

PRECIARIO PARTIDAS DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

ANEXO I : TABLA DE PRECIOS

CAPÍTULO I: OBRA CIVIL

1.1 CANALIZACIONES

UOCCAN001		<p>Conexión de arqueta nueva o canalización nueva a ejecutar con arqueta existente mediante la ejecución de canalización formada 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.</p>	73,69
UOCCAN002	ml	<p>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</p>	26,14
UOCCAN003	ml	<p>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.</p>	39,71
UOCCAN004	ml	<p>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.</p>	57,76
UOCCAN005	ml	<p>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.</p>	29,32
UOCCAN006	ml	<p>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.</p>	44,55
UOCCAN007	ml	<p>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.</p>	64,80
UOCCAN008	ml	<p>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.</p>	30,00

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.	63,15
UOCCAN012	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MAS 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	45,75
UOCCAN013	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MAS 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.	69,49
UOCCAN014	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MAS 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.	101,08
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.	51,31
UOCCAN016	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MAS 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.	77,96
UOCCAN017	ml	UNIDAD APLICABLE PARA CANALIZACIONES DE MENOS DE 75 METROS. PARA CANALIZACIONES DE MAS 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.	113,40
UCBCAN001	ml	ML. Suministro e instalación de cañalera para distribución de PVC rígida blanca reforzada, con su tapa, de 60x110 mm, con un tabique separador, incluso p.p de accesorios de unión, derivación, ángulos, piecerío especial y mano de obra de montaje e instalación.	16,79
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.	8,96
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.	8,00
UCBCAN008	ml	ML. Suministro e instalación de bandeja portacables metálica, galvanizada, de 100x70 mm, incluso p.p de accesorios de unión, derivación, ángulos, piezerío especial y mano de obra de montaje e instalación	11,41
UCBCAN009	ml	ML. Suministro e instalación de bandeja portacables metálica, galvanizada, de 200x70 mm, incluso p.p de accesorios de unión, derivación, ángulos, piezerío especial y mano de obra de montaje e instalación	15,58

1.2 ARQUETAS			
POCARQ001		<p>Suministro de Arqueta tipo DF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124.</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón armado tipo DF de dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interior (mm): 1.090x900x1.000 - Exterior (mm): 1.290x1.100x1.172 	750,00
POCARQ002		<p>Suministro de Arqueta tipo HF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124.</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón armado tipo HF de dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interior (mm): 700x800x820 - Exterior (mm): 860x960x983 	520,00
UOCARQ001		<p>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), 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 adosado de reserva de cables a pared formada por ochos perfiles como mínimo en forma de U, tornillería de acero, incluso pequeño material auxiliar. Totalmente colocado.</p>	217,58
UOCARQ002		<p>Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil modelo FUNDITUBO tipo PARXESS 700 de hueco 600 x 600 mm. para 12.5 Tm en tierra sin inscripción, incluso recocado de tapa con hormigón HM-25/P/19111-a, totalmente terminada. Incluido desmontaje y montaje de vallado y/o bionda de las mismas características técnicas iguales a lo existente de la autopista si fuera necesario.</p>	140,47
UOCARQ003		<p>Arqueta 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 tritubo 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. Queda incluida en la unidad el desmontaje y posterior montaje del vallado y/o bionda de mismas características si fuese necesario. 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.</p>	217,58
UOCARQ004		<p>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.), modelo "AKSESS", 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. El precio incluye el desmontaje y posterior montaje del vallado y/o bionda de mismas características si fuese necesario, siendo además este el mismo tanto si la unidad se ejecuta tanto en horario diurno como nocturno. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio.</p>	140,47
UOCARQ005		<p>Arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de hormigón armado tipo HA-40 y homologada por Telefónica, 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. Queda incluido igualmente el desmontaje y posterior montaje del vallado y/o bionda de mismas características si fuese necesario. 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</p>	497,88
UOCARQ006		<p>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. El precio incluye el desmontaje y posterior montaje del vallado y/o bionda de mismas características si fuese necesario. 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.</p>	306,12
UOCARQ007		<p>Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil tipo D-400 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF" y homologada por Telefónica, 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. El precio incluye el desmontaje y posterior montaje del vallado y/o bionda de mismas características si fuese necesario. 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.</p>	696,27
UOCARQ008		<p>Arqueta tipo HF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, 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 adosado de reserva de cables a pared formada por ochos 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.</p>	456,31
UOCARQ009		<p>Suministro y colocación de marco y tapa de hormigón 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, en arqueta de telefonía tipo "H", incluso p.p. carga, transporte y descarga de marcos y tapas. Incluido desmontaje y montaje de vallado y/o bionda de las mismas características técnicas iguales a lo existente de la autopista si fuera necesario.</p>	126,45
UOCARQ010		<p>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.</p>	100,00
UOCARQ011		<p>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. Totalmente terminada.</p>	90,00
UOCARQ012		<p>Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil tipo D-400 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF" y homologada por Telefónica, 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 HORMIGON, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. El precio incluye el desmontaje y posterior montaje del vallado y/o bionda de mismas características si fuese necesario. 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.</p>	412,00
1.3 TRABAJOS VARIOS DE OBRA CIVIL			
UOCVAR001	ud	<p>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., 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 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.</p>	148,07
UOCVAR002	ud	<p>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.</p>	94,29
UOCVAR003	m2	<p>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.</p>	39,10
UOCVAR004	m2	<p>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.</p>	6,54

