

PRESUPUESTO

INDICE

1. Presupuesto.....3

1.1. Obra Civil3

1.2. Instalaciones de Fibra Óptica5

2. Descomposición de precios7

2.1 Capítulo 1: Canalizaciones.....7

2.2 Capítulo 2: Instalaciones FO8

3. Resumen9

4. Firma del proyecto9

1. Presupuesto

1.1. Obra Civil

CONCEPTO	UD.	Ctd	PRECIO	IMPORTE
ARQUETA PREFAB. TIPO M CON TAPA DE METÁLICA PARA ASFALTO	UD	44	297,89	13.107,34
Suministro e instalación de arqueta prefabricada registrable de hormigón armado TIPO M, de 30x30x61 cm. de medidas interiores completa, incluso con tapa de fundición D-400 UNE-EN 124 , colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación, y el relleno perimetral				
ARQUETA PREFAB. HGÓN. 80x67x80	UD	5	533,38	2.666,89
Arqueta prefabricada registrable de hormigón armado, de 80x60x80 cm. de medidas interiores, completa, incluso con tapa de fundición D-400 UNE-EN 124 en el caso de situarse en calzadas y con marca Junta de Extremadura ref. 01999TM800Junta, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior.				
MICROZANJA BAJO ASFALTO	ML	741,72	23,52	17.448,39
Canalización en microzanja, de 0,05 x 0,30 m para 1 haz de 7 miniconductos de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso tubos, con relleno de hormigón HM-20/B/20 de 30 cm de espesor hasta el rasante del terreno				
MICROZANJA BAJO ADOQUINADO	ML	151,80	37,12	5.634,16
Demolición de Adoquines a Mano y reposición de los mismos.Canalización en microzanja, de 0,05 x 0,30 m para 1 haz de 7 miniconductos de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso tubos, con relleno de hormigón HM-20/B/20 de 30 cm de espesor hasta el rasante				

[illegible]

Proyecto Técnico para el Despliegue de Fibra Óptica en
los Edificios Públicos de la Ciudad de Mérida

1.2. Instalaciones de Fibra Óptica

CONCEPTO	UD.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CABLE DE 12 FO Cable de FO totalmente instalado, por metro lineal de instalación	ML	1.873,90	1,85	3.462,97
CABLE DE 32 FO Cable de FO totalmente instalado, por metro lineal de instalación	ML	6.030,40	2,27	13.676,95
CABLE DE 64 FO Cable de FO totalmente instalado, por metro lineal de instalación	ML	5.252,20	2,77	14.538,09
CABLE DE 96 FO Cable de FO totalmente instalado, por metro lineal de instalación	ML	524,00	3,39	1.775,31
CABLE DE 128 FO Cable de FO totalmente instalado, por metro lineal de instalación	ML	510,78	4,15	2.118,72
TORPEDO TIPO CAJA 96 FIBRAS, para fusión de 64 fo Contiene 6 puertos de entrada/salida ideal. Para aplicaciones aéreas o subterráneas. Su diseño permite instalarlo en registros bajo tierra o sobre el tendido del cable aéreo. Incluye accesorios para facilitar la instalación: ESPECIFICACIONES: Largo : 396mm, Ancho: 200mm,Alto: 126mm, Peso: 2.5, Puertos: 6, Diámetro min. Cable: 8 mm, Diámetro max. Cable: 20 mm, Cassete: LM-CHH24 (capacidad de 4 cassetes), Capacidad de Fibras: 96, IP 67 NEMA 6s. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, rotulada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según los planos, pliego técnico y memoria del proyecto, indicaciones de la dir. facultativa y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería	UD	3	1.106,01	3.318,03

