

PRECIARIO PARTIDAS DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

ANEXO I : TABLA DE PRECIOS

CAPÍTULO I: OBRA CIVIL

1.1 CANALIZACIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
UOCCAN001		Conexión de arqueta nueva o canalización nueva a ejecutar con arqueta existente mediante la ejecución de canalización formado por 2 tuberías de DN=125 mm y prisma de 0,44x0,30 m, tubos de PE de doble pared, corrugado exterior, interior liso, s/norma UNE EN 50086-2-4-N, u otro ducto definido en canalización nueva, colocadas a una profundidad de 0,45 m al inicio del prisma de hormigón en aceras y 0,60 m en calzada, incluso transporte hasta obra de tubos, piezas especiales y tapones, y mandrilado de tubos. Unirán arquetas de registro entre sí, incluyendo guía metálica de alambre de acero galvanizado de Ø2 mm y los tubos quedarán embebidos TOTALMENTE en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm hacia el exterior de todas las tuberías y de 3 cm entre tubos, así como relleno del resto de la zanja con hormigón en masa HM-20/P/19/II-a o con zahorra artificial huso ZA-25, extendida en capas de 25 cm y compactada al 100% P.M, previa autorización de la D.F. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con hormigón en masa o zahorra artificial, la colocación de los tubos, el hormigón del prisma, su encofrado, transporte, carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, así como canon de vertido de este, realización de separación lateral con otros prismas con ladrillo hueco, cinta de señalización de P.V.C., terminación en arqueta o parcela con tapón de color, mandrilado de todos los tubos y p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Totalmente colocado y montado. El precio también incluye, localización de otros servicios, protección de otros servicios, incluso desvíos provisionales incluye cinta de señalización de P.V.C.	86,11
UOCCAN002	ml	Canalización soterrada de telecomunicaciones en tierras, formada por tubería de PEAD tipo tritubo de DN=40 mm. y espesor 3 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,28 x 0,20 m., colocada a una profundidad de 0,80 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto a la cota de las tierras, incluso suministro y transporte a obra de tritubo y piezas especiales (manguitos electrosoldables y tapones). Supondrá la continuación de la canalización a ejecutar con la microzanja a proyectar, conexionando arquetas de registro entre sí. Además el tritubo quedará embebido TOTALMENTE en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con tierras procedentes de la excavación, extendida en capas de 25 cm y compactada al 98% Próctor. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con tierras procedentes de la excavación, el tritubo y las piezas especiales colocadas mediante electrosoldadura, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado del tritubo en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno	30,49
UOCCAN003	ml	Canalización soterrada de telecomunicaciones en zona pavimentada, formada por tubería de PEAD tipo tritubo de DN=40 mm. y espesor 3 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,28 x 0,20 m., colocada a una profundidad de 1,00 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto de la cota de pavimento existente, incluso suministro y transporte a obra de tritubo y piezas especiales (manguitos electrosoldables y tapones). Supondrá la continuación de la canalización a ejecutar con la microzanja a proyectar, conexionando arquetas de registro entre sí. Además el tritubo quedará embebido TOTALMENTE en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con zahorra artificial Extendido en capas de 25 cm y compactada al 100% del Próctor. El precio incluye el corte del pavimento, la demolición de este y el fresado de pavimento aleado si el corte no es recto y lineal, la excavación en cualquier tipo de terreno, el suministro y relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, el tritubo y las piezas especiales colocadas mediante electrosoldadura, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la demolición y excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	46,31
UOCCAN004	ml	Canalización soterrada de telecomunicaciones en zona adoquinada, formada por tubería de PEAD tipo tritubo de DN=40 mm. y espesor 3 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,28 x 0,20 m., colocada a una profundidad de 1,00 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto de la cota de pavimento existente, incluso suministro y transporte a obra de tritubo y piezas especiales (manguitos electrosoldables y tapones). Supondrá la continuación de la canalización a ejecutar con la microzanja a proyectar, conexionando arquetas de registro entre sí. Además el tritubo quedará embebido TOTALMENTE en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con zahorra artificial Extendido en capas de 25 cm y compactada al 100% del Próctor. El precio incluye el corte del pavimento, la demolición de este y el fresado de pavimento aleado si el corte no es recto y lineal, la excavación en cualquier tipo de terreno, el suministro y relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, el tritubo y las piezas especiales colocadas mediante electrosoldadura, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la demolición y excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	67,37
UOCCAN005	ml	Canalización soterrada de telecomunicaciones en tierras, formada por tubería de PE de doble pared, interior liso y exterior corrugado, de DN=125 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,44 x 0,28 m., colocada a una profundidad de 0,80 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto a la cota de las tierras, incluso suministro y transporte a obra de tubería, así como bocardas y separadores colocados cada 3,00 m.. Supondrá la conexión de arquetas de registro entre sí, debiendo estar la tubería TOTALMENTE embebida en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con tierras procedentes de la excavación, extendida en capas de 25 cm y compactada al 98% Próctor. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con tierras procedentes de la excavación, la tubería, bocardas y separadores, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado del tritubo en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	34,20
UOCCAN006	ml	Canalización soterrada de telecomunicaciones en zona pavimentada, formada por tubería de PE de doble pared, interior liso y exterior corrugado, de DN=125 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,44 x 0,28 m., colocada a una profundidad de 1,00 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto de la cota de pavimento existente, incluso suministro y transporte a obra de tubería, así como bocardas y separadores colocados cada 3,00 m.. Supondrá la conexión de arquetas de registro entre sí, debiendo estar la tubería TOTALMENTE embebida en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con zahorra artificial extendido en capas de 25 cm y compactada al 100% del Próctor. El precio incluye el corte del pavimento y la demolición de este, la excavación en cualquier tipo de terreno, el suministro y relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la demolición y excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado de las tuberías en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	51,96
UOCCAN007	ml	Canalización soterrada de telecomunicaciones en zona adoquinada, formada por tubería de PE de doble pared, interior liso y exterior corrugado, de DN=125 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,44 x 0,28 m., colocada a una profundidad de 1,00 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto de la cota de pavimento existente, incluso suministro y transporte a obra de tubería, así como bocardas y separadores colocados cada 3,00 m.. Supondrá la conexión de arquetas de registro entre sí, debiendo estar la tubería TOTALMENTE embebida en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con zahorra artificial extendido en capas de 25 cm y compactada al 100% del Próctor. El precio incluye el corte del pavimento y la demolición de este, la excavación en cualquier tipo de terreno, el suministro y relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la demolición y excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado de las tuberías en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	75,58
UOCCAN008	ml	ML. Incremento en canalización de telecomunicaciones en cualquier terreno por interferencia con canalizaciones de servicios existentes, incluido marcaje de servicios y operaciones de aseguramiento, desvío y señalización necesarias.	34,99
UOCCAN009	ml	Canalización adosada a estructura de puente compuesta por tubería doble de 60 mm de tubo rígido de acero de espesor 2,5 mm, y diámetro útil 55 mm resistente a la intemperie para colocar grapeado con grapa de acero galvanizado de doble patilla cada 30 cm de separación máximo en puentes y recubierta por una chapa INOX tanto lateralmente como en parte inferior. Incluido todo el material y los medios necesarios para ello. Totalmente instalado y preparado para puesta en servicio con paso de guías. Incluida la conexión de los tubos de acero rígido con la canalización o arqueta existente mediante dos tubos flexibles metálicos (alma de acero) embebidos en dado de hormigón, incluso recibido de estos en arqueta.	73,65

UOCCAN012	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MÁS DE 75 METROS APLICARÁ LA UNIDAD UOCCAN002. Canalización soterrada de telecomunicaciones en tierras, formada por tubería de PEAD tipo tritubo de DN=40 mm. y espesor 3 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,28 x 0,20 m., colocada a una profundidad de 0,80 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto a la cota de las tierras, incluso suministro y transporte a obra de tritubo y piezas especiales (manguitos electrosoldables y tapones). Supondrá la continuación de la canalización a ejecutar con la microzanja a proyectar, conexionando arquetas de registro entre sí. Además el tritubo quedará embebido TOTALMENTE en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con tierras procedentes de la excavación, extendida en capas de 25 cm y compactada al 98% Próctor. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con tierras procedentes de la excavación, el tritubo y las piezas especiales colocadas mediante electrosoldadura, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado del tritubo en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno	53,36
UOCCAN013	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MÁS DE 75 METROS APLICARÁ LA UNIDAD UOCCAN003. Canalización soterrada de telecomunicaciones en zona pavimentada, formada por tubería de PEAD tipo tritubo de DN=40 mm. y espesor 3 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,28 x 0,20 m., colocada a una profundidad de 1,00 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto de la cota de pavimento existente, incluso suministro y transporte a obra de tritubo y piezas especiales (manguitos electrosoldables y tapones). Supondrá la continuación de la canalización a ejecutar con la microzanja a proyectar, conexionando arquetas de registro entre sí. Además el tritubo quedará embebido TOTALMENTE en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con zahorra artificial Extendido en capas de 25 cm y compactada al 100% del Próctor. El precio incluye el corte del pavimento, la demolición de este y el fresado de pavimento aledaño si el corte no es recto y lineal, la excavación en cualquier tipo de terreno, el suministro y relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, el tritubo y las piezas especiales colocadas mediante electrosoldadura, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la demolición y excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	81,05
UOCCAN014	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MÁS DE 75 METROS APLICARÁ LA UNIDAD UOCCAN004. Canalización soterrada de telecomunicaciones en zona adoquinada, formada por tubería de PEAD tipo tritubo de DN=40 mm. y espesor 3 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,28 x 0,20 m., colocada a una profundidad de 1,00 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto de la cota de pavimento existente, incluso suministro y transporte a obra de tritubo y piezas especiales (manguitos electrosoldables y tapones). Supondrá la continuación de la canalización a ejecutar con la microzanja a proyectar, conexionando arquetas de registro entre sí. Además el tritubo quedará embebido TOTALMENTE en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con zahorra artificial Extendido en capas de 25 cm y compactada al 100% del Próctor. El precio incluye el corte del pavimento, la demolición de este y el fresado de pavimento aledaño si el corte no es recto y lineal, la excavación en cualquier tipo de terreno, el suministro y relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, el tritubo y las piezas especiales colocadas mediante electrosoldadura, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la demolición y excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	117,89
UOCCAN015	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MÁS DE 75 METROS APLICARÁ LA UNIDAD UOCCAN015. Canalización soterrada de telecomunicaciones en tierras, formada por tubería de PE de doble pared, interior liso y exterior corrugado, de DN=125 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,44 x 0,28 m., colocada a una profundidad de 0,80 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto a la cota de las tierras, incluso suministro y transporte a obra de tubería, así como bocardas y separadores colocados cada 3,00 m.. Supondrá la conexión de arquetas de registro entre sí, debiendo estar la tubería TOTALMENTE embebida en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con tierras procedentes de la excavación, extendida en capas de 25 cm y compactada al 98% Próctor. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con tierras procedentes de la excavación, la tubería, bocardas y separadores, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado del tritubo en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	59,84
UOCCAN016	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MÁS DE 75 METROS APLICARÁ LA UNIDAD UOCCAN006. Canalización soterrada de telecomunicaciones en zona pavimentada, formada por tubería de PE de doble pared, interior liso y exterior corrugado, de DN=125 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,44 x 0,28 m., colocada a una profundidad de 1,00 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto de la cota de pavimento existente, incluso suministro y transporte a obra de tubería, así como bocardas y separadores colocados cada 3,00 m.. Supondrá la conexión de arquetas de registro entre sí, debiendo estar la tubería TOTALMENTE embebida en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con zahorra artificial extendido en capas de 25 cm y compactada al 100% del Próctor. El precio incluye el corte del pavimento y la demolición de este, la excavación en cualquier tipo de terreno, el suministro y relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la demolición y excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado de las tuberías en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	90,92
UOCCAN017	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MÁS DE 75 METROS APLICARÁ LA UNIDAD UOCCAN007. Canalización soterrada de telecomunicaciones en zona adoquinada, formada por tubería de PE de doble pared, interior liso y exterior corrugado, de DN=125 mm., embebida en prisma de hormigón tipo HM-20 de 0,44 x 0,28 m., colocada a una profundidad de 1,00 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto de la cota de pavimento existente, incluso suministro y transporte a obra de tubería, así como bocardas y separadores colocados cada 3,00 m.. Supondrá la conexión de arquetas de registro entre sí, debiendo estar la tubería TOTALMENTE embebida en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con zahorra artificial extendido en capas de 25 cm y compactada al 100% del Próctor. El precio incluye el corte del pavimento y la demolición de este, la excavación en cualquier tipo de terreno, el suministro y relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la demolición y excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado de las tuberías en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	132,26
UOCCAN023		Instalación de un microducto D=10/14mm por canalización existente según normas UNE-EN 61386-1 y EN 61386-24. Medida la longitud instalada incluido apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el ducto con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas. Incluye p.p. de accesorios de unión, derivación, angulos, piecero especial, mano de obra de montaje e instalación, maquinaria y medios auxiliares, carga, descarga y transporte, suministro e instalación de manguitos de empalme y pruebas de estanqueidad a la finalización de los trabajos de tendido.	1,64
UOCCAN026	ml	Canalización soterrada en tierras, formada por tubería de PE de doble pared, interior liso y exterior corrugado, de DN=180 mm. y por un tritubo de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro exterior, de 3 mm de espesor de pared, embebidos en prisma de hormigón tipo HM-20, colocada a una profundidad de 0,60 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto a la cota de las tierras, incluso suministro y transporte a obra de tubería, así como bocardas y separadores colocados cada 3,00 m.. Supondrá la conexión de arquetas de registro entre sí, debiendo estar la tubería TOTALMENTE embebida en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con tierras procedentes de la excavación, extendida en capas de 25 cm y compactada al 98% Próctor. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con tierras procedentes de la excavación, la tubería, bocardas y separadores, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado del tritubo en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	37,46

