

RECIBI PRO



SAN MATEO, MÉXICO, A 31 DE ENERO DE 2018

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE JALISCO
 PROVEDURÍA MUNICIPAL
 Comité DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y
 SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
 LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA,
 PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
 DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
 PROVEDURÍA MUNICIPAL
 LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

Propuesta Técnica
 Anexo 1

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA, PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

Part.	Características Técnicas	untd.	cant.	Marca	Modelo
1	Suministro de Cable UTP cat.6 azul, cumple los estándares ANSI/TIA-568-C.2-1 para la categoría 6, ISO11801 2a edición Clase E, IEC 61156-5 para 100 metros, deberá ser cobre soldo calibre 23 AWG, forro exterior de PVC, desempeño en redes de 1000 baseT, Carrete de 305m, verificación UL.	Pieza	24	PANDUIT	PUR6004BUY
2	Suministro de Jack categoría 6 Keystone color azul, deberá cumplir con ANSI/TIA568-C.2 de categoría 6 y con ISO 11801 2a edición clase E, verificación UL, CE y ETL, código de colores para terminación en T568A, T568B	Pieza	114	PANDUIT	NK688MBU
3	Suministro de Panel de parcheo categoría 6, 24 puertos deberá cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoría 6 y con ISO 11801 2a edición clase E, configuración de colores para terminación den T568A, T5688 en parte posterior del panel, áreas de identificación en color blanco en parte delantera	Pieza	3	PANDUIT	NK6PP24P
4	Suministro de Panel de parcheo categoría 6, 48 puertos, deberá cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoría 6 y con ISO 11801 2a edición clase E, configuración de colores para terminación den T568A, T5688 en parte posterior del panel, áreas de identificación en color blanco en parte delantera	Pieza	3	PANDUIT	NK6PP48P
5	Suministro de Patch cord cat. 6 con bota inyectada color azul, 1 m deberá cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoría 6 y con ISO 11801 2a edición clase E, elaborado con cable UTP 24 AWG Categoría 6, los conectores deberán cumplir con los requerimientos de FCC-68 e IEC 60603j-7, fabricados con bota inyectada.	Pieza	114	PANDUIT	NK6PC1MBUY
6	Suministro de Patch cord cat. 6 con bota inyectada color rojo, 3 m deberá cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoría 6 y con ISO 11801 2a edición clase E, elaborado con cable UTP 24 AWG Categoría 6, los conectores deberán cumplir con los requerimientos de FCC-68 e IEC 60603j-7, fabricados con bota inyectada.	Pieza	114	PANDUIT	NK6PC1ORDY
7	Placa de pared p/jack cat 6 1 p color blanco, con mica para etiquetas, Para montaje en caja universal, material de fabricación ABS, Cumplimiento RoHS.	Pieza	114	PANDUIT	NK1FIWY
8	Sujeta cable de tela tipo velcro o similar color negro rollo 25 metros x 3/4" (2 cm)	Pieza	5	SBE-TECH	SBE-V2X25-BK

Hacienda Junica #40 Col. Santa Elena C.P. 52105 San Mateo Atenco, Estado de México
 tech-pro.com.mx
 hola@tech-pro.com.mx
 (722) 402 1115
 Isaac Padilla Navarrete
 Representante Legal
 47 TECH PRO

TECH PRO



SAN MATEO, MÉXICO, A 31 DE ENERO DE 2018

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE JALISCO
 PROVEDURÍA MUNICIPAL
 Comité DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y
 SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
 LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA,
 PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
 DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"
 MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO
 PROVEDURIA MUNICIPAL
 LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

Propuesta Técnica
 Anexo 1

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA, PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

Part.	Características Técnicas	Unid. Med.	Cant.	Marca	Modelo
9	a) El cableado estructurado cumple con los estándares: i. ANSI/TIA/EIA-568 de cableado estructurado categoría 6 (última versión) ii. ANSI / TIA-568-C.2 Categoría 6 e ISO 11801 2a Edición b) Todos los componentes son de la misma marca.	Servicio	114	TECH-PRO	XCEND
10	Pruebas de Cableado con equipo certificador CALIBRADO VIGENTE (FLUKE DTX Cable Analyzer 1800) Memoria Técnica para certificación de 114 nodos de red ante fabricante:	Pieza	114	TECH-PRO	XCEND
11	a) Descripción del proyecto, datos generales y resumen ejecutivo. b) Descripción del sistema integral de cableado estructurado c) Plano de distribución de los nodos instalados en autocad (editable por crecimiento futuro) que incluye ubicación del cuarto de Equipamiento y de Telecomunicaciones, nodos, trayectorias de escalerillas, canalatas, cortes verticales, etc. d) Diagramas de conexión del cuarto de Equipamiento y de Telecomunicaciones e) Tabla de ubicación de nodos que incluye: ubicación de cada salida, identificación de salida en planos, panel de parcheo, etiqueta placa modular, número de puerto del equipo, tipo de servicio (voz/datos) f) Descripción de la nomenclatura de identificación y etiquetado de nodos g) Reporte de escaneo del total de nodos en papel y en electrónico (PDF) identificando a que nodo (Unidad administrativa, edificio, cuarto de telecomunicaciones, gabinete, piso, nodo y puerto) pertenece cada prueba.	Servicio	1	TECH-PRO	XCEND
12	Administrador de Cable horizontal PatchRunner™ de 2RU con cubierta abisagrada doble, frente y posterior.	Pieza	11	PANDUIT	WNPIE