UOCVAR005	ml	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.	0,04
UOCVAR007	ud	Pasamuros (o forjados) para acceder a un edificio por tubo de salida a pared hasta el interior del edificio de 63mm libre interior.	90,00
UOCVAR008	m3	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.	5,17
UOCVAR009	m3	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.	11,39
UOCVAR010	ml	<p>topográfico.</p> <p>La señalización de obra estará formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipos de señalización móvil formados por uno o varios vehículos con sus correspondientes conductores y carros de señalización luminosa unidireccional tipo TL-8 y fijas tipo TP y TR en cada vehículo, incluso desplazamientos, reubicación de los medios en otro lugar, montaje y desmontaje de carro de señalización, baterías, carburante y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Cada vehículo deberá colocarse delante de la zona de afección de obras protegiendo a operarios y cada carro de señalización se colocará a 100-150 m. previos a obra en zonas de visibilidad y a 200-250 m. en zonas de mala visibilidad, - Señalización vertical fija de obras, tipos TP de 135 cm. de lado o TR de 90 cm. de diámetro, incluso portes, montajes y desmontajes manuales de estas, pies de acero galvanizado convenientemente lastrados o anclados y retiradas o tapados de estas tras jornada laboral, así como reubicación en otros lugares y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, - Señales de balizamiento de obras tipo TB-2 metálicas, debiendo ser estas visibles a 150 m., incluso portes, montajes y desmontajes manuales de estas, pie de acero galvanizado convenientemente lastrados o anclados y retiradas o tapados de estas tras jornada laboral, así como reubicación en otros lugares y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, - Conos de balizamiento de obras tipo TB-6 de 75 cm. de altura, fabricados en polietileno, con bandas reflectantes que sean visible a 150 m. y con base de caucho, incluso portea, montaje y desmontajes manuales de estos, anclajes a asfalto si fuese necesario y retirada tras jornada laboral, así como reubicación en otros lugares y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, - Equipos de semaforización móvil, programable y con sistemas de alimentación autónomo, formado por baterías de 12 V y cuyas cargas sean suficiente para iluminar durante toda la jornada laboral, debiendo ser además visible a una distancia de 150 m., incluso portes, montajes y desmontajes manuales de estos, así como retiradas tras jornadas laborales si fuese necesario y reubicación en otros lugares, así como lastrados o anclajes de equipos y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, - Señales luminosas de obras tipo TL-2 con equipos de alimentación formados por baterías de 12 V y cuya carga sea suficientes para iluminar durante toda la jornada laboral, siendo estas además visibles desde una distancia de 150 m., con doble posición para iluminación (diurna y nocturna), sistemas de sujeción adecuados y duraderos a señalización vertical, conos o estructuras, incluso portes, montajes y desmontajes manuales de estas, así como retiradas tras jornadas laborales si fuesen necesarios, reubicación en otros lugares y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, - Señales luminosas de obras tipo TL-8 formados por al menos 5 balizas luminosas, con equipos de alimentación autónomos formados por baterías de 12 V y cuyas cargas sean suficientes para iluminar durante toda la jornada laboral, siendo estas además visibles desde una distancia de 150 m., con doble posición para iluminación (diurna y nocturna), y con soportes metálicos lastrados o anclados, incluso portes, montajes y desmontajes manuales de estas, así como retiradas tras jornadas laborales si fuese necesario, reubicación en otros lugares y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, y - Señalistas de obra, incluso desplazamientos y dietas, así como p.p. de paletas. <p>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.</p>	1,25
