas Incluye: · Suministro de Central detección de incendios convencional 4 zonas con módulo master de relés · Transporte a obra · Fijación mural · Conexión con cuadro NE · Conexión zonas de incendio · Conexionado de contactos de estado de alarma y avería con cable de señal donde auna determine · Conexionado de contacto de estado con cable de señal hasta cuadro eléctrico NE · Pruebas de funcionamiento · Entrega de documentación de final de obra	Ud.	287,24	315,97
EM 11.06	Suministro e instalación y conexionado de pulsador de alarma de incendios	Suministro e instalación y conexionado de pulsador de alarma de incendios Incluye: · Suministro de Pulsador de alarma de color rojo para montaje en superficie con llave de prueba · Transporte a obra · Instalación mural · Conexión a otros elementos y a la central de incendios · Colocación de placa señalizadora · Pruebas de funcionamiento · Entrega de documentación de final de obra	Ud.	46,26	50,88
EM 11.07	Suministro e instalación y conexionado de sirena de alarma	Suministro e instalación y conexionado de sirena de alarma Incluye: · Suministro de Sirena de alarma 24 Vcc · Transporte a obra · Instalación mural · Conexión a otros elementos y a la central de incendios · Colocación de placa señalizadora · Pruebas de funcionamiento · Entrega de documentación de final de obra	Ud.	106,70	117,37
<b>CAPÍTULO 12.- SISTEMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS</b>					
EM 12.01	Eliminación de Aro Quitamiedo de subida a Torre	Incluye: · Eliminación de Aro Quitamiedo de subida a Torre · Acondicionamiento del resto de elementos asociados · Gestión de residuos · Entrega de documentación de final de obra	Ud.	273,27	300,60
EM 12.02	Suministro e instalación de sistema anticaída tipo Gamesystem en escalera en Torre 10m	Suministro e instalación de Game System embreado en escalera en Torre de 10m. Incluye: · Elementos auxiliares de anclaje · Certificación de instalación · Entrega de documentación final de obra	Ud.	462,04	508,25
EM 12.03	Suministro e instalación de sistema anticaída tipo Gamesystem en escalera en Torre 15m	Suministro e instalación de Game System embreado en escalera en Torre de 15m. Incluye: · Elementos auxiliares de anclaje · Certificación de instalación · Entrega de documentación final de obra	Ud.	647,29	712,03
EM 12.04	Suministro e instalación de sistema anticaída tipo Gamesystem en escalera en Torre 20m	Suministro e instalación de Game System embreado en escalera en Torre de 20m. Incluye: · Elementos auxiliares de anclaje · Certificación de instalación · Entrega de documentación final de obra	Ud.	857,52	943,27
EM 12.05	Suministro e instalación de sistema anticaída tipo Gamesystem en escalera en Torre 25m	Suministro e instalación de Game System embreado en escalera en Torre de 25m. Incluye: · Elementos auxiliares de anclaje · Certificación de instalación · Entrega de documentación final de obra	Ud.	1.000,65	1.100,72
EM 12.06	Suministro e instalación de sistema anticaída tipo Gamesystem en escalera en Torre 30m	Suministro e instalación de Game System embreado en escalera en Torre de 30m. Incluye: · Elementos auxiliares de anclaje · Certificación de instalación · Entrega de documentación final de obra	Ud.	1.173,25	1.290,58
EM 12.07	Suministro e instalación de sistema anticaída tipo Gamesystem en escalera en Torre 35m	Suministro e instalación de Game System embreado en escalera en Torre de 35m. Incluye: · Elementos auxiliares de anclaje · Certificación de instalación · Entrega de documentación final de obra	Ud.	1.354,09	1.489,51
EM 12.08	Suministro e instalación de sistema anticaída tipo Gamesystem en escalera en Torre hasta 50m	Suministro e instalación de Game System embreado en escalera en Torre de hasta 50m. Incluye: · Elementos auxiliares de anclaje · Certificación de instalación · Entrega de documentación final de obra	Ud.	1.561,19	1.717,32
EM 12.09	Suministro e instalación de cartel de riesgo eléctrico en cuadros de distribución	Suministro e instalación de cartel de riesgo eléctrico en cuadros de distribución según normativa vigente	Ud.	14,25	15,68
EM 12.10	Suministro e instalación de cartel de salida de emergencia	Suministro e instalación de cartel de salida de emergencia según normativa vigente	Ud.	14,25	15,68
EM 12.11	Suministro e instalación de riesgos aplicables en el centro	Suministro e instalación de riesgos aplicables en el centro según normativa vigente	Ud.	14,25	15,68
EM 12.12	Suministro e instalación de cartel de riesgos y precauciones en ambientes de salas de baterías	Suministro e instalación de cartel de riesgos y precauciones en ambientes de salas de baterías según normativa vigente	Ud.	14,25	15,68
EM 12.13	Suministro e instalación de cartel de listado de teléfonos de emergencia	Suministro e instalación de cartel de listado de teléfonos de emergencia correspondiente a la localización geográfica del centro	Ud.	14,25	15,68
EM 12.14	Suministro e instalación de linterna recargable en pared	Suministro e instalación de linterna recargable en pared	Ud.	36,72	40,39
EM 12.15	Suministro e instalación de botiquín de emergencias básico	Suministro e instalación de botiquín de emergencias básico	Ud.	33,50	36,85

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>DESINSTALACIONES EQUIPOS</b>					
<b>CAPITULO 1.- EQUIPOS DE RADIO</b>					
DE 1.01	Desinstalación equipo aire acondicionado	Desinstalación equipo aire acondicionado	Ud.	133,61	146,97
<b>CAPITULO 2.- RADIOENLACES</b>					
DE 2.01	Desinstalación tirada cable para antena de comunicaciones	Desinstalación tirada cable para antena de comunicaciones Incluye: - Grapas, conectores y kits tierra, kits de amarre	MI	9,14	10,05
DE 2.02	Desinstalación RAU	Desinstalación RAU (radio unit)	Ud	59,52	65,47
DE 2.03	Desinstalación atenuador RAU 26-38GHz	Desinstalación atenuador RAU 26 GHz-38 GHz	Ud	22,69	24,96
DE 2.04	Desinstalación guía onda flexible 26GHz-38GHz	Desinstalación guía onda flexible para 26 GHz-38 GHz	Ud	22,86	25,15
DE 2.05	Desinstalación antena 0.3m	Desinstalación antena 0,3 m de diámetro Incluye: - Kit anclaje antena	Ud	82,65	90,92
DE 2.06	Desinstalación antena 0.6m	Desinstalación antena 0,6 m de diámetro Incluye: - Kit anclaje antena	Ud	100,09	110,11
DE 2.07	Desinstalación antena 1.2m	Desinstalación antena 1,2 m de diámetro Incluye: - Kit anclaje antena	Ud	148,86	163,74
DE 2.08	Desinstalación antena 1.8m	Desinstalación antena 1,8 m de diámetro Incluye: - Kit anclaje antena	Ud	180,16	198,17
DE 2.09	Desinstalación antena de 1.8m hasta 4,5m	Desinstalación antena superior a 1,8 m hasta 4,5 m de diámetro Incluye: - Kit anclaje antena	Ud	309,34	340,27
<b>CAPITULO 3.- EQUIPOS DE ENERGÍA</b>					
DE 3.01	Desinstalación 1 equipo energía continua	Desinstalación de un bastidor completo de energía con cualquier configuración de baterías y unidades interiores de los equipos de transmisión Incluye: - Desinstalación de cable alimentación en continua desde el equipo radio hasta el equipo de energía. - Retirada a vertedero autorizado	Ud	234,32	257,75
DE 3.02	Desinstalación 1 equipo energía alterna	Desinstalación de un bastidor completo energía con cualquier configuración de baterías Incluye: - Desinstalación cable alimentación alterna desde el cuadro eléctrico alterna hasta el equipo energía, desconexión en equipo energía - Retirada a vertedero autorizado	Ud	223,84	246,22
DE 3.03	Desinstalación unidad distribución	Desinstalación de una unidad distribución principal o secundaria c.c., con cualquier equipamiento, disyuntores magnetotérmicos de 5A a 100A Incluye: - La conexión en la unidad distribución los cables alimentación a los receptores - Retirada a vertedero autorizado	Ud	87,99	96,79
DE 3.04	Desinstalación cuadro distribución	Desinstalación un cuadro distribución C.C. equipado con hasta dos unidades distribución 16 disyuntores cada una Incluye: - La conexión en la unidad distribución los cables alimentación a los receptores - Retirada a vertedero autorizado	Ud	92,77	102,05
DE 3.05	Desinstalación panel alarmas equipo energía	Desinstalación panel alarmas para equipo energía, incluyendo conexión cableado - Retirada a vertedero autorizado	Ud	59,24	65,17
DE 3.06	Desinstalación bastidor ondulador 2500VA	Desinstalación de un bastidor onduladores con capacidad hasta para 5 onduladores 2500VA, con cualquier configuración onduladores Incluye: - Desinstalación cable alimentación alterna desde el cuadro eléctrico alterna hasta el bastidor - Retirada a vertedero autorizado	Ud	200,04	220,05
DE 3.07	Desinstalación ondulador 2500VA	Desinstalación de ondulador 2500VA Incluye: - Cableado alterna y continua asociado, cable puesta a tierra, cableado alarmas y configuración del equipo energía si es necesario - Retirada a vertedero autorizado	Ud	104,99	115,49
DE 3.08	Desinstalación bancada baterías	Desinstalación de bancada baterías Incluye: - Cableado asociado, tarjeta BFU y reconfiguración del sistema de control y equipo energía si se requiere - Retirada a vertedero autorizado	Ud	138,28	152,11
DE 3.09	Desinstalación rectificador	Desinstalación de rectificador instalado en equipo radio Incluye: - Cable alimentación alterna desde el cuadro eléctrico alterna hasta el equipo radio, cable puesta a tierra, cableado alarmas y configuración del equipo energía si es necesario - Retirada a vertedero autorizado	Ud	59,20	65,12
DE 3.10	Desinstalación unidad externa batería	Desinstalación de unidad externa batería Incluye: - Cableado alimentación eléctrica, cable puesta a tierra, cableado datos y cableado alarmas - Retirada a vertedero autorizado	Ud	26,27	28,90
DE 3.11	Desinstalación DDF BSC (56 líneas PCM)	Desinstalación DDF para BSC (56 líneas PCM) Retirada a vertedero autorizado	Ud	61,42	67,56
<b>CAPITULO 4.- SISTEMA RADIANTE</b>					
<b>CABLEADO Y REGLETAS</b>					
DE 4.01	Desinstalación tirada cable 1/2 <10m	Desinstalación tirada de Cable 1/2" hasta 10 m Incluye: - Grapas, conectores y kits tierra	Ud	59,20	65,12
DE 4.02	Desinstalación tirada cable 1/2 <20m	Desinstalación tirada de Cable 1/2" hasta 20 m Incluye: - Grapas, conectores y kits tierra	Ud	88,02	96,82
DE 4.03	Desinstalación tirada cable 1/2 <30m	Desinstalación tirada de Cable 1/2" hasta 30 m Incluye: - Grapas, conectores y kits tierra	Ud	111,77	122,95
DE 4.04	Desinstalación tirada cable 1/2 <40m	Desinstalación tirada de Cable 1/2" hasta 40 m Incluye: - Grapas, conectores y kits tierra	Ud	140,88	154,96
DE 4.05	Desinstalación tirada cable 1/2 <50m	Desinstalación tirada de Cable 1/2" hasta 50 m Incluye: - Grapas, conectores y kits tierra	Ud	167,31	184,04
DE 4.06	Incremento Desinstalación cable 1/2 alpinista	Incremento Desinstalación tirada de cable 1/2" por uso alpinista	Ud	27,21	29,93
DE 4.07	Desinstalación regleta 16 Tramas	Desinstalación regleta 16 Tramas (incl conectores)	Ud	45,27	49,80
DE 4.08	Desinstalación regleta 8 Tramas	Desinstalación regleta 8 Tramas (incl conectores)	Ud	36,28	39,91
