

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL PP S-01 DEL PGOU. DE MELILLA.
 CALLE DE MÉJICO S/N. 52006-MELILLA



DICIEMBRE 2020

3.6. SEPARATA 6: TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA
 - 1.1. Red de Telefonía y Fibra óptica
 - 1.1.1. Descripción
 - 1.2. Red de fibra óptica corporativa CAM
 - 1.2.1. Descripción
- ANEJO 1. Red Telefonía y Fibra Óptica
 Red Fibra Óptica corporativa CAM
2. PRESUPUESTO
3. PLANOS

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. Red de telefonía y fibra óptica

1.1.1. Descripción

Se crea una red de telefonía y cable para ICT., a través de conducciones en PVC y PEAD. Arquetas de distribución de diferentes tipos, realizadas de acuerdo con las normas vigentes y Compañía Suministradora. En puntos indicados en plano I12, en Calle de Méjico y Calle General Picasso.

Las canalizaciones telefónicas se desarrollarán según diseño de la CTNE. Con las dimensiones y características que se especifican en planos I12, I13 y I14. Las canalizaciones de telecomunicaciones para fibra óptica se realizarán de acuerdo con la norma UNE-133.100.

Discurre por el acerado enterrado, con los cruces por calzada necesarios con canalización reforzada en hormigón.

Las canalizaciones están constituidas por tubos de PVC rígidos y PEAD con diámetros especificados, se realizarán según normas de la CTNE.

La interconexión, derivaciones y cambios de dirección se consiguen con arquetas prefabricadas de hormigón, según casos:

- Arqueta de paso y registro Tipo "HF" 80.70.85 cm. medidas interiores.
- Arqueta de paso y registro Tipo "DF" 120.80.100 cm. medidas interiores.
- Arqueta de registro de paso y distribución de acometidas Tipo "MF" 30.30.55 cm. medidas interiores (Telefonía-Fibra óptica).

Los conductos, serán:

- Conducción entre arquetas PVC 6Ø125 medidas exteriores. En prisma de HM-20/P/20/Iib.
- Conducción entre arquetas y armarios de distribución acometidas parcelas PEAD 4Ø63 medidas exteriores. En prisma de HM-20/P/20/Iib.

Toda la distribución se ha proyectado de acuerdo con las Normas de CTNE., para redes subterráneas en urbanización, ver planos I12, I13 y I14.

Melilla, Diciembre de 2020

Fdo.: Miguel Figueruelo Fernández
Arquitecto COACAM Nº26

Fdo.: Karim El Hammouti Gandouzi
Arquitecto COACAM Nº20

1.2. Red de fibra óptica pública CAM

1.2.1. Descripción

Se realiza siguiendo instrucciones de la Dirección General de la Sociedad de la Información, para conectar la parcelas públicas de esta urbanización a la Red Corporativa de la CAM.

Según dicha Dirección General, se recalca la inminente ejecución del proyecto de "Extensión de la Red de Fibra Óptica de la CAM, a las Instalaciones Repetidoras de TDT. Fase I", que contempla la próxima construcción de una línea troncal que prolonga a la existente en la Calle del General Picasso, tal y como se muestra en el plano I12.

La conexión a esta ejecución inminente de extensión de la Red de FO. de la CAM, del presente proyecto de urbanización a parcela de Equipamiento Primario, se prevé en el punto D5 de dicha extensión de red prevista en línea troncal, mediante canalización secundaria normalizada.

La interconexión, derivaciones y cambios de dirección se consiguen con arquetas, según casos:

- Tipo F1: 80.70 cm de dimensiones interiores y profundidad variable.
- Tipo F2: 48.48 cm de dimensiones interiores y profundidad variable.
- Tipo F3: 65.55 cm de dimensiones interiores y profundidad variable.

Los conductos, serán:

- Troncal: correspondiente a las redes principales de vertebración de la Ciudad. Ver plano I15.
- Secundaria: corresponde a las redes de distribución de la Ciudad. Ver plano I15.
- Terciaria ó de acometida: corresponde a la red de acometida de servicios. Ver plano I5.