UOCVAR011	m2	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.	36,89
UOCVAR012	m2	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.	187,00
UOCVAR013	m2	REPOSICIÓN 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.	28,80
UOCVAR014	m2	DEMOLICIÓN 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.	8,30
UOCVAR015	ml	DESMONTAJE DE BIONDA. 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.	23,00
UOCVAR016	ud	DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE SEÑALES VERTICALES. Montaje y desmontaje de señal existente en arcn, cuenta o berma.	56,00
UOCVAR017	ud	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD. Corresponde a la ejecución de pruebas de estanqueidad en monotubo de 40mm según norma UNE133100. Se considera en la presente partida la totalidad de los tramos existentes entre arquetas de tipo DF. Totalmente ejecutado.	120,00
UOCVAR018	ud	LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE ARQUETA EXISTENTE. Limpieza de arqueta existente de posibles restos de barro, materiales , achicado de agua, etc. así como tareas de reparación, recibido y unión de marco y tapa. Totalmente ejecutado.	105,00
UOCVAR019	ml	REPARACION DE CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO. Ejecución de canalización en acera de alumbrado con tubos corrugados de 125 mm paralela a la existente, incluyendo excavación, colocación de tubos, prisma de hormigón, conexión a arquetas existentes y reposición de la acera con la baldosa existente.	45,00
UOCVAR020	ud	AYUDA A LAS INSTALACIONES EN ALTURA Y FACHADA. Ud. durante la ejecución de la totalidad de los trabajos de ayudas de albañilería a las instalaciones en altura y fachada, con plataforma elevadora o similar incluyendo mano de obra y materiales necesarios para el recibido de instalaciones y reposición de elementos dañados.	2.700,00
UOCVAR021	ml	PERFORACION DIRIGIDA. 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. Incluido el 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.	180,00
UOCVAR022	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO	2.740,00
UOCVAR023	m2	REPOSICIÓN DE ZONA AJARDINADA. 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.	7,50
UOCVAR024	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL. Suministro y relleno con zahorra artificial ZA-25 perfectamente extendida, nivelada y compactada hasta conseguir el 100% del Proctor modificado.	28,00
UOCVAR025	m3	RELLENO CON GRAVILLA 12-19 mm. Relleno de zanjas para recubrimiento de tubería de PVC con gravilla de tamaño 12-19 mm, incluso suministro, extendido y compactación	24,00
UOCVAR026	ud	SEÑALIZACIÓN 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.	600,00
UOCVAR027	ud	DETENCIÓN 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 si es necesario y elaboración de informe.	1.000,00
UOCVAR028	ud	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.	20,00
UOCVAR029	ud	PROTECCIÓN METALICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES. Colocación 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 conexión con la canalización soterrada en ambos lados.	27,00
UOCVAR030	ml	REPOSICIÓN 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.	0,85
UOCVAR031	ml	CANALIZACIÓN 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 confederación hidrográfica, incluso piezas de unión y sujeción.	49,00