UOCCAN027	ml	Canalización soterrada en tierras, formada por tubería de PE de doble pared, interior liso y exterior corrugado, de DN=180 mm.y por un tritubo de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro exterior, de 3 mm de espesor de pared, embebidos en prisma de hormigón tipo HM-20, colocada a una profundidad de 0,60 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto a la cota de las tierras, incluso suministro y transporte a obra de tubería, así como bocardas y separadores colocados cada 3,00 m.. Supondría la conexión de arquetas de registro entre sí, debiendo estar la tubería TOTALMENTE embebida en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con tierras procedentes de la excavación, extendida en capas de 25 cm y compactada al 98% Próctor, excepto la última capa de 10 cm de la superficie que se repondrá al estado original. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con tierras procedentes de la excavación, la tubería, bocardas y separadores, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado del tritubo en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	43,76
UOCCAN028	ml	PERFORACION DIRIGIDA (TOPO) (M.L.). Perforación dirigida para la instalación de tubería de polietileno de Ø125 en tierras para el cruce de calzada. El trabajo consiste en la realización de una perforación hasta conseguir el diámetro adecuado, la limpieza de la perforación y colocación de tubería, señalización, suministro de bentonita para la ejecución de la perforación y parte proporcional de traslado y retirada de los medios necesarios para la ejecución de las obras. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	210,37
UOCCAN029		Ejecución de fosos necesarios para la realización de una perforación dirigida (topo). Incluye desplazamiento, instalación y retirada de equipos necesarios para la ejecución de los fosos.	3193,70
UOCCAN030	ml	CANALIZACION ADOSADA A ESTRUCTURA. Suministro e instalación de estructura metálica galvanizada (chapa omega, tubería galvanizada,...) de 3 mm de espesor capaz de alojar un tritubo, colocada en la parte inferior del tablero del puente, marco o adosada al frontal de la estructura perfectamente anclada y cumpliendo el condicionado de la condefereación hidrográfica, incluso piezas de union y sujeción.	56,68
UOCCAN031	ml	Canalización soterrada en tierras, formada por 2 tuberías de PE de doble pared, interior liso y exterior corrugado, de DN=160 mm. y por un tritubo de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro exterior, de 3 mm de espesor de pared, embebidos en prisma de hormigón tipo HM-20, colocada a una profundidad de 0,60 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto a la cota de las tierras, incluso suministro y transporte a obra de tubería, así como bocardas y separadores colocados cada 3,00 m.. Supondría la conexión de arquetas de registro entre sí, debiendo estar la tubería TOTALMENTE embebida en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con tierras procedentes de la excavación, extendida en capas de 25 cm y compactada al 98% Próctor. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con tierras procedentes de la excavación, la tubería, bocardas y separadores, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado del tritubo en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	35,01
UOCCAN032	ml	Canalización soterrada en tierras, formada por 2 tuberías de PE de doble pared, interior liso y exterior corrugado, de DN=160 mm.y por un tritubo de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro exterior, de 3 mm de espesor de pared, embebidos en prisma de hormigón tipo HM-20, colocada a una profundidad de 0,60 m. respecto a la parte superior del prisma de hormigón respecto a la cota de las tierras, incluso suministro y transporte a obra de tubería, así como bocardas y separadores colocados cada 3,00 m.. Supondría la conexión de arquetas de registro entre sí, debiendo estar la tubería TOTALMENTE embebida en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/II-a, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. El relleno del resto de la zanja se realizará con tierras procedentes de la excavación, extendida en capas de 25 cm y compactada al 98% Próctor, excepto la última capa de 10 cm de la superficie que se repondrá al estado original. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con tierras procedentes de la excavación, la tubería, bocardas y separadores, el suministro y vertido del hormigón, el acopio provisional y la carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, la cinta de señalización de P.V.C., picado y rotura en conexión de canalización con arqueta existente, sellado de huecos con mortero expansivo y el sellado del tritubo en la arqueta con tapón, así como la p.p de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Se medirá por metro de canalización descontando la longitud de las arquetas, que se valoran aparte. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	41,68
UOCCAN051		Hora de Limpieza de tubería de canalización existente de telecomunicaciones mediante equipo autónomo formado por camión de desciego con cuba y equipo de limpieza de alta presión hasta 200 bares con agua, incluso desplazamiento, operarios, maquinaria, vertido de restos succionados mediante bomba vertedero o edar, así como canon de vertido. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	125,35
UOCCAN100	ml	ML. Mano de obra de mandrilado de conducto o subconducto en canalización existente y paso de hilo guía (alambre o cuerda) suficientemente resistente y duradero como guía, incluídoo apertura, cierre y limpieza de arquetas existentes. El precio de esta unidad es el mismo si esta ejecutada en horario diurno o nocturno.	0,75
UOCCAN101		Señalización de obra necesaria para la ejecución de cualquier tipo de canalización (incluso microzanja), tendido de ducto o tritubo, adosado de ducto o tritubo así como el soporte metálico a estructuras viarias, rellenos de microzanja, reposición de pavimentos y cunetas, adecuación de zonas ajardinadas, arquetas, marcas viales horizontales y levantamiento topográfico, siguiendo lo indicado en la instrucción 8.3IC, de señalización, balizamiento y defensas de obras fijas en vías fuera de poblado que afecten a la libre circulación de los vehículos. En obras en la vía pública que afectan al tráfico peatonal, deberá establecerse un paso mínimo libre en acera de 1,25 metros. Si esto no fuera posible, se habilitará un paso peatonal debidamente balizado. Cuando se ejecuten zanjas en aceras, se deberá balizar perimetralmente la zanja con vallas y cintas La longitud máxima permitida de esta cinta entre 2 vallas será de 5 metros. Para poder atravesar las zanjas, o salvar arquetas, cimentaciones, pavimentaciones que se puedan ejecutar en las aceras, se dispondrá transversalmente de rampas o pasarelas de protección estables y sujetas que cubrirán la totalidad de la excavación atravesada. La anchura mínima de estos pasos será de 60 cm., construidos con materiales antideslizante y con bordes de acceso achafanados. Si la zanja a salvar fuera de más de 2 m. de altura, dispondrán de doble barandilla de 90 cm. de altura y de rodapiés de 20 cm. de altura. Estos trabajos deberán estar realizados por personal experimentado en labores de señalización, los cuales, al igual que el resto del personal de la obra deberán disponer de chalecos y pantalones reflectantes homologados, siendo visibles estos a una distancia de 150 m. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	1,46
UOCCAN200	ud	Ud. Suministro e instalación de Caja de transición y Empalme de Ducto tipo DuraMulti Termination Sealing de 7x14/10 o similar - set completo (Incl. Ducto de 63 mm), totalmente instalada, incluidos accesorios de fijación, pequeño material y transporte desde almacén.	41,42
UOCCAN201	ud	Ud. Suministro e instalación de Caja de Derivación Hermética de 4 salidas, modelo H-Hermetic Derivation Element (AC1132) o similar - set completo, totalmente instalada, incluidos accesorios de fijación, pequeño material y transporte desde almacén.	59,95
UOCCAN202	ud	Ud. Suministro e instalación de accesorio de empalme de DUCTO 14/10 de 20 bares con clip de Seguridad (Novo Connector DB 14 mm w/Clip WCONDSET14) o similar, set completo, totalmente instalado, incluidos accesorios de fijación, pequeño material y transporte desde almacén.	2,04
UOCCAN203	ud	Ud. Suministro e instalación de accesorio Tapon para DUCTO 14/10 de 20 bares con clip de Seguridad (Novo End Stop DB 14 mm w/clip WENSET14) o similar, set completo, totalmente instalado, incluidos accesorios de fijación, pequeño material y transporte desde almacén.	1,24
UOCCAN204	ud	Ud. Suministro e instalación de accesorio Tapones de sellado para entradas de 7 microductos de 14 mm. Entry seals for 7 md of 14 mm NFSFHE714 o similar, set completo, totalmente instalado, incluidos accesorios de fijación, pequeño material y transporte desde almacén.	7,70
UOCCAN205	ml	ML. Suministro y tendido en canalización existente de monotubo de polietileno de alta densidad de 40 mm, incluido mano de obra, maquinaria y medios auxiliares, incluso carga, descarga y transporte de las bobinas, suministro e instalación de manguitos de empalme y pruebas de estanqueidad a la finalización de los trabajos de tendido.	3,21
UOCCAN206		PRUEBA DE ESTANQUEIDAD. Corresponde a la ejecución de pruebas de estanqueidad en monotubo según norma UNE133100. Se considera en la presente partida la totalidad de los tramos existentes entre arquetas. Totalmente ejecutado.	139,52
UOCCAN250		Suministro e instalación de obturador de conductos de hasta 40mm de diámetro, hinchable compuesto por bolsa laminada inflable para el sellado permanente de conductos de cables que evita la entrada de agua a través de estos, capaz de obturar hasta 7 metros de columna de agua. Totalmente instalado mediante inyección de aire a presión para su funcionamiento correcto. Incluido suministro de aire mediante botella de aire a presión,compresor de aire o toma de alimentación de aire.	22,89
UOCCAN251		Suministro e instalación de obturador de conductos de diámetro entre 41mm y 63mm hinchable compuesto por bolsa laminada inflable para el sellado permanente de conductos de cables que evita la entrada de agua a través de estos, capaz de obturar hasta 7 metros de columna de agua. Totalmente instalado mediante inyección de aire a presión para su funcionamiento correcto. Incluido suministro de aire mediante botella de aire a presión,compresor de aire o toma de alimentación de aire.	29,43
UOCCAN252	ud	Suministro e instalación de obturador de conductos de diametro entre 64 y 125mm hinchable compuesto por bolsa laminada inflable para el sellado permanente de conductos de cables que evita la entrada de agua a través de estos, capaz de obturar hasta 7 metros de columna de agua. Totalmente instalado mediante inyección de aire a presión para su funcionamiento correcto. Incluido suministro de aire mediante botella de aire a presión,compresor de aire o toma de alimentación de aire.	34,88
POCCAN201	ml	Suministro de 1 metro de miniducto tubo PEAD 14/10 R500M con repelente antioedores ADDIT D-PLAST EV-00128-AR, incluidos gastos de transporte, almacenaje hasta momento de la instalación, manipulación y reciclaje.	1,04
POCCAN202	ml	Suministro de 1 metro de miniducto tubo PEAD 14/10 R500M, incluidos gastos de transporte, almacenaje hasta momento de la instalación, manipulación y reciclaje.	0,55
1.3 TRABAJOS VARIOS DE OBRA CIVIL			
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
HOCVAR001		Alquiler de plataforma elevadora (por día)	261,6