Toda la distribución se ha proyectado de acuerdo con las directrices marcadas por la Dirección General de la Sociedad de la Información de la Ciudad Autónoma de Melilla, para redes subterráneas en urbanización, ver planos I12 e I15.

Melilla, Diciembre de 2020

Fdo.: Miguel Figueruelo Fernández
Arquitecto COACAM Nº26

Fdo.: Karim El Hammouti Gandouzi
Arquitecto COACAM Nº20

ANEJO 1. TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA

**ANEJO 1: TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA
FIBRA ÓPTICA CORPORATIVA CAM**

ÍNDICE

1. Red de canalización para teléfonos y fibra óptica
 - 1.1 . Descripción general
 - 1.2 . Canalizaciones
 - 1.3 . Arquetas
2. Red de canalización para fibra óptica corporativa CAM
 - 2.1 . Descripción general
 - 2.2 . Canalizaciones
 - 2.3 . Arquetas

TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA

1. RED DE CANALIZACIONES PARA TELÉFONOS

1.1. Descripción general

Se crea una red de telefonía y cable para ICT., a través de conducciones en PVC y PEAD. Arquetas de distribución de diferentes tipos, realizadas de acuerdo con las normas vigentes y Compañía Suministradora. En puntos indicados en plano I12, en Calle de Méjico y Calle General Picasso.

En este proyecto se diseña la infraestructura necesaria para que la Ciª. Telefónica, una vez finalizada la obra, pueda instalar su red de distribución de cables telefónicos.

Esta infraestructura consta de canalizaciones principales, laterales y arquetas, de conformidad con la normalización de Telefónica, de manera que permitirá a esta Compañía una explotación racional y satisfactoria de la red a instalar, ajustándose las dimensiones de las arquetas a los volúmenes de los empalmes a realizar. El número de conductores y diámetros en cada tramo se han determinado teniendo en cuenta las previsiones de la red para satisfacer la demanda futura de la zona.

1.2. Canalizaciones

Se han proyectado canalizaciones de PVC rígidos y PEAD con diámetros especificados en los planos I12, I13 y I14, dentro de prismas de hormigón, siguiendo la normativa de la Compañía Telefónica.

Los conductos, serán:

- Conducción entre arquetas PVC 6Ø125 medidas exteriores. En prisma de HM-20/P/20/I1b.
- Conducción entre arquetas y armarios de distribución acometidas parcelas PEAD 4Ø63 medidas exteriores. En prisma de HM-20/P/20/I1b.

1.3. Arquetas

La interconexión, derivaciones y cambios de dirección se consiguen con arquetas prefabricadas de hormigón. Se han proyectado tres tipos de arquetas, según casos:

- Arqueta de conexión a red existente Tipo "HF" 80.70.85 cm. medidas interiores.
- Arqueta de paso y registro Tipo "DF" 120.80.100 cm. medidas interiores.
- Arqueta de registro de paso y distribución de acometidas Tipo "MF" 30.30.55 cm. medidas interiores (Telefonía-Fibra óptica).

Melilla, Diciembre de 2020

Fdo.: Miguel Figueruelo Fernández
Arquitecto COACAM Nº26

Fdo.: Karim El Hammouti Gandouzi
Arquitecto COACAM Nº20

FIBRA ÓPTICA PÚBLICA CAM

1. RED DE CANALIZACIONES

1.1. Descripción general

El diseño de la red de fibra óptica, se realiza siguiendo las indicaciones y normativas de la Dirección General de la Sociedad de la Información de la CAM, en cuanto a traza de la canalización y disposición de las arquetas.

Según dicha Dirección General, se recalca la inminente ejecución del proyecto de "Extensión de la Red de Fibra Óptica de la CAM, a las Instalaciones Repetidoras de TDT. Fase I", que contempla la próxima construcción de una línea troncal que prolonga a la existente en la Calle del General Picasso, tal y como se muestra en el plano I12.

La conexión a esta ejecución inminente de extensión de la Red de FO. de la CAM, del presente proyecto de urbanización a parcela de Equipamiento Primario, se prevé en el punto D5 de dicha extensión de red prevista en línea troncal, mediante canalización secundaria normalizada.