UOCVAR032	ud	PLATAFORMA EN NEGATIVO. Traslado, montaje y desmontaje de plataforma en negativo para acceso a laterales en todo tipo de estructuras.	6.000,00
UOCVAR033	m3	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.	9,00
UOCVAR034	m3	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.	16,00
UOCVAR035	ud	CONTENEDOR DE RESIDUOS. Contenedor para recogida de residuos de cualquier naturaleza	350,00
UOCVAR036	m3	SUPLEMENTO DE M3 DE HORMIGON NO VERTIDO. Suplemento por m3 de hormigón de cualquier tipo, no vertido para traslado de cuba de hormigón a la obra.	125,00
UOCVAR037	m3	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.	140,00
UOCVAR038	m3	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.	110,00
UOCVAR039	ud	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 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.	491,00
1.4 POSTES			
UOCPOS010	ud	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	2.130,84
UOCPOS011	ud	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	2.451,74
UOCPOS012	ud	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	3.236,30

CAPÍTULO 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	11,45 €
UFOCOR002	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	12,00 €
UFOCOR003	ud	Ud. suministro e instalación 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	13,32 €
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	16,84 €
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.	12,80 €
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.	26,30 €
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	11,44 €
UFOCOR008	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo OS2, 2m, FCPC-LCPC	11,66 €
UFOCOR009	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo OS2, 3m, FCPC-LCPC	12,21 €
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	14,39 €
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	14,63 €
UFOCOR012	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo 9 micras, 3m, conectores LC/PC-SC/PC (azul)	16,33 €
UFOCOR013	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo FO 2LC-2LC SM 9/125 5m AMP NETCONNECT 6536501-5	12,45 €
UFOCOR014	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo FO 2LC-2LC SM 9/125 10m AMP NETCONNECT 1-6536501-0	20,87 €
UFOCOR015	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón FO 2LC-2LC SM 9/125 2m AMP NETCONNECT 6536501-2	16,97 €
UFOCOR016	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón FO 2LC-2LC SM 9/125 3m AMP NETCONNECT 6536501-3	17,46 €
UFOCOR017	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo de 3m FC - SC/PC(azul)	16,36 €
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.	13,20 €
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	11,41 €
UFOCOR020	ud	Ud. Suministro e instalación de Latiguillo FO 2LC-2SC S, 9/125 10mt. AMP NETCONNECT 1-6536508-0	20,70 €
UFOCOR021	ud	Ud. Suministro e instalación de Latiguillo FO 2LC-2SC S, 9/125 2mt. AMP NETCONNECT 6536508-0	16,80 €
UFOCOR022	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.	16,64 €
UFOCOR023	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra monomodo 2m, SC/APC-FC/PC	11,67 €
UFOCOR030	ud	Ud. suministro e instalación 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	12,23 €
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	15,96 €
UFOCOR034	ud	Ud. suministro e instalación de cordón bifibra de fibra multimodo de 50 micras, identificados como tal en cubierta, 2m, con conectores SCPC (crema)-SCPC (crema) para interconexiones entre paneles y concentradores, etiquetados e identificados	11,42 €
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	12,49 €
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	16,02 €
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	16,50 €
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	18,46 €
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	11,45 €
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	16,00 €
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.	15,79 €
UFOCOR042	ud	Ud. Suministro e instalación de Latiguillo FO 2LC-2LC MM OM3 2mt agua AMP NETCONNECT 6536969-2	17,37 €
UFOCOR043	ud	Ud. Suministro e instalación de Latiguillo FO 2LC-2LC MM OM3 3mt agua AMP NETCONNECT 6536969-3	18,07 €
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.	15,06 €
UFOCOR045	ud	Ud. Suministro e instalación de cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 1m, SC-LC, OM3	15,23 €
UFOCOR097	ud	Ud. suministro e instalación 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	16,24 €
UFOCOR098	ud	Ud. Suministro e instalación de latiguilloMM 62,5/125 Duplex SC/LC OM1 LSZ	11,60 €