UOCVAR001	Ud. CATA DE REPARACIÓN hasta 1 m2. Realización de cata por medio de apertura de una porción de zanja o trinchera con el fin de encontrar o servicios afectados y otros elementos que afectasen a la canalización, o puntos de obturación detectados mediante equipos de detección compuestos por sonda y receptor electrónico, incluyendo excavación, reparación y ejecución de canalización de tubo corrugado 1PEDP de 63 mm de diámetro o o especificaciones técnicas y dimensionales del conducto a decidir por la D.O., embebidio en hormigón prisma de hormigón HM-20 y posterior relleno, hasta arqueta más proxima (la distancia de acometida a arqueta, se abonará como ml canalización en tierras), incluso p.p. reposición de pavimento si fuera necesario. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con hormigón en masa y/o zahorra artificial, la colocación de los tubos, el hormigón del prisma, su encofrado, transporte, carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, así como canon de vertido de este, realización de separación lateral con otros prismas con ladrillo hueco, cinta de señalización de P.V.C., terminación en arqueta con tapón de color, mandrilado de todos los tubos y p.p. de localización, protección y restitución de cruces con otros servicios. Totalmente colocado y montado. El precio también incluye, localización de otros servicios, protección de otros servicios, incluso desvíos provisionales. En el caso de canalización que acomete a galería y/o arqueta, el precio incluye el entronque, sellado y recibido de tuberías en galería y/o arqueta.	173,31
UOCVAR002	Suministro e instalación de tubo de acero rígido galvanizado de 50 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente. Incluida su p/p de racores enchufables, de manguitos, cajas y accesorios. Grado conjunto IP67. Totalmente colocado grapeado a fachada, incluso curvaturas necesarias y acometida y recibido en arqueta existente con mortero.	110,09
UOCVAR004	Adecuación de zona ajardinada afectada por las obras consistente en corte y levante previo a ejecución de zanja de tepes, así como de especies arbustivas con cepellón, acopio y conservación adecuada de estos durante obras, retirada de materiales tras relleno de tierras, acondicionamiento de superficie, consistente principalmente en riego y compactación de esta, plantación de flora afectada, hidrosiembra y extendido de mantillo, y p.p. de reposición de red de riego si esta fuese afectada, debiendo todo ello mantenerse tras obras a condiciones originales. Las tierras no deberán extenderse por la zona ajardinada sin permiso de Propiedad. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	7,627602
UOCVAR005	Levantamiento topográfico en coordenadas U.T.M. de canalización de telecomunicaciones proyectada cada 25 metros, incluso microzanja, arquetas de registro existentes y proyectadas, así como puntos de conexión de tritubo con manguitos. El trabajo se entregará facilitando dichos datos en soporte informático, tras la toma de datos en campo. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	0,046652
UOCVAR007	Pasamuros para acceder a un edificio por tubo de salida a pared hasta el interior del edificio, o bien en interior de edificios para pasar de una estancia a otra dividiidas por muros de carga o similar (50cm o más de anchura). Totalmente terminado, sellado y rematado con material de las mismas características al existente (mortero, yeso, pintura, etc.). Pasaforjados para pasos de cableado entre plantas, de 63mm de diámetro libre interior. Totalmente terminado, sellado y rematado con material de las mismas características al existente (mortero, yeso, pintura, etc.).	104,64
UOCVAR008	Canon de vertido y transporte de tierras y roca, procedentes principalmente de la realización de catas, canalización de telecomunicaciones y arquetas proyectadas, levante de pavimento y cunetas, así como limpiezas de infraestructuras existentes, incluso gestión de dichos residuos, canon de vertido, transporte a vertedero y p.p. de esponjamiento. Se deberá indicar por parte de la Contrata el vertedero y aprobar este por parte de la Dirección, así como la justificación de mediciones mediante los correspondientes albaranes.	6,029771
UOCVAR009	Canon de vertido y transporte de materiales inertes, procedentes principalmente de la realización de catas, canalización de telecomunicaciones y arquetas proyectadas, levante de pavimento y cunetas, así como limpiezas de infraestructuras existentes, incluso gestión de dichos residuos, canon de vertido, transporte a vertedero y p.p. de esponjamiento. Se deberá indicar por parte de la Contrata el vertedero y aprobar este por parte de la Dirección, así como la justificación de mediciones mediante los correspondientes albaranes.	13,284157
UOCVAR012	LEVANTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FORMADO POR MBC. Levante y reposición de pavimento en calzada existente por apertura y cierre de zanjas de canalizaciones mediante el fresado y barrido de actual pavimento asfáltico hasta un espesor de 5 cm, incluso traslado de material sobrante a vertedero autorizado y fabricación, transporte y extendido de MBC del tipo S-12 ofítico con un espesor máximo de 5 cm. El precio incluye la parte proporcional de betún, filler y riego de imprimación.	218
UOCVAR013	REPOSICION DE CUNETA HORMIGÓN EXISTENTE. e=12 cm: Reposición de cuneta de hormigón de cualquier tamaño, con un espesor mínimo de 12 cm de hormigón de 25 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes. Incluido desmontaje y montaje de vallado y/o bionda de las mismas características técnicas iguales a lo existente de la autopista si fuera necesario.	33,58944
UOCVAR011	LEVANTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FORMADOS POR HORMIGÓN, BALDOSA, ADOQUIN, ETC: Levante y reposición de pavimento actualmente existente por apertura y cierre de zanjas de canalizaciones, incluso demolición y levante de pavimento actual, carga, transporte y descarga a vertedero autorizado, canon de vertido, base de zahorra artificial hasta prisma hormigón, reposición de pavimento en calzadas o aceras, así como p.p. de bordillo y marcas viales, terminado según características originales.	43,024807
UOCVAR014	DEMOLICION Y REPOSICIÓN DE CUNETA DE HORMIGÓN: Demolición de cuneta de hormigón incluso p.p. de corte con sierra de disco, localización, protección y restitución de canalizaciones de servicios, así como carga y transporte a vertedero autorizado de material procedente de la demolición. Incluido desmontaje y montaje de vallado y/o bionda de las mismas características técnicas iguales a lo existente.	9,68029
UOCVAR015	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE BIONDA (M.L.). Desmontaje de tramo de bionda simple o doble y/o señalización fija para la ejecución de labores de obra civil que así lo requieran y reposición a condiciones originales tantas veces como fuera necesario según indicaciones de la Propiedad y la Dirección Facultativa.	123,17
UOCVAR016	DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE SEÑALES VERTICALES. Montaje y desmontaje de señal existente en arcen, cuenta o berma.	65,4
UOCVAR023	REPOSICION DE ZONA AJARDINADA (m2). Adecuación de zona ajardinada afectada por la obra consistente en siembra de césped, p.p. tierra vegetal e incluso reposición de red de riego. Trabajo totalmente terminado hasta dejar en condiciones iguales a las existentes.	8,72
UOCVAR024	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL (m3). Suministro y relleno con zahorra artificial ZA-25 perfectamente extendida, nivelada y compactada hasta conseguir el 100% del Proctor modificado.	32,7
UOCVAR025	RELLENO CON GRAVILLA 12-19 mm (m3). Relleno de zanjas para recubrimiento de tubería de PVC con gravilla de tamaño 12-19 mm, incluso suministro, extendido y compactación.	27,9912
UOCVAR026	SEÑALIZACION PROVISIONAL DE OBRAS. Señalización de provisional de obra en zona de trabajo afectadas por la ejecución de las obras consistente en la colocación de la señalización vertical y balizamiento previsto en el Manual de Ejemplos de Señalización de Obras Fijas del Ministerio de Fomento.	699,78
UOCVAR027	DETECCION DE SERVICIOS. Localización de servicios existentes mediante el paso de georradar hasta una longitud de 1 km y con una anchura máxima de 5 m, incluso parte proporcional de desplazamiento de equipos, medios auxiliares, señalización provisional y elaboración de informe.	1166,3
UOCVAR028	PASO DE CONDUCCIONES DE FIBRA OPTICA BAJO ELEMENTOS EXISTENTES. Trabajos adicionales para paso de cualquier tipo de conducto (tritubo, monoducto, ducto, etc) por debajo de bordillos o cualquier otro elemento de construcción, incluso servicios existentes.	23,326
UOCVAR029	PROTECCION METALICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES. Colocacion y suministro de protección consistente en chapa metálica galvanizada de 3 mm de espesor capaz de alojar un tritubo, adosada a fachada, muro o cualquier estructura existente, aprobada por la D.O. incluyendo las labores de conexion con la canalización soterrada en ambos lados.	31,61
UOCVAR030	REPOSICION DE MARCAL VIAL EXISTENTE. Reposición Marca vial horizontal de color blanca reflectante de cualquier espesor, realizada con pintura semejante a la existente, incluso suministro de pintura, premarcaje y realización de marca vial. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno e incluye la parte proporcional de señalización provisional necesaria para la ejecución de las obras.	0,991355
UOCVAR032	PLATAFORMA EN NEGATIVO. Traslado, montaje y desmontaje de plataforma en negativo para acceso a latetales en todo tipo de estructuras.	6997,8
UOCVAR033	CANON DE RECOGIDA, TRANSPORTE Y DEPOSITO EN GESTOR DE RESIDUOS DE TIERRAS Y ROCA. Canon de vertido y transporte de tierras y roca, procedentes principalmente de la realización de catas, canalización de telecomunicaciones y arquetas proyectadas, levante de pavimento y cunetas, así como limpiezas de infraestructuras existentes, incluso gestión de dichos residuos, canon de vertido, transporte a vertedero y p.p. de esponjamiento. Se deberá indicar por parte de la Contrata el vertedero y aprobar este por parte de la Dirección, así como la justificación de mediciones mediante los correspondientes albaranes.	10,4967
UOCVAR034	CANON DE RECOGIDA, TRANSPORTE Y DEPOSITO EN GESTION DE RESIDUOS DE MATERIALES INERTES. Canon de vertido y transporte de materiales inertes, procedentes principalmente de la realización de catas, canalización de telecomunicaciones y arquetas proyectadas, levante de pavimento y cunetas, así como limpiezas de infraestructuras existentes, incluso gestión de dichos residuos, canon de vertido, transporte a vertedero y p.p. de esponjamiento. Se deberá indicar por parte de la Contrata el vertedero y aprobar este por parte de la Dirección, así como la justificación de mediciones mediante los correspondientes albaranes.	18,6608
UOCVAR035	CONTENEDOR DE RESIDUOS. Contenedor para recogida de residuos de cualquier naturaleza.	408,75
UOCVAR043	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO (m2). Esta unidad de obra consiste en la limpieza y desbroce del terreno en la zona de influencia de la obra hasta una profundidad máxima de 30 cm. La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes: - Retirada de la capa superficial de tierras hasta 30 cm de espesor. - Eliminación de plantas, tocones de árboles y arbustos con sus raíces, cepas, broza, escombros, basuras, etc. - Tala de árboles - Carga, transporte y descarga en vertedero autorizado de los materiales sobrantes o a zona adecuada para su reutilización. - Pago del canon de vertido y mantenimiento del vertedero autorizado siempre que sea necesario el traslado de algún tipo de material. - Permisos necesarios. La partida incluye el destoconado de los árboles, el arrancado de arbustos, cepas, matojos y escombros, así como su carga, transporte y descarga a vertedero autorizado También incluye los permisos, canon de vertido, y apilado y precauciones necesarias para garantizar la seguridad, así como los trabajos de clasificación y acopio, así como todo el material y maquinaria necesarios para la ejecución de las actuaciones.	2,670827
UOCVAR900	Trabajos varios de obra civil a realizar bajo presupuesto previo a petición de NASERTIC	1,09
UOCVAR041	PODA DE ARBOLADO. Corresponde a la poda lineal de vegetación en altura con medios mecánicos. Incluso troceado de ramas, retirada de restos y desechos y carga a camión para su gestión de acuerdo a lo definido en el apartado de Gestión de Residuos. Totalmente ejecutado.	1,761113
UOCVAR036	SUPLEMENTO DE M3 DE HORMIGÓN NO VERTIDO. Suplemento por m3 de hormigón de cualquier tipo, no vertido para traslado de cuba de hormigón a la obra.	145,7875