En este proyecto se diseña la infraestructura necesaria para que la Dirección General de la Sociedad de la Información, una vez finalizada la obra, pueda instalar su red de distribución de cables de fibra óptica.

Esta infraestructura consta: de canalizaciones Troncales, Secundarias y Terciarias ó de acometida; de arquetas Tipo F1, Tipo F2 y Tipo F3 (ver planos I12 e I15), de conformidad con la normalización de Dirección General de la Sociedad de la Información, de manera que permitirá a esta Dirección una explotación racional y satisfactoria de la red a instalar, ajustándose las dimensiones de las arquetas a los volúmenes de los empalmes a realizar. El número de conductores y diámetros en cada tramo se han determinado teniendo en cuenta las previsiones de la red para satisfacer la demanda futura de la zona.

1.2. Canalizaciones

Toda la distribución se ha proyectado de acuerdo con las directrices marcadas por la Dirección General de la Sociedad de la Información de la CAM., ver planos I12 e I15.

Los conductos, serán:

- Secundaria: corresponde a las redes principales de distribución de la Ciudad, cuya función es enlazar la red de troncales con la red terciaria ó de acometidas. Estará compuesta por un prisma de 2 ó 3 tubos de PEAD corrugado de doble pared de Ø125 mm. exterior y Ø110 mm. interior, flexible y de pared interior lisa. Los tubos estarán embebidos en hormigón HM-20/P/20/IIb dentro de una zanja de 0,87 m. de profundidad mínima y una anchura de 0,45 m. ó 0,60 m. La profundidad de excavación será tal que los tubos superiores se encuentren a más de 0,60 m. de la rasante del suelo.

1.3. Arquetas

La interconexión, derivaciones y cambios de dirección se consiguen con arquetas de tres tipologías:

- Tipo F1: De dimensiones interiores 80.70 cm. y profundidad variable. Formada por solera perimetral de hormigón HM-15 de 15 cm. de espesor, como base de fábrica de ladrillo perforado de 1 pié en calzadas y ½ pié en aceras; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena; dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F1 (ver plano I15) con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida.
- Tipo F2: De dimensiones interiores 48.48 cm. y profundidad mínima de 68 cm. Formada por solera perimetral de hormigón HM-15 de 15 cm. de espesor, como base de fábrica de ladrillo perforado de ½ pié; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena; dotada de tapa de fundición B125 del Tipo F2 (ver plano I15) con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. La profundidad máxima de la arqueta será de 75 cm., a partir de la cual se pasará al tipo F3 por necesidad de acceso para mantenimiento (de consideración para los cruces de calzada).

- Tipo F3: De dimensiones interiores 65.55 cm. y profundidad variable. Formada por solera perimetral de hormigón HM-15 de 15 cm. de espesor, como base de fábrica de ladrillo perforado de 1 pie en calzada y ½ pie en aceras; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena; dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F3 (ver plano I15) con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida.

Melilla, Diciembre de 2020

Fdo.: Miguel Figueruelo Fernández
Arquitecto COACAM Nº26

Fdo.: Karim El Hammouti Gandouzi
Arquitecto COACAM Nº20

2. PRESUPUESTO

**2. PRESUPUESTO
MEDICIONES**

MEDICIONES

TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 07 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.

SUBCAPÍTULO 07.01 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA

07.01.01 Ud ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA

Arqueta tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

6	6,00	6,00
---	------	------

07.01.02 Ud CONJUNTO 2 ARQUETAS TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA

Conjunto de 2 arquetas tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

7	7,00	7,00
---	------	------

07.01.03 ml CANALIZACIÓN TF. Y FO. 6 PEAD Ø125 CALZADA/ACERA

Canalización TF y FO en zanja bajo calzada/acera, de 0,63x1,00 m. para 6 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 40 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

1	275,15	275,15
1	14,95	14,95
1	26,10	26,10
		316,20

07.01.04 ml CANALIZACIÓN TF. Y FO. 4 PEAD Ø63 ACERA EN ACOMETIDAS PARCELAS

Canalización TF y FO en zanja bajo acera, de 0,40x0,90 m. para 4 conductos PEAD Ø63, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 30 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