UFOCOR099	ud	Ud. Suministro e instalación de latiguilloMM 62,5/125 Duplex SC/LC OM1 LSZ	8,88 €
2.2 BANDEJAS FIBRA ÓPTICA			
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
UFOBAN001	ud	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 4 fibras ópticas, incluido etiquetado, 4 pasamuros con interior cerámico y tapones, 4 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres.	116,40
UFOBAN002	ud	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 8 fibras ópticas, incluido etiquetado, 8 pasamuros con interior cerámico y tapones, 8 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres.	214,00
UFOBAN003	ud	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 12 fibras ópticas, incluido etiquetado, 12 pasamuros con interior cerámico y tapones, 12 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres.	302,00
UFOBAN004	ud	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 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres.	378,00
UFOBAN005	ud	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 20 fibras ópticas, incluido etiquetado, 20 pasamuros con interior cerámico y tapones, 20 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres.	441,00
UFOBAN006	ud	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 24 fibras ópticas, incluido etiquetado, 24 pasamuros con interior cerámico y tapones, 24 pigtails de 2 mts de fibra óptica, tapones para posiciones libres.	490,00
2.3 CABLES DE FIBRA ÓPTICA			
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
PFOCAB903	ml	ML. Suministro de cable 24 FO monomodo G.652.D (6x4f) cubierta tipo TKT, según especificaciones de NASERTIC	1,20
PFOCAB907	ml	ML. Suministro de cable 24 FO monomodo G.652.D (6x4f) cubierta tipo FVT, según especificaciones de NASERTIC	0,90
PFOCAB908	ml	ML. Suministro de cable 24 FO monomodo G.652.D (6x4f) cubierta tipo PKP, según especificaciones de NASERTIC	1,14
PFOCAB909	ml	ML. Suministro de cable 24 FO monomodo G.652.D (6x4f) cubierta tipo PESP, según especificaciones de NASERTIC	1,30
PFOCAB902	ml	ML. Suministro de cable 64 FO monomodo G.652.D (8x8f) cubierta tipo PKP, según especificaciones de NASERTIC	1,72
PFOCAB910	ml	ML. Suministro de cable 64 FO monomodo G.652.D (8x8f) cubierta tipo TKT, según especificaciones de NASERTIC	1,89
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	1,76
PFOCAB906	ml	ML. Suministro de cable 64 FO monomodo G.652.D (8x8f) para tendido aéreo Vano corto <= 100m, tipo ADSS según especificaciones de NASERTIC	1,60
PFOCAB904	ml	ML. Suministro de cable 72 FO monomodo G.652.D (6x12f) cubierta tipo PDR, diseñado para soplado por microducto, según especificaciones de NASERTIC	0,96
PFOCAB911	ml	ML. Suministro de cable 96 FO monomodo G.652.D (12x8f) cubierta tipo PKP, según especificaciones de NASERTIC	2,72
PFOCAB901	ml	ML. Suministro de cable 128 FO monomodo (16x8f) mixto (112 fo G.652.D + 16 fo G.655.C) cubierta tipo PESP, según especificaciones de NASERTIC	3,00
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	4,10
PFOCAB912	ml	ML. Suministro de cable de 24 fibras fo. multimodo 50/125 micras tipo OM-3 con estructura holgada, y armado dieléctrico, especialmente diseñado para instalación en interiores, túneles de carreteras y locales de pública concurrencia según normativa de seguridad en túneles de carreteras, cumpliendo propiedades de resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, cero halógenos, baja emisión de humos opacos .	1,67

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.	1,20
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.	1,40
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.	1,54
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.	1,69
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.	1,86
UFOINS004	ml	ML. Tendido por soplado en canalización existente de un minicable de hasta 72 fibras 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.	0,80
UFOINS023	ml	ML. Tendido por soplado en canalización existente de un minicable de hasta 96 fibras 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.	0,90
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.	2,20
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, impieza y recogida de escombros y sobrantes. Totalmente instalado.	2,70
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.	3,20
UFOINS009	ud	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.	80,00
UFOINS030	ml	ML. Desmontaje 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.	0,65
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.	0,84
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.	0,94
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.	1,08
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.	1,20
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.	1,30
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.	0,60
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.	0,68
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.	0,76
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 según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas, y gestión de residuos.	0,84
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 según especificaciones en el Pliego de condiciones Técnicas, y gestión de residuos.	0,92
UFOINS010	ud	Ud. Suministro e instalación de obturador de conductos de diámetro 63 o inferior mediante tapon abierto de PVC negro y rango de temperatura (-30°C,+70°C), con cierre reaccable para monotubos o tritubos ocupados por cable óptico con potencialidad de hasta 384 f.o., de manera que se impida la entrada de suciedad hacia el interior del tubo tendido. Totalmente instalado.	6,07
UFOINS011	ud	Ud. Suministro e instalación de obturador de conductos tipo TDUX 100 o similar 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, y suministrado en kits de 12 unidades con lubricante e instrucciones de montaje. Totalmente instalado mediante inyección de aire a presión con rango de 4 a 10 bares para su funcionamiento correcto, realizado con herramienta DITOC-110 (TDUX IG- SR- AS) con válvula de seguridad incorporada para evacuar el exceso de presión, y silbato para facilitar la instalación. Incluido suministro de aire mediante botella de aire a presión, compresor de aire o toma de alimentación de aire.	19,00
UFOINS012	ud	Ud. Mano de obra de limpieza de arqueta existente de posibles restos de barro, materiales, etc. Totalmente limpia.	30,00