<b>CAPITULO 5.- REPARTIDOR ABIERTO</b>					
<b>MANGUERAS Y LATIGUILLOS</b>					
DE 5.01	Desinstalación latiguillo <15m conector	Desinstalación latiguillo hasta 15 m con conectores en los extremos	Ud	18,51	20,36
DE 5.02	Desinstalación Manguera 16 <10m simult.10mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 10 m Incluido: - Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 10 mangueras	Ud	19,61	21,57
DE 5.03	Desinstalación Manguera 16 <10m simult.20mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 10 m Incluye: - Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 20 mangueras	Ud	19,62	21,58
DE 5.04	Desinstalación Manguera 16 <10m simult.30mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 10 m Incluido: - Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 30 mangueras	Ud	21,24	23,37
DE 5.05	Desinstalación Manguera 16 <10m simult.40mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 10 m: Incluido: - Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea más 30 mangueras	Ud	21,01	23,11
DE 5.06	Desinstalación Manguera 16 <20m simult.10mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 20 m Incluido: - Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 10 mangueras	Ud	28,84	31,73
DE 5.07	Desinstalación Manguera 16 <20m simult.20mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 20 m Incluido: - Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 20 mangueras	Ud	30,83	33,92
DE 5.08	Desinstalación Manguera 16 <20m simult.30mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 20 m Incluido: - Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 30 mangueras	Ud	33,36	36,70
DE 5.09	Desinstalación Manguera 16 <20m simult.40mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 20 m Incluido: - Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea más 30 mangueras	Ud	33,13	36,44
DE 5.10	Desinstalación Manguera 16 <30m simult.10mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 30 m Incluye: - Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 10 mangueras	Ud	39,06	42,97
DE 5.11	Desinstalación Manguera 16 <30m simult.20mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 30 m Incluye: - Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 20 mangueras	Ud	41,79	45,97

CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE  
 INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
DE 5.12	Desinstalación Manguera 16 <30m simult.30mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 30 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 30 mangueras	Ud	46,19	50,81
DE 5.13	Desinstalación Manguera 16 <30m simult.40mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 30 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea más 30 mangueras	Ud	44,36	48,79
DE 5.14	Desinstalación Manguera 16 <40m simult.10mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 40 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 10 mangueras	Ud	45,88	50,46
DE 5.15	Desinstalación Manguera 16 <40m simult.20mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 40 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 20 mangueras	Ud	51,64	56,81
DE 5.16	Desinstalación Manguera 16 <40m simult.30mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 40 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 30 mangueras	Ud	58,20	64,02
DE 5.17	Desinstalación Manguera 16 <40m simult.40mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 40 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea más 30 mangueras	Ud	57,22	62,94
DE 5.18	Desinstalación Manguera 16 <50m simult.10mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 50 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 10 mangueras	Ud	55,44	60,99
DE 5.19	Desinstalación Manguera 16 <50m simult.20mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 50 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 20 mangueras	Ud	62,94	69,24
DE 5.20	Desinstalación Manguera 16 <50m simult.30mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 50 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 30 mangueras	Ud	68,51	75,36
DE 5.21	Desinstalación Manguera 16 <50m simult.40mang	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 16 cables hasta 50 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea más 30 mangueras	Ud	66,60	73,26
DE 5.22	Desinstalación Manguera 8 <10m simult.10Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 10 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 10 mangueras	Ud	15,81	17,39
DE 5.23	Desinstalación Manguera 8 <10m simult.20Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 10 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 20 mangueras	Ud	18,67	20,54
DE 5.24	Desinstalación Manguera 8 <10m simult.30Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 10 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 30 mangueras	Ud	19,59	21,55
DE 5.25	Desinstalación Manguera 8 <10m simult.40Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 10 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea más 30 mangueras	Ud	18,67	20,54
DE 5.26	Desinstalación Manguera 8 <20m simult.10Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 20 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 10 mangueras	Ud	23,85	26,23
DE 5.27	Desinstalación Manguera 8 <20m simult.20Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 20 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 20 mangueras	Ud	29,33	32,26
DE 5.28	Desinstalación Manguera 8 <20m simult.30Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 20 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 30 mangueras	Ud	31,36	34,49
DE 5.29	Desinstalación Manguera 8 <20m simult.40Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 de cables hasta 20 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea más 30 mangueras	Ud	30,30	33,33
DE 5.30	Desinstalación Manguera 8 <30m simult.10Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 30 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 10 mangueras	Ud	33,24	36,57
DE 5.31	Desinstalación Manguera 8 <30m simult.20Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 30 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 20 mangueras	Ud	39,67	43,64
DE 5.32	Desinstalación Manguera 8 <30m simult.30Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 30 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 30 mangueras	Ud	41,82	46,00
DE 5.33	Desinstalación Manguera 8 <30m simult.40Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 30 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea más 30 mangueras	Ud	42,86	47,15
DE 5.34	Desinstalación Manguera 8 <40m simult.10Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 40 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 10 mangueras	Ud	35,20	38,72
DE 5.35	Desinstalación Manguera 8 <40m simult.20Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 40 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 20 mangueras	Ud	46,14	50,76
DE 5.36	Desinstalación Manguera 8 <40m simult.30Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 40 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 30 mangueras	Ud	49,39	54,33
DE 5.37	Desinstalación Manguera 8 <40m simult.40Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 40 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea más 30 mangueras	Ud	52,43	57,67
DE 5.38	Desinstalación Manguera 8 <50m simult.10Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 50 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 10 mangueras	Ud	48,92	53,81
DE 5.39	Desinstalación Manguera 8 <50m simult.20Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 50 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 20 mangueras	Ud	56,65	62,31
DE 5.40	Desinstalación Manguera 8 <50m simult.30Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 50 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea hasta 30 mangueras	Ud	58,32	64,15
DE 5.41	Desinstalación Manguera 8 <50m simult.40Manguera	Desinstalación de manguera Flex-3 o Flex-5 o similares de 8 cables hasta 50 m Incluye: . Conexión conector en los extremos para Desinstalación simultánea más 30 mangueras	Ud	62,69	68,96
<b>CAPITULO 6.- GENERAL</b>					
<b>SUPLEMENTOS</b>					
DE 6.01	Fijo intervencion emplazamiento urbano	Precio mínimo por intervención en emplazamiento urbano. Se aplicará solamente una vez por cada intervención en un emplazamiento urbano, aunque dicha intervención sea la suma de varios encargos e independientemente del personal empleado y del número visita	Ud.	82,29	90,52
DE 6.02	Fijo intervencion emplazamiento rural	Precio mínimo por intervención en emplazamiento rural. Se aplicará solamente una vez por cada intervención en un emplazamiento rural, aunque dicha intervención sea la suma de varios encargos e independientemente del personal empleado y del número de visitas	Ud.	96,29	105,93
<b>DESINSTALACIÓN EQUIPOS</b>					
DE 6.03	Desinstalación de bastidor 19" 60x60x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 60 cm, con un ancho 600 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: . Retirada todos los equipos/elementos que conforman el bastidor . Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	163,07	179,38
DE 6.04	Desinstalación de bastidor 19" 60x70x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 60 cm, con un ancho 700 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: . Retirada de todos los equipos/elementos que conforman el bastidor . Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	179,22	197,14
DE 6.05	Desinstalación de bastidor 19" 60x80x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 60 cm, con un ancho 800 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: . Retirada todos los equipos/elementos que conforman el bastidor . Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	219,09	241,00
DE 6.06	Desinstalación de bastidor 19" 120x60x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 120 cm, con un ancho 600 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: . Retirada todos los equipos/elementos que conforman el bastidor . Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	204,55	225,01
DE 6.07	Desinstalación de bastidor 19" 120x70x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 120 cm, con un ancho 700 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: . Retirada todos los equipos/elementos que conforman el bastidor . Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	220,77	242,85
DE 6.08	Desinstalación de bastidor 19" 120x80x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 120 cm, con un ancho 800 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: . Retirada todos los equipos/elementos que conforman el bastidor . Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	248,32	273,15

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