Hacienda Jurica #40 Col. Santa Elena C.P. 52105 San Mateo Atenco, Estado de México
 tech-pro.com.mx hola@tech-pro.com.mx (722) 402 1115

Emesio Isaac Padilla Navarrete
 Representante Legal
 TECH PRO

4
TECH-PRO

Xnet Xsoft Xcend

SAN MATEO, MÉXICO, A 31 DE ENERO DE 2018

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE JALISCO
PROVEEDURÍA MUNICIPAL
Comité DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA,
PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
PROVEEDURÍA MUNICIPAL
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

Propuesta Técnica
Anexo 1

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA, PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

Part.	Características Técnicas	unidad	cant.	Marca	Modelo
13	Administrador de cable vertical Netrunner™ de 45RU, 4" de ancho, de una sola cara, (2) secciones de 22.5RU, con cubierta.	Pieza	1	PANDUIT	WM/PV45E
14	Etiquetas para cableado en ambas puntas, en faceplate, en patch panel	Lote	1	BRADY	M21-500-499
Canalizaciones					
15	Base de canaleta t-45 con adhesivo y orificios de montaje pre perforados, 10' de longitud.	Lote		PANDUIT	T45BEI10-A
	Conexión para esquina exterior t-45, para ángulos de 90°	Lote		PANDUIT	T45OCEI
	Conexión para esquina interior t-45	Lote		PANDUIT	T45ICIW
	Conexión en ángulo recto t-45 para unión plana a 90°	Lote	1	PANDUIT	T45RAIW
	Conexión en t-45	Lote		PANDUIT	T45TEI
	Cubierta para acoplador t-45	Lote		PANDUIT	T45CC-X
	Taquete pija 10x1-1/2" broca 1/4" 100pz	Lote			TAQR010100
	Pija galvanizada de 8 x 25.4mm / 1"	Lote			PIJA825
	Canaleta cerrable de una pieza con respaldo con aplicación previa de cinta adhesiva, 10' de longitud	Lote		PANDUIT	LD10IW10-A
	Caja de salida de una pieza y una salida con adhesivo en la parte posterior	Lote		PANDUIT	JB1IW-A
16	Unión para ducto Id10 (bolsa 10 pzs)	Lote		PANDUIT	CF10IWXX
	Adaptador para falso plafón	Lote	1	PANDUIT	DCF10IWXX
	Esquineros interiores y exteriores para Id10 (bolsa 10 pzs)	Lote		PANDUIT	ICF10IWXX
	Angulo recto para Id10 (bolsa 10 pzs)	Lote		PANDUIT	RAF10IWXX
	Accesorio t para Id10 (bolsa 10 pzs)	Lote		PANDUIT	TF10IWXX
17	Caja de dos piezas acoplable de una salida con adhesivo en la parte posterior	Lote	130	PANDUIT	JBX3510WH-A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Hacienda Juñica #40 Col. Santa Elena C.P. 52105 San Mateo Atenco, Estado de México
tech-pro.com.mx hota@tech-pro.com.mx 0221 402 1115

Ernesto Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal

TECH-PRO

TECH-PRO



SAN MATEO, MÉXICO, A 31 DE ENERO DE 2018

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE JALISCO
 PROVEEDURÍA MUNICIPAL
 Comité DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y
 SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
 LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA,
 PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
 DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
 PROVEEDURÍA MUNICIPAL
 LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA, PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"
 Propuesta Técnica
 Anexo 1