TORPEDO TIPO CAJA 48 FIBRAS, para fusión de 32 fo CaContiene 6 puertos de entrada/salida ideal. Para aplicaciones aéreas o subterráneas. Su diseño permite instalarlo en registros bajo tierra o sobre el tendido del cable aéreo. Incluye accesorios para facilitar la instalación: ESPECIFICACIONES: Largo : 396mm, Ancho: 200mm,Alto: 126mm, Peso: 2.5, Puertos: 6, Diámetro min. Cable: 8 mm, Diámetro max. Cable: 20 mm, Cassete: LM-CHH24 (capacidad de 4 cassetes), Capacidad de Fibras: 48, IP 67 NEMA 6s. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, rotulada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según los planos, pliego técnico y memoria del proyecto, indicaciones de la dir. facultativa y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	UD	3	730,01	2.190,03
TORPEDO TIPO CAJA 96 FIBRAS,para fusión de 96 fo CaContiene 6 puertos de entrada/salida ideal. Para aplicaciones aéreas o subterráneas. Su diseño permite instalarlo en registros bajo tierra o sobre el tendido del cable aéreo. Incluye accesorios para facilitar la instalación: ESPECIFICACIONES: Largo : 396mm, Ancho: 200mm,Alto: 126mm, Peso: 2.5, Puertos: 6, Diámetro min. Cable: 8 mm, Diámetro max. Cable: 20 mm, Cassete: LM-CHH24 (capacidad de 4 cassetes), Capacidad de Fibras: 96, IP 67 NEMA 6s. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, rotulada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según los planos, pliego técnico y memoria del proyecto, indicaciones de la dir. facultativa y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería..	UD	2	1.393,01	2.786,02
TORPEDO TIPO CAJA 144 FIBRAS, para fusión de 128 fo Caja de empalme-fusión estanca tipo FTX-6228 1 500-20 de ADCKRONE o equivalente con capacidad máxima de 288 fusiones, diámetro 28,2 cm y longitud 72 cm, con 7 bocas máximo de entrada / salida. Equipado para 5 accesos (1 acceso simple para cables de 21,6 a 25,4 mm -cable de 256 fo- y 4 accesos simples para cables de 15,2 a 21,6 -cables de 64 fo-). Dispondrá de 32 bandejas de 12 fusiones cada una de ellas, organizadas para fusiones de 32 tubos holgados. Incluye soporte de pared, protector de 35 mm, instalación de la caja de empalme y fusión de 256 fibras. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, rotulada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según los planos, pliego técnico y memoria del proyecto, indicaciones de la dir. facultativa y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas	UD	2	1.746,01	3.492,02
Caja de conexiones para fibra óptica de 8 puertos IP69 Caja distribuidora de fibra óptica para ser montada en pared. Fabricada en plástico de color gris y con protección IP69 anti-humedades y apta para ser instalada en el exterior. Soporta la gestión de 8 conexiones de fibra óptica procedentes un único cable multi-fibra.	Ud	11	50,79	558,65

Proyecto Técnico para el Despliegue de Fibra Óptica en
los Edificios Públicos de la Ciudad de Mérida

Caja distribuidora para rack, completa, con conectores, pasahilos				
kit Caja distribuidora de fibra óptica extraíble 19" 1 U 8 ST	Ud	5	92,33	461,67
Latiguillos de interconexión				
Cable de fibra óptica SC a SC monomodo simplex 9/125 de 2 m	Ud	24	5,92	142,10
Armario Mural de Doble Cuerpo de 19 " y 9 Us	Ud	3	148,08	444,24
Suministro y montaje de armario rack mural de doble cuerpo de 9 U, 19" y fondo 600, dotado de puertas delantera con cerradura .Incluye conexión a tierra y regleta de enchufes Schuko				
Configuración y diseño de red local	Ud	1	2.264,08	2.264,08
Servicios de diseño y reconfiguración de la red local, incluido cambio en la topología de red respecto de la situación actual, reconfiguración de matrices HP Proliant 5400sz y CISCO 4509, asegurando la continuidad del servicio tras la migración de los enlaces de operador actuales. incluye posibles traslados de equipos sobrantes, pruebas y documentación de la red.				

Proyecto Técnico para el Despliegue de Fibra Óptica en
los Edificios Públicos de la Ciudad de Mérida