DE 6.09	Desinstalación de bastidor 19" 180x60x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 180 cm, con un ancho 600 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: · Retirada todos los equipos/elementos que conforman el bastidor · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	238,79	262,68
DE 6.10	Desinstalación de bastidor 19" 180x70x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 180 cm, con un ancho 700 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: · Retirada todos los equipos/elementos que conforman el bastidor · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	262,79	289,07
DE 6.11	Desinstalación de bastidor 19" 180x80x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 180 cm, con un ancho 800 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: · Retirada todos los equipos/elementos que conforman el bastidor · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	281,50	309,65
DE 6.12	Desinstalación de bastidor 19" 240x60x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 240 cm, con un ancho 600 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: · Retirada todos los equipos/elementos que conforman el bastidor · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	296,19	325,81
DE 6.13	Desinstalación de bastidor 19" 240x70x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 240 cm, con un ancho 700 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: · Retirada de todos los equipos/elementos que conforman el bastidor · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	334,11	367,52
DE 6.14	Desinstalación de bastidor 19" 240x80x90	Desinstalación de bastidor completo 19" con altura máxima 240 cm, con un ancho 800 mm y profundidad entre 600 y 900 mm Incluye: · Retirada de todos los equipos/elementos que conforman el bastidor · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	350,75	385,82
DE 6.15	Desinstalación mural 1 cuerpo máx. 15U 70x50	Desinstalación de mural de un cuerpo de altura máxima 15U, con un ancho máximo 700 mm y profundidad máxima 500 mm Incluye: · Retirada de todos los equipos/elementos que conforman el mural · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	120,36	132,39
DE 6.16	Desinstalación mural 1 cuerpo >15U máx. 70x50	Desinstalación de mural de un cuerpo con altura superior a 15U, con un ancho máximo 700 mm y profundidad máxima 500 mm. Incluye: · Retirada de todos los equipos/elementos que conforman el mural · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	175,42	192,96
DE 6.17	Desinstalación mural 2 cuerpos máx. 15U 70x50	Desinstalación de mural de dos cuerpos con altura máxima 15U, con un ancho máximo 700 mm y profundidad máxima 500 mm. Incluye: · Retirada de todos los equipos/elementos que conforman el mural · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	219,79	241,78
DE 6.18	Desinstalación mural 2 cuerpos >15U máx. 70x50	Desinstalación de mural de dos cuerpos con altura superior a 15U, con un ancho máximo 700 mm y profundidad máxima 500 mm. Incluye: · Retirada de todos los equipos/elementos que conforman el mural · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	305,20	335,72
DE 6.19	Desinstalación subrack 19"	Desinstalación de subrack en bastidor de 19", independientemente del número de tarjetas asociadas que lleve el mismo Incluye: · Retirada todos los equipos/elementos que conforman el subrack · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	239,08	262,99
DE 6.20	Desinstalación equipo 1U	Desinstalación de un equipo de comunicaciones 1U Incluye: · Retirada de todos los equipos/elementos que conforman el equipo · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	26,25	28,87
DE 6.21	Desinstalación tarjeta equipo comunicaciones	Desinstalación de tarjeta en equipo de comunicaciones Incluye: · Retirada de todos los equipos/elementos que conforman la tarjeta · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	16,74	18,41
DE 6.22	Desinstalación equipo Northerny DPN-100 o similar	Desinstalación de equipo DPN-100 Cabinet, modelo NTEP63 ó similar, marca Northerny dimensiones 182x72x72 cm, y peso comprendido entre 100 y 200 Kg Incluye: · Retirada todos los elementos resultantes de la Desinstalación del equipo · Transporte a vertedero	Ud.	344,20	378,62
DE 6.23	Desinstalación equipo Nortel Passport-6480 o similar	Desinstalación de equipo Passport-6480, marca Nortel, modelo NTJS61 ó similar, y dimensiones 119x60x65 cm, y peso cercano a 100 Kg Incluye: · Retirada todos los elementos resultantes de la Desinstalación del equipo · Transporte a vertedero	Ud.	324,29	356,73
DE 6.24	Desinstalación equipo Nortel Passport-6440 o similar	Desinstalación de equipo Passport-6440, marca Nortel ó similar, modelo NTEP63, y dimensiones 47x45x27 cm, y peso cercano a 100 Kg. Incluye: · Retirada todos los elementos resultantes de la Desinstalación del equipo · Transporte a vertedero	Ud.	220,74	242,82
DE 6.25	Desinstalación Central Telex	Desinstalación de central Télex Incluye: · Retirada todos los elementos resultantes de la Desinstalación de la central · Recogida y correcta gestión de los residuos	Ud.	3.688,50	4.057,35
DE 6.26	Desinstalación Equipo TAPIs	Desinstalación de equipo TAPI's dimensiones 750x600x1600 cm Incluye: · Retirada todos los elementos resultantes de la Desinstalación del equipo · Traslado de los mismos a su vertero correspondiente	Ud.	189,39	208,34
DE 6.27	Desinstalación VSAT	Desinstalación de equipo de comunicaciones VSAT de la marca NEC ó similar, y 1,2 m diámetro Incluye: · Retirada todos los elementos resultantes de la Desinstalación del equipo · Desinstalación de soportes y cableado hasta elemento interior · Equipamiento interior · Gestión de los residuos · Replanteo previo y toma de datos	Ud.	413,85	455,23
DE 6.28	Desinstalación equipo Prolin PaP 2,4 m diámetro	Desinstalación de equipo de comunicaciones PaP, de la marca Prolin, y 2,4 m diámetro Incluye: · Retirada todos los elementos resultantes de la Desinstalación del equipo · Gestión de los residuos resultantes	Ud.	1.864,24	2.050,67
DE 6.29	Desinstalación equipo Prolin PaP 3,6 m diámetro	Desinstalación de equipo de comunicaciones PaP, de la marca Prolin, y 3,6 m diámetro Incluye: · Retirada todos los elementos resultantes de la Desinstalación del equipo · Gestión de los residuos resultantes	Ud.	2.000,35	2.200,38
DE 6.30	Desmontaje antena punto a punto	Desmontaje de antena punto a punto de aproximadamente 2,5 m de diámetro situada en azotea Incluye: · Traslado de los residuos a su vertedero correspondiente	Ud.	1.012,12	1.113,33



Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>DESMONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS</b>					
<b>CAPÍTULO 1.- DEMOLICIONES</b>					
<b>DEMOLICIONES DE ALBANILERIA</b>					
DI 1.01	Demolición ladrillo HD 1/2 pie manual	Demolición de ladrillo HD 1/2 pie manual Demolición de fábrica en ladrillo de hueco doble de 1/2 pie de espesor Incluye: · Revestimientos y alicatados que presenten las superficies · Carga, transporte y descarga · Maquinaria auxiliar	M2	5,05	5,56
DI 1.02	Demolición ladrillo HD 1 pie manual	Demolición de ladrillo HD 1 pie manual Demolición de fábrica en ladrillo de hueco doble de 1 pie de espesor por meos manuales Incluye: · Revestimientos y alicatados que presenten las superficies · Carga, transporte y descarga · Maquinaria auxiliar	M2	7,14	7,86
DI 1.03	Demolición ladrillomacizo1/2pie manual	Demolición fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie manual Demolición de fábrica en ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor Incluye: · Revestimientos y alicatados, que presenten las superficies · Carga, transporte y descarga · Maquinaria auxiliar	M2	6,47	7,12
DI 1.04	Demolición ladrillo macizo 1pie manual	Demolición fábrica de ladrillo macizo 1 pie manual Demolición de fábrica en ladrillo macizo 1 pie de espesor por meos manuales Incluye: · Revestimientos y alicatados que presenten las superficies · Carga, transporte y descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M2	6,51	7,16
DI 1.05	Demolición de fabrica bloque	Demolición de fábrica bloque Demolición de fábrica en bloque de hormigón de hasta 35 cm de espesor · Carga, transporte, descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M3	7,27	8,00
DI 1.06	Demolición revestimiento de pladur	Demolición de revestimiento de pladur Demolición de revestimiento de pladur (hasta 20 mm) de espesor Incluye: · Transporte a vertedero · Descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M2	7,24	7,96
DI 1.07	Demolición arqueta	Demolición arqueta Demolición de arqueta de tierras Incluye: · Incluido relleno del hueco y acabado igualando al nivel y estado del terreno	Ud	20,61	22,67
<b>DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURAS</b>					
DI 1.08	Demolición muro hormigon armado	Demolición muro de hormigón armado Demolición de muro de hormigón armado Incluye: · Incluso corte de armaduras, apeos necesarios · Carga, transporte, descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M3	61,20	67,32
DI 1.09	Demolición hormigon armado en solera	Demolición hormigón armado en solera Demolición de solera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor Incluye: · Carga, transporte, descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M3	18,16	19,98
DI 1.10	Demolición hormig armado cimentaciones	Demolición hormigón armado en cimentaciones Demolición hormigón armado en zapatas, zanjas de cimentación, riostras o losas Incluye: · Corte de armaduras, apeos necesarios · Carga, transporte, descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M3	65,22	71,74
DI 1.11	Demolición hormigon en torre tubular	Demolición hormigón armado en zapata torre tubular Demolición hormigón armado en zapata de torre tubular Incluye: · Corte de armaduras, apeos necesarios · Carga, transporte, descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M3	69,60	76,56
DI 1.12	Demolición hormigon en torre celosia	Demolición hormigón armado en zapata torre celosia Demolición hormigón armado en zapata de torre celosia Incluye: · Corte de armaduras, apeos necesarios · Carga, transporte, descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M3	72,79	80,07
DI 1.13	Demolición hormigon losa apoyo caseta	Demolición hormigón armado losa apoyo caseta Demolición hormigón armado en losa apoyo caseta, incluidos corte de armaduras, apeos necesarios Incluye: · Corte de armaduras, apeos necesarios · Carga, transporte, descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M3	60,47	66,52
DI 1.14	Demolición dado de hormigon	Demolición dado de hormigón Demolición dado de hormigón en cubierta Incluye: · Retirada de escombros · Remates de impermeabilización · Acabado igualando la zona al resto de la azotea	M2	136,19	149,82
DI 1.15	Desmontado perfiles metalicos	Desmontaje perfiles metálicos Desmontaje de perfiles metálicos en arriostamiento o bancadas por medios manuales Incluye: · Apeos previos si fuera necesario · Traslado y retirada o acopio de materiales · Elementos auxiliares y elementos de seguridad	M2	0,69	0,76