Part.	Características Técnicas	unid. Med	cant.	Marca	Modelo
18	Suministro e instalación de tubería metálica pared delgada de 2", incluye la instalación de coples, conectores, contras, monitores, cajas de registros, curvasetiquetas y soportes, deberá cumplir con los estándares de cableado ANSI/TIA 569-C	Lote	1	TECH-PRO	XSER
19	Registro Tipo Himmel o Alco dimensiones aproximadas 30X30X15, incluye perforaciones con KNOCKOUT, fijación a techo o pared, sellos	Lote	1	TECH-PRO	XSER
ENLACES DE FIBRA					
20	Fibra Óptica para uso interior/exterior tubo apretado 50/125, LSZH, OM3 6 hilos, dielectrica, con cubierta de aramida	Metros	750	SBE-TECH	SBE-FOIN65010G
21	Distribuidor de Fibra Óptica para 2 placas, 1 UR, para montaje en rack de 19", fabricado en acero rolado en frío	Pieza	5	SBE-TECH	SBE-DFO12
22	Distribuidor de Fibra Óptica para 6 placas, 2 UR para montaje en rack de 19", fabricado en acero rolado en frío	Pieza	1	SBE-TECH	SBE-DFO36
23	Placa ciega para distribuidores tanto de rack como pared	Pieza	6	SBE-TECH	SBE-BLANKFO
24	Placa con 6 Coples Dúplex Multimodo, LC	Pieza	10	SBE-TECH	SBE-6LC
25	Pigtail SC MM 50/125 OM4 simplex 1 metro UPC, Cumple con la TIA-568, con código de color: forro de 2mm.	Pieza	60	SBE-TECH	SBE-PIGSC1MSM
26	Jumper LC-LC MM 50/125 OM4 duplex 2 mm, 1 metro, UPC	Pieza	10	SBE-TECH	SBE-JUMSC-SC-1M50
27	Mangas o tubos de empalme de 60 mm	Pieza	5	SBE-TECH	SBE-HES160
28	Fusiones de Fibra Óptica	Servicio	60	XCEND	XSER
29	Pruebas de Fibra Óptica	Servicio	60	XCEND	XSER

[Handwritten signature]

Hacienda Jurica #40 Col. Santa Elena C.P. 52105 San Mateo Atenco, Estado de México
 tech-pro.com.mx
 nota@tech-pro.com.mx
 Emesio Isaac Padilla Navarrete
 Representante Legal

(722) 402 1115

TECH PRO

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE JALISCO
PROVEEDURÍA MUNICIPAL
Comité DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA,
PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
PROVEEDURÍA MUNICIPAL
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA, PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"
Propuesta Técnica
Anexo 1

SAN MATEO, MÉXICO, A 31 DE ENERO DE 2018



Part	Características Técnicas	unidad	Med	cant.	Marca	Modelo
30	Memoria Técnica: a) Descripción del proyecto, datos generales y resumen ejecutivo. b) Descripción del sistema integral de cableado estructurado de fibra óptica c) Plano de distribución de los nodos instalados en autocad (editable por crecimiento futuro) que incluye ubicación del cuarto de Equipamiento y de Telecomunicaciones, nodos, trayectorias de escalerillas, canaletas, cortes verticales, etc. d) Diagramas de conexión del cuarto de Equipamiento y de Telecomunicaciones e) Tabla de ubicación de enlaces que incluye: ubicación de cada salida, identificación de salida en planos, charola de distribución, etiqueta, número de puerto del equipo. f) Descripción de la nomenclatura de identificación y etiquetado g) Reporte de escaneo del total de enlaces en papel y en electrónico (PDF) pertenece cada prueba.	Servicio	Med	1	XCEND	XSER
31	Kit de Consumibles para fibra óptica					
32	Etiquetas para cables de fibra óptica, charolas de fibra, Registros, etc. Servicio de instalación y puesta a punto de enlaces de fibra óptica para la cantidad de enlaces indicada en bases de la presente licitación, los cuales cumplen con las siguientes especificaciones: a) El cableado estructurado cumple con los estándares: i. ANSI/TIA/EIA-568 de cableado estructurado categoría 6 (última versión) ii. ANSI / TIA-568-C.2 Categoría 6 e ISO 11801 2ª Edición b) Todos los componentes son de la misma marca.	Lote	Med	1	OPTRONICS	N/A
		Lote	Med	5	BRADY	M21-750-595-WT
		Servicio	Med	1	XCEND	XSER

Hacienda Juñca #40 Col. Santa Elena C.P. 52105 San Mateo Atenco, Estado de México
tech-pro.com.mx

(722) 402 1115

Ernesto Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE JALISCO
 PROVEEDURÍA MUNICIPAL
 Comité DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y
 SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
 LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA,
 PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
 DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
 PROVEEDURÍA MUNICIPAL
 LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA, PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