2. Descomposición de precios

2.1 Capítulo 1: Canalizaciones

CONCEPTO	UD.	PRECIO	Cód.	Origen	Subconcepto	Ud.	Cantidad	Precio	Subimporte
ARQUETA PREFAB. TIPO M CON TAPA DE METÁLICA PARA ASFALTO	UD	297,89							
Suministro e instalación de arqueta prefabricada registrable de hormigón armado TIPO M, de 30x30x61 cm. de medidas interiores completa, incluso concon tapa de fundición D-400 UNE-EN 124 , colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos. y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación, y el relleno perimetral			O01OA030	Navarino	Oficial primera	H	0,600	13,42	8,05
			O01OA060	Navarino	Peón especializado	H	1,200	12,91	15,49
			P01HD150	Preoc 2009	Horm.elem. no resist.HM-15/P/20 central	M3	0,049	40,00	1,96
			P27TA100	Bedec	Arqueta pref.hgón. 30x60x30 cm.	UD	1,000	156,33	156,33
			P27TA130	Bedec	Tapa arqueta FD 30x60 cm. D-400	UD	1,000	73,22	73,22
			M05RN030		Retrocargadora neum. 100 CV	h	0,250	47,26	11,82
			E02PM030		EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT	M3	1,000	10,81	10,81
			O01E010		Arqueólogo	h	0,500	40,43	20,22
ARQUETA PREFAB. HGÓN. 80x67x80	UD	533,38							
Arqueta prefabricada registrable de hormigón armado, de 80x60x80 cm. de medidas interiores, completa, incluso con tapa de fundición D-400 UNE-EN 124 en el caso de situarse en calzadas y con marca Junta de Extremadura ref. 01999TM800Junta, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior.			O01OA030	Navarino	Oficial primera	h	0,600	13,42	8,05
			O01OA060	Navarino	Peón especializado	h	1,200	12,91	15,49
			P01HD150	Preoc 2009	Horm.elem. no resist.HM-15/P/20 central	M3	0,049	40,00	1,96
			P27TA060	Bedec	Arqueta pref.hgón. 80x70x80 cm. Con Tapa	UD	1,000	462,67	462,67
			M05RN030		Retrocargadora neum. 100 CV	h	0,300	47,26	14,18
			E02PM030		EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT	M3	1,000	10,81	10,81
			O01E010		Arqueólogo	h	0,500	40,43	20,22
MICROZANJA BAJO ASFALTO	ML	23,52							
Canalización en microzanja, de 0,05 x 0,30 m para 1 haz de 7 miniconductos de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso tubos, con relleno de hormigón HM-20/B/20 de 30 cm de espesor hasta el rasante del terreno			P27TT010A	Emtelle 7DBmf	Tubo rígido PVC 40x1,2 mm. Subconductado en	ML	1,000	2,38	2,38
			P01HC003	Preoc 2009	Hormigón HM-20/P/20/I central	M3	0,013	57,20	0,74
			E02ZM010AA		Alquiler Microzanjadora Marais Side CUT	h	0,150	66,02	9,90
			E02ZM010AA		Alquiler Máquina de soplado JDSU AirBlow FO 8 h	h	0,032	79,82	2,55
			O01BT161	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	h	0,100	20,56	2,06
			O01BT162	H	Ayudante Instalador telecomunicación	h	0,100	18,45	1,85
			O01E010		Arqueólogo	H	0,100	40,43	4,04
MICROZANJA BAJO ADOQUINADO	ML	37,12							
Demolición de Adoquines a Mano y reposición de los mismos.Canalización en microzanja, de 0,05 x 0,30 m para 1 haz de 7 miniconductos de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso tubos, con relleno de hormigón HM-20/B/20 de 30 cm de espesor hasta el rasante			P27TT010A	Emtelle 7DBmf	Tubo rígido PVC 40x1,2 mm. Subconductado en	ML	1,000	2,38	2,38
			P01HC003	Preoc 2009	Hormigón HM-20/P/20/I central	M3	0,013	57,20	0,74
			E02ZA030		EXC.ZANJA A MANO <2m.T.COMPACTO	ML	0,150	28,09	4,21
			E02ZM010AA		JDSU AirBlow FO	ML	0,032	79,82	2,55
			O01BT161	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	h	0,150	20,56	3,08
			O01BT162	H	Ayudante Instalador telecomunicación	h	0,150	18,45	2,77
			E01EPS050		DEMOLICIÓN ADOQUINADOS A MANO	m2	0,500	20,43	10,22
			E10CCH020		PAV.ADOQUINES HORM.COLOR 20x10x8	m2	0,500	14,23	7,12
			O01E010		Arqueólogo	h	0,100	40,43	4,04
INSTALACIÓN EN FACHADA	ML	4,09							
Tendido de cable de fibra óptica en fachada, completamente instalado incluyendo pequeños materiales como grapas, tacos, etc. El cable de fibra óptica no está incluido			O01BT161	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	h	0,032	20,56	0,66
			O01BT162	H	Ayudante Instalador telecomunicación	h	0,032	18,45	0,59
			P15AH500	H	Soporte sobre fachada SF-20	ud	1,000	2,84	2,84
CANALIZACIÓN DE ACCESO A INTERIOR DE EDIFICIO	ML	10,51							
Instalación de Tubo en Muro de edificio, con caja de registro incorporado			P01HD150	Navarino	Horm.elem. no resist.HM-15/P/20 central	M3	0,020	49,69	0,99
			E01EWM040	Preoc 2009	APER.HUECOS >1m2 TABIQ.A MANO	M2	0,250	4,85	1,21
			P15GC030	Nav / Plom	Tubo PVC p.estruc.forrado D=23	ML	1,000	0,45	0,45
			P27TT180	Instelca	Hilo acerado 0,8 mm para guía	ML	1,000	0,05	0,05
			O01BT161	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	h	0,200	20,56	4,112
			O01BT162	H	Ayudante Instalador telecomunicación	h	0,200	18,45	3,69