UOCVAR037	HORMIGON HM-25. M3 de hormigón tipo HM-25/AC/12/IIa para cualquier tipo de actuación de obra, incluso en relleno de microzanja, incluido transporte y puesta en obra, así como incremento de costes por carga incompleta o tiempo de espera. Para realizar este hormigón se deberá utilizar los materiales y aditivos específicos según normativa. El relleno en microzanja deberá sellar completamente la misma, quedando enrasado a la cota del pavimento actual o -4cm., no formando una depresión o abombamiento en el primer caso, y no dejando restos de este material en pavimento anexo.	163,282
UOCVAR038	HORMIGON HM-20. M3 de hormigón tipo HM-20/AC/12/IIa, para cualquier tipo de actuación de obra, incluso en relleno de microzanja, incluido transporte y puesta en obra, así como incremento de costes por carga incompleta o tiempo de espera. Para realizar este hormigón se deberá utilizar los materiales y aditivos específicos según normativa. El relleno en microzanja deberá sellar completamente la misma, quedando enrasado a la cota del pavimento actual o -4cm., no formando una depresión o abombamiento en el primer caso, y no dejando restos de este material en pavimento anexo.	128,293
UOCVAR039	Realización de cata hasta 20 metros lineales por medio de apertura de una porción de zanja o trinchera con el fin de encontrar o servicios afectados y otros elementos que afectasen a la canalización, o puntos de obturación detectados mediante equipos de detección compuestos por sonda y receptor electrónico, incluyendo excavación, reparación y ejecución de canalización de tubo corrugado 1PEDP de 63 mm de diámetro o o especificaciones técnicas y dimensionales del conducto a decidir por la D.O., embebido en hormigón prisma de hormigón HM-20 y posterior relleno, hasta arqueta más proxima (distancia máxima 20 ml, si la distancia de acometida a arqueta es mayor, se abonarán los ml de excedente como ml canalización en tierras), incluso p.p. reposición de pavimento si fuera necesario. El precio incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, el relleno con hormigón en masa y/o zahorra artificial, la colocación de los tubos, el hormigón del prisma, su encofrado, transporte, carga y descarga de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, así como canon de vertido de este, realización de separación lateral con otros prismas con ladrillo hueco, cinta de señalización de P.V.C., terminación en arqueta con tapón de color, mandrilado de todos los tubos y p.p. de localización, protección y sustitución de cruces con otros servicios. Totalmente colocado y montado. El precio también incluye, localización de otros servicios, protección de otros servicios, incluso desvíos provisionales. En el caso de canalización que acomete a galería y/o arqueta, el precio incluye el entronque, sellado y recibido de tuberías en galería y/o arqueta.	572,25
1.4 ARQUETAS		
UOCARQ002	Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil de hueco 400 x 400 mm. tipo B-125, sin inscripción, incluso recrecido de tapa con hormigón HM-25, totalmente terminada, incluso porte y descarga, colocación de tapa y marco. Mismo precio si la unidad se ejecuta tanto en horario diurno como nocturno. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio.	132,98
UOCARQ003	Suministro e instalación de arqueta reforzada prefabricada de telecomunicaciones tipo "B" o "1PP", de hormigón armado tipo HA-40, de dimensiones interiores 600 x 600 x 750 mm. (exteriores 700 x 700 mm.), incluso suministro, porte y descarga, demolición y reposición de pavimento aledaño, excavación, acopio provisional y carga a transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento y relleno de trasdos con material granular 6/12 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, sellado de tributo en entrada y salida de este, elementos resistentes y duraderos en anclajes interior de cable de F.O. y spits" a obra de fábrica, así como p.p. de picado y rotura en formación de drenaje de fondo y conexión de tubería, y sellado de dichos huecos en conexión realizada con mortero expansivo. El precio no incluye el marco ni la tapa, los cuales están presupuestados en otra unidad, pero es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	332,45
UOCARQ001	Suministro e instalación de arqueta tipo 40X40 prefabricada de hormigón HA-35 armado, de dimensiones interiores 40X40 cm. y 10 cm. de espesor, incluso excavación, carga y transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento de material granular 5/8 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, marco y, relleno con mezcla todo uno de 2ª (ZA-60), p.p. de rotura y sellado de huecos con mortero expansivo. El precio no incluye la tapa que se mide aparte, pero incluye la colocación y el transporte hasta la obra. Mismo precio tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	215,82
UOCARQ004	Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil tipo B-125 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "B" o "1PP", de dimensiones exteriores 750 x 730 mm. (interiores 600 x 600 mm.), incluso porte y descarga, colocación de tapa y marco, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. Mismo precio si la unidad se ejecuta tanto en horario diurno como nocturno. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio.	261,6
UOCARQ007	Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil tipo D-400 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de dimensiones exteriores 1.250 x 1.060 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), formada por 3 módulos, incluso porte y descarga, colocación de tapas y marco de fundición, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	1121,61
UOCARQ008	Suministro e instalación de arqueta tipo HF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, reforzada, de dimensiones interiores 0,80 x 0,70 m. y 10 cm. de espesor, incluso excavación, carga y transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento de material granular 5/8 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, marco, relleno con mezcla todo uno de 2ª (ZA-60), y p.p. de rotura y sellado de huecos con mortero expansivo. El precio no incluye la tapa que se mide aparte, pero incluye la colocación y el transporte hasta la obra. Incluso p.p. de soportación metálica necesaria de acero galvanizado para adosados de reserva de cables a pared formada por ocho perfiles como mínimo, en forma de U, tornillería de acero, incluso pequeño material auxiliar. Totalmente colocado. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	634,38
UOCARQ009	Suministro y colocación de marco de acero galvanizado en caliente y tapa de hormigón B-125 formada por 2 módulos de dimensiones 0.46x0.82, de dimensiones de paso libre de 0,70 x 0,90 m sin inscripción de nombre de servicio, de características homologadas por Telefónica, en arqueta tipo "H", incluso p.p. carga, transporte y descarga, colocación de marco y tapas, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	741,2
UOCARQ011	Adecuación de arqueta existente consistente en limpieza de esta, recibido interior con mortero, pequeña excavación perimetral y posterior relleno del trasdos con hormigón armado a modo de refuerzo, así como tareas de reparación, recibido y unión de marco y tapa. Totalmente ejecutado.	104,64
UOCARQ006	Suministro y colocación de marco de acero galvanizado en caliente y tapa de hormigón armado tipo B-125 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones de tipo "DF" y homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1.250 x 1.060 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), formada por 4 módulos, incluso porte y descarga, colocación de tapas y marco, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	1002,8
UOCARQ010	Trabajos complementarios apertura de tapas y adecuación arquetas. Abono de trabajos complementarios para el levantado de tapas de arquetas ya bien esten soldadas, cubiertas de tierra, reasfaltadas u hormigonadas, etc. Comprende todas las labores necesarias para el posible levantado de tapas.	116,63
UOCARQ005	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", reforzada, de hormigón armado tipo HA-40, dimensiones exteriores 1.290 x 1.090 x 1.000 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), incluso suministro, porte y descarga, demolición y reposición de pavimento aledaño, excavación, acopio provisional y carga a transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento y relleno de trasdos con material granular 6/12 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, sellado de hueco de entrada y salida de canalización, soportes de perfilera metálica de acero galvanizado en caliente formado por ocho perfiles como mínimo en forma de "U" y sujeto a obra de fábrica con tornillería, incluso pequeño material auxiliar, así como p.p. de picado y rotura en formación de drenaje de fondo y conexión de tubería, y sellado de huecos en conexión realizado con mortero expansivo. El precio de la unidad no incluye el marco ni la tapa, los cuales están presupuestados en otras unidades, pero si será el mismo tanto si se ejecuta en horario diurno como nocturno.	819,68
UOCARQ012	Suministro y colocación de marco de acero galvanizado en caliente y tapa de hormigón armado resistencia tipo D-400 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de dimensiones exteriores 1.250 x 1.060 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), formada por 3 módulos, incluso porte y descarga, colocación de marco y tapas, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	1182,65
UOCARQ016	Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil tipo D-400 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "B" o "1PP", de dimensiones exteriores 750 x 730 mm. (interiores 600 x 600 mm.), incluso porte y descarga, colocación de tapa y marco, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. Mismo precio si la unidad se ejecuta tanto en horario diurno como nocturno. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio.	274,68
UOCARQ017	Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil tipo B-125 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de características homologadas por Telefónica, de dimensiones exteriores 1.250 x 1.060 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), incluso porte y descarga, colocación de tapas y marco de fundición, recogido con zuncho perimetral de fundición tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	728,12
UOCARQ018	Suministro y colocación de marco de acero galvanizado en caliente y tapa de hormigón formada por 2 módulos de dimensiones 0.46x0.82, de dimensiones de paso libre de 0,70 x 0,90m, de características homologadas por Telefónica, sin inscripción de nombre de servicio, en arqueta tipo "H" D-400, incluso p.p. carga, transporte y descarga, colocación de marco y tapas, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	845,84
UOCARQ019	Suministro y colocación de marco de acero galvanizado en caliente y tapa de fundición formada por 2 módulos de dimensiones 0.46x0.82, de dimensiones de paso libre de 0,70 x 0,90m, de características homologadas por Telefónica, sin inscripción de nombre de servicio, tipo "H" B-125, incluso p.p. carga, transporte y descarga, colocación de marco y tapas, recogido con zuncho perimetral de fundición tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	513,39

UOCARQ020		Suministro y colocación de marco de acero galvanizado en caliente y tapa de fundición formada por 2 módulos de dimensiones 0.46x0.82, de dimensiones de paso libre de 0,70 x 0,90m, de características homologadas por Telefónica, sin inscripción de nombre de servicio, en arqueta tipo "H" D-400, incluso p.p. carga, transporte y descarga, colocación de marco y tapas, recogido con zuncho perimetral de fundición tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	797,88
UOCARQ014		Suministro e instalación de 2 soportes metálicos galvanizados en caliente para sujeción de balonas de cable en arqueta de empalme/reserva.	79,57
UOCARQ015		Mano de obra de limpieza de arqueta existente de posibles restos de barro, materiales, achique de agua, etc. Totalmente limpia.	35,97
UOCARQ013		Ejecución de arqueta in situ de 600x600x700 (tipo B) realizada en hormigón o ladrillo, con suministro y colocación de marco y tapa de fundición tipo B-125, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro, incluso porte y descarga. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	897,07
1.5 POSTES			
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
UCTLIN010		Suministro e instalación de preformado para sostenimiento e instalación de línea aérea de sección adecuada. Incluye todas las piezas necesarias tales como distanciador, grilletes, guardacabos, tornillo, etc... necesarios para su correcta instalación. Una unidad por poste. Totalmente instalados.	36,58
UCTLIN011		Suministro e instalación de salvapájaros tipo X de neopreno o similar en la línea aérea. Totalmente instalado.	31,565
UCTLIN103		Poste de hormigón HV 11m. 630 DaN. Suministro, transporte, montaje e instalación de apoyo de hormigón, incluyendo excavación, hormigonado y puesta a tierra, así como toda la maquinaria, mano de obra y tareas auxiliares necesarias para su correcta ejecución. Incluye suministro e instalación de herrajes para instalación de las líneas objeto de Proyecto. Totalmente instalado y probado. Poste de hormigón HV 11m. 630 DaN. Poste de hormigón armado vibrado hueco para su utilización en telecomunicaciones. Características: Hormigón armado vibrado HA-45/P/12/II2 - Tipo de acero en armaduras:B-500-S según norma UNE-EN 10080 - Cemento tipo CEM-I 52, 5R según norma UNE-EN 197-1 - Arido grueso4/12 y arido fino 0/4 según norma UNE-EN 12620 - Aditivo según norma UNE-EN 934-2 - Agua según fórmula EHE-08	2.070,77
UCTLIN104		Poste de hormigón HV 9m. 1.600 DaN. Suministro, transporte, montaje e instalación de apoyo de hormigón, incluyendo excavación, hormigonado y puesta a tierra, así como toda la maquinaria, mano de obra y tareas auxiliares necesarias para su correcta ejecución. Incluye suministro e instalación de herrajes para instalación de las líneas objeto de Proyecto. Totalmente instalado y probado. Poste de hormigón HV 9m. 1.600 DaN. Poste de hormigón armado vibrado hueco para su utilización en telecomunicaciones. Características: Hormigón armado vibrado HA-45/P/12/II2 - Tipo de acero en armaduras:B-500-S según norma UNE-EN 10080 - Cemento tipo CEM-I 52, 5R según norma UNE-EN 197-1 - Arido grueso4/12 y arido fino 0/4 según norma UNE-EN 12620 - Aditivo según norma UNE-EN 934-2 - Agua según fórmula EHE-08	2.280,00
UCTLIN100		Poste de hormigón HVH 9m. 1.600 DaN. Suministro, transporte, montaje e instalación de apoyo de hormigón, incluyendo excavación, hormigonado y puesta a tierra, así como toda la maquinaria, mano de obra y tareas auxiliares necesarias para su correcta ejecución. Incluye suministro e instalación de herrajes para instalación de las líneas objeto de Proyecto. Totalmente instalado y probado. Poste de hormigón HVH 9m. 1.600 DaN. Poste de hormigón armado vibrado hueco para su utilización en telecomunicaciones. Características: - Hormigón armado vibrado HA-45/P/12/II2 - Tipo de acero en armaduras:B-500-S según norma UNE-EN 10080 - Cemento tipo CEM-I 52, 5R según norma UNE-EN 197-1 - Arido grueso4/12 y arido fino 0/4 según norma UNE-EN 12620 - Aditivo según norma UNE-EN 934-2 - Agua según fórmula EHE-08	2.280,00
UCTLIN101		Poste de hormigón HVH 13m. 1.600 DaN. Suministro, transporte, montaje e instalación de apoyo de hormigón, incluyendo excavación, hormigonado y puesta a tierra, así como toda la maquinaria, mano de obra y tareas auxiliares necesarias para su correcta ejecución. Incluye suministro e instalación de herrajes para instalación de las líneas objeto de Proyecto. Totalmente instalado y probado. Poste de hormigón HVH 13m. 1.600 DaN. Poste de hormigón armado vibrado hueco para su utilización en telecomunicaciones. Características: - Hormigón armado vibrado HA-45/P/12/II2 - Tipo de acero en armaduras:B-500-S según norma UNE-EN 10080 - Cemento tipo CEM-I 52, 5R según norma UNE-EN 197-1 - Arido grueso4/12 y arido fino 0/4 según norma UNE-EN 12620 - Aditivo según norma UNE-EN 934-2 - Agua según fórmula EHE-08	2.623,36
UCTLIN102		Poste de hormigón HVH 17m. 1.600 DaN. Suministro, transporte, montaje e instalación de apoyo de hormigón, incluyendo excavación, hormigonado y puesta a tierra, así como toda la maquinaria, mano de obra y tareas auxiliares necesarias para su correcta ejecución. Incluye suministro e instalación de herrajes para instalación de las líneas objeto de Proyecto. Totalmente instalado y probado. Poste de hormigón HVH 17m. 1.600 DaN. Poste de hormigón armado vibrado hueco para su utilización en telecomunicaciones. Características: Hormigón armado vibrado HA-45/P/12/II2 - Tipo de acero en armaduras:B-500-S según norma UNE-EN 10080 - Cemento tipo CEM-I 52, 5R según norma UNE-EN 197-1 - Arido grueso4/12 y arido fino 0/4 según norma UNE-EN 12620 - Aditivo según norma UNE-EN 934-2 - Agua según fórmula EHE-08	3.462,84
UCTLIN009		REINSTALACIÓN DE LÍNEA DE BT. Corresponde a las tareas de desinstalación, sostenimiento temporal y reinstalación en nuevo poste de las líneas de baja tensión actualmente existentes así como las cajas de registro u otros elementos asociados. Incluye el suministro de nuevos herrajes y sostenimientos temporales necesarios. Totalmente ejecutado y en servicio.	95,9576
UCTLIN105		Poste de hormigón HVH 11m. 2.000 DaN. Suministro, transporte, montaje e instalación de apoyo de hormigón, incluyendo excavación, hormigonado y puesta a tierra, así como toda la maquinaria, mano de obra y tareas auxiliares necesarias para su correcta ejecución. Incluye suministro e instalación de herrajes para instalación de las líneas objeto de Proyecto. Totalmente instalado y probado. Poste de hormigón HVH 11m. 2.000 DaN. Poste de hormigón armado vibrado hueco para su utilización en telecomunicaciones. Características: Hormigón armado vibrado HA-45/P/12/II2 - Tipo de acero en armaduras:B-500-S según norma UNE-EN 10080 - Cemento tipo CEM-I 52, 5R según norma UNE-EN 197-1 - Arido grueso4/12 y arido fino 0/4 según norma UNE-EN 12620 - Aditivo según norma UNE-EN 934-2 - Agua según fórmula EHE-08	4.361,11
1.6 CANALETAS			
UCBCAN001	ml	M.L. Suministro e instalación de canalera para distribución de PVC rígida blanca reforzada libre de halógenos, con tapa, de 60x110mm, con un tabique separador, incluso p.p de accesorios de unión, derivación, angulos, piecerío especial y mano de obra de montaje e instalación.	25,8617
UCBCAN002	ml	M.L. Suministro e instalación de canalera para distribución de PVC rígida blanca reforzada libre de halógenos, con tapa, de 40x60 mm, con tabique separador, incluso p.p de accesorios de unión, derivación, angulos, piecerío especial y mano de obra de montaje e instalación.	13,7317
UCBCAN008	ml	ML. Suministro e instalación de bandeja portacables metálica, galvanizada, de 100x70 mm, incluso p.p de accesorios de unión, derivación, angulos, piezerío especial y mano de obra de montaje e instalación	39,9165
UCBCAN009	ml	ML. Suministro e instalación de bandeja portacables metálica, galvanizada, de 200x70 mm, incluso p.p de accesorios de unión, derivación, angulos, piezerío especial y mano de obra de montaje e instalación	58,292
UCBCAN014	ml	ML. Suministro e instalación de tubo de acero roscado, galvanizado, M 40, para montaje intemperie, incluso accesorios, parte proporcional de cajas de rejistro y mano de obra de montaje e instalación.	18,5502
UCBCAN015	ml	ML. Suministro e instalación de tubo flexible con fleje de acero galvanizado y cubierta de pvc, M 36, para montaje intemperie, incluso accesorios, parte proporcional de cajas de rejistro y mano de obra de montaje e instalación.	14,314