Propuesta Técnica
 Anexo 1

Part.	Características Técnicas	Canalizaciones	unid. Med	cant.	Marca	Modelo
33	Suministro e instalación de tubería conduct. metálica pared gruesa galvanizada PGG 2", incluye codos, coples, contras monitores, etiquetas y soportes a cada 1.50 mts		Lote	1	XCEND	XSER
34	Suministro e instalación de registro de paso, tipo himej, alco dimensiones aproximadas 60x40x25		Lote	1	XCEND	XSER
35	Perforaciones en losa, incluye el cierre impermeabilizado		Lote	1	XCEND	XSER
COMPLEMENTARIOS						
36	Solo suministro de 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM modelo GLC-SX-MMD=		Pieza	6	CISCO	GLC-SX-MMD=
37	Sistema de Tierra Física adecuada para cuartos de telecomunicaciones, incluye el electrodo magneto activo, H2OHM, registro, tapete, aerosol, conectores, canalización, cableado, conectores, excavación, obra civil y tuberías hasta para 20m, barra tgb, barra de rack y jumpers de tierra		Pieza	1	TOTAL GROUND	
38	Router 16Gb memoria RAM 2 ranuras DDR3 SODIMM(8Gb. en cada una), 12 puertos Ethernet 10/100/1000 Mbit/s con auto-MDI/X, 4 puertos SFP 1.25G Ethernet, puerto micro USB, almacenamiento 1Gb, puerto serial asincrónico DB9-RS232C, Sistema Operativo Mikrotik Router OS v6, licencia nivel 6 y software de sistema de monitoreo DUDE para el router.		Pieza	1	MIKROTIK	CCR1036-12G-4S-EM

Ernesto Isaac Padilla Kavatrete
 Representante Legal

TECH PRO

Hacienda Juñca #40 Col. Santa Elena C.P. 52105 San Mateo Atenco, Estado de México
 tech-pro.com.mx hola@tech-pro.com.mx (722) 402 1115

infrastructure for a connected world

PANDUIT™

ASUNTO:

EMPRESA INTEGRADORA CERTIFICADA
TECH-PRO, S.A. DE C.V.

Zapopan, Jalisco, Enero 30, 2017.

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE JALISCO
PROVEEDURÍA MUNICIPAL
COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PÚBLICOS
PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO.
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

Por medio de la presente les informamos, bajo Protesta de Decir Verdad, que la compañía **TECH-PRO, S.A. DE C.V.** es una empresa integradora de Sistemas Certificada "PCI" (Instalador Certificado de Panduit), que cuenta con el personal suficientemente calificado para instalar y suministrar productos Panduit en sistemas de Cableado Estructurado que llegaran a ser instalados y/o suministrados.

Para los efectos del respaldo de fábrica referido en este documento, los Productos Panduit son aquellos productos que hubieran sido fabricados por Panduit México, S. en N.C. de C.V., o por Panduit Corp., o que legítimamente ostenten las marcas de las que Panduit México, S. en N.C. de C.V. o Panduit Corp. son titulares, y que **TECH-PRO, S.A. DE C.V.** llegará a emplear, en esta Licitación.

Atentamente,

PANDUIT MEXICO S. EN N.C. DE C.V.
MICHELLE CONTRERAS LENERO
CHANNEL MARKETING MANAGER LATINOAMERICA

Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal
TECH PRO

Zapopan, Jal, México :: Periférico Poniente Manuel Gómez Morín 7225-A :: Parque Industrial Vallarta C.P. 45010
Tel: (33) 3777-6000 :: Tel: 01800 112-7000/9000
www.panduit.com

PDT013018-02

ASUNTO:
CARTA DE INFORMACIÓN GARANTÍA DE PRODUCTO 20 AÑOS
TECH-PRO, S.A. DE C.V.

Zapopan, Jalisco, Enero 30, 2018.

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE JALISCO
COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PÚBLICOS
PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO.
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

Para los efectos de cualquier Licitación informamos a Usted Bajo Protesta de Decir Verdad que todos los Productos Panduit que formen parte de los Sistemas de Cableado Estructurado (PAN-NET; no consumidores) que se llegaran a Suministrar y/o instalar, cuentan con una garantía de 20 veinte años a partir de su instalación; siempre y cuando éstos hayan sido instalados de acuerdo a los estándares TIA/EIA 6 ISO/IEC de la industria; los Sistemas de PAN-NET de Panduit operaran la aplicación para la cual el sistema fue diseñado para soportar.