7	3,50	24,50
		24,50

SUBCAPÍTULO 07.02 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. CAM

07.02.01 ml CANALIZACIÓN FO. CAM. 3 PEAD Ø125 CALZADA

Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,60x0,87 m. para 3 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

1	15,00	15,00
		15,00

07.02.02 ml CANALIZACIÓN FO. CAM. 2 PEAD Ø125 ACERA. ACOMETIDAS

Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,45x0,68 m. para 2 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

1	2,15	2,15
		2,15

MEDICIONES

TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.02.03	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F1 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pié lcp. de 80x70 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F1, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
07.02.04	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F3 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pié lcp. de 65x55 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F3, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
07.02.05	m1 CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2	2,50			5,00	5,00
07.02.06	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	2,50	1,20	0,25	0,75	0,75
07.02.07	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	22,3	1,20			26,76	26,76

MEDICIONES

TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS							
	PA. p/p. del Capítulo 09 del PU_UE-34 de Gestión de Residuos	1				1,00	
							1,00
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS EN OBRAS DE URBANIZACIÓN							
	PA. p/p. del Capítulo 10 del PU_UE-34 de Control de Calidad y Ensayos en Obras de Urbanización	1				1,00	
							1,00
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD							
	PA. p/p. del Capítulo 11 del PU_UE-34 de Seguridad y Salud	1				1,00	
							1,00

**2. PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CUADRO DE PRECIOS 1

TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM. PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO CAPÍTULO 07 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.

SUBCAPÍTULO 07.01 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA

07.01.01	Ud	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA	575,77
----------	----	---	--------

Arqueta tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.01.02	Ud	CONJUNTO 2 ARQUETAS TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA	1.151,54
----------	----	---	----------

Conjunto de 2 arquetas tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.01.03	ml	CANALIZACIÓN TF. Y FO. 6 PEAD Ø125 CALZADA/ACERA	98,65
----------	----	--	-------

Canalización TF y FO en zanja bajo calzada/acera, de 0,63x1,00 m. para 6 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 40 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.01.04	ml	CANALIZACIÓN TF. Y FO. 4 PEAD Ø63 ACERA EN ACOMETIDAS PARCELAS	39,22
----------	----	--	-------

Canalización TF y FO en zanja bajo acera, de 0,40x0,90 m. para 4 conductos PEAD Ø63, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 30 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.02 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. CAM

07.02.01	ml	CANALIZACIÓN FO. CAM. 3 PEAD Ø125 CALZADA	64,22
----------	----	---	-------

Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,60x0,87 m. para 3 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

07.02.02	ml	CANALIZACIÓN FO. CAM. 2 PEAD Ø125 ACERA. ACOMETIDAS	41,25
----------	----	---	-------

Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,45x0,68 m. para 2 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

07.02.03	Ud	ARQUETA FO. CAM. TIPO F1 C/TAPA CONEXION REDES	514,47
----------	----	--	--------

Arqueta 1 pié lcp. de 80x70 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F1, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM. entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm. de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

QUINIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.02.04	Ud	ARQUETA FO. CAM. TIPO F3 C/TAPA CONEXION REDES	330,73
----------	----	--	--------

Arqueta 1 pié lcp. de 65x55 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F3, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM. entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm. de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

TRESCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA URBANIZACION PP S-01

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

07.02.05 ml CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN 3,31
Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

07.02.06 m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/Iib 110,16
Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

CIENTO DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

07.02.07 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR 4,86
Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESÍDUOS

PA. p/p. del Capítulo 09 del PU_UE-34 de Gestión de Resíduos 1.344,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS EN OBRAS DE URBANIZACIÓN

PA. p/p. del Capítulo 10 del PU_UE-34 de Control de Calidad y Ensayos en Obras de Urbanización 518,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD

PA. p/p. del Capítulo 11 del PU_UE-34 de Seguridad y Salud 1.154,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**2. PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CUADRO DE PRECIOS 2

TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM. PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAPÍTULO 07 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.