<b>DEMOLICIÓN DE CUBIERTAS Y AZOTEAS</b>					
DI 1.16	Demolición azotea plana no ventilada	Demolición azotea plana no ventilada Demolición de azotea plana, con base de recrecido de mortero y hormigón celular Incluye: · Formación penentes impermeabilizantes · Solados o acabados en grava · Juntas de latación · Encuentros con paramentos, etc · Carga, transporte y descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar y elementos de seguridad	M2	18,64	20,50
DI 1.17	Demolición azotea plana ventilada	Demolición azotea plana ventilada Demolición terraza con cualquier tipo de acabado sobre tabiquillos palomeros de L.H Incluye: · Impermeabilización · Capa de mortero · Juntas de latación · Encuentros con paramentos, etc. · Carga, transporte, descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar y elementos de seguridad	M2	29,67	32,63
DI 1.18	Demolición cubierta teja o pizarra	Demolición cubierta teja o pizarra Demolición de cubierta de teja cerámica o tejado de pizarra Incluye: · Parte proporcional de desmontado de cumbre, canales, limahoyas o limatesas · Encuentros con paramentos · Demolición de faldón de cubierta tablero machihue	M2	28,60	31,46
<b>DEMOLICIÓN REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>					
DI 1.19	Levantado pavimen vinílico antiest.3mm	Levantado de pavimento vinílico antiestático 3 mm Levantado de pavimento vinílico antiestático y conductor Incluye: · Carga, transporte y descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M2	6,76	7,44
DI 1.20	Demolición falso techo de escayola	Demolición falso techo de escayola Demolición falso techo de escayola lisa Incluye: · Estructura portante y medios auxiliares · Carga, transporte y descarga · Parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra y elementos de seguridad	M2	21,27	23,40
<b>CAPITULO 2.- CERRAJERIA</b>					

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
DI 2.01	Desmontaje barandilla de protección	Desmontaje barandilla de protección Incluye: - Acopio o retirada - Remates en paramentos - Impermeabilización y acabado	ML	10,12	11,13
DI 2.02	Desmontaje escalera acceso a site	Desmontaje escalera acceso a site Incluye: - Acopio o retirada - Remates en paramentos - Impermeabilización y acabados	ML	10,59	11,66
DI 2.03	Desmontaje de antiescalo	Desmontaje de antiescalo Incluye: - Acopio o retirada - Remates en paramentos - Impermeabilización y acabados	Ud.	34,86	38,34
DI 2.04	Desmontaje de pasarela de tramex	Desmontaje de pasarela de tramex Desmontaje de pasarela de tramex en cubierta Incluye: - Estructura, apoyos, anclajes - Remates en paramentos y cubierta - Impermeabilización y acabado - Retirada o acopio	ML	12,23	13,45
DI 2.05	Desmontaje vallado cerramiento	Desmontaje vallado cerramiento Incluye: - Retirada, medios auxiliares y remates en terreno	ML	7,30	8,03
DI 2.06	Desmontaje puerta cerramiento parcela	Desmontaje de puerta cerramiento parcela Desmontaje de puerta de malla metálica de acceso a recinto Incluye: - Retirada, medios auxiliares y remates en terreno	Ud.	15,79	17,37
DI 2.07	Desmontaje claraboya 70x100	Desmontaje claraboya 70x100 Desmontaje de claraboya de 70x100 cm según especificaciones y proyecto Incluye: - Retirada y transporte a vertedero de escombros - Cerramiento del hueco y acabado del mismo según entorno	Ud.	233,41	256,75
DI 2.08	Desmontaje puerta cortafuego	Desmontaje puerta cortafuego, según los requerimientos de CORREOS TELECOM Incluye: - Retirada y transporte a vertedero	Ud.	40,24	44,27
DI 2.09	Desmontaje puerta cortafuego y cerrar	Desmontaje puerta cortafuego y cerramiento hueco Desmontaje de puerta cortafuego según los requerimientos de CORREOS TELECOM Incluye: - Retirada de puerta, transporte a vertedero de escombros - Cerramiento del hueco y acabado del mismo similar a paramento	Ud.	62,41	68,65
DI 2.10	Retirada de cofre de llaves solo urban	Retirada de cofre de llaves (solo urbanas) Incluye: - Relleno y remates del agujero	Ud.	59,24	65,17
DI 2.11	Desmontaje bandeja Rejiband	Desmontaje bandeja Rejiband Desmontaje de bandeja Rejiband, piezas especiales, anclajes, etc. Incluye: - Remates a paramentos, impermeabilizaciones y acabados	ML	2,61	2,88
DI 2.12	Desmontaje tapa bandeja Rejiband	Desmontaje tapa bandeja Rejiband Desmontaje de tapa de bandeja Rejiband, piezas especiales, anclajes, etc. Incluye: - Remates a paramentos, impermeabilizaciones y acabados	ML	2,52	2,77
DI 2.13	Desmontaje de tramo escalera a mástil	Desmontaje de tramo de escalera a Mástil. Medición por tramo de 2 metros	Ud.	5,84	6,43
<b>CAPÍTULO 3.- INSTALACION ELECTRICA</b>					
DI 3.01	Desmontaje acometida rural subterránea B.T.	Desmontaje acometida rural subterránea B.T. (cualquier terreno). Incluye: - Retirada de conductor y tubo de protección - Demolición de arquetas - Reposición y coacción de la zanja - Traslado a vertedero	ML	16,17	17,78
DI 3.02	Retirar cables acometida rural subterránea BT	Retirada de cables en acometida rural subterránea B.T. Incluye: - Retirada o acopio del material - Medidas de seguridad - Traslado a vertedero	ML	2,10	2,31
DI 3.03	Desmontaje acometida rural subterránea MT	Desmontaje acometida rural subterránea M.T. en cualquier terreno Incluye: - Retirada de conductor y tubo de protección - Demolición de arquetas - Reposición y coacción de la zanja - Traslado a vertedero	ML	15,42	16,96
DI 3.04	Retirar cables acometida rural subterránea MT	Retirada de cables en acometida rural subterránea M.T. Incluye: - Retirada o acopio del material - Medidas de seguridad - Traslado a vertedero	ML	2,83	3,12
DI 3.05	Incremento desmontaje acometida subterránea hormigón	Incremento por desmontaje de acometida en zanja en pavimento de hormigón y posterior reposición Incluye: - Medios auxiliares y medidas de seguridad	ML	19,24	21,17
DI 3.06	Incremento desmontaje acometida subterránea asfalto	Incremento por desmontaje de acometida en zanja en pavimento asfaltado y posterior reposición Incluye: - Medios auxiliares y medidas de seguridad.	ML	21,56	23,71
DI 3.07	Desmontaje acometida rural aérea BT	Desmontaje acometida rural aérea en B.T. Incluye: - Cableado, postes, cimentaciones y pequeño material - Retirada del material - Medios auxiliares - Medidas de seguridad - Traslado a vertedero	ML	10,05	11,06
DI 3.08	Desmontaje acometida rural aérea MT	Desmontaje acometida rural aérea M.T. Incluye: - Cableado, postes, cimentaciones y pequeño material - Retirada o acopio del material - Medios auxiliares, medidas de seguridad - Traslado a vertedero	ML	15,99	17,58
DI 3.09	Desmontaje centro transformación acometida aérea	Desmontaje centro de transformación aéreo acometida aérea Incluye: - Juego de tres seccionadores unipolares - Juego de tres autoválvulas unipolares - Soportes para los elementos anteriores	Ud.	698,85	768,73
DI 3.10	Desmontaje centro transformación acometida subterránea	Desmontaje centro de transformación aéreo acometida subterránea Incluye: - Juego de tres seccionadores unipolares - Juego de tres autoválvulas unipolares - Soportes para los elementos anteriores	Ud.	676,06	743,66
DI 3.11	Desmontaje protecciones sobretensiones	Desmontaje protecciones sobretensiones atmosféricas (primer nivel) Desmontaje de descargadores en acometidas rurales, consistente en retirada de caja estanca y relleno de hueco si fuese necesario Incluye: - Retirada - Entrega a CORREOS TELECOM o a vertedero	Ud.	53,86	59,24
DI 3.12	Desmontaje línea suministro urbanana terraza	Desmontaje línea de suministro en recorrido por terraza, formada por conductor de cobre monofásico de hasta 2x25 mm <sup>2</sup> de aislamiento RV-0.6/1KV bajo tubo de PVC Incluye: - Soportes auxiliares - Pequeño material	ML	0,82	0,90
DI 3.13	Desmontaje línea urbana bajada	Desmontaje línea de suministro urbana (en bajada hueco construcción) Idem de la anterior, siendo el recorrido vertical por huecos de la propia construcción sin necesidad de alpinista Incluye: - Apertura de huecos y posterior reposición - Sellado de los mismos	ML	2,83	3,12
DI 3.14	Desmontaje Caja General de Protección	Desmontaje Caja General de Protección Desmontaje de Caja General de Protección equipada con fusibles Incluye: - Accesorios y enganche con línea - Retirada y acopio - Medios auxiliares y medidas de seguridad	Ud.	69,00	75,90



Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
DI 3.15	Desmontaje monolito apoyo armario	Desmontaje monolito apoyo armario protección y meda Desmontaje monolito/bancada de fábrica de bloque de hormigón o ladrillo macizo Incluye: . Cofre de llaves y caja para descargadores . Retirada de escombros y reposición del terreno	Ud.	72,30	79,53
DI 3.16	Desmontaje descargador sobretensiones	Desmontaje descargador protección sobretensiones atmosféricas (primer nivel) Desmontaje de un descargador en acometidas rurales, consistente en retirada del mismo Incluye: . Cableados y pequeñas instalaciones . Retirada y entrega a CORREOS TELECOM o a vertedero	Ud.	42,76	47,03
DI 3.17	Demolición arqueta. Relleno Hormigón	Demolición arqueta (cualquier terreno). Relleno Hormigón HM/20/P/20/I o similar Incluye: . Replanteo previo . Transporte y acopio materiales . Relleno con hormigón HN/20/P/20/I o similar . Reposición entorno . Coacción y traslado a vertedero de residuos	M3	31,01	34,11
DI 3.18	Demolición arqueta. Relleno Grava	Demolición arqueta (cualquier terreno). Relleno Grava Incluye: . Replanteo previo . Transporte y acopio materiales . Relleno con grava . Reposición entorno . Coacción y traslado a vertedero de residuos	M3	26,25	28,87
DI 3.19	Demolición arqueta. Relleno Tierra	Demolición arqueta (cualquier terreno). Relleno Tierra Incluye: . Replanteo previo . Transporte y acopio materiales . Relleno con tierra . Reposición entorno . Coacción y traslado a vertedero de residuos	M3	26,90	29,59
DI 3.20	Desinstalación cuadro interior urbano	Desinstalación cuadro eléctrico interior urbano monofásico o trifásico Incluye: . Cableado de alarmas desde el cuadro eléctrico al sistema de alarmas . Conexión de cableado alimentación receptores . Conexión de red de tierras	Ud.	125,74	138,32
DI 3.21	Desinstalación cuadro exterior urbano	Desinstalación cuadro eléctrico exterior urbano monofásico Incluye: . Cableado de alarmas desde el cuadro eléctrico al sistema de alarmas . Conexión de cableado alimentación receptores . Conexión de red de tierras	Ud.	124,79	137,28
DI 3.22	Desinstalación cuadro exterior rural	Desinstalación cuadro eléctrico exterior rural monofásico Incluye: . Cableado de alarmas desde el cuadro eléctrico al sistema de alarmas . Conexión de cableado alimentación receptores . Conexión de red de tierras	Ud.	132,64	145,90
DI 3.23	Desinstalación cuadro interior rural	Desinstalación cuadro eléctrico interior rural monofásico o trifásico Incluye: . Cableado de alarmas desde el cuadro eléctrico al sistema de alarmas . Conexión de cableado alimentación receptores . Conexión de red de tierras	Ud.	132,64	145,90