De manera enunciativa más no limitativa, las aplicaciones son: 10/100/1000 Mbps Ethernet (IEEE 802.3), 100 Base FX, 100 Base TX, 4/16Mbps Token Ring (IEEE 802.5), 155/622/1.25 Gbps ATM, SONET, FDDI/CDDI, 10G Ethernet, FOIRL, TPDDI, 32 Mbps Token Ring, IBM System 3x-AS/400, AppleTalk e ISDN.

Bajo esas condiciones, Panduit México, S. en N.C. de C.V. garantiza, hasta un periodo de 20 veinte años precisado, la reposición de los productos Panduit defectuosos suministrados en los sistemas de Cableado Estructurados referidos; y siempre y cuando se cumpla con los siguientes puntos:

Que los productos hayan sido instalados bajo los estándares establecidos por la TIA/EIA respecto del cableado de edificios comerciales.

Que la categoría UL o ETL del cable utilizado sea igual o mayor a la categoría de los productos Panduit instalados.

Que los productos de Panduit hayan sido instalados conforme a las hojas de instrucción de cada producto. Para los efectos del respaldo de fábrica referido en este documento, los Productos Panduit son aquellos productos que hubieran sido fabricados por Panduit México, S. en N.C. de C.V., o por Panduit Corp, o que legítimamente ostenten las marcas de las que Panduit México, S. en N.C. de C.V. o Panduit Corp. son titulares, y que se llegaran a instalar bajo los estándares TIA/EIA o ISO/IEC, en caso de ser adjudicada.

Atentamente,

PANDUIT MÉXICO S. EN N.C. DE C.V.
MICHELLE CONTRERAS LENERO
CHANNEL MARKETING MANAGER LATINOAMERICA

nesto Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal
TECH PRO

Zapopan, Jal. México :: Periferico Puente Manuel Gómez Morín 7225-A :: Parque Industrial Vallarta C.P. 45010
Tel: (33) 3777-6000 :: Tel: 01800 112-7000/9000
www.panduit.com

PD1013018-01

NetKey® Categoría 6 Paneles Patch Punchdown

PANDUIT®
FICHA DE DATOS

presupuesto

Elaborado por: **INGENIERIA TECNICA**
 Fecha: **01/08/2017**
 Proyecto: **REDES DE COMUNICACIONES**

OBJETIVO: El presente documento tiene como finalidad proporcionar los datos necesarios para la selección de los equipos y materiales que conforman el sistema de comunicaciones de la red de datos de la institución.
ALCANCE: El presente documento cubre la adquisición de los equipos y materiales necesarios para la implementación de la red de datos de la institución.
CONDICIONES: El presente documento establece las condiciones técnicas y de servicio que deben cumplir los equipos y materiales a adquirir.

Modelo:	NetKey Patch Panel 6 Cat. 6E (16x24) 200 RJ45
Marca:	Panduit
Descripción:	Panel de parcheo de 16x24 con 200 puertos RJ45 Cat. 6E

keyfeaturesandbenefits

Beneficio:	Alta capacidad de puerto (200 puertos RJ45) para conectar dispositivos de red.
Beneficio:	Facilidad de instalación y mantenimiento gracias a su diseño modular.
Beneficio:	Alta calidad de construcción que garantiza una vida útil prolongada.

aplicaciones

- Estructuras de red de datos de alta densidad.
- Centros de datos y salas de servidores.
- Redes de acceso y distribución.
- Redes de voz y datos integradas.

www.panduit.com

Handwritten signature and notes.

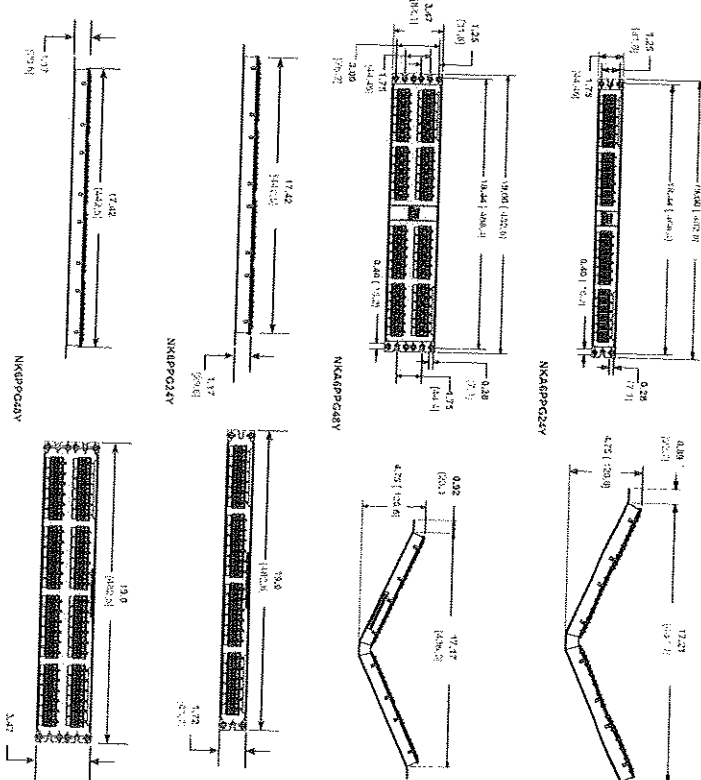
NetKey - Características de los NetKey Patch Panels