CANALIZACIÓN BAJO CALZADA CON MBC	ML	27,30							
Canalización en zanja, de 0,25 x 0,80 m para 1 conducto tritubo de 40 mm. de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HL-150/P/20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior, incluso tritubo, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., así como reposición del pavimento existente sobre solera de hormigón HM-20/B/20 de 30 cm de espesor y capa de mezcla bituminosa en caliente S-12 de 6 cm de espesor, con mandrilado y tendido de hilo-guía en conductos y subconductos.			P27TW110A	Instelca	MANDRILADO	ML	3,000	3,50	10,50
			E02ZM010	Preoc 2009	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	M3	0,024	5,86	0,14
			P27TT040	Nav / Plom	Tritubo polietileno D=40 mm	ML	1,660	1,66	2,76
			P27TT180	Instelca	Hilo acerado 0,8 mm para guía	ML	3,000	0,59	1,77
			P01HD150	Preoc 2009	Horm.elem. no resist.HM-15/P/20 central	M3	0,000	49,69	0,00
			P1470	Plomyplas	Cinta señalización de zanja	ML	1,000	0,33	0,33
			P01HC003	Preoc 2009	Hormigón HM-20/P/20/I central	M3	0,020	57,20	1,14
			U04CM025	Navarino	M.B.C. TIPO AC16 surf S DESG.ÁNGELES<25	Tm	0,024	16,18	0,39
			P27TT050		Soporte separador 40 mm 4 aloj.	Ud	1,000	0,3	0,30
			P27TT1501		Tapón obturador conductos D=40mm	Ud	2,000	2,14	4,28
			O01A090		Cuadrilla A	h	0,050	32,87	1,64
			P27TT200		Limpiador unión PVC	Kg	0,001	2,06	0,00
			P27TT210		Adhesivo unión PVC	Kg	0,001	2,63	0,00
			O01E010		Arqueólogo	h	0,100	40,43	4,04
CANALIZACIÓN BAJO ACERADO CON BALDOSA HM SIN PULIR	ML	44,85							
Canalización en zanja, de 0,05 x 0,20 m para 1 conducto tritubo de 40 mm. de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HL-150/P/20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior, incluso tritubo, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., así como reposición del pavimento existente sobre solera de hormigón HM-20/B/20 de 15 cm de espesor y reposición de solera y tendido de hilo-guía en conductos y subconductos.			P27TW110A	Instelca	MANDRILADO	ML	3,000	3,50	10,50
			E02DA030		EXC.VAC.MANUAL.TERR.COMPACTOS	m3	0,09	27,2	2,45
			P27TT040	Nav / Plom	Tritubo polietileno D=40 mm	ML	1,660	1,66	2,76
			P27TT180	Instelca	Hilo acerado 0,8 mm para guía	ML	3,000	0,59	1,77