DI 3.24	Desinstalación cuadro 2º interior urba	Desinstalación cuadro eléctrico secundario interior urbano monofásico o trifásico Incluye: . Cableado de alarmas desde el cuadro eléctrico al sistema de alarmas . Conexión de cableado alimentación receptores . Conexión de red de tierras	Ud.	124,79	137,28
DI 3.25	Desinstalación cuadro 2º interior rural	Desinstalación cuadro eléctrico secundario interior rural monofásico o trifásico Incluye: . Cableado de alarmas desde el cuadro eléctrico al sistema de alarmas . Conexión de cableado alimentación receptores . Conexión de red de tierras	Ud.	124,79	137,28
DI 3.26	Desinstalación elementos iluminación	Desinstalación de todos los elementos de iluminación de intemperie y control de los mismos Incluye: . Iluminación de emergencia . Detector de presencia, etc; . Realización del cableado . Conexión de las alarmas del emplazamiento	Ud.	215,04	236,55
<b>VARIOS</b>					
DI 3.27	Desmontaje punto de luz	Desmontaje punto de luz Incluye: . Línea de derivación . Cajas y mecanismos . Recogida y entrega a CORREOS TELECOM de materiales aprovechables y el resto a vertedero	Ud.	13,79	15,17
DI 3.28	Desmontaje punto de luz exterior	Desmontaje punto de luz exterior Incluye: . Línea de derivación . Cajas y mecanismos . Entrega a CORREOS TELECOM de materiales aprovechables y el resto a vertedero	Ud.	14,24	15,67
DI 3.29	Desmontaje Toma de fuerza	Desmontaje Toma de fuerza Incluye: . Línea de derivación . Cajas y mecanismos . Traslado a almacén de CORREOS TELECOM de materiales aprovechables y el resto a vertedero	Ud.	14,24	15,67
DI 3.30	Desmont. instalación eléctrica contened	Desmontaje instalación eléctrica interior contenedor Incluye: . Luminaria . Tomas de fuerza . Rejiband y estructura soporte . Detector de presencia, detectores de incendio, central de alarmas . Canaletas	Ud.	143,79	158,18
<b>CAPÍTULO 4.- AIRE ACONDICIONADO</b>					
DI 4.01	Desmontaje equipo A/A compacto	Desmontaje equipo de aire acondicionado compacto de cualquier tipo Incluyendo: . Retirada de tubos, cableados, soportes sistema de control . Reposición de huecos y acabados . Retirada y entrega a CORREOS TELECOM de materiales aprovechables y el resto a vertedero	Ud.	131,76	144,93
DI 4.02	Desmontaje equipo A/A partido	Desmontaje equipo de aire acondicionado partido de cualquier tipo Incluyendo: . Retirada de tubos, cableados, soportes, sistema de control . Reposición de huecos y acabados . Retirada y entrega a CORREOS TELECOM de materiales aprovechables y resto a vertedero	Ud.	144,70	159,17
<b>CAPÍTULO 5.- RED DE TIERRAS</b>					
DI 5.01	Desmontaje cable Cu50mm2 mástil/azotea	Desmontaje cable Cu 50 mm2 mástil y azotea hasta bajada por patio o fachada o en su recorrido vertical por patinillo de instalaciones interior con registros en eficio, tendido por bandejas y grapas Incluye: . Retirada a vertedero	ML	2,15	2,37
DI 5.02	Desmontaje cable Cu 50mm patio/fachada	Desmontaje cable Cu 50 mm patio o fachada Idem anterior siendo su recorrido vertical por patio o fachada, utilizando medios especiales (alpinista) Incluye: . Retirada a vertedero	ML	7,73	8,50
DI 5.03	Desmontaje cable Cu 50 mm enterrado	Desmontaje cable Cu 50 mm enterrado Incluyendo: . Posterior relleno de zanja . Nivelación . Retirada de residuos a vertedero	ML	5,41	5,95
DI 5.04	Desmontaje placa equipotencial	Desmontaje de placa equipotencial con acopio para su posterior colocación.	Ud.	2,04	2,25
DI 5.05	Desmontaje pica acero cobrizado hasta 2m	Desmontaje de pica de acero cobrizado de hasta 2 m enterrada Incluyendo: . Retirada de soldadura Cadweld . Relleno de hueco . Acopio para su posterior colocación	Ud.	11,74	12,92

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>CAPÍTULO 6.- MÁSTILES Y TORRES</b>					
<b>MÁSTILES</b>					
DI 6.01	Desmontaje mástil hasta 140mm x 5m altura	Desmontaje de mástil de hasta 5 m de altura Incluye: - Acopio o retirada - Todos los elementos y accesorios, anclajes, arriostramientos, etc. - Remates en paramentos o azoteas e impermeabilizaciones - Traslado a vertedero	Ud.	404,09	444,51
DI 6.02	Desmontaje mástil 140mm >5-10m altura	Desmontaje de mástil de entre 5 y 10 m de altura Idem del anterior para mástiles de entre 5 y 10 m de altura	Ud.	549,69	604,66
DI 6.03	Desmontaje mástil 114mm de ametro	Desmontaje de mástil de cualquier altura Idem del anterior para mástiles de ametro 114 mm, sin limitación de altura	Ud.	549,69	604,66
DI 6.04	Desmontaje mástil existente	Desinstalación de mástil existente y traslado a lugar designado por CORREOS TELECOM dentro de la misma provincia	Ud.	509,40	560,34
DI 6.05	Suplemento grúa desmontaje mástil	Suplemento por utilización de grúa en el desmontaje de mástil (sólo en casos aprobados por CORREOS TELECOM)	Ud.	714,74	786,22
<b>TORRES</b>					
DI 6.06	Desmontaje torre 40 (torre no izada)	Desmontaje de torre (torre no izada) Desmontaje de torre en tramos, suponiendo la misma montada totalmente con todos sus elementos: plataformas de trabajo, soportes de antenas, escalera, bajada de cables, etc. Incluye: - Medios auxiliares y maquinaria - Medias de seguridad	Ud.	1.864,20	2.050,62
DI 6.07	Desmontaje torre 40m (torre no izada)	Desmontaje de torre de 40m de altura	Ud.	1.864,20	2.050,62
DI 6.08	Desmontaje torre 35m (torre no izada)	Desmontaje de torre de 35m de altura	Ud.	1.744,40	1.918,84
DI 6.09	Desmontaje torre 30m (torre no izada)	Desmontaje de torre de 30m de altura	Ud.	1.569,70	1.726,67
DI 6.10	Desmontaje torre 25m (torre no izada)	Desmontaje de torre de 25m de altura	Ud.	1.475,55	1.623,10
DI 6.11	Desmontaje torre 20m (torre no izada)	Desmontaje de torre de 20m de altura	Ud.	1.363,55	1.499,91
DI 6.12	Desmontaje torre 15m (torre no izada)	Desmontaje de torre de 15m de altura	Ud.	1.328,40	1.461,24
DI 6.13	Desizado de torre 40m	Desizado de torre con grúa de cualquier tipo Incluidos: - Medios auxiliares y medidas de seguridad	Ud.	1.702,74	1.873,02
DI 6.14	Desizado de torre 40m	Desizado de torre de 40m de altura	Ud.	1.702,74	1.873,02
DI 6.15	Desizado de torre 35m	Desizado de torre de 35m de altura	Ud.	1.541,85	1.696,04
DI 6.16	Desizado de torre 30m	Desizado de torre de 30m de altura	Ud.	1.464,17	1.610,58
DI 6.17	Desizado de torre 20m	Desizado de torre de 20m de altura	Ud.	1.335,09	1.468,61
DI 6.18	Desizado de torre 15	Desizado de torre de 15m de altura	Ud.	1.173,55	1.290,91
DI 6.19	Fijo por transporte de torre	Fijo por transporte de torre	Ud.	534,20	587,62
DI 6.20	Transporte de torre	Transporte de torre Incluyendo: - Todos los elementos (balizamiento, pararrayos, plataformas, etc), hasta almacén designado por CORREOS TELECOM en cualquier vehículo - Includo carga y descarga de la misma - Medios auxiliares y medidas de seguridad	KM	3,68	4,05
DI 6.21	Desmontaje pararrayos (torre sin izar)	Desmontaje de pararrayos según especificaciones de CORREOS TELECOM en torre de cualquier tipo, suponiendo la torre sin izar Incluye: - Medios auxiliares y medidas de seguridad - Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	106,74	117,42
DI 6.22	Desmontaje pararrayos (torre izada)	Desmontaje de pararrayos según especificaciones de CORREOS TELECOM en torre de cualquier tipo, suponiendo torre ya izada Incluye: - Medios auxiliares y medidas de seguridad - Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	178,25	196,07
DI 6.23	Desmontaje balizamiento (torre sin izar)	Desmontaje de balizamiento nocturno formado por baliza según especificaciones de CORREOS TELECOM en torre de cualquier tipo, soportes y bajada de cable de alimentación hasta equipos suponiendo la torre sin izar Incluye: - Medios auxiliares y medidas de seguridad - Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	114,59	126,05
DI 6.24	Desmontaje balizamiento (torre izada)	Desmontaje de balizamiento nocturno formado por baliza según especificaciones de CORREOS TELECOM en torre de cualquier tipo, soportes y bajada de cable de alimentación hasta equipos suponiendo la torre ya izada Incluye: - Medios auxiliares y medidas de seguridad - Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	183,00	201,30
DI 6.25	Desmontaje soporte crosspolar torre celosía sin izar	Desmontaje de soporte para tres antenas crosspolares al mismo nivel en torre de celosía de cualquier altura (torre sin izar) Incluyendo: - Medios auxiliares y medidas de seguridad - Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	121,24	133,36
DI 6.26	Desmontaje soporte crosspolar torre celosía izada	Desmontaje de soporte para tres antenas crosspolares al mismo nivel en torre de celosía de cualquier altura (torre ya izada) Incluyendo: - Medios auxiliares y medidas de seguridad - Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	186,50	205,15
DI 6.27	Desmontaje soporte crosspolar torre tubular sin izar	Desmontaje de soporte para tres antenas crosspolares al mismo nivel en torre de celosía de cualquier altura (torre sin izar) Incluyendo: - Medios auxiliares y medidas de seguridad - Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	130,74	143,81
DI 6.28	Desmontaje soporte crosspolar torre tubular izada	Desmontaje de soporte para tres antenas crosspolares al mismo nivel en torre de tubular de cualquier altura (torre izada) Incluyendo: - Medios auxiliares y medidas de seguridad - Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	175,10	192,61
DI 6.29	Desmontaje soporte parábola torre celosía sin izar	Desmontaje de soporte para tres antenas parabólicas al mismo nivel en torre de celosía de cualquier altura (torre sin izar) Incluyendo: - Medios auxiliares y medidas de seguridad - Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	112,69	123,96
DI 6.30	Desmontaje soporte parábola torre celosía izada	Desmontaje de soporte para tres antenas parabólicas al mismo nivel en torre de celosía de cualquier altura (torre izada) Incluyendo: - Medios auxiliares y medidas de seguridad - Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	172,54	189,79

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
DI 6.31	Desmontaje soporte parábola torre tubular sin izar	Desmontaje de soporte para tres antenas parabólicas al mismo nivel en torre tubular de cualquier altura (torre sin izar) Incluyendo: . Medios auxiliares y medidas de seguridad . Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	131,69	144,86
DI 6.32	Desmontaje soporte parábola torre tubular izada	Desmontaje de soporte para tres antenas parabólicas al mismo nivel en torre tubular de cualquier altura (torre izada) Incluyendo: . Medios auxiliares y medidas de seguridad . Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	146,52	161,17
DI 6.33	Desmontaje tubo soporte antena torre sin izar	Desmontaje de tubo soporte para antenas crosspolares o parabólicas en torre de celosía o tubular de cualquier altura (torre sin izar) Incluyendo: . Medios auxiliares y medidas de seguridad . Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	95,30	104,83