CAPITULO II: FIBRA ÓPTICA

2.1 CORDONES DE FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
UFOCOR001	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 2m y color amarillo, con conectores tipo optimizable LCPC-SCAPC (verde) para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	12,4805
UFOCOR002	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 3m y color amarillo, con conectores tipo optimizable LCPC-SCAPC (verde) para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	13,08
UFOCOR003	ud	Ud. suministro de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 5m y color amarillo, con conectores tipo optimizable LCPC-SCAPC (verde) para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	14,5188
UFOCOR004	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 10m y color amarillo, con conectores tipo optimizable LCPC-SCAPC (verde) para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	18,3556
UFOCOR005	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 2m y color amarillo con diametro de cubierta de 3 mm., con conectores SCAPC-SCAPC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	13,952
UFOCOR006	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 20m y color amarillo con diametro de cubierta de 3 mm, con conectores SCAPC-FCPC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	28,667
UFOCOR007	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, 3m y color amarillo, 2xLCPC-2xLCPC para interconexiones entre equipos, etiquetados e identificados.	12,4696
UFOCOR008	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo OS2, 2m, FCPC-LCPC	12,7094
UFOCOR009	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo OS2, 3m, FCPC-LCPC	13,3089
UFOCOR010	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 2m y color amarillo, con conectores tipo optimizable LC/PC-LC/APC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	15,6851
UFOCOR011	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 3m y color amarillo, con conectores tipo optimizable LC/PC-LC/APC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	15,9467
UFOCOR012	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo 9 micras, 3m, conectores LC/PC-SC/PC (azul)	17,7997
UFOCOR013	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo FO 2LC-2LC SM 9/125 5m AMP NETCONNECT 6536501-5	13,5705
UFOCOR014	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo FO 2LC-2LC SM 9/125 10m AMP NETCONNECT 1-6536501-0	22,7483
UFOCOR015	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón FO 2LC-2LC SM 9/125 2m AMP NETCONNECT 6536501-2	18,4973
UFOCOR016	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón FO 2LC-2LC SM 9/125 3m AMP NETCONNECT 6536501-3	19,0314
UFOCOR017	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo de 3m FC - SC/PC(azul)	17,8324
UFOCOR018	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 3m y color amarillo con diametro de cubierta de 3 mm., con conectores SCAPC-SCAPC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	14,388
UFOCOR019	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 2m y color amarillo, con conectores tipo optimizable LC/PC-SC/PC (azul) para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	12,4369
UFOCOR020	ud	Ud. Suministro e instalación de Latiguillo FO 2LC-2SC S, 9/125 10mt. AMP NETCONNECT 1-6536508-0	22,563
UFOCOR021	ud	Ud. Suministro e instalación de Latiguillo FO 2LC-2SC S, 9/125 2mt. AMP NETCONNECT 6536508-0	18,312
UFOCOR022	ud	Ud. suministro de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 1m y color amarillo con diametro de cubierta de 3 mm., con conectores SCAPC-SCAPC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	18,1376
UFOCOR023	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra monomodo de 9 micras, identificados como tal en cubierta, 1m y color amarillo con diametro de cubierta de 3 mm., con conectores SCAPC-SCAPC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	12,7203
UFOCOR030	ud	Ud. suministro de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 3m, con conectores LC-LC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	13,3307
UFOCOR033	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 3m, con conectores SCPC (crema)-SCPC (crema) para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	17,3964
UFOCOR034	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal encubierta, 2m, con conectores SCPC (crema)-SCPC (crema) para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	12,4478
UFOCOR035	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 5m, con conectores SCPC (crema)-SCPC (crema) para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	13,6141
UFOCOR036	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 2m, con conectores FC-LC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	17,4618
UFOCOR037	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 3m, con conectores FC-LC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	17,985
UFOCOR038	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 5m, con conectores FC-LC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	20,1214
UFOCOR039	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 2 m, con conectores SC/PC-LC/PC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	12,4805
UFOCOR040	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 3 m, con conectores SC/PC-LC/PC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	17,44
UFOCOR041	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 1 m, con conectores FC/PC-FC/PC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	17,2111
UFOCOR042	ud	Ud. Suministro e instalación de Latiguillo FO 2LC-2LC MM OM3 2mt aqua AMP NETCONNECT 6536969-2	18,9333
UFOCOR043	ud	Ud. Suministro e instalación de Latiguillo FO 2LC-2LC MM OM3 3mt aqua AMP NETCONNECT 6536969-3	19,6963
UFOCOR044	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 0'5m, con conectores SC-SC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados.	16,4154
UFOCOR045	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 1m, SC-LC, OM3	16,6007
UFOCOR097	ud	Ud. suministro de cordón bifibra de fibra multimodo de 62,5 micras, identificados como tal en cubierta, 3m y color naranja con diametro de cubierta de 3 mm, con conectores LC/FCSPC para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	17,7016
UFOCOR098	ud	Ud. Suministro e instalación de latiguillo MM 62,5/125 Duplex SC/LC OM1 LSZ.	12,644
UFOCOR099	ud	Ud. Suministro e instalación de latiguilloMM 62,5/125 Duplex SC/LC OM1 LSZ	9,6792
UFOCOR101	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 2 m de fibra monomodo, con conectores de cualquier tipo	11,663
UFOCOR102	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 3 m de fibra monomodo, con conectores de cualquier tipo.	12,8293
UFOCOR103	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 5 m de fibra monomodo, con conectores de cualquier tipo.	15,1619
UFOCOR104	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 10 m de fibra monomodo, con conectores de cualquier tipo.	17,4945
UFOCOR105	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 15 m de fibra monomodo, con conectores de cualquier tipo.	20,9934
UFOCOR106	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 20 m de fibra monomodo, con conectores de cualquier tipo.	24,4923
UFOCOR107	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 2 m de fibra multimodo, con conectores de cualquier tipo.	11,663
UFOCOR108	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 3 m de fibra multimodo, con conectores de cualquier tipo.	12,8293
UFOCOR109	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 5 m de fibra multimodo, con conectores de cualquier tipo.	15,1619
UFOCOR110	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 10 m de fibra multimodo, con conectores de cualquier tipo.	17,4945
UFOCOR111	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 15 m de fibra multimodo, con conectores de cualquier tipo.	20,9934
UFOCOR112	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente BIFIBRA de 20 m de fibra multimodo, con conectores de cualquier tipo.	24,4923
UFOCOR113	ud	Incremento por metro para suministro de latiguillos de longitudes no definidas en el precarioo.	1,1663
UFOCOR114	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente MONOFIBRA de 1 m de fibra monomodo, con conectores de cualquier tipo (utilizado habitualmente en instalaciones FTTH)	9,81
UFOCOR115	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente MONOFIBRA de 2 m de fibra monomodo, con conectores de cualquier tipo (utilizado habitualmente en instalaciones FTTH)	10,9
UFOCOR116	ud	Suministro e instalación de latiguillo en canalización existente MONOFIBRA de 3 m de fibra monomodo, con conectores de cualquier tipo (utilizado habitualmente en instalaciones FTTH)	11,99

2.2 BANDEJAS FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
PFOBAN009		Suministro de caja CTO o caja "MOBI" de interconexión de la red de Operador con acometidas a clientes. La caja deberá disponer de 2 espacios separados y con puertas independientes para zona Operador y Cliente, con bandejas de empalme incluidas para albergar 48 fusiones. Capacidad de hasta 48 hembras pasamuros SC o LCD.	163,5
PFOBAN010		Suministro de bandeja extraíble telescópica 19", 1U, 24SC (adaptadores SC incluidos), utilizada para despliegues FTTH.	49,54
PFOBAN011		Suministro de bandeja extraíble telescópica 19", 1U, 32SC (adaptadores SC incluidos), utilizada para despliegues FTTH.	53,51

PFOBAN012	Suministro de bandeja extraíble telescópica 19". 1U, 48SC (adaptadores SC incluidos), utilizada para despliegues FTTH.	59,5
UFOBAN001	Bandeja FO con 4 conectores: Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 24/48 puertos con adaptadores SC (simples o duplex), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 19"" y 1UA, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores simples o duplex, 2 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 48 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 4 fibras ópticas, incluido etiquetado, 4 pasamuros con interior cerámico y tapones, 4 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	180,94
UFOBAN002	Bandeja FO con 8 conectores: Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 24/48 puertos con adaptadores SC (simples o duplex), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 19"" y 1UA, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores simples o duplex, 2 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 48 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 8 fibras ópticas, incluido etiquetado, 8 pasamuros con interior cerámico y tapones, 8 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	210,37
UFOBAN003	Bandeja FO con 12 conectores: Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 24/48 puertos con adaptadores SC (simples o duplex), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 19"" y 1UA, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores simples o duplex, 2 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 48 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 12 fibras ópticas, incluido etiquetado, 12 pasamuros con interior cerámico y tapones, 12 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	239,8
UFOBAN004	Bandeja FO con 16 conectores: Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 24/48 puertos con adaptadores SC (simples o duplex), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 19"" y 1UA, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores simples o duplex, 2 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 48 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 16 fibras ópticas, incluido etiquetado, 16 pasamuros con interior cerámico y tapones, 16 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	269,23
UFOBAN005	Bandeja FO con 20 conectores: Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 24/48 puertos con adaptadores SC (simples o duplex), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 19"" y 1UA, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores simples o duplex, 2 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 48 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 20 fibras ópticas, incluido etiquetado, 20 pasamuros con interior cerámico y tapones, 20 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	298,66
UFOBAN006	Bandeja FO con 24 conectores: Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 24/48 puertos con adaptadores SC (simples o duplex), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 19"" y 1UA, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores simples o duplex, 2 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 48 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 24 fibras ópticas, incluido etiquetado, 24 pasamuros con interior cerámico y tapones, 24 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	327
UFOBAN007	Suministro e Instalación de roseta de fibra óptica en interior de edificio, incluyendo los trabajos de Fijar envolvente y/o elemento de terminación mediante tornillos a la pared, fijar placa de cuelgue en pared, colocar y nivelar elemento de terminación. etiquetado de la roseta. Totalmente instalado con dos salidas de conector, incluidos los dos pasamuros SC/APC de fibra óptica monomodo y 2 pigtails de 1m. según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	40,33
UFOBAN008	Suministro e instalación de caja terminal óptica en interior o exterior completa, posibilidad de almacenamiento de tubos holgados de cables ópticos en paso, incluyendo los trabajos de Fijar envolvente y/o elemento de terminación mediante tornillos a la fachada, fijar placa de cuelgue en pared, colocar y nivelar elemento de terminación. Etiquetado de la CTO, incluida la utilización de medios mecánicos tipo grúa elevadora o cualquier otro sistema que permita la correcta instalación de la CTO, limpieza y recogida de escombros y sobrantes. Totalmente instalado con bandejas para albergar hasta 24/48 fusiones, protección mínima IP 65 según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	171,13
UFOBAN009	Suministro e instalación de caja CTO o caja "MOBI" de interconexión de la red de Operador con acometidas a clientes. La caja deberá disponer de 2 espacios separados y con puertas independientes para zona Operador y Cliente. Capacidad de hasta 48 hembras pasamuros SC o LCD. Incluye casetes con peines adhesivos para alojar hasta 48 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 3 entradas-salidas de cable, terminación y presentación de 16 fibras ópticas, incluido etiquetado, 16 pasamuros con interior cerámico y tapones, 16 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	315,01
UFOBAN010	Bandeja FO con 48 conectores: Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 48 puertos con 24 adaptadores SC dúplex (48 simples), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 1U y 19" de mínimo 1'2mm de espesor, 1 panel frontal para alojar hasta 48 adaptadores simples o 24 dúplex, 2 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 48 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 48 fibras ópticas, incluso fusiones, etiquetado, 48 pasamuros dúplex (24 simples) con interior cerámico y tapones, 48 pigtails de mínimo 1mts de fibra óptica, tapones para todas las posiciones. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	415,29
UFOBAN011	Bandeja FO con 64 conectores: Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 72 puertos con adaptadores SC simples (36 dúplex), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 2U y 19" de mínimo 1'2mm de espesor, 1 panel frontal para alojar hasta 72 adaptadores simples o 36 dúplex, 4 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 72 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 4 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 64 fibras ópticas, incluso fusiones, etiquetado, 64 pasamuros con interior cerámico y tapones, 64 pigtails de mínimo 1mts de fibra óptica, tapones para todas las posiciones. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	599,5
UFOBAN012	Bandeja FO con 72 conectores: Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 72 puertos con adaptadores SC simples (36 dúplex), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 2U y 19" de mínimo 1'2mm de espesor, 1 panel frontal para alojar hasta 72 adaptadores simples o 36 dúplex, 4 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 72 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 4 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 72 fibras ópticas, incluso fusiones, etiquetado, 72 pasamuros con interior cerámico y tapones, 72 pigtails de mínimo 1mts de fibra óptica, tapones para todas las posiciones. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	638,74
UFOBAN013	Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 72 puertos con adaptadores SC simples (36 dúplex), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 2U y 19.. de mínimo 1.2mm de espesor, 1 panel frontal para alojar hasta 96 adaptadores simples o 36 dúplex, 4 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 96 fusiones, recogeococas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 4 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 96 fibras ópticas, incluso fusiones, etiquetado, 96 pasamuros con interior cerámico y tapones, 96 pigtails de mínimo 1mts de fibra óptica, tapones para todas las posiciones. No están incluidas las fusiones con el cable de conexión.	766,27