SUBCAPÍTULO 07.01 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA

07.01.01 Ud ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA

Arqueta tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

Mano de obra.....	24,61
Maquinaria	10,75
Resto de obra y materiales.....	540,41
TOTAL PARTIDA	575,77

07.01.02 Ud CONJUNTO 2 ARQUETAS TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA

Conjunto de 2 arquetas tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

Mano de obra.....	49,22
Maquinaria	21,50
Resto de obra y materiales.....	1.080,82
TOTAL PARTIDA	1.151,54

07.01.03 ml CANALIZACIÓN TF. Y FO. 6 PEAD Ø125 CALZADA/ACERA

Canalización TF y FO en zanja bajo calzada/acera, de 0,63x1,00 m. para 6 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 40 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

Mano de obra.....	43,39
Resto de obra y materiales.....	55,26
TOTAL PARTIDA	98,65

07.01.04 ml CANALIZACIÓN TF. Y FO. 4 PEAD Ø63 ACERA EN ACOMETIDAS PARCELAS

Canalización TF y FO en zanja bajo acera, de 0,40x0,90 m. para 4 conductos PEAD Ø63, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 30 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

Mano de obra.....	28,08
Resto de obra y materiales.....	11,14
TOTAL PARTIDA	39,22

SUBCAPÍTULO 07.02 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. CAM

07.02.01 ml CANALIZACIÓN FO. CAM. 3 PEAD Ø125 CALZADA

Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,60x0,87 m. para 3 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

Mano de obra.....	33,30
Resto de obra y materiales.....	30,92
TOTAL PARTIDA	64,22

07.02.02 ml CANALIZACIÓN FO. CAM. 2 PEAD Ø125 ACERA. ACOMETIDAS

Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,45x0,68 m. para 2 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

Mano de obra.....	14,61
Resto de obra y materiales.....	26,64
TOTAL PARTIDA	41,25

CUADRO DE PRECIOS 2

TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM. PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
07.02.03	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F1 C/TAPA CONEXION REDES	
	Arqueta 1 pié lcp. de 80x70 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F1, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	363,68
	Resto de obra y materiales.....	150,79
	TOTAL PARTIDA	514,47
07.02.04	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F3 C/TAPA CONEXION REDES	
	Arqueta 1 pié lcp. de 65x55 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F3, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	196,55
	Resto de obra y materiales.....	134,18
	TOTAL PARTIDA	330,73
07.02.05	mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN	
	Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	0,99
	Maquinaria	2,29
	Resto de obra y materiales.....	0,03
	TOTAL PARTIDA	3,31
07.02.06	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb	
	Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	32,70
	Maquinaria	0,08
	Resto de obra y materiales.....	77,38
	TOTAL PARTIDA	110,16
07.02.07	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR	
	Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	0,70
	Maquinaria	1,02
	Resto de obra y materiales.....	3,14
	TOTAL PARTIDA	4,86

CUADRO DE PRECIOS 2

TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM. PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS			
PA. p/p. del Capítulo 09 del PU_UE-34 de Gestión de Resíduos			
		Otros	1.344,92
		TOTAL PARTIDA.....	1.344,92
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS EN OBRAS DE URBANIZACION			
PA. p/p. del Capítulo 10 del PU_UE-34 de Control de Calidad y Ensayos en Obras de Urbanización			
		Otros	518,71
		TOTAL PARTIDA.....	518,71
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD			
PA. p/p. del Capítulo 11 del PU_UE-34 de Seguridad y Salud			
		Otros	1.154,76
		TOTAL PARTIDA.....	1.154,76