DI 6.34	Desmontaje tubo soporte antena torre izada	Desmontaje de tubo soporte para antenas crosspolares o parabólicas en torre de celosía o tubular de cualquier altura (torre izada) Incluyendo: . Medios auxiliares y medidas de seguridad . Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	199,14	219,05
DI 6.35	Desmontaje plataforma torre celosía sin izar	Desmontaje de plataforma en torre de celosía de cualquier altura (torre sin izar) Incluyendo: . Medios auxiliares y medidas de seguridad . Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	163,04	179,34
DI 6.36	Desmontaje plataforma torre celosía izada	Desmontaje de plataforma en torre de celosía de cualquier altura (torre izada) Incluyendo: . Medios auxiliares y medidas de seguridad . Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	308,14	338,96
DI 6.37	Desmontaje plataforma torre tubular sin izar	Desmontaje de plataforma en torre de celosía de cualquier altura (torre sin izar) Incluyendo: . Medios auxiliares y medidas de seguridad . Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	156,10	171,71
DI 6.38	Desmontaje plataforma torre tubular izada	Desmontaje de plataforma en torre de celosía de cualquier altura (torre izada) Incluyendo: . Medios auxiliares y medidas de seguridad . Transporte a vertedero o almacén especificado por CORREOS TELECOM	Ud.	309,80	340,78
<b>CAPÍTULO 7. INGENIERÍA/DOCUMENTACIÓN</b>					
DI 7.01	Elaborar Proy. Gest. Meoamb. Desinst	Elaborar Proyecto de Gestión Meoambiental	Ud.	505,99	556,59
DI 7.02	Elaboración documentos permisos Desinstalaciones Infraestructuras	Elaboración documentación para solicitar permisos necesarios (licencia de obra, licencia de actividad, grúas, transporte, aviación civil, Carreteras y Autopistas, etc.)	Ud.	210,54	231,59
<b>CAPÍTULO 8. INFRAESTRUCTURAS LINEALES</b>					
DI 8.01	Desmontaje infraestructura de 0 a 1000 m	Desmontaje infraestructura de 0 a 1000 m Incluye: . Desplazamientos . Desmontaje de todo tipo de cableado . Desmontaje de toda la infraestructura de soporte del cableado (postes, ríostros, crucetas, etc) . Acondicionamiento de la infraestructura que quede sin desmontar anexa a los extremos demontados. . Limpieza de la zona y gestión de residuos (retirada de materiales a vertedero, etc) . Documentación del desmontaje con fotografías del antes y después de los trabajos y de acuerdo a las especificaciones de Correos Telecom	ML	2,04	2,25
DI 8.02	Desmontaje infraestructura de 1.000 a 10.000 m	Desmontaje infraestructura de 1.000 a 10.000 m . Idem descripción ítem DI 13.01	ML	1,44	1,59
DI 8.03	Desmontaje infraestructura superior a 10.000 m	Desmontaje infraestructura superior a 10.000 m . Idem descripción ítem DI 13.01	ML	1,28	1,42

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>CATÁLOGO COMPLETO DE MATERIALES ARMARIOS/RACKS TELECOMUNICACIONES</b>					
<b>CAPÍTULO 1 - LOTES: AGRUPACIÓN DE ELEMENTOS EN UN SOLO ÍTEM.</b>					
<b>RM 1.01</b>	TIPO 1. Armario mural (terminación de fibra).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario/Caja de Pared acero doble puerta con cerraduras independientes y acceso de cable superior/inferior (1)</li> <li>- Cassette 12 fusiones/organización fibras (4)</li> <li>- Enfrentadores (24)</li> <li>- Pigtail con terminación en conector LC dúplex (24)</li> <li>- Kit protección 12 fusiones (4)</li> <li>- Kit tornillería (1)</li> </ul>	Ud.	261,41 €	n.a
<b>RM 1.02</b>	TIPO 2. Armario (Rack) de terminación de fibra 600x600	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rack de 19" 46U, 600 x 600 mm acceso de cable superior/inferior (1)</li> <li>- Puerta trasera calada y con llave (1)</li> <li>- Kit 2 puertas laterales caladas y con llave (1)</li> <li>- Puerta metálica para Rack de 19" 46U, ancho 600mm (1)</li> <li>- Bandeja extraíble apoyo equipos portátiles (1)</li> <li>- Bandeja extraíble 600 x 600 para fibra óptica con panel frontal de 24 posiciones LC dúplex, 1U (1)</li> <li>- Cassette 12 fusiones/organización fibras (4)</li> <li>- Enfrentadores (24)</li> <li>- Pigtail con terminación en conector LC dúplex (24)</li> <li>- Kit protección 12 fusiones (4)</li> <li>- Bandeja extraíble 600 x 600 para fusión de fibra óptica.1U (1)</li> <li>- Cassette 12 fusiones/organización fibras (4)</li> <li>- Kit protección 12 fusiones (4)</li> <li>- Kit patas elevadoras (1)</li> <li>- Kit tornillería (1)</li> </ul>	Ud.	944,81 €	n.a
<b>RM 1.03</b>	TIPO 3. Armario (Rack) de terminación de fibra 800x800	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rack de 19" 46U, 800 x 800 mm acceso de cable superior/inferior (1)</li> <li>- Puerta trasera calada y con llave (1)</li> <li>- Kit 2 puertas laterales caladas y con llave (1)</li> <li>- Puerta metálica para Rack de 19" 46U, ancho 600mm (1)</li> <li>- Bandeja extraíble apoyo equipos portátiles (1)</li> <li>- Bandeja extraíble 600 x 600 para fibra óptica con panel frontal de 24 posiciones LC dúplex, 1U (1)</li> <li>- Cassette 12 fusiones/organización fibras (4)</li> <li>- Enfrentadores (24)</li> <li>- Pigtail con terminación en conector LC dúplex (24)</li> <li>- Kit protección 12 fusiones (4)</li> <li>- Bandeja extraíble 600 x 600 para fusión de fibra óptica.1U (1)</li> <li>- Cassette 12 fusiones/organización fibras (4)</li> <li>- Kit protección 12 fusiones (4)</li> <li>- Kit patas elevadoras (1)</li> <li>- Kit tornillería (1)</li> </ul>	Ud.	1.194,47 €	n.a
<b>RM 1.04</b>	TIPO 4. Armario híbrido 600x600 (terminación de fibra y equipamiento activo).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rack de 19" 46U, 600 x 600 mm acceso de cable superior/inferior (1)</li> <li>- Puerta trasera calada y con llave (1)</li> <li>- Kit 2 Puertas laterales caladas y con llave (1)</li> <li>- Puerta metálica para Rack de 19" 46U, ancho 600mm (1)</li> <li>- Bandeja extraíble apoyo equipos portátiles (1)</li> <li>- Bandeja fija para instalación de equipos no-enracables (1)</li> <li>- Bandeja extraíble para fibra óptica con panel frontal de 24 posiciones LC dúplex (1)</li> <li>- Cassette 12 fusiones/organización fibras (4)</li> <li>- Enfrentadores (24)</li> <li>- Pigtail con terminación en conector LC dúplex (24)</li> <li>- Kit protección 12 fusiones (4)</li> <li>- Kit patas elevadoras (1)</li> <li>- Bandeja extractora de aire con al menos 6 ventiladores (1)</li> <li>- Regletas eléctricas independientes cada una con, al menos, 10 tomas eléctricas tipo schuko, protección magnetotérmica de 16 A, acabada en cable eléctrico 2,5 mm2 y conector CETAC macho. (instalación vertical) (2)</li> <li>- Bandeja con puertos ópticos 12 LC dúplex 1 U</li> <li>- Bandeja con puertos eléctricos RJ 45 hembra-hembra 1U</li> <li>- Pasahilos vertical en interior del rack tipo rejiband (1)</li> <li>- Pasahilos horizontal con abertura frontal. Cepillo pasacable (1)</li> <li>- Kit tornillería (1)</li> </ul>	Ud.	1.619,89 €	n.a
<b>RM 1.05</b>	TIPO 5. Armario híbrido 800x800 (terminación de fibra y equipamiento activo).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rack de 19" 46U, 800 x 800 mm acceso de cable superior/inferior (1)</li> <li>- Puerta trasera calada y con llave (1)</li> <li>- Kit 2 Puertas laterales caladas y con llave (1)</li> <li>- Puerta metálica para Rack de 19" 46U, ancho 600mm (1)</li> <li>- Bandeja extraíble apoyo equipos portátiles (1)</li> <li>- Bandeja fija para instalación de equipos no-enracables (1)</li> <li>- Bandeja extraíble para fibra óptica con panel frontal de 24 posiciones LC dúplex (1)</li> <li>- Cassette 12 fusiones/organización fibras (4)</li> <li>- Enfrentadores (24)</li> <li>- Pigtail con terminación en conector LC dúplex (24)</li> <li>- Kit protección 12 fusiones (4)</li> <li>- Bandeja extraíble para fusión de fibra óptica (1)</li> <li>- Cassette 12 fusiones/organización fibras (4)</li> <li>- Kit protección 12 fusiones (4)</li> <li>- Kit patas elevadoras (1)</li> <li>- Bandeja extractora de aire con al menos 6 ventiladores (1)</li> <li>- Regletas eléctricas independientes cada una con, al menos, 10 tomas eléctricas tipo schuko, protección magnetotérmica de 16 A, acabada en cable eléctrico 2,5 mm2 y conector CETAC macho. (instalación vertical) (2)</li> <li>- Bandeja con puertos ópticos 12 LC dúplex 1 U</li> <li>- Bandeja con puertos eléctricos RJ 45 hembra-hembra 1U</li> <li>- Pasahilos vertical en interior del rack tipo rejiband (1)</li> <li>- Pasahilos horizontal con abertura frontal. Cepillo pasacable (1)</li> <li>- Kit tornillería (1)</li> </ul>	Ud.	2.105,30 €	n.a
<b>RM 1.06</b>	TIPO 6 Armario mural híbrido (terminación de fibra y equipamiento activo).6U 600x300	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rack de 19" 6U, 600 x 300 mm y esquinas con aberturas laterales premarcadas para paso de cableado y laterales desmontables (1)</li> <li>- Bandeja extraíble 600 x 300 para fibra óptica con panel frontal de 24 posiciones LC dúplex (1)</li> <li>- Cassette 12 fusiones/organización fibras (4)</li> <li>- Enfrentadores (24)</li> <li>- Pigtail con terminación en conector LC dúplex (24)</li> <li>- Kit protección 12 fusiones (4)</li> <li>- Bandeja fija para instalación de equipos no-enracables (1)</li> <li>- Bandeja mixta con puertos ópticos 12 LC dúplex y 12 conectores eléctricos RJ 45 hembra-hembra (1)</li> <li>- Pasahilos horizontal con abertura frontal. Cepillo pasacable (1)</li> <li>- Regleta eléctricas 19" con 6 tomas eléctricas tipo schuko, protección magnetotérmica de 16 A, acabada en cable eléctrico 2,5 mm2 y conector CETAC macho (1)</li> <li>- Kit tornillería (1)</li> </ul>	Ud.	658,68 €	n.a
<b>RM 1.07</b>	TIPO 7 Armario mural híbrido (terminación de fibra y equipamiento activo).12U 600x300	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rack de 19" 12U, 600 x 300 mm y esquinas con aberturas laterales premarcadas para paso de cableado y laterales desmontables (1)</li> <li>- Bandeja extraíble 600 x 300 para fibra óptica con panel frontal de 24 posiciones LC dúplex (1)</li> <li>- Cassette 12 fusiones/organización fibras (4)</li> <li>- Enfrentadores (24)</li> <li>- Pigtail con terminación en conector LC dúplex (24)</li> <li>- Kit protección 12 fusiones (4)</li> <li>- Bandeja fija para instalación de equipos no-enracables (1)</li> <li>- Bandeja mixta con puertos ópticos 12 LC dúplex y 12 conectores eléctricos RJ 45 hembra-hembra (1)</li> <li>- Pasahilos horizontal con abertura frontal. Cepillo pasacable (1)</li> <li>- Regleta eléctricas 19" con 6 tomas eléctricas tipo schuko, protección magnetotérmica de 16 A, acabada en cable eléctrico 2,5 mm2 y conector CETAC macho (2)</li> </ul>	Ud.	752,39 €	n.a

CT\_CO-G2I-MT-1401  
**CONTRATO MARCO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE  
 INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE CORREOS**

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Inciden- cia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>CAPÍTULO 2.- ARMARIOS</b>					