UFOINS013	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, incluido apertura, cierre y limpieza de arquetas existentes. El precio de esta unidad es el mismo si esta ejecutada en horario diurno o nocturno.	0,85
UFOINS014	h	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.	106,36
UFOINS015	ml	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. La señalización de obra estará formada por: - Equipos de señalización móvil formados por uno o varios vehículos con sus correspondientes conductores y carros de señalización luminosa unidireccional tipo TL-8 y fijas tipo TP y TR en cada vehículo, incluso desplazamientos, reubicación de los medios en otro lugar, montaje y desmontaje de carro de señalización, baterías, carburante y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Cada vehículo deberá colocarse delante de la zona de afección de obras protegiendo a operarios y cada carro de señalización se colocará a 100-150 m. previos a obra en zonas de visibilidad y a 200-250 m. en zonas de mala visibilidad, - Señalización vertical fija de obras, tipos TP de 135 cm. de lado o TR de 90 cm. de diámetro, incluso portes, montajes y desmontajes manuales de estas, pies de acero galvanizado convenientemente lastrados o anclados y retirados o tapados de estas tras jornada laboral, así como reubicación en otros lugares y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, - Señales de balizamiento de obras tipo TB-2 metálicas, debiendo ser estas visibles a 150 m., incluso portes, montajes y desmontajes manuales de estas, pie de acero galvanizado convenientemente lastrados o anclados y retirados o tapados de estas tras jornada laboral, así como reubicación en otro lugar y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, - Conos de balizamiento de obras tipo TB-6 de 75 cm. de altura, fabricados en polietileno, con bandas reflectantes que sean visible a 150 m. y con base de caucho, incluso portea, montaje y desmontajes manuales de estos, anclajes a asfalto si fuese necesario y retirada tras jornada laboral, así como reubicación en otros lugares y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, - Equipos de semaforización móvil, programable y con sistemas de alimentación autónomo, formado por baterías de 12 V y cuyas cargas sean suficiente para iluminar durante toda la jornada laboral, debiendo ser además visible a una distancia de 150 m., incluso portes, montajes y desmontajes manuales de estos, así como retiradas tras jornadas laborales si fuese necesario y reubicación en otros lugares, así como lastrados o anclajes de equipos y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, - Señales luminosas de obras tipo TL-2 con equipos de alimentación formados por baterías de 12 V y cuya carga sea suficientes para iluminar durante toda la jornada laboral, siendo estas además visibles desde una distancia de 150 m., con doble posición para iluminación (diurna y nocturna), sistemas de sujeción adecuados y duraderos a señalización vertical, conos o estructuras, incluso portes, montajes y desmontajes manuales de estas, así como retiradas tras jornadas laborales si fuesen necesarios, reubicación en otros lugares y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra, - Señales luminosas de obras tipo TL-8 formados por al menos 5 balizas luminosas, con equipos de alimentación autónomos formados por baterías de 12 V y cuyas cargas sean suficientes para iluminar durante toda la jornada laboral, siendo estas además visibles desde una distancia de 150 m., con doble posición para iluminación (diurna y nocturna), y con soportes metálicos lastrados o anclados, incluso portes, montajes y desmontajes manuales de estas, así como retiradas tras jornadas laborales si fuese necesario, reubicación en otros lugares y p.p. de tapados de señales verticales existentes que puedan afectar al sentido restrictivo de la señalización de la obra. y	0,20
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 ochos 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.	29,42
UFOINS042	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.	35,56
UFOINS043	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.	51,03
UFOINS044	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.	1,75
UFOINS045	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.	1,06
UFOINS046	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.	6,60
UFOINS047	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.	2,75