Modelo:	NetKey Patch Panel 6 Cat. 6E (16x24) 200 RJ45
Marca:	Panduit
Descripción:	Panel de parcheo de 16x24 con 200 puertos RJ45 Cat. 6E

Handwritten notes and details regarding the product specifications.

NetKey® Categoría 6 E QUIPOS P eformance

Modelo	Altura	Profundidad	anchura
NetKey Patch Panel 6 Cat. 6E (16x24) 200 RJ45	44.0	165.0	119.0
NetKey Patch Panel 6 Cat. 6E (16x24) 200 RJ45	44.0	165.0	119.0



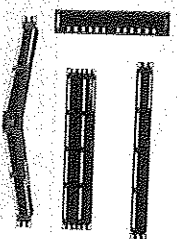
PANDUIT®
 Ernesto Ibañac Padilla Navarrete
 Representante Legal
TECH PRO

NetKey® Categoría 6 Paneles Patch Punchdown



presupuesto

Calculado en Chile en función del costo de los materiales y los servicios de instalación.
 El precio de transporte y los impuestos no están incluidos. El precio de instalación de los
 cables de cobre de categoría 6 no está incluido. El precio de los cables de cobre de categoría 6
 está incluido en el precio de los componentes de la red. El precio de los cables de cobre de categoría 6
 está incluido en el precio de los componentes de la red. El precio de los cables de cobre de categoría 6
 está incluido en el precio de los componentes de la red.



Modelo	Presupuesto
NetKey® Categoría 6 Patch Panel 24x4x0.5 (NKA6PPQ24V)	\$ 1.800.000
NetKey® Categoría 6 Patch Panel 24x4x0.5 (NKA6PPQ24Y)	\$ 1.800.000
NetKey® Categoría 6 Patch Panel 24x4x0.5 (NKA6PPQ24Z)	\$ 1.800.000

Información técnica

Categoría 6 / Clase E

Este producto cumple con los requisitos de la categoría 6 y clase E del estándar ANSI/TIA-568-C. Este producto también cumple con los requisitos de la categoría 6 y clase E del estándar ANSI/TIA-568-B. Este producto también cumple con los requisitos de la categoría 6 y clase E del estándar ANSI/TIA-568-A.

Normas y estándares: ANSI/TIA-568-C, ANSI/TIA-568-B, ANSI/TIA-568-A

Material de construcción: PC/ABS

Color: Negro

Medidas: 184,0 mm (anchura) x 102,0 mm (profundidad) x 12,7 mm (altura)

Diseño de montaje: Montaje en rack estándar de 3U. Montaje en pared también disponible.

keyfeatures/benefits

- Instalación sencilla y rápida.
- Protección contra polvo y suciedad.
- Diseño compacto.
- Fácil acceso a los puertos.
- Material resistente a los rayos UV.
- Fácil de limpiar.
- Amplia gama de opciones de configuración.
- Cumple con los requisitos de la categoría 6 y clase E.

aplicaciones

Este producto es ideal para aplicaciones de red de categoría 6 y clase E en entornos de oficina, centros de datos y entornos industriales. También es ideal para aplicaciones de red de categoría 6 y clase E en entornos de oficina, centros de datos y entornos industriales.

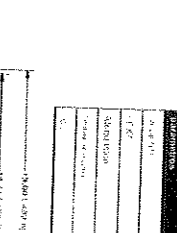
www.panduit.com

NetKey® Categoría 6 Paneles Patch Punchdown



N at K ey C ategoría 6 E CUIPOS P erformance

Calculado en Chile en función del costo de los materiales y los servicios de instalación.
 El precio de transporte y los impuestos no están incluidos. El precio de instalación de los
 cables de cobre de categoría 6 no está incluido. El precio de los cables de cobre de categoría 6
 está incluido en el precio de los componentes de la red. El precio de los cables de cobre de categoría 6
 está incluido en el precio de los componentes de la red. El precio de los cables de cobre de categoría 6
 está incluido en el precio de los componentes de la red.