2.3 CABLES DE FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
PFOCAB900	ml	ML. Suministro de cable 256 FO monomodo (16x16f) mixto (224 fo G.652.D + 32 fo G.655.C) cubierta tipo PESP, según especificaciones de NASERTIC	5
PFOCAB901	ml	ML. Suministro de cable 128 FO monomodo (16x16f) mixto (112 fo G.652.D + 16 fo G.655.C) cubierta tipo PESP, según especificaciones de NASERTIC	3,7
PFOCAB902	ml	ML. Suministro de cable 64 FO monomodo G.652.D (8x8f) cubierta tipo PKP, según especificaciones de NASERTIC	1,8
PFOCAB903	ml	ML. Suministro de cable 24 FO monomodo G.652.D (6x4f) cubierta tipo TKT, según especificaciones de NASERTIC	1,48
PFOCAB904	ml	ML. Suministro de minicable 72 FO monomodo G.652.D (6x12f) cubierta tipo PDR, diseñado para soplado por microducto, según especificaciones de NASERTIC	1
PFOCAB905	ml	ML. Suministro de cable 64 FO monomodo G.652.D (8x8f) para tendido aéreo Vano largo <= 200m, tipo ADSS según especificaciones de NASERTIC	1,8
PFOCAB907	ml	ML. Suministro de cable 24 FO monomodo G.652.D (6x4f) cubierta tipo FVT, según especificaciones de NASERTIC	1,35

2.4 TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
UFOINS001	ml	ML. Tendido manual en canalización existente de un cable de hasta 24 fibras ópticas (inclusive) para exteriores. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	1,39956
UFOINS002	ml	ML. Tendido aéreo en línea de postes de cable de hasta 64 fibras ópticas. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluida especificación y descripción del procedimiento de instalación a aplicar, replanteo del tendido, acopio y transporte de las bobinas desde almacén, suministro del pequeño material de instalación y fijación y cable de suspensión, tendido del cable de fibra óptica y cosido al cable de suspensión, etiquetado del cable, incluida la utilización de medios mecánicos tipo grúa elevadora o cualquier otro sistema que permita la correcta instalación del cable, limpieza y recogida de escombros y sobrantes. Totalmente instalado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	3,7278
UFOINS003		La presente unidad de instalación de FO comprende el tendido de cable de fibra óptica en interior de edificios. Medida la longitud instalada en interior de edificio hasta armario de telecomunicaciones o punto de conexión definido. La instalación en altura requiere, por lo general, la utilización de grúa elevadora o cualquier otro sistema que permita la correcta instalación del cable. Esta unidad de instalación de FO incluye lo siguiente: • Especificación y descripción del procedimiento de instalación a aplicar. • Replanteo del tendido. • Acopio y transporte de las bobinas desde almacén. • Suministro del pequeño material de instalación. • Tendido del cable de fibra óptica. • Etiquetado del cable. • Repaso y reconstrucción de los desperfectos ocasionados. • Limpieza y recogida de escombros y sobrantes. • Canalización necesaria (canaleta, tubo, bandejas...).	3,488
UFOINS004	ml	ML. Tendido por soplado en canalización existente de un minicable hasta 72 fibras ópticas (inclusive). Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	0,9265
UFOINS005	ml	ML. Tendido manual en canalización existente de un cable de hasta 64 fibras ópticas (inclusive) para exteriores. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	1,63282
UFOINS007	ml	ML. Tendido manual en fachada de edificio o paso aéreo entre edificios (<50 mts) de un cable de hasta 64 fibras ópticas para exteriores. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, suministro e instalación de accesorios de fijación a fachada, paredes o postes, transporte y retirada de las bobinas, sellado de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	2,56586
UFOINS008	ml	ML. Tendido en interior de edificio de cable de hasta 64 fibras ópticas para interiores, ignífugo, cero halógenos y baja propagación de la llama. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada) en interior de edificio, incluido paso a través de techos, muros, paramentos verticales y horizontales, tuberías y canalizaciones existentes hasta armario de telecomunicaciones, incluido suministro e instalación de accesorios de fijación y canalización necesaria (tubos, canaletas, cajas, etc.), incluido etiquetado, transporte y retirada de las bobinas, sellado de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas, limpieza y recogida de escombros y sobrantes. Totalmente instalado.	3,14901
UFOINS009		Instalación completa de valona de 25 metros en cada arqueta con 25 mt de minicable cubierto con un tubo corrugado de polietileno similar al tubo Heliplast conduit de Interflex, incluyendo materiales y mano de obra.	93,74
UFOINS015	ml	Señalización de obra necesaria para la ejecución de tendido de fibra óptica, instalación de cajas de empalme, fusiones de F.O., segregaciones, instalación de obturadores y pruebas reflectométricas, así como de almacenamiento de bobinas, siguiendo lo indicado en la instrucción 8.3IC de señalización, balizamiento y defensas de obras fijas en vías fuera de poblado que afecten a la libre circulación de los vehículos. En obras en la vía pública que afectan al tráfico peatonal, deberá establecerse un paso mínimo libre en acera de 1,25 metros. Si esto no fuera posible, se habilitará un paso peatonal debidamente balizado. Cuando se ejecuten zanjas en aceras, se deberá balizar perimetralmente la zanja con vallas y cintas La longitud máxima permitida de esta cinta entre 2 vallas será de 5 metros. Para poder atravesar las zanjas, o salvar arquetas, cimentaciones, pavimentaciones que se puedan ejecutar en las aceras, se dispondrá transversalmente de rampas o pasarelas de protección estables y sujetas que cubrirán la totalidad de la excavación atravesada. La anchura mínima de estos pasos será de 60 cm., contruidos con materiales antideslizante y con bordes de acceso achaflanados. Si la zanja a salvar fuera de más de 2 m. de altura, dispondrán de doble barandilla de 90 cm. de altura y de rodapiés de 20 cm. de altura. Estos trabajos deberán estar realizados por personal experimentado en labores de señalización, los cuales, al igual que el resto del personal de la obra deberán disponer de chalecos y pantalones reflectantes homologados, siendo visibles estos a una distancia de 150 m. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	0,2289
UFOINS020	ml	ML. Tendido manual en canalización existente de un cable de hasta 96 fibras ópticas (inclusive) para exteriores. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	1,796102
UFOINS021	ml	ML. Tendido manual en canalización existente de un cable de hasta 128 fibras ópticas (inclusive) para exteriores. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	1,971047
UFOINS022	ml	ML. Tendido manual en canalización existente de un cable de hasta 256 fibras ópticas (inclusive) para exteriores. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	2,169318
UFOINS023	ml	ML. Tendido por soplado en canalización existente de un minicable de más de 72 fibras ópticas. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	1,0464
UFOINS030	ml	ML. Desinstalación de cable de fo de cualquier número de fibras para chatarra. Medida de la longitud retirada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas, medios auxiliares de desmontaje y de señalización y gestión de residuos.	0,7085
UFOINS031	ml	ML. Desinstalación de cable de hasta 24 fibras ópticas con rebobinado. Medida de la longitud desinstalada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas y/o retirada de elementos de amarre y fijación, medios auxiliares de desmontaje y de señalización, transporte y retirada de las bobinas a almacén y gestión de residuos.	0,979692
UFOINS032	ml	ML. Desinstalación de cable de hasta 64 fibras ópticas con rebobinado. Medida de la longitud desinstalada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas y/o retirada de elementos de amarre y fijación, medios auxiliares de desmontaje y de señalización, transporte y retirada de las bobinas a almacén y gestión de residuos.	1,096322
UFOINS033	ml	ML. Desinstalación de cable de hasta 96 fibras ópticas con rebobinado. Medida de la longitud desinstalada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas y/o retirada de elementos de amarre y fijación, medios auxiliares de desmontaje y de señalización, transporte y retirada de las bobinas a almacén y gestión de residuos.	1,259604
UFOINS034	ml	ML. Desinstalación de cable de hasta 128 fibras ópticas con rebobinado. Medida de la longitud desinstalada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas y/o retirada de elementos de amarre y fijación, medios auxiliares de desmontaje y de señalización, transporte y retirada de las bobinas a almacén y gestión de residuos.	1,39956
UFOINS035	ml	ML. Desinstalación de cable de más de 128 fibras ópticas con rebobinado. Medida de la longitud desinstalada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas y/o retirada de elementos de amarre y fijación, medios auxiliares de desmontaje y de señalización, transporte y retirada de las bobinas a almacén y gestión de residuos.	1,51619
UFOINS036	ml	ML. Recuperación de cable de hasta 24 fibras ópticas. Medida de la longitud recuperada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas y/o retirada de elementos de amarre y fijación, medios y elementos auxiliares de tendido y de señalización, etiquetado, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de fo. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas, y gestión de residuos.	0,69978
UFOINS037	ml	ML. Recuperación de cable de hasta 64 fibras ópticas. Medida de la longitud recuperada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas y/o retirada de elementos de amarre y fijación, medios y elementos auxiliares de tendido y de señalización, etiquetado, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de fo. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas, y gestión de residuos.	0,793084
UFOINS038	ml	ML. Recuperación de cable de hasta 96 fibras ópticas. Medida de la longitud recuperada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas y/o retirada de elementos de amarre y fijación, medios y elementos auxiliares de tendido y de señalización, etiquetado, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de fo. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas, y gestión de residuos.	0,886388