<b>ARMARIOS ANCHO 600</b>					
RM 02.01	Armario/Caja de Pared acero doble puerta con cerraduras independientes y acceso de cable superior/inferior	Armario/Caja de Pared acero doble puerta con cerraduras independientes y acceso de cable superior/inferior	Ud.	61,68 €	n.a
RM 02.02	Rack de 19" 46U, 600 x 600 mm acceso de cable superior/inferior	Rack de 19" 46U, 600 x 600 mm acceso de cable superior/inferior	Ud.	580,49 €	n.a
RM 02.03	Rack de 19" 46U, 800 x 800 mm acceso de cable superior/inferior	Rack de 19" 46U, 800 x 800 mm acceso de cable superior/inferior	Ud.	825,36 €	n.a
RM 02.04	Rack de 19" 46U, 600 x 600 mm acceso de cable superior/inferior	Rack de 19" 46U, 600 x 600 mm acceso de cable superior/inferior	Ud.	580,49 €	n.a
RM 02.05	Rack de 19" 46U, 800 x 1000 mm acceso de cable superior/inferior	Rack de 19" 46U, 800 x 1000 mm acceso de cable superior/inferior	Ud.	860,70 €	n.a
RM 02.06	Rack de 19" 6U, 600 x 300 mm y esquinas con aberturas laterales premarcadas para paso de cableado y laterales desmontables	Rack de 19" 6U, 600 x 300 mm y esquinas con aberturas laterales premarcadas para paso de cableado y laterales desmontables	Ud.	110,81 €	n.a
RM 02.07	Rack de 19" 12U, 600 x 300 mm y esquinas con aberturas laterales premarcadas para paso de cableado y laterales desmontables	Rack de 19" 12U, 600 x 300 mm y esquinas con aberturas laterales premarcadas para paso de cableado y laterales desmontables	Ud.	142,27 €	n.a
RM 02.08	Rack de 19" 17U, 600 x 600 mm y esquinas con aberturas laterales premarcadas para paso de cableado y laterales desmontables	Rack de 19" 17U, 600 x 600 mm y esquinas con aberturas laterales premarcadas para paso de cableado y laterales desmontables	Ud.	480,77 €	n.a
RM 02.09	Rack de 19" 9U, 600 x 600 mm y esquinas con aberturas laterales premarcadas para paso de cableado y laterales desmontables	Rack de 19" 9U, 600 x 600 mm y esquinas con aberturas laterales premarcadas para paso de cableado y laterales desmontables	Ud.	211,37 €	n.a
RM 02.10	Advanced Rack 24 U 1080x600x600 mm. puerta transparente	Advanced Rack 24 U 1080x600x600 mm. puerta transparente	Ud.	491,46 €	n.a
RM 02.11	Advanced Rack 42 U 1900x600x600 mm. puerta transparente	Advanced Rack 42 U 1900x600x600 mm. puerta transparente	Ud.	646,45 €	n.a
RM 02.12	Smart Rack 24 U 1200x800x600 mm. puerta transparente	Smart Rack 24 U 1200x800x600 mm. puerta transparente	Ud.	683,84 €	n.a
RM 02.13	Smart Rack 42U 2000x600x600 mm. puerta transparente	Smart Rack 42U 2000x600x600 mm. puerta transparente	Ud.	646,41 €	n.a
RM 02.14	Smart Rack 47U 2200x600x600 mm. puerta transparente	Smart Rack 47U 2200x600x600 mm. puerta transparente	Ud.	753,45 €	n.a
RM 02.15	Smart Rack Plus 42U 2000x600x600 mm. puerta transparente	Smart Rack Plus 42U 2000x600x600 mm. puerta transparente	Ud.	646,41 €	n.a
<b>ARMARIOS ANCHO 800</b>					
RM 02.16	Quick Rack 24 U 1110x600x800 mm. puerta ventilada o transparente	Quick Rack 24 U 1110x600x800 mm. puerta ventilada o transparente	Ud.	640,79 €	n.a
RM 02.17	Quick Rack 42 U 1900x800x800 mm. puerta ventilada o transparente	Quick Rack 42 U 1900x800x800 mm. puerta ventilada o transparente	Ud.	790,02 €	n.a
RM 02.18	Smart Rack 24 U 1200x800x800 mm. puerta transparente	Smart Rack 24 U 1200x800x800 mm. puerta transparente	Ud.	696,75 €	n.a
RM 02.19	Smart Rack 42U 2000x800x800 mm. puerta transparente	Smart Rack 42U 2000x800x800 mm. puerta transparente	Ud.	790,02 €	n.a
RM 02.20	Smart Rack 47U 2200x800x800 mm. puerta transparente	Smart Rack 47U 2200x800x800 mm. puerta transparente	Ud.	907,06 €	n.a
RM 02.21	Smart Rack Plus 42U 2000x800x800 mm. puerta transparente	Smart Rack Plus 42U 2000x800x800 mm. puerta transparente	Ud.	790,02 €	n.a
<b>ARMARIOS ANCHO 1000</b>					
RM 02.22	Quick Rack 24 U 1120x600x1000 mm. puerta transparente	Quick Rack 24 U 1120x600x1000 mm. puerta transparente	Ud.	640,79 €	n.a
RM 02.23	Quick Rack 33 U 1510x600x1000 mm. puerta transparente	Quick Rack 33 U 1510x600x1000 mm. puerta transparente	Ud.	807,83 €	n.a
RM 02.24	Quick Rack 42 U 1900x800x1000 mm. puerta ventilada o transparente	Quick Rack 42 U 1900x800x1000 mm. puerta ventilada o transparente	Ud.	996,03 €	n.a
<b>CAPÍTULO 3.- ACCESORIOS</b>					
<b>PUERTAS</b>					
RM 3.01	Puerta metálica para Rack de 19" 46U, ancho 600mm	Puerta metálica para Rack de 19" 46U, ancho 600mm	Ud.	99,52 €	n.a
RM 3.02	Puerta trasera calada y con llave	Puerta trasera calada y con llave	Ud.	99,52 €	n.a
RM 3.03	Puertas laterales caladas y con llave (2)	Puertas laterales caladas y con llave (2)	Ud.	71,88 €	n.a
RM 3.04	Puerta delantera transparente	Puerta delantera transparente	Ud.	279,18 €	n.a
RM 3.05	Puerta delantera ventilada	Puerta delantera ventilada	Ud.	185,82 €	n.a
RM 3.06	Puerta trasera	Puerta trasera	Ud.	238,90 €	n.a
RM 3.07	Puerta trasera con entrada de cables	Puerta trasera con entrada de cables	Ud.	238,90 €	n.a
<b>PASAJILLOS/PANELES/VENTILACIÓN</b>					
RM 3.08	Pasajillos vertical en interior del rack tipo rejiband	Pasajillos vertical en interior del rack tipo rejiband	Ud.	33,54 €	n.a
RM 3.09	Pasajillos horizontal con abertura frontal. Cepillo pasacable	Pasajillos horizontal con abertura frontal. Cepillo pasacable	Ud.	13,15 €	n.a
RM 3.10	Panel con carril DIN con capacidad de 24 polos	Panel con carril DIN con capacidad de 24 polos	Ud.	12,78 €	n.a
RM 3.11	Panel ciego 1 u 19"	Panel ciego 1 u 19"	Ud.	9,70 €	n.a
RM 3.12	Panel ventilación 300 m3/h	Panel ventilación 300 m3/h	Ud.	67,92 €	n.a
RM 3.13	Panel ventilación 300 m3/h con termostato	Panel ventilación 300 m3/h con termostato	Ud.	88,82 €	n.a
RM 3.14	Panel ventilación 130 m3/h para rack mural	Panel ventilación 130 m3/h para rack mural	Ud.	74,15 €	n.a
RM 3.15	Termostato de ventilación 19"	Termostato de ventilación 19"	Ud.	82,94 €	n.a
<b>REGLETAS ENCHUFES</b>					
RM 3.16	Regletas eléctricas independientes cada una con, al menos, 10 tomas eléctricas tipo schuko, protección magnetotérmica de 16 A, acabada en cable eléctrico 2,5 mm2 y conector CETAC macho (instalación vertical)	Regletas eléctricas independientes cada una con, al menos, 10 tomas eléctricas tipo schuko, protección magnetotérmica de 16 A, acabada en cable eléctrico 2,5 mm2 y conector CETAC macho (instalación vertical)	Ud.	177,84 €	n.a
RM 3.17	Regleta eléctrica profesional 6 tomas Schuko con interruptor.	Regleta eléctrica profesional 6 tomas Schuko con interruptor.	Ud.	62,24 €	n.a
RM 3.18	PDU Regleta eléctrica profesional 6 tomas Schuko con interruptor.	PDU Regleta eléctrica profesional 6 tomas Schuko con interruptor.	Ud.	62,24 €	n.a
RM 3.19	PDU Regleta eléctrica profesional 8 tomas Schuko con interruptor.	PDU Regleta eléctrica profesional 8 tomas Schuko con interruptor.	Ud.	62,24 €	n.a
RM 3.20	PDU Regleta eléctrica profesional 12 tomas Schuko sin interruptor	PDU Regleta eléctrica profesional 12 tomas Schuko sin interruptor	Ud.	82,96 €	n.a
RM 3.21	PDU Regleta eléctrica profesional 8 tomas IEC 320 sin interruptor	PDU Regleta eléctrica profesional 8 tomas IEC 320 sin interruptor	Ud.	69,35 €	n.a
RM 3.22	PDU Regleta eléctrica profesional 12 tomas IEC 320 sin interruptor	PDU Regleta eléctrica profesional 12 tomas IEC 320 sin interruptor	Ud.	69,35 €	n.a
<b>BANDEJAS</b>					
RM 3.23	Bandeja con puertos ópticos 12 LC dúplex 1 U	Bandeja con puertos ópticos 12 LC dúplex 1 U (incl. Adaptadores LC)	Ud.	58,90 €	n.a
RM 3.24	Bandeja con puertos eléctricos 12 RJ 45 hembra-hembra 1U	Bandeja con puertos eléctricos 12 RJ 45 hembra-hembra 1U	Ud.	66,50 €	n.a
RM 3.25	Bandeja 19" 24xLC DX	Bandeja 19" 24xLC DX (incluidos adaptadores LC)	Ud.	110,83 €	n.a
RM 3.26	Bandeja extractora de aire con al menos 6 ventiladores 1U	Bandeja extractora de aire con al menos 6 ventiladores 1U	Ud.	296,45 €	n.a
RM 3.27	Bandeja extraíble 600 x 600 para fibra óptica con panel frontal de 24	Bandeja extraíble 600 x 600 para fibra óptica con panel frontal de 24 posiciones LC dúplex. Permitira alojar casetes de	Ud.	40,63 €	n.a
RM 3.28	Bandeja extraíble 600 x 300 para fibra óptica con panel frontal de 24	Bandeja extraíble 600 x 300 para fibra óptica con panel frontal de 24 posiciones LC dúplex. Permitira alojar casetes de	Ud.	40,63 €	n.a
RM 3.29	Bandeja extraíble 600 x 600 para fibra óptica con panel frontal de 24	Bandeja extraíble 600 x 600 para fibra óptica con panel frontal de 24 posiciones LC dúplex. 1U	Ud.	40,63 €	n.a
RM 3.30	Bandeja extraíble 600 x 600 para fusión de fibra óptica. 1U	Bandeja extraíble 600 x 600 para fusión de fibra óptica. 1U	Ud.	40,63 €	n.a
RM 3.31	Bandeja fija para instalación de equipos no-enracables 2U	Bandeja fija para instalación de equipos no-enracables 2U	Ud.	39,22 €	n.a
RM 3.32	Bandeja mixta con puertos ópticos y eléctricos. 12 LC dúplex y 12 RJ	Bandeja mixta con puertos ópticos y eléctricos. 12 LC dúplex y 12 RJ 45 hembra-hembra 1U	Ud.	196,97 €	n.a
RM 3.33	Bandeja extraíble apoyo equipos portátiles	Bandeja extraíble apoyo equipos portátiles	Ud.	48,34 €	n.a
RM 3.34	Bandeja extraíble para teclado 1 U con 4 soportes (fondo 400 mm.)	Bandeja extraíble para teclado 1 U con 4 soportes (fondo 400 mm.)	Ud.	265,62 €	n.a
RM 3.35	Bandeja fija 1 U 4 soportes (fondo 400 mm.)	Bandeja fija 1 U 4 soportes (fondo 400 mm.)	Ud.	49,02 €	n.a
RM 3.36	Bandeja regulable 4 soportes (fondo 400 mm.)	Bandeja regulable 4 soportes (fondo 400 mm.)	Ud.	98,04 €	n.a
RM 3.37	Bandeja regulable extraíble 4 soportes (fondo 600 mm.)	Bandeja regulable extraíble 4 soportes (fondo 600 mm.)	Ud.	218,88 €	n.a
RM 3.38	Bandeja extraíble ó guías, que permita fijar equipos de 19" (1 U) a la bandeja	Bandeja extraíble ó guías, que permita fijar equipos de 19" (1 U) a la bandeja	Ud.	0,00 €	n.a
<b>CASSETES FUSIÓN</b>					
RM 3.39	Casete fusión/organización fibras 12. 4 Casete.	Casete fusión/organización fibras 12. 4 Casete.	Ud.	23,75 €	n.a
<b>PROTECCIÓN FUSIONES</b>					
RM 3.40	Kit protección 12 fusiones (4)	Kit protección 12 fusiones (4)	Ud.	1,22 €	n.a

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Inciden- cia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>PIGTAILS</b>					
RM 3.41	Pigtails Monomodo LC/UPC 1m	Pigtails Monomodo LC/UPC 1m	Ud.	5,23 €	n.a
RM 3.42	Pigtails Monomodo LC/UPC 1m (24)	Pigtails Monomodo LC/UPC 1m (24)	Ud.	76,61 €	n.a
RM 3.43	Pigtails Monomodo LC/UPC 3m	Pigtails Monomodo LC/UPC 3m	Ud.	6,56 €	n.a
RM 3.44	Pigtails Monomodo LC/APC 1m	Pigtails Monomodo LC/APC 1m	Ud.	7,79 €	n.a
RM 3.45	Pigtails Monomodo LC/APC 3m	Pigtails Monomodo LC/APC 3m	Ud.	9,98 €	n.a
RM 3.46	Pigtails Monomodo SC/PC 1m	Pigtails Monomodo SC/PC 1m	Ud.	4,62 €	n.a
RM 3.47	Pigtails Monomodo SC/PC 3m	Pigtails Monomodo SC/PC 3m	Ud.	5,22 €	n.a
RM 3.48	Pigtails Monomodo SC/APC 1m	Pigtails Monomodo SC/APC 1m	Ud.	5,04 €	n.a
RM 3.49	Pigtails Monomodo SC/APC 3m	Pigtails Monomodo SC/APC 3m	Ud.	6,89 €	n.a
RM 3.50	Pigtails Monomodo FC/PC 1m	Pigtails Monomodo FC/PC 1m	Ud.	6,12 €	n.a
RM 3.51	Pigtails Monomodo FC/PC 3m	Pigtails Monomodo FC/PC 3m	Ud.	6,71 €	n.a