			P01HD150	Preoc 2009	Horm.elem. no resist.HM-15/P/20 central	M3	0,020	49,69	0,99
			P1470	Plomyplas	Cinta señalización de zanja	ML	1,000	0,33	0,33
			E01EPS030	Preoc 2009	DEMOL Pav. Hormigón Impreso	M3	0,500	10,03	5,02
			P08TE030	Navarino	Baldosa reliev. 40x40x3,7 1ª cal	Tm	0,500	19,95	9,98
			P27TT050		Soporte separador 40 mm 4 aloj.	Ud	1,000	0,3	0,30
			P27TT1501		Tapón obturador conductos D=40mm	Ud	1,600	2,14	3,42
			O01A090		Cuadrilla A	h	0,100	32,87	3,29
			P27TT200		Limpiador unión PVC	Kg	0,001	2,06	0,00
			P27TT210		Adhesivo unión PVC	Kg	0,001	2,63	0,00
			O01E010		Arqueólogo	H	0,100	40,43	4,04
CANALIZACIÓN EN TERRENO NO URBANIZADO	ML	30,80							
Canalización en zanja, de 0,20 x 0,39 m para 1 tubo corrugado de polietileno de 40 mm de diámetro, embebido en prisma de arena de 5 cm. de recubrimiento inferior, 9 cm lateral y 25 cm superior, incluso tubos, y reposición del terreno existente de 30 cm de espesor con mandrilado y tendido de hilo-guía en conductos y subconductos.			P27TW110A	Instelca	MANDRILADO	ML	3,000	3,50	10,50
			E02ZM010	Preoc 2009	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	M3	0,024	5,86	0,14
			P27TT040	Nav / Plom	Tritubo polietileno D=40 mm	ML	1,660	1,66	2,76
			P27TT180	Instelca	Hilo acerado 0,8 mm para guía	ML	3,000	0,59	1,77
			P01AA080	Preoc 2015	ARENA DE RÍO (0-2 mm)	M3	0,145	14,59	2,12
			E02S2060	Navarino	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT	M3	0,200	6,39	1,28
			P1470	Plomyplas	Cinta señalización de zanja	ML	1,000	0,33	0,33
			P27TT050		Soporte separador 40 mm 4 aloj.	Ud	1,000	0,3	0,30
			P27TT1501		Tapón obturador conductos D=40mm	Ud	2,000	2,14	4,28
			O01A090		Cuadrilla A	h	0,100	32,87	3,29
			P27TT200		Limpiador unión PVC	Kg	0,001	2,06	0,00
			P27TT210		Adhesivo unión PVC	Kg	0,001	2,63	0,00
			O01E010		Arqueólogo	H	0,100	40,43	4,04
CANALIZACIÓN TUBO DE ACERO AÉREO	Ud	51,88							
Canalización aérea para 1 tubo de acero galvanizado de 2 1/2", DN 65 mm., de diámetro interior, con mandrilado y tendido de hilo-guía en conductos y subconductos.			P27EW140	Preoc 2009	Poste tubo 3 m. galv.para espejo	ud	1,000	29,47	29,47
			P27TT180	Instelca	Hilo acerado 0,8 mm para guía	ML	3,000	0,60	1,80
			O01BT162	Navarino	Peón especializado	h	1,000	18,45	18,45
			P27EW160		Anclaje hito y tornillería	Ud	1,000	2,16	2,16