Modelo	Presupuesto
NetKey® Categoría 6 Patch Panel 24x4x0.5 (NKA6PPQ24V)	\$ 1.800.000

NKA6PPQ24V

Diagram showing dimensions: 184,0 mm (width), 102,0 mm (depth), 12,7 mm (height). Pin pitch: 4,76 mm (18 pins), 2,54 mm (14 pins).

NKA6PPQ24Y

Diagram showing dimensions: 184,0 mm (width), 102,0 mm (depth), 12,7 mm (height). Pin pitch: 4,76 mm (18 pins), 2,54 mm (14 pins).

NKA6PPQ24Z

Diagram showing dimensions: 184,0 mm (width), 102,0 mm (depth), 12,7 mm (height). Pin pitch: 4,76 mm (18 pins), 2,54 mm (14 pins).

NKA6PPQ24Y

Diagram showing dimensions: 184,0 mm (width), 102,0 mm (depth), 12,7 mm (height). Pin pitch: 4,76 mm (18 pins), 2,54 mm (14 pins).

www.panduit.com

PANDUIT

Ernesto Isaac Padilla Negrete
Representante Legal



SOLUCIONES

PRODUCTOS Y SERVICIOS

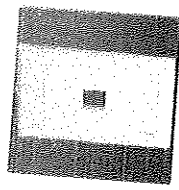
SOPORTE

QUIÉNES SOMOS

DESCARGAR ARCHIVOS

DESCARGAR ARCHIVOS

NK1FWY



Placa frontal vertical de montaje empotrado, una salida con interruptor. Incluye un módulo de montaje en pared.

Packaging Details Documents

PDF

PDF

No. de puertos

Comentarios del fabricante

Color

Tipo de sistema

Tipo de salida

Materiales

Señal

Estados de conformidad con RoHS

Clasificación de seguridad

INFORMACION LEGAL | POLÍTICA DE PRIVACIDAD | CONTACTANOS | MAPA DEL SITIO | DONDE COMPRAR | OPERADORES DE CARRERA | UNSUBSCRIBE

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
PROVEDURÍA MUNICIPAL
COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
LICITACION PÚBLICA LOCAL 011/2018
ADQUISICION E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA OPTICA
PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO PARA EL PROYECTO DE MODERNIZACION
CATASRAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO PARTIDA

<http://www.panduit.com/es/produccion/NK1FWY>

Ernesto Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal

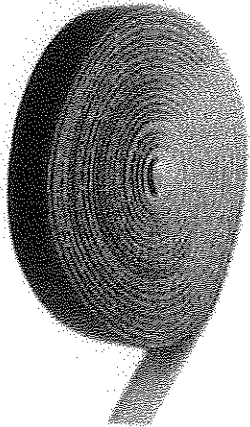
TECH FAN

DC SBE TECH

Roll of Vero, A21

DC SBE TECH S.L.

Calle de ...



Descripción

Descripción

Roll of Vero, A21

- Especificaciones de esta medida de 200 x 200 cm.
- Gran calidad, resistencia y fácil aplicación para agricultura y jardinería.
- Permite asegurar de manera efectiva sin dañar el suelo.

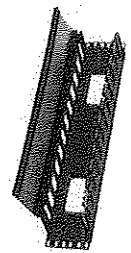
Ernesto Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal

47 TECH PRO

Patchlink - Gestores de cables horizontales

Especificaciones

El propósito de estos Patchlink es ofrecer un sistema de gestión de cables que sea fácil de instalar y mantener, que permita una gran flexibilidad en la configuración y que sea capaz de adaptarse a cualquier tipo de instalación. Este sistema de gestión de cables es ideal para cualquier tipo de instalación de cables de red, de voz o de video. El sistema de gestión de cables Patchlink es capaz de manejar cualquier tipo de cable de red, de voz o de video. El sistema de gestión de cables Patchlink es capaz de manejar cualquier tipo de cable de red, de voz o de video. El sistema de gestión de cables Patchlink es capaz de manejar cualquier tipo de cable de red, de voz o de video.