RM 3.52	Pigtails Monomodo FC/APC 1m	Pigtails Monomodo FC/APC 1m	Ud.	6,12 €	n.a
RM 3.53	Pigtails Monomodo FC/APC 3m	Pigtails Monomodo FC/APC 3m	Ud.	6,71 €	n.a
RM 3.54	Pigtails Multimodo LC 1m	Pigtails Multimodo LC 1m	Ud.	5,36 €	n.a
RM 3.55	Pigtails Multimodo LC 3m	Pigtails Multimodo LC 3m	Ud.	6,15 €	n.a
RM 3.56	Pigtails Multimodo SC 1m	Pigtails Multimodo SC 1m	Ud.	3,84 €	n.a
RM 3.57	Pigtails Multimodo SC 3m	Pigtails Multimodo SC 3m	Ud.	4,63 €	n.a
RM 3.58	Pigtails Multimodo FC 1m	Pigtails Multimodo FC 1m	Ud.	4,63 €	n.a
RM 3.59	Pigtails Multimodo FC 3m	Pigtails Multimodo FC 3m	Ud.	5,43 €	n.a
RM 3.60	Pigtail LC/UPC 9/125/900 2m	Pigtail LC/UPC 9/125/900 2m	Ud.	2,78 €	n.a
<b>LATIGUILLOS</b>					
RM 3.61	Latiguillos Monomodo LC/UPC 1m	Latiguillos Monomodo LC/UPC 1m	Ud.	10,07 €	n.a
RM 3.62	Latiguillos Monomodo LC/UPC 2m	Latiguillos Monomodo LC/UPC 2m	Ud.	12,19 €	n.a
RM 3.63	Latiguillos Monomodo LC/UPC 5m	Latiguillos Monomodo LC/UPC 5m	Ud.	16,35 €	n.a
RM 3.64	Latiguillos Monomodo LC/UPC 10m	Latiguillos Monomodo LC/UPC 10m	Ud.	17,85 €	n.a
RM 3.65	Latiguillos Monomodo LC/UPC 15m	Latiguillos Monomodo LC/UPC 15m	Ud.	19,35 €	n.a
RM 3.66	Latiguillos Monomodo LC/APC 1m	Latiguillos Monomodo LC/APC 1m	Ud.	12,47 €	n.a
RM 3.67	Latiguillos Monomodo LC/APC 2m	Latiguillos Monomodo LC/APC 2m	Ud.	14,87 €	n.a
RM 3.68	Latiguillos Monomodo LC/APC 5m	Latiguillos Monomodo LC/APC 5m	Ud.	19,39 €	n.a
RM 3.69	Latiguillos Monomodo LC/APC 10m	Latiguillos Monomodo LC/APC 10m	Ud.	20,89 €	n.a
RM 3.70	Latiguillos Monomodo LC/APC 15m	Latiguillos Monomodo LC/APC 15m	Ud.	22,39 €	n.a
RM 3.71	Latiguillos Monomodo SC/PC 1m	Latiguillos Monomodo SC/PC 1m	Ud.	8,95 €	n.a
RM 3.72	Latiguillos Monomodo SC/PC 2m	Latiguillos Monomodo SC/PC 2m	Ud.	9,25 €	n.a
RM 3.73	Latiguillos Monomodo SC/PC 5m	Latiguillos Monomodo SC/PC 5m	Ud.	10,15 €	n.a
RM 3.74	Latiguillos Monomodo SC/PC 10m	Latiguillos Monomodo SC/PC 10m	Ud.	11,64 €	n.a
RM 3.75	Latiguillos Monomodo SC/PC 15m	Latiguillos Monomodo SC/PC 15m	Ud.	13,14 €	n.a
RM 3.76	Latiguillos Monomodo SC/APC 1m	Latiguillos Monomodo SC/APC 1m	Ud.	9,97 €	n.a
RM 3.77	Latiguillos Monomodo SC/APC 2m	Latiguillos Monomodo SC/APC 2m	Ud.	12,99 €	n.a
RM 3.78	Latiguillos Monomodo SC/APC 5m	Latiguillos Monomodo SC/APC 5m	Ud.	13,88 €	n.a
RM 3.79	Latiguillos Monomodo SC/APC 10m	Latiguillos Monomodo SC/APC 10m	Ud.	15,38 €	n.a
RM 3.80	Latiguillos Monomodo SC/APC 15m	Latiguillos Monomodo SC/APC 15m	Ud.	16,88 €	n.a
RM 3.81	Latiguillos Monomodo FC/PC 1m	Latiguillos Monomodo FC/PC 1m	Ud.	12,30 €	n.a
RM 3.82	Latiguillos Monomodo FC/PC 2m	Latiguillos Monomodo FC/PC 2m	Ud.	12,60 €	n.a
RM 3.83	Latiguillos Monomodo FC/PC 5m	Latiguillos Monomodo FC/PC 5m	Ud.	13,49 €	n.a
RM 3.84	Latiguillos Monomodo FC/PC 10m	Latiguillos Monomodo FC/PC 10m	Ud.	15,01 €	n.a
RM 3.85	Latiguillos Monomodo FC/PC 15m	Latiguillos Monomodo FC/PC 15m	Ud.	16,50 €	n.a
RM 3.86	Latiguillos Monomodo FC/APC 1m	Latiguillos Monomodo FC/APC 1m	Ud.	13,67 €	n.a
RM 3.87	Latiguillos Monomodo FC/APC 2m	Latiguillos Monomodo FC/APC 2m	Ud.	16,17 €	n.a
RM 3.88	Latiguillos Monomodo FC/APC 5m	Latiguillos Monomodo FC/APC 5m	Ud.	17,07 €	n.a
RM 3.89	Latiguillos Monomodo FC/APC 10m	Latiguillos Monomodo FC/APC 10m	Ud.	18,57 €	n.a
RM 3.90	Latiguillos Monomodo FC/APC 15m	Latiguillos Monomodo FC/APC 15m	Ud.	20,07 €	n.a
RM 3.91	Latiguillos Multimodo LC 1m	Latiguillos Multimodo LC 1m	Ud.	9,95 €	n.a
RM 3.92	Latiguillos Multimodo LC 2m	Latiguillos Multimodo LC 2m	Ud.	11,02 €	n.a
RM 3.93	Latiguillos Multimodo LC 5m	Latiguillos Multimodo LC 5m	Ud.	12,24 €	n.a
RM 3.94	Latiguillos Multimodo LC 10m	Latiguillos Multimodo LC 10m	Ud.	14,28 €	n.a
RM 3.95	Latiguillos Multimodo LC 15m	Latiguillos Multimodo LC 15m	Ud.	16,32 €	n.a
RM 3.96	Latiguillos Multimodo SC 1m	Latiguillos Multimodo SC 1m	Ud.	7,50 €	n.a
RM 3.97	Latiguillos Multimodo SC 2m	Latiguillos Multimodo SC 2m	Ud.	7,91 €	n.a
RM 3.98	Latiguillos Multimodo SC 5m	Latiguillos Multimodo SC 5m	Ud.	9,13 €	n.a
RM 3.99	Latiguillos Multimodo SC 10m	Latiguillos Multimodo SC 10m	Ud.	11,16 €	n.a
RM 3.100	Latiguillos Multimodo SC 15m	Latiguillos Multimodo SC 15m	Ud.	13,20 €	n.a
RM 3.101	Latiguillos Multimodo FC 1m	Latiguillos Multimodo FC 1m	Ud.	9,13 €	n.a
RM 3.102	Latiguillos Multimodo FC 2m	Latiguillos Multimodo FC 2m	Ud.	9,54 €	n.a
RM 3.103	Latiguillos Multimodo FC 5m	Latiguillos Multimodo FC 5m	Ud.	10,76 €	n.a
RM 3.104	Latiguillos Multimodo FC 10m	Latiguillos Multimodo FC 10m	Ud.	12,79 €	n.a
RM 3.105	Latiguillos Multimodo FC 15m	Latiguillos Multimodo FC 15m	Ud.	14,83 €	n.a
RM 3.106	Latiguillos Multimodo LC/SC 1m	Latiguillos Multimodo LC/SC 1m	Ud.	9,98 €	n.a
RM 3.107	Latiguillos Multimodo LC /SC 2m	Latiguillos Multimodo LC /SC 2m	Ud.	11,36 €	n.a
RM 3.108	Latiguillos Multimodo LC/SC 5m	Latiguillos Multimodo LC/SC 5m	Ud.	12,82 €	n.a
RM 3.109	Latiguillos Multimodo LC/SC 10m	Latiguillos Multimodo LC/SC 10m	Ud.	15,27 €	n.a
RM 3.110	Latiguillos Multimodo LC /SC15m	Latiguillos Multimodo LC /SC15m	Ud.	17,71 €	n.a
<b>ENFRENTADORES</b>					
RM 3.111	Enfrentadores LC simple	Enfrentadores LC simple	Ud.	2,73 €	n.a
RM 3.112	Enfrentadores LC duplex	Enfrentadores LC duplex	Ud.	3,27 €	n.a
RM 3.113	Enfrentadores LC duplex (24)	Enfrentadores LC duplex (24)	Ud.	70,45 €	n.a
RM 3.114	Enfrentadores SC	Enfrentadores SC	Ud.	2,68 €	n.a
RM 3.115	Enfrentadores FC	Enfrentadores FC	Ud.	3,10 €	n.a
<b>OTROS ACCESORIOS</b>					
RM 3.116	Patas elevadoras de rack	Patas elevadoras de rack	Ud.	16,96 €	n.a
RM 3.117	Tornillería	Tornillería	Ud.	14,25 €	n.a
RM 3.118	Conjunto de cerradura para Smart Rack: 2 cerraduras paneles laterales con llave	Conjunto de cerradura para Smart Rack: 2 cerraduras paneles laterales con llave	Ud.	25,43 €	n.a
RM 3.119	Conjunto de fijación (tuerca, tornillo y arandela)	Conjunto de fijación (tuerca, tornillo y arandela)	Ud.	0,69 €	n.a
RM 3.120	Monitor 17" TFT Philips (8U) para rack 19"	Monitor 17" TFT Philips (8U) para rack 19"	Ud.	738,67 €	n.a
RM 3.121	Termómetro para puerta rack	Termómetro para puerta rack	Ud.	81,83 €	n.a
RM 3.122	Soporte antivuelco para rack	Soporte antivuelco para rack	Ud.	54,18 €	n.a
RM 3.123	Kit puesto en batería	Kit puesto en batería	Ud.	27,63 €	n.a
RM 3.124	Kit pies regulables	Kit pies regulables	Ud.	16,47 €	n.a
RM 3.125	Kit 4 ruedas (2 ruedas con frenos)	Kit 4 ruedas (2 ruedas con frenos)	Ud.	52,05 €	n.a
RM 3.126	Kit unión en batería	Kit unión en batería	Ud.	22,12 €	n.a

Código	Descripción corta	DESCRIPCION	Unids.	Precio actuación programada/Incidencia no crítica €	Precio Incidencia crítica €
<b>CAPÍTULO 4 .- INSTALACIÓN</b>					
<b>INSTALACIÓN ARMARIO/RACK</b>					
RM 4.01	Instalación mural	Instalación mural	Ud.	91,20 €	n.a
RM 4.02	Instalación en suelo técnico	Instalación en suelo técnico	Ud.	136,80 €	n.a
RM 4.03	Instalación sobre patas elevadoras. (Rack de 19" 46U / 17U, 600 x 600 mm )	Instalación sobre patas elevadoras. (Rack de 19" 46U / 17U, 600 x 600 mm )	Ud.	182,40 €	n.a
RM 4.04	Instalación sobre patas elevadoras. (Rack de 19" 46U, 800 x 800 mm / 46U, 800 x 1000 mm / )	Instalación sobre patas elevadoras. (Rack de 19" 46U, 800 x 800 mm / 46U, 800 x 1000 mm / )	Ud.	228,00 €	n.a
RM 4.05	Instalación sobre patas elevadoras. (Rack de 19" 6U / 12U 600 x 300 mm / Rack de 19" 9U/ 9U 600 x 600 mm	Instalación sobre patas elevadoras. (Rack de 19" 6U / 12U 600 x 300 mm / Rack de 19" 9U/ 9U 600 x 600 mm	Ud.	136,80 €	n.a
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
RM 4.06	Instalación/conexión a acometida eléctrica (distancia <10m) conector CETAC Hembra	Instalación/conexión a acometida eléctrica (distancia <10m) conector CETAC Hembra	Ud.	76,38 €	n.a
RM 4.07	Instalación/conexión a acometida eléctrica (distancia >10m) conector CETAC Hembra	Instalación/conexión a acometida eléctrica (distancia >10m) conector CETAC Hembra	Ud.	93,48 €	n.a
RM 4.08	Suministro y tendido Cableable eléctrico 3x2,5 mm2, 0,7/1 KV	Suministro y tendido Cableable eléctrico 3x2,5 mm2, 0,7/1 KV	ml	2,34 €	n.a
RM 4.09	Suministro e instalación Conector conector CETAC macho	Suministro e instalación Conector conector CETAC macho	Ud.	13,85 €	n.a
RM 4.10	Suministro e instalación Conector conector CETAC Hembra	Suministro e instalación Conector conector CETAC Hembra	Ud.	13,85 €	n.a
<b>INSTALACIÓN CABLEADO UTP</b>					
RM 4.11	Suministro y tendido Cable UTP Cat6. Metro lineal	Suministro y tendido Cable UTP Cat6. Metro lineal	ml	1,14 €	n.a
RM 4.12	Suministro e instalación Conector RJ 45.	Suministro e instalación Conector RJ 45.	Ud.	3,66 €	n.a
RM 4.13	Certificación Cableado UTP	Certificación Cableado UTP	Ud.	6,27 €	n.a
<b>CAPÍTULO 5 .- TRANSPORTE</b>					
<b>TRANSPORTE DENTRO DE LA COMUNIDAD DE MADRID (CAM)</b>					
RM 5.01	Transporte a ubicación final (Comunidad de Madrid)	Transporte desde almacenes del proveedor a ubicación final determinada por Correos Telecom (Comunidad de Madrid). Todos los armarios.	Ud.	62,70 €	n.a
<b>TRANSPORTE FUERA DE LA COMUNIDAD DE MADRID (CAM)</b>					
RM 5.02	Transporte a ubicación final (Fuera de CAM)	Transporte desde almacenes del proveedor a ubicación final determinada por Correos Telecom (Fuera de CAM). Todos los armarios	Ud.	91,20 €	n.a
<b>CAPÍTULO 6 .- VPN</b>					
<b>Instalación equipos VPN</b>					
RM 6.01	Instalación de equipos VPN, DMVPN, MPLS, VPLS, L2TP en cliente	Instalación de equipos VPN, DMVPN, MPLS, VPLS, L2TP en cliente, incluido configuración en core, incluye: - Replanteos - Provisión de servicio - Ingeniería bajo nivel - Jefatura de proyecto - Configuración equipos en oficinas del proveedor - Instalación de equipo o equipos en casa del cliente - Alta/Baja equipos en core, sistemas de gestión, pruebas, documentación, ... - Logística asociada al equipamiento	Ud.	240,83 €	n.a
RM 6.02	Resolución de incidencia en equipos VPN, DMVPN, MPLS, VPLS, L2TP en cliente	Resolución de incidencia en equipos VPN, DMVPN, MPLS, VPLS, L2TP en cliente, incluido configuración en core, incluye: - Revisión de equipamiento - Sustitución de equipos si fuera necesario - Restablecimiento de servicio - Documentación asociada - Logística asociada al equipamiento	Ud.	255,65 €	n.a
RM 6.03	Resolución de incidencia en equipos VPN, DMVPN, MPLS, VPLS, L2TP en remoto	Resolución de incidencia en equipos VPN, DMVPN, MPLS, VPLS, L2TP en remoto, incluido configuración en core, incluye: - Revisión de equipamiento - Sustitución de equipos si fuera necesario - Restablecimiento de servicio - Documentación asociada	Ud.	0,00 €	n.a
<b>CAPÍTULO 7 .- VPN</b>					
<b>Altas de abonados FTTH Empresas</b>					
RM 7.01	Instalación acometida abonado	Ins. Cable (Tendido de cable desde CTO hasta cada una de las plantas y terminación de la CTO, incluida instalación de CTO y trabajos asociados)	Ud.	20,00 €	n.a
RM 7.02	Instalación abonado casa cliente	Instalación de alta de abonado (Se incluye Instalación de CDP con fusión en recto, el tendido de cable de abonado, fusión de cable con pigtail en PTR0 (Instalación PTR e instalación de Router previamente configurado)	alta	73,00 €	n.a