**2. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.				
SUBCAPÍTULO 07.01 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA				
07.01.01	Ud ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA Arqueta tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	6,00	575,77	3.454,62
07.01.02	Ud CONJUNTO 2 ARQUETAS TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA Conjunto de 2 arquetas tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,00	1.151,54	8.060,78
07.01.03	ml CANALIZACIÓN TF. Y FO. 6 PEAD Ø125 CALZADA/ACERA Canalización TF y FO en zanja bajo calzada/acera, de 0,63x1,00 m. para 6 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 40 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	316,20	98,65	31.193,13
07.01.04	ml CANALIZACIÓN TF. Y FO. 4 PEAD Ø63 ACERA EN ACOMETIDAS PARCELAS Canalización TF y FO en zanja bajo acera, de 0,40x0,90 m. para 4 conductos PEAD Ø63, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 30 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	24,50	39,22	960,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA				43.669,42
SUBCAPÍTULO 07.02 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. CAM				
07.02.01	ml CANALIZACIÓN FO. CAM. 3 PEAD Ø125 CALZADA Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,60x0,87 m. para 3 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	15,00	64,22	963,30
07.02.02	ml CANALIZACIÓN FO. CAM. 2 PEAD Ø125 ACERA. ACOMETIDAS Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,45x0,68 m. para 2 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	2,15	41,25	88,69
07.02.03	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F1 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pie lcp. de 80x70 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F1, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	514,47	514,47
07.02.04	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F3 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pie lcp. de 65x55 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F3, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	330,73	330,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.05	m1 CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	3,31	16,55
07.02.06	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	0,75	110,16	82,62
07.02.07	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	26,76	4,86	130,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA.				2.126,41
TOTAL CAPÍTULO 07 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.				45.795,83
CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS				
	PA. p/p. del Capítulo 09 del PU_UE-34 de Gestión de Residuos	1,00	1.344,92	1.344,92
TOTAL P/P CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESÍDUOS				1.344,92
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS EN OBRAS DE URBANIZACION				
	PA. p/p. del Capítulo 10 del PU_UE-34 de Control de Calidad y Ensayos en Obras de Urbanización	1,00	518,71	518,71
TOTAL P/P CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS EN OBRAS DE URBANIZACIÓN				518,71
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				
	PA. p/p. del Capítulo 11 del PU_UE-34 de Seguridad y Salud	1,00	1.154,76	1.154,76
TOTAL P/P CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				1.154,76

**2. PRESUPUESTO
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

CAPÍTULO 07 TELEFONIA Y FIBRA OPTICA	45.795,83
> SUBCAPÍTULO 07.01 RED DE TELEFONIA Y FIBRA ÓPTICA	43.669,42
> SUBCAPÍTULO 07.02 RED DE TELEFONIA Y FIBRA ÓPTICA. CAM.....	2.126,41
CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS	
> P/P CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESÍDUOS	1.344,92
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS EN OBRAS DE URBANIZACION	
> P/P CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS EN OBRAS DE URBANIZACIÓN.....	518,71
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD	
> P/P CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....	1.154,76
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	48.814,22

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material de la presente actuación a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

Melilla, Diciembre de 2020

Fdo.: Miguel Figueruelo Fernández
Arquitecto COACAM Nº26

Fdo.: Karim El Hammouti Gandouzi
Arquitecto COACAM Nº20

**2. PRESUPUESTO
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA**

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		48.814,22
	13,00 % Gastos generales	6.345,85
	6,00 % Beneficio industrial.....	2.928,85
		<hr/>
	SUMA DE G.G. y B.I.	9.274,70
TOTAL PRESUPUESTO ÍNTEGRO		58.088,92
	8,00 % I.P.S.I.....	4.647,11
		<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		62.736,03

Asciede el Presupuesto de Ejecución por Contrata de la presente actuación a la expresada cantidad de SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

Melilla, Diciembre de 2020

Fdo.: Miguel Figueruelo Fernández
Arquitecto COACAM Nº26

Fdo.: Karim El Hammouti Gandouzi
Arquitecto COACAM Nº20

3. PLANOS

A01	SITUACIÓN y EMPLAZAMIENTO. E. 1:2000
I12	RED DE TELEFONÍA y FO. RED DE FO. CORPORATIVA CAM. E.1:600
I13	DETALLES DE RED TF.FO. SECCIONES ZANJAS Y ARQUETAS. E. 1:10
I14	DETALLES DE RED TF.FO. ARQUETAS TIPO. E. 1:10
I15	DETALLES DE RED FO. CORPORATIVA CAM. E. 1:10-1:20
I16R	ESQUEMA DE ZANJAS CONSIDERADAS. DETALLES. E. 1:20