TORPEDO TIPO CAJA 144 FIBRAS, para fusión de 28 fo Caja de empalme-fusión estanca tipo FTX-6228 1 500-20 de ADCKRONE o equivalente con capacidad máxima de 288 fusiones, diámetro 28.2 cm y longitud 72 cm, con 7 bocas máximo de entrada / salida. Equipado para 5 accesos (1 acceso simple para cables de 21.6 a 25.4 mm -cable de 256 fo- y 4 accesos simples para cables de 15,2 a 21.6 -cables de 64 fo-). Dispondrá de 32 bandejas de 12 fusiones cada una de ellas, organizadas para fusiones de 32 tubos hoigados. Incluye soporte de pared, protector de 35 mm, instalación de la caja de empalme y fusión de 256 fibras. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, rotulada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según los planos, pliego técnico y memoria del proyecto, indicaciones de la dir. facultativa y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas	UD	1,746,01	O01OB200 O01OB220 P27TW120 D42DY450 P27TW085 1202 P27TC290	Oficial 1º Instalador telecomunicación Ayudante Instalador telecomunicación Material Pequeño Caja de empalme Instalad Fusión fibras Soporte a pared Protector 35 mm TORPEDO TIPO CAJA 144 FIBRA y accet	H H UD UD UD UD UD	1 1 1 128 1 1 1	20,56 18,45 150,00 10,00 100,00 71,00 106,00	20,56 18,45 150,00 1,280,00 100,00 71,00 106,00
Caja de conexiones para fibra óptica de 8 puertos IP69 Caja distribuidora de fibra óptica para ser montada en pared. Fabricada en plástico de color gris y con protección IP69 anti-humedades y apta para ser instalada en el exterior. Soporta la gestión de 8 conexiones de fibra óptica procedentes un único cable multi-fibra.	Ud	50,79	P27TC025 O01OB200 O01OB220	Caja Terminal 8 FO Oficial 1º Instalador telecomunicación Ayudante Instalador telecomunicación	UD H H	1 0,6 0,2	34,76 20,56 18,45	34,76 12,34 3,69 50,786
Caja distribuidora para rack, completa, con conectores, pasahilos kit Caja distribuidora de fibra óptica extraible 19" 1 U 8 ST	Ud	92,33	P27TW115 P27TW116 O01OB200 O01OB220 P01DW021 P01DW022 P01DW023	Kit de caja distribuidora 24 fo Conectores Oficial 1º Instalador telecomunicación Ayudante Instalador telecomunicación Tapón ciego ST simple Bridas guía fibras Pasahilos	UD UD H H UD UD UD	1 24 0,4 0,4 8 4 1	24,25 1,61 20,56 18,45 0,20 0,10 11,84	24,25 38,64 8,22 7,38 1,60 0,40 11,84
Latiguillos de interconexión Cable de fibra óptica SC a SC monomodo simplex 9/125 de 2 m	Ud	5,92	E12TIL115 O01OB200 O01OB220	Latiguillo de 2 mts de Fibra Monomodo 9/12 UD Oficial 1º Instalador telecomunicación Ayudante Instalador telecomunicación	UD H H	1 0,1 0,1	2,02 20,56 18,45	2,02 2,06 1,85
Armario Mural de Doble Cuerpo de 19" y 9 Us Suministro y montaje de armario rack mural de doble cuerpo de 9 U, 19" y fondo 600, dotado de puertas delantera con cerradura. Incluye conexión a tierra y regleta de enchufes Schuko	Ud	148,08	P27TM0199 O01OB200 O01OB220	Armario Mural de 9 Us Oficial 1º Instalador telecomunicación Ayudante Instalador telecomunicación	Ud H H	1 1,000 0,600	116,45 20,56 18,45	116,45 20,56 11,07
Configuración y diseño de red local Servicios de diseño y reconfiguración de la red local, incluido cambio en la topología de red respecto de la situación actual, reconfiguración de matrices HP Proliant 5400sz y CISCO 4509, asegurando la continuidad del servicio tras la migración de los enlaces de operador actuales. Incluye posibles traslados de equipos sobrantes, pruebas y documentación de la red.	Ud	2.264,08	O01E160	Ingeniero técnico de telecomunicación	UD	56	40,43	2.264,08

3. Resumen

RESUMEN			
TOTAL PARTIDA DE OBRA CIVIL (OC)		71039,05	€
TOTAL PARTIDA DE ELEMENTOS PASIVOS Y ELECTRÓNICA DE RED		51228,87	€
TOTAL PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD (SS)		3.041,74	€
TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS		2.431,41	€
IMPORTE TOTAL DE EJECUCIÓN (TE1)		127.741,07	€
13% DE GASTOS GENERALES SOBRE (OC + SS) (GG)		16.606,34	€
6% DE BENEFICIO INDUSTRIAL SOBRE (OC + SS) (BI)		7.664,46	€
TOTAL DE GASTOS GEN. Y BENEFICIO IND. (GG + BI)		152.011,87	€
TOTAL DE EJEC. + GASTOS GEN. + BENEFICIO IND. (TESI)		152.011,87	€
IMPORTE TOTAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA SIN IVA (TE1)		152.011,87	€
21% DE IVA SOBRE TO		31.922,49	€
IMPORTE TOTAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA CON IVA		183.934,37	€

4. Firma del proyecto

En Mérida, a 14 de Septiembre de 2015



Fdo.: El Ingeniero de Telecomunicación.

Rafael Martín Espada

Col. COIT nº 10.597