UFOINS039	ml	ML. Recuperación de cable de hasta 128 fibras ópticas. Medida de la longitud recuperada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas y/o retirada de elementos de amarre y fijación, medios y elementos auxiliares de tendido y de señalización, etiquetado, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de fo. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado segun especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas, y gestión de residuos.	0,979692
UFOINS040	ml	ML. Recuperación de cable de más de 128 fibras ópticas. Medida de la longitud recuperada, incluida mano de obra, apertura, cierre y remate de arquetas y/o retirada de elementos de amarre y fijación, medios y elementos auxiliares de tendido y de señalización, etiquetado, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de fo. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado segun especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas, y gestión de residuos.	1,072996
UFOINS041	ud	Ud. Suministro e instalación de Soportación metálica necesaria de acero galvanizado para adosado de reserva de cables a pared de arqueta tipo DF formada por ocho perfiles como mínimo en forma de U, tornillería de acero, incluso pequeño material auxiliar. Incluido desmontaje y montaje de vallado y/o bionda de las mismas características técnicas iguales a lo existente de la autopista si fuera necesario. Totalmente colocado.	32,0678
UFOINS048		Desmontaje de tendido existente de cable aéreo en línea de postes. Incluida la utilización de medios mecánicos tipo grúa elevadora o cualquier otro sistema que permita la correcta desinstalación del cable, retirada y transporte del cable al punto limpio mas cercano.	0,338227
UFOINS053	ml	Tendido aéreo en línea de postes de cable de hasta 128 fibras ópticas. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluida especificación y descripción del procedimiento de instalación a aplicar, replanteo del tendido, acopio y transporte de las bobinas desde almacén, suministro del pequeño material de instalación y fijación y cable de suspensión (incluye anclajes y/o preformados en caso de que sea necesario), tendido del cable de fibra óptica y cosido al cable de suspensión, etiquetado del cable, incluida la utilización de medios mecánicos tipo grúa elevadora o cualquier otro sistema que permita la correcta instalación del cable, limpieza y recogida de escombros y sobrantes. Totalmente instalado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	4,43194
UFOINS054	ml	ML. Tendido manual por galería existente de un cable de hasta 24 fibras ópticas (inclusive) para exteriores. Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado segun especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	1,86608
UFOINS056	ml	ML. Tendido manual por galería existente de un cable de hasta 64 fibras ópticas (inclusive). Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado segun especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	1,39956
UFOINS057	ml	ML. Tendido manual por galería existente de un cable de hasta 128 fibras ópticas (inclusive). Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado segun especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	2,09934
UFOINS058	ml	ML. Tendido manual por galería existente de un cable de hasta 256 fibras ópticas (inclusive). Medida la longitud instalada (según medidas de reflectometría de la instalación terminada), incluido etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, transporte y retirada de las bobinas, sellado en todas las arquetas de conductos en los que se ha introducido el cable de f.o. con manguitos tipo Raychem o similar o tapones de propileno de material anticorrosivo no reciclado segun especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	3,03238
UFOINS059		Suministro e instalación de escuadra y gancho de tiro con pletina de anclaje cuadrada de acero de 4 tornillos para retenedor de cables de acometida, para tendidos aéreos en postes o pared con capacidad hasta 4 ganchos de anclaje por escuadra. Material fabricado mediante plegado de acero, según la norma UNE-EN 10025 y galvanizadas en caliente según la norma UNE-EN ISO 1461	20,9934
UFOINS063		Suministro e instalación de caja hermética de reserva de minicable en arquetas de tamaño compacto, con protección mecánica y antiroedores, apilable, para microcables dentro de arquetas. Capacidad para almacenar 50m de microcable hasta 8mm. 4 entradas de microconductos (2 en cada lado) permiten la disposición de microcables en forma de figura 8 o bucle sencillo. Totalmente instalada. Ref. ejemplo: Compact CLPCO14 Box. Dimensiones 430x530x70mm.	163,5
UFOINS064		Suministro e instalación de caja hermética de reserva de minicable en arquetas. Almacenamiento de micro-cables de 6,5 mm de diámetro (Tipo B aprox. 120 m). Bobinado de micro-cables alrededor de 2 cuerpos cilíndricos con un diámetro de bobinado de mín. 135 mm. Aberturas de inserción para 8 conductos corrugados divisibles de 41 mm o 54 mm de diámetro. Posibilidad de cerrar la tapa sin necesidad de emplear herramientas. Resistente a la corrosión y resistente a los golpes hasta temperaturas de -20°C. Adecuada para uso en horizontal y en vertical. Totalmente instalada. Ref. ejemplo: Gabocom C-BOX type B. Caja-C Tipo B (650 x 680 x 160 mm).	430,55

2.5 EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
PFOEMP001		Suministro de torpedo/caja de empalme y segregación de tipo FIST F/TOR-GCO2-BC6 o similar (mínimo puertos 6 redondos + 1 oval), con capacidad de hasta 336 empalmes, medida 488 x diámetro 247mm, compuesto por: Base (incluyendo set de anclaje de cables y válvula de presurización), cubierta y aro de sellado, guía para montaje universal de casetes UMC (con zonas de enrutado de fibras, retenedores de tubos, retenedores de casetes y sus tapas, bolsita con 100 gr de secante para humedad, válvula de presurización y kit de puesta a tierra, bolsa de accesorios con bridas de plástico, cinta aislante y cinta de velcro y manual de instalación.	283,40
PFOEMP002		Suministro de torpedo/caja de empalme y segregación de tipo FIST F/TOR-GCO2-BD6 o similar (mínimo puertos 6 redondos + 1 oval), con capacidad de hasta 480 empalmes, medida 566 x diámetro 247mm, compuesto por: Base (incluyendo set de anclaje de cables y válvula de presurización), cubierta y aro de sellado, guía para montaje universal de casetes UMC (con zonas de enrutado de fibras, retenedores de tubos, retenedores de casetes y sus tapas, bolsita con 100 gr de secante para humedad, válvula de presurización y kit de puesta a tierra, bolsa de accesorios con bridas de plástico, cinta aislante y cinta de velcro y manual de instalación.	327
PFOEMP003		Suministro de kit de soporte premium de montaje en pared, tipo F/TOR-GCO2-SP1 o similar.	65,4
PFOEMP004		Suministro de grupo de 4 casetes SE hasta 12 empalmes tipo F/TOR-GCO2-SE o similar (incluye soporte y protectores de empalme) para torpedo/caja de empalme tipo FIST o similar.	49,05
PFOEMP005		Suministro de kit de sellado termorretráctil para puertos redondo u oval en torpedo/caja de empalme tipo FIST o similar.	27,25
PFOEMP006		Suministro de torpedo/caja de empalme estancia tipo botella B DOME, IP68, UV, 36FO, 220x209x320, 2+1 puertos de entrada y 8 puertos de salida directos SC, incluye todos los accesorios de fijación y sellado, así como todos los casetes y protectores de empalme necesarios para albergar 36 fusiones en su interior. Tipo SA36-04-2A o similar. Utilizado habitualmente para FTTH.	65,4
PFOEMP007		Suministro de torpedo/caja de empalme estancia tipo botella B DOME, IP68, UV, 96FO, 315x189, 4+1 puertos de entrada, incluye todos los accesorios de fijación y sellado, así como todos los casetes y protectores de empalme necesarios para albergar 96 fusiones en su interior. Tipo SA96-3M-2A o similar. Utilizado habitualmente para FTTH.	55,59
PFOEMP008		Suministro de torpedo/caja de empalme estancia VERTICAL, IP68, UV, 96FO, 320x210x85mm, 6 puertos de entrada. incluye todos los accesorios de fijación y sellado, así como todos los casetes y protectores de empalme necesarios para albergar 96 fusiones en su interior (4 bandejas de 24 fusiones cada una). Tipo STV96C o similar. Utilizado habitualmente para FTTH.	53,41
UFOEMP001		Suministro e instalación de caja de empalme y segregación de tipo FIST F/TOR-GCO2-BC6 o similar (mínimo puertos 6 redondos + 1 oval), completo, con soporte tipo F/TOR-GCO2-SP1 o similar, kits de sellado termorretráctil y bandejas de empalme tipo FIST-SOSA2-4SE o similar, completamente equipado con las bandejas necesarias para albergar hasta 224 fusiones.	790,25
UFOEMP002		Suministro e instalación de caja de empalme y segregación de tipo FIST F/TOR-GCO2-BC6 o similar (mínimo puertos 6 redondos + 1 oval), completo, con soporte tipo F/TOR-GCO2-SP1 o similar, kits de sellado termorretráctil y bandejas de empalme tipo FIST-SOSA2-4SE o similar, completamente equipado con las bandejas necesarias para albergar hasta 96 fusiones.	588,6
UFOEMP003		Empalme (fusión de hasta 4 fibras) de una fibra en paso o en segregación, en caja de empalme exterior (en arqueta) o en repartidor óptico, incluida preparación del cable, suministro de accesorios, pequeño material y documentación según Pliego de Condiciones Técnicas.	24,26
UFOEMP004		Empalme (fusión de hasta 24 fibras) de una fibra en paso o en segregación, en caja de empalme exterior (en arqueta) o en repartidor óptico, incluida preparación del cable, suministro de accesorios, pequeño material y documentación según Pliego de Condiciones Técnicas.	17,34
UFOEMP005		Empalme (fusión de 65 fibras o más) de una fibra en paso o en segregación, en caja de empalme exterior (en arqueta) o en repartidor óptico, incluida preparación del cable, suministro accesorios, pequeño material y documentación según Pliego de Condiciones Técnicas.	10,35
UFOEMP007		Preparación de un extremo de un cable de 13 a 24 fibras ópticas, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	73,27
UFOEMP008		Preparación de un extremo de un cable de 25 a 64 fibras ópticas, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	96,59
UFOEMP009		Preparación de un extremo de un cable de 65 a 96 fibras ópticas, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	115,25
UFOEMP010		Preparación de un extremo de un cable de 97 a 128 fibras ópticas, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	133,91
UFOEMP011		Preparación de un extremo de un cable de 129 a 256 fibras ópticas, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	208,56
UFOEMP012	ud	Ud. Preparación para sangrado de un cable de hasta 24 fibras ópticas, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	109,77

UFOEMP013	ud	Ud. Preparación para sangrado de un cable de hasta 64 fibras ópticas, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	144,36
UFOEMP014	ud	Ud. Preparación para sangrado de un cable de hasta 96 fibras ópticas, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	172,25
UFOEMP015	ud	Ud. Preparación para sangrado de un cable de hasta 128 fibras ópticas, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	200,14
UFOEMP016	ud	Ud. Preparación para sangrado de un cable de hasta 256 fibras ópticas, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	311,68
UFOEMP017	ud	Ud. Preparación para sangrado de una a siete fibras ópticas, de un tubo holgado de ocho fibras sin cortar las restantes, incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibras, incluida mano de obra y pequeño material.	82,33
UFOEMP018		Suministro e instalación de kit de sellado termoretráctil para puertos (redondos u oval) de acceso de cable en torpedo/caja de empalme tipo FIST.	65,31
UFOEMP019		Empalme (fusión de 25 a 64 fibras) de una fibra en paso o en segregación, en caja de empalme exterior (en arqueta) o en repartidor óptico, incluida preparación del cable, suministro de accesorios, pequeño material y documentación según Pliego de Condiciones Técnicas.	12,4
UFOEMP020		Suministro e instalación de caja de empalme y segregación de tipo FIST-GC02 BD6 o similar, completo, con soporte tipo FIST-MOBRA4-FIX-S o similar, kits de sellado termorretráctil y bandejas de empalme tipo FIST-SOSA2-4SE o similar completamente equipado con las bandejas necesarias para albergar hasta 320 fusiones.	981
UFOEMP021		Suministro e instalación de caja empalmes/terminal/repartidora mural de 4 fibras ópticas COMPLETA, para intemperie, con capacidad para alojar hasta 24 puertos con adaptadores SC/APC totalmente instalada, incluyendo: Armazón con protección IP adecuada para intemperie, cassette de empalme para alojar hasta 24 fusiones, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores, peines adhesivos para alojar 24 fusiones, recogecocas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 4 fibras ópticas, incluidos etiquetado, empalmes por fusión y medidas reflectométricas, 4 adaptadores tipo SC/APC con interior cerámico y tapones, color verde para fibra monomodo 9/125 ?m., 4 pigtaills de 2,5 mts de fibra óptica monomodo 9/125 ?m, tipo optimizables ITU-T G.652.D de 0.9 mm con conector tipo SC/APC color verde, C/1, IP20 y cubierta no metálica tipo LSZH con protección cero halógenos.	196,2
UFOEMP022		Suministro e instalación de caja empalmes/terminal/repartidora mural de 8 fibras ópticas COMPLETA, para intemperie, con capacidad para alojar hasta 24 puertos con adaptadores SC/APC totalmente instalada, incluyendo: Armazón con protección IP adecuada para intemperie, cassette de empalme para alojar hasta 24 fusiones, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores, peines adhesivos para alojar 24 fusiones, recogecocas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 8 fibras ópticas, incluidos etiquetado, empalmes por fusión y medidas reflectométricas, 8 adaptadores tipo SC/APC con interior cerámico y tapones, color verde para fibra monomodo 9/125 ?m., 4 pigtaills de 2,5 mts de fibra óptica monomodo 9/125 ?m, tipo optimizables ITU-T G.652.D de 0.9 mm con conector tipo SC/APC color verde, C/1, IP20 y cubierta no metálica tipo LSZH con protección cero halógenos.	307,38
UFOEMP023		Suministro e instalación de caja empalmes/terminal/repartidora mural de 12 fibras ópticas COMPLETA, para intemperie, con capacidad para alojar hasta 24 puertos con adaptadores SC/APC totalmente instalada, incluyendo: Armazón con protección IP adecuada para intemperie, cassette de empalme para alojar hasta 24 fusiones, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores, peines adhesivos para alojar 24 fusiones, recogecocas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 12 fibras ópticas, incluidos etiquetado, empalmes por fusión y medidas reflectométricas, 12 adaptadores tipo SC/APC con interior cerámico y tapones, color verde para fibra monomodo 9/125 ?m., 12 pigtaills de 2,5 mts de fibra óptica monomodo 9/125 ?m, tipo optimizables ITU-T G.652.D de 0.9 mm con conector tipo SC/APC color verde, C/1, IP20 y cubierta no metálica tipo LSZH con protección cero halógenos.	412,02
UFOEMP024		Suministro e instalación de caja terminal mural repartidora de 16 fibras ópticas COMPLETA, para intemperie, con capacidad para alojar hasta 24 puertos con adaptadores SC/APC totalmente instalada, incluyendo: Armazón con protección IP adecuada para intemperie, cassette de empalme para alojar hasta 24 fusiones, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores, peines adhesivos para alojar 24 fusiones, recogecocas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 16 fibras ópticas, incluidos etiquetado, empalmes por fusión y medidas reflectométricas, 16 adaptadores tipo SC/APC con interior cerámico y tapones, color verde para fibra monomodo 9/125 ?m., 16 pigtaills de 2,5 mts de fibra óptica monomodo 9/125 ?m, tipo optimizables ITU-T G.652.D de 0.9 mm con conector tipo SC/APC color verde, C/1, IP20 y cubierta no metálica tipo LSZH con protección cero halógenos.	499,22
UFOEMP025		Suministro e instalación de empalmes/terminal/repartidora mural de 20 fibras ópticas COMPLETA, para intemperie, con capacidad para alojar hasta 24 puertos con adaptadores SC/APC totalmente instalada, incluyendo: Armazón con protección IP adecuada para intemperie, cassette de empalme para alojar hasta 24 fusiones, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores, peines adhesivos para alojar 24 fusiones, recogecocas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 20 fibras ópticas, incluidos etiquetado, empalmes por fusión y medidas reflectométricas, 20 adaptadores tipo SC/APC con interior cerámico y tapones, color verde para fibra monomodo 9/125 ?m., 20 pigtaills de 2,5 mts de fibra óptica monomodo 9/125 ?m, tipo optimizables ITU-T G.652.D de 0.9 mm con conector tipo SC/APC color verde, C/1, IP20 y cubierta no metálica tipo LSZH con protección cero halógenos.	566,8
UFOEMP026		Suministro e instalación de empalmes/terminal/repartidora mural de 24 fibras ópticas COMPLETA, para intemperie, con capacidad para alojar hasta 24 puertos con adaptadores SC/APC totalmente instalada, incluyendo: Armazón con protección IP adecuada para intemperie, cassette de empalme para alojar hasta 24 fusiones, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores, peines adhesivos para alojar 24 fusiones, recogecocas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 24 fibras ópticas, incluidos etiquetado, empalmes por fusión y medidas reflectométricas, 24 adaptadores tipo SC/APC con interior cerámico y tapones, color verde para fibra monomodo 9/125 ?m., 24 pigtaills de 2,5 mts de fibra óptica monomodo 9/125 ?m, tipo optimizables ITU-T G.652.D de 0.9 mm con conector tipo SC/APC color verde, C/1, IP20 y cubierta no metálica tipo LSZH con protección cero halógenos.	654
UFOEMP027		Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal extraíble y posibilidad de limpieza de conectores desde el frente, con capacidad para alojar hasta 24/48 puertos con adaptadores SC (simples o duplex), FC o ST, totalmente instalado. Incluye: 1 armazón de 19" y 1UA, 1 panel frontal para alojar hasta 24 adaptadores simples o duplex, 2 casetes con peines adhesivos para alojar hasta 48 fusiones, recogecocas adhesiva para la coca sobrante, protectores de empalme, juego de accesorios para identificación de fibras, pasahilos y juntas de goma, 2 entradas-salidas de cable en la parte posterior, terminación y presentación de 16 fibras ópticas, incluido etiquetado, 16 pasamuros con interior cerámico y tapones, 16 pigtaills de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres. Instalación de caja terminal óptica en fachada completa, incluyendo los trabajos Fijar envolvente y/o elemento de terminación mediante tornillos a la fachada, fijar placa de cuelgue en pared, colocar y nivelar elemento de terminación. Etiquetado de la CTO, incluida la utilización de medios mecánicos tipo grúa elevadora o cualquier otro sistema que permita la correcta instalación de la CTO, limpieza y recogida de escombros y sobrantes. Totalmente instalado según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas.	160,15
UFOEMP028		Preparación de un extremo de un cable de hasta 12 fibras ópticas (inclusive), incluido desplazamiento, señalización de los trabajos, organización del cable, pelado de cubiertas de protección con herramientas apropiadas, limpieza y organización de fibra, incluida mano de obra y pequeño material.	27,25