2.5 EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
UFOEMP001	ud	Ud. Suministro e instalación de caja de empalme y segregación de tipo FIST-GC02 BC6 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 224 fusiones.	520,00
UFOEMP002	ud	Ud. Suministro e instalación de caja de empalme y segregación de tipo FIST-GC02 o similar, completo, incluido soporte, kits de sellado termorretráctil y bandejas de empalme, equipado con las bandejas necesarias para albergar hasta 96 fusiones.	300,00
UFOEMP020	ud	Ud. Suministro e instalación de caja de empalme y segregación de tipo FIST-GC02 B06 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.	830,00
UFOEMP003	ud	Ud. 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 y pequeño material documentación según Pliego de Condiciones Técnicas.	20,80
UFOEMP004	ud	Ud. 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 y pequeño material y documentación según Pliego de Condiciones Técnicas.	14,87
UFOEMP019	ud	Ud. Empalme (fusión de hasta 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 y pequeño material y documentación según Pliego de Condiciones Técnicas.	10,63
UFOEMP005	ud	Ud. Empalme (fusión de más de 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 accesorios y pequeño material y documentación según Pliego de Condiciones Técnicas.	8,87
UFOEMP007	ud	Ud. Preparación de un extremo 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 fibra, incluida mano de obra y pequeño material.	62,82
UFOEMP008	ud	Ud. Preparación de un extremo 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.	82,82
UFOEMP009	ud	Ud. Preparación de un extremo 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.	98,82
UFOEMP010	ud	Ud. Preparación de un extremo 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.	114,82
UFOEMP011	ud	Ud. Preparación de un extremo 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.	178,82
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.	94,12
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.	123,78
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.	147,69
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.	171,60
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.	267,24
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.	70,59

2.6 PRUEBAS Y ENSAYOS			
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
UFOMED001	ud	Medida de retroesparcimiento en cable existente de una f.o. en 2ª y 3ª ventana en ambos sentidos, con conector en ambos extremos y documentación según pliego técnico.	10,28
UFOMED002	ud	Medida de retroesparcimiento en cable existente de una f.o. en 2ª y 3ª ventana en ambos sentidos, con conector en un sólo extremo y documentación según pliego técnico.	19,15
UFOMED003	ud	Medida de retroesparcimiento en cable existente de una f.o. en 2ª y 3ª ventana en ambos sentidos, con cable en punta ambos extremos y documentación según pliego técnico.	28,02
UFOMED004	ud	Medida de retroesparcimiento en cable existente de una f.o. en 2ª y 3ª ventana en un sentido con conector en ese extremo y documentación según pliego técnico.	5,14
UFOMED005	ud	Medida de retroesparcimiento en cable existente de una f.o. en 2ª y 3ª ventana en un sentido, con cable en punta y documentación según pliego técnico.	14,01
UFOMED010	ud	Medida de potencia de una f.o. en 2ª y 3ª ventana, con conector en ambos extremos y documentación según pliego técnico.	2,98
UFOMED011	ud	Medida de pérdidas de inserción de un conector y documentación según pliego técnico.	3,97
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.	225,00
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.	200,00
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.	125,00
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.	284,00
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.	367,00
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.	500,00