2.6 PRUEBAS Y ENSAYOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
UFOMED001	ud	Ud. de medida reflectométrica o de retroesparcimiento bidireccional de una fibra óptica con conector en ambos extremos, desde el inicio hasta el final del tramo. Las medidas se realizarán en 1310nm y 1550nm para las fibras ópticas ITU-T G652D y G657x, y en 1550nm y 1625nm para las fibras ITU-T G655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, bobina de lanzamiento en ambos extremos, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el proyecto o pliego técnico.	11,989564
UFOMED002	ud	Ud. de medida reflectométrica o de retroesparcimiento bidireccional de una fibra óptica con conector en un sólo extremo, desde el inicio hasta el final del tramo. Las medidas se realizarán en 1310nm y 1550nm para las fibras ópticas ITU-T G652D y G657x, y en 1550nm y 1625nm para las fibras ITU-T G655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, bobina de lanzamiento en extremo con conector, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el proyecto o pliego técnico.	22,334645
UFOMED003	ud	Ud. de medida reflectométrica o de retroesparcimiento bidireccional de una fibra óptica con ambos extremos en punta, desde el inicio hasta el final del tramo. Las medidas se realizarán en 1310nm y 1550nm para las fibras ópticas ITU-T G652D y G657x, y en 1550nm y 1625nm para las fibras ITU-T G655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el proyecto o pliego técnico.	32,679726
UFOMED004	ud	Ud. de medida reflectométrica o de retroesparcimiento en un sólo sentido (unidireccional) de una fibra óptica con conector en un extremo, desde el inicio hasta el final del tramo. Las medidas se realizarán en 1310nm y 1550nm para las fibras ópticas ITU-T G652D y G657x, y en 1550nm y 1625nm para las fibras ITU-T G655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, bobina de lanzamiento en extremo con conector, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el proyecto o pliego técnico.	5,994782
UFOMED005	ud	Ud. de medida reflectométrica o de retroesparcimiento en un sólo sentido (unidireccional) de una fibra óptica con cable en punta en ambos extremos, desde el inicio hasta el final del tramo. Las medidas se realizarán en 1310nm y 1550nm para las fibras ópticas ITU-T G652D y G657x, y en 1550nm y 1625nm para las fibras ITU-T G655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el proyecto o pliego técnico.	16,339863

UFOMED007	ud	Ejecución de medidas reflectométricas bidireccionales en bobina de cable de 72 FO a su recepción por parte del contratista. Las medidas se realizarán en 1.310 nm y 1.550 nm para las fibras ópticas ITU-T G.652D y en 1.550nm y 1.625 nm para las fibras ITU-T G.655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, bobina de lanzamiento, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el pliego de condiciones.	262,4175
UFOMED008	ud	Ejecución de medidas reflectométricas bidireccionales en bobina de cable de 64 FO a su recepción por parte del contratista. Las medidas se realizarán en 1.310 nm y 1.550 nm para las fibras ópticas ITU-T G.652D y en 1.550nm y 1.625 nm para las fibras ITU-T G.655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, bobina de lanzamiento, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el pliego de condiciones.	233,26
UFOMED009	ud	Ejecución de medidas reflectométricas bidireccionales en bobina de cable de 24 FO a su recepción por parte del contratista. Las medidas se realizarán en 1.310 nm y 1.550 nm para las fibras ópticas ITU-T G.652D y en 1.550nm y 1.625 nm para las fibras ITU-T G.655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, bobina de lanzamiento, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el pliego de condiciones.	145,7875
UFOMED010	ud	Medida de potencia de una f.o. en 2ª y 3ª ventana, con conector en ambos extremos y documentación según pliego técnico.	3,475574
UFOMED011	ud	Medida de pérdidas de inserción de un conector y documentación según pliego técnico.	4,630211
UFOMED012	ud	Ejecución de medidas reflectométricas bidireccionales en bobina de cable de 96 FO a su recepción por parte del contratista. Las medidas se realizarán en 1.310 nm y 1.550 nm para las fibras ópticas ITU-T G.652D y en 1.550nm y 1.625 nm para las fibras ITU-T G.655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, bobina de lanzamiento, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el pliego de condiciones.	331,2292
UFOMED013	ud	Ejecución de medidas reflectométricas bidireccionales en bobina de cable de 128 FO a su recepción por parte del contratista. Las medidas se realizarán en 1.310 nm y 1.550 nm para las fibras ópticas ITU-T G.652D y en 1.550nm y 1.625 nm para las fibras ITU-T G.655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, bobina de lanzamiento, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el pliego de condiciones.	428,0321
UFOMED014	ud	Ejecución de medidas reflectométricas bidireccionales en bobina de cable de 256 FO a su recepción por parte del contratista. Las medidas se realizarán en 1.310 nm y 1.550 nm para las fibras ópticas ITU-T G.652D y en 1.550nm y 1.625 nm para las fibras ITU-T G.655C. Incluye todas las tareas de preparación de punta de cable, fusión, conectorización, bobina de lanzamiento, maquinaria, herramienta y medios humanos necesarios para su correcta ejecución así como la elaboración del informe de resultados conforme a lo dispuesto en el pliego de condiciones.	583,15

2.7 ARMARIOS DISTRIBUIDORES DE FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
PFOODF001	ud	R&M R515521 Wall cabinet ODF, big, 900x1200x300 mm	736,67
PFOODF002	ud	R&M R510879 Cabinet ODF, mounting kit	41,86
PFOODF003	ud	R&M R510714 CombiMODULE-left-ODF-empty	689,08
PFOODF004	ud	R&M R510724 Patch insert-ODF-12-scrj-z-apc-c-os2	292,98
PFOODF005	ud	R&M R514692 Patch insert-ODF-12-scrj-z-apc-c-G655C	676,33
PFOODF006	ud	R&M R510722 Mounting desk-ODF-PatchMODULE	17,83
PFOODF007	ud	R&M R510719 Patch insert-ODF-Blind cover	15,80
PFOODF008	ud	R&M R508441 Splice tray-SCM-heat 24FO shrink PK.6 unit	23,99
PFOODF009	ud	R&M R311966 Cable guide-ri-ODF-Patch cord lead away	43,76
PFOODF010	ud	R&M R311966 Cable guide-ODF-Patch redirection	9,35
PFOODF011	ud	R&M R510880 Cable guide-ODF-Patch separation	18,72
PFOODF012	ud	R&M R510771 Cable guide-ODF-Cabinet entry	13,62
PFOODF013	ud	Patch insert R&M breakout ODF, 12xSC-RJ singlemode, apc, ceramic (R514472)	109,79
PFOODF014	ud	Fibermodul R&M HD para 2xMPO12 a 12xLCDuplex/pc (R515859)	403,01
PFOODF015	ud	Fibermodul R&M HD para 2xMPO12 a 12xLCDuplex/apc (Rxxes)	537,76
PFOODF016	ud	PatchModule R&M ODF empty (R510713)	272,39
PFOODF017	ud	Cable guide-left-ODF-PatchModule (R513570)	27,89
PFOODF018	ud	Patch insert-ODF-blind cover R&M (R510719)	15,80
PFOODF019	ud	Cable guide- ODF Patch separation R&M (R510880)	18,72
PFOODF020	ud	Cable guide-ODF-Patch cord lead away	43,76
PFOODF021	ud	Kit módulo ciego R&M NEGRO (R802923), para panel 19" 1U HD	12,97
PFOODF022	ud	Tapa ciega R&M para panel 19" 1U HD (R512698)	14,79
PFOODF023	ud	Panel R&M 19" 1U HD vacío (hasta 48 puertos, 4 x FiberModules)- NEGRO (R512721)	45,39
PFOODF024	ud	Harness Cable R&M MTP12 OS2 MTP12male-12SC/apc-c1, 10m - fanout 0,5m (Rxxes)	144,14
PFOODF025	ud	Harness Cable R&M MTP12 OS2 MTP12male-12SC/apc-c1, 5m - fanout 0,5m (Rxxes)	139,44
PFOODF026	ud	Fibermodul R&M HD para 1xMPO24 a 12xLCDuplex/apc (Rxxes)	810,68
PFOODF027	ud	Harness Cable R&M MTP24 OS2 MTP24male-24SC/apc-c1, 10m - fanout 0,5m (Rxxes)	347,87
PFOODF028	ud	Harness Cable R&M MTP24 OS2 MTP24male-24SC/apc-c1, 5m - fanout 0,5m (Rxxes)	337,25
PFOODF029	ud	Fibermodul R&M HD para 1xMPO24 a 12xLCDuplex/pc (Rxxes)	703,56
PFOODF030	ud	R&M R809343 Fiber Management ODF, spliceMODULE, left	44,74
PFOODF031	ud	ADAPTER R&M R510759 SC-RJ APC, green, ceramic SM, C, flangeless	5,56
PFOODF032	ud	R&M CombiMODULE-left-ODF-empty	643,1

CAPITULO III: ASISTENCIA TÉCNICA

3.1 MANO DE OBRA PERSONAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
OATMOP003		Hora de trabajo de técnico instalador de cableado en cualquier horario, en días laborables, fines de semana y festivos, previa autorización de la dirección de obra y a justificar mediante partes de trabajo correspondientes.	31,94
OATMOP004		Hora de trabajo de técnico especializado en cualquier horario, en días laborables, fines de semana y festivos, previa autorización de la dirección de obra y a justificar mediante partes de trabajo correspondientes.	35,87
OATMOP005		Hora de trabajo de delineante para modificación o actualización de planos en formato CAD. En cualquier horario, en días laborables, fines de semana y festivos.	27,18
OATMOP012		Hora de trabajo de técnico ayudante en cualquier horario, en días laborables, fines de semana y festivos, previa autorización de la dirección de obra y a justificar mediante partes de trabajo correspondientes.	22,83

3.2 SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
UFOMTO010	ud	Ud. Generación de documentación "as-built" según pliego de condiciones para tendidos de fibra óptica de hasta 5 Km	168,95