2.7 ARMARIOS DISTRIBUIDORES DE FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
PFOODF001	ud	R&M R515521 Wall cabinet ODF, big, 900x1200x300 mm	631,63
PFOODF002	ud	R&M R510879 Cabinet ODF, mounting kit	35,89
PFOODF003	ud	R&M R510714 CombiMODULE-left-ODF-empty	590,83
PFOODF004	ud	R&M R510724 Patch insert-ODF-12-scrj-z-ipc-c-os2	251,21
PFOODF005	ud	R&M R514692 Patch insert-ODF-12-scrj-z-ipc-c-G655C	579,89
PFOODF006	ud	R&M R510722 Mounting desk-ODF-PatchMODULE	15,29
PFOODF007	ud	R&M R510719 Patch insert-ODF-Blind cover	13,55
PFOODF008	ud	R&M R508441 Splice tray-SCM-heat 24FO shrink PK.6 unit	20,57
PFOODF009	ud	R&M R311966 Cable guide-ri-ODF-Patch cord lead away	37,52
PFOODF010	ud	R&M R311966 Cable guide-ODF-Patch redirection	8,02
PFOODF011	ud	R&M R510880 Cable guide-ODF-Patch separation	16,05
PFOODF012	ud	R&M R510771 Cable guide-ODF-Cabinet entry	11,68
PFOODF013	ud	Patch insert R&M breakout ODF, 12xSC-RJ singlemode, ipc, ceramic (R514472)	94,14
PFOODF014	ud	Fibermodul R&M HD para 2xMPO12 a 12xLCDuplex/pc (R515859)	345,55
PFOODF020	ud	Cable guide-ODF-Patch cord lead away	37,52
PFOODF021	ud	Kit módulo ciego R&M NEGRO (R802923), para panel 19" 1U HD	11,12
PFOODF022	ud	Tapa ciega R&M para panel 19" 1U HD (R512698)	12,68
PFOODF023	ud	Panel R&M 19" 1U HD vacío (hasta 48 puertos, 4 x FiberModules)- NEGRO (R512721)	38,92
PFOODF024	ud	Harness Cable R&M MTP12 OS2 MTP12male-12SC/ipc-c1, 10m - fanout 0,5m (Rxxes)	123,59
PFOODF025	ud	Harness Cable R&M MTP12 OS2 MTP12male-12SC/ipc-c1, 5m - fanout 0,5m (Rxxes)	119,56
PFOODF026	ud	Fibermodul R&M HD para 1xMPO24 a 12xLCDuplex/pc (Rxxes)	695,09
PFOODF027	ud	Harness Cable R&M MTP24 OS2 MTP24male-24SC/ipc-c1, 10m - fanout 0,5m (Rxxes)	298,27
PFOODF028	ud	Harness Cable R&M MTP24 OS2 MTP24male-24SC/ipc-c1, 5m - fanout 0,5m (Rxxes)	289,16
PFOODF029	ud	Fibermodul R&M HD para 1xMPO24 a 12xLCDuplex/pc (Rxxes)	603,24
PFOODF015	ud	Fibermodul R&M HD para 2xMPO12 a 12xLCDuplex/pc (Rxxes)	461,08
PFOODF016	ud	PatchModule R&M ODF empty (R510713)	233,55
PFOODF017	ud	Cable guide-left-ODF-PatchModule (R513570)	23,91
PFOODF018	ud	Patch insert-ODF-blind cover R&M (R510719)	13,55
PFOODF019	ud	Cable guide- ODF Patch separation R&M (R510880)	16,05
PFOODF030	ud	R&M R809343 Fiber Management ODF, spliceMODULE, left	38,36
PFOODF031	ud	ADAPTER R&M R510759 SC-RJ APC, green, ceramic SM, C, flangeless	4,77

CAPÍTULO III: ASISTENCIA TÉCNICA

3.1 MANO DE OBRA PERSONAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
OATMOP003	h	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.	25,00
OATMOP004	h	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.	33,00
OATMOP012	h	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.	21,00

3.2 SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	EUROS
UFOMTO001	ud	Ud. de desplazamiento al lugar del incidente del equipo de fibra con las personas y el material necesario para las operaciones de localización de averías, empalme y manipulación de cajas de empalme con fibras en servicio. Se incluyen las labores de colocación de la caja de empalme y señalización de los trabajos.	370,00

UFOMTO002	ud	Ud. Desplazamiento al lugar del incidente del equipo de fibra con las personas y el material necesario para la realización de trabajos de localización de averías, empalme y medidas reflectométricas en armarios o bandejas repartidoras de fibra óptica incluida la manipulación de repartidores con fibras en servicio.	275,00
UFOMTO003	ud	Ud. Desplazamiento al lugar del incidente de equipo de instaladores de cable de fibra óptica (mínimo 4 personas) y del material y maquinaria necesaria para la realización de operaciones de localización de averías, recuperación, tendido y destendido de cables de fibra óptica, incluida la manipulación de cables de fibra óptica con fibras en servicio.	496,00
UFOMTO004	ud	Ud. Desplazamiento al lugar del incidente de equipo de instaladores de cable de fibra óptica y del material y maquinaria necesaria (mínimo 4 personas) especialmente capacitados para la ejecución de trabajos de localización de averías, recuperación, tendido y destendido de cables de fibra óptica, incluida la manipulación de cables de fibra óptica con fibras en servicio en líneas de postes y/o tendidos aéreos, incluido vehículo especial para el traslado de postes y material y elementos auxiliares de carga, descarga y manipulación.	649,00
UFOMTO010	ud	Ud. Generación de documentación "as-built" según pliego de condiciones para tendidos de fibra óptica de hasta 5 Km	145,00
UFOMTO011	ud	Ud. Generación de documentación "as-built" según pliego de condiciones para tendidos de fibra óptica de hasta 15 Km	256,00
UFOMTO012	ud	Ud. Generación de documentación "as-built" según pliego de condiciones para tendidos de fibra óptica de hasta 25 Km	360,00
UFOMTO013	ud	Ud. Generación de documentación "as-built" según pliego de condiciones para tendidos de fibra óptica de hasta 50 Km	425,00