Technical information

Modelo	Altura en pulgadas	Profundidad en pulgadas	Peso en libras
WMP1E	1.8	10.0	3.7
WMP2E	2.0	10.0	3.7
WMP3E	2.2	10.0	3.7
WMP4E	2.4	10.0	3.7
WMP5E	2.6	10.0	3.7
WMP6E	2.8	10.0	3.7
WMP7E	3.0	10.0	3.7
WMP8E	3.2	10.0	3.7
WMP9E	3.4	10.0	3.7
WMP10E	3.6	10.0	3.7

Key features and benefits

- Fácil instalación y mantenimiento.
- Gran capacidad de expansión.
- Diseño modular que permite la integración con otros sistemas de gestión de cables.
- Alta resistencia y durabilidad.
- Fácil acceso a los cables.
- Gran variedad de opciones de configuración.
- Gran variedad de opciones de color.
- Gran variedad de opciones de acabado.
- Gran variedad de opciones de montaje.
- Gran variedad de opciones de cableado.
- Gran variedad de opciones de etiquetado.
- Gran variedad de opciones de señalización.
- Gran variedad de opciones de identificación.
- Gran variedad de opciones de documentación.
- Gran variedad de opciones de mantenimiento.
- Gran variedad de opciones de reparación.
- Gran variedad de opciones de sustitución.
- Gran variedad de opciones de actualización.
- Gran variedad de opciones de mejora.
- Gran variedad de opciones de optimización.
- Gran variedad de opciones de personalización.
- Gran variedad de opciones de adaptación.
- Gran variedad de opciones de integración.
- Gran variedad de opciones de compatibilidad.
- Gran variedad de opciones de interoperabilidad.
- Gran variedad de opciones de conectividad.
- Gran variedad de opciones de comunicación.
- Gran variedad de opciones de colaboración.
- Gran variedad de opciones de trabajo en equipo.
- Gran variedad de opciones de productividad.
- Gran variedad de opciones de eficiencia.
- Gran variedad de opciones de ahorro de recursos.
- Gran variedad de opciones de sostenibilidad.
- Gran variedad de opciones de responsabilidad social.
- Gran variedad de opciones de transparencia.
- Gran variedad de opciones de ética.
- Gran variedad de opciones de integridad.
- Gran variedad de opciones de honestidad.
- Gran variedad de opciones de justicia.
- Gran variedad de opciones de equidad.
- Gran variedad de opciones de respeto.
- Gran variedad de opciones de tolerancia.
- Gran variedad de opciones de paciencia.
- Gran variedad de opciones de calma.
- Gran variedad de opciones de serenidad.
- Gran variedad de opciones de tranquilidad.
- Gran variedad de opciones de paz.
- Gran variedad de opciones de armonía.
- Gran variedad de opciones de equilibrio.
- Gran variedad de opciones de bienestar.
- Gran variedad de opciones de felicidad.
- Gran variedad de opciones de satisfacción.
- Gran variedad de opciones de realización.
- Gran variedad de opciones de éxito.
- Gran variedad de opciones de logro.
- Gran variedad de opciones de triunfo.
- Gran variedad de opciones de victoria.
- Gran variedad de opciones de triunfo.
- Gran variedad de opciones de victoria.
- Gran variedad de opciones de triunfo.
- Gran variedad de opciones de victoria.
- Gran variedad de opciones de triunfo.
- Gran variedad de opciones de victoria.
- Gran variedad de opciones de triunfo.
- Gran variedad de opciones de victoria.
- Gran variedad de opciones de triunfo.
- Gran variedad de opciones de victoria.
- Gran variedad de opciones de triunfo.
- Gran variedad de Opciones de victoria.

[Handwritten signature]

www.panduit.com

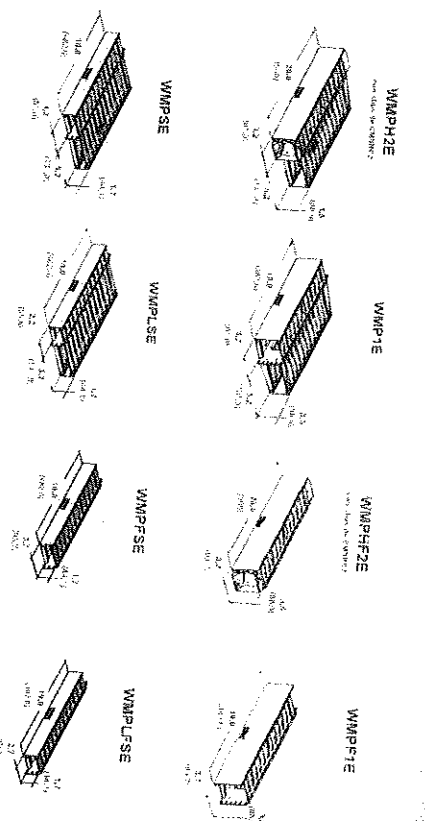
PANDUIT®

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Modelo	Altura en pulgadas	Profundidad en pulgadas	Peso en libras
WMP1E	1.8	10.0	3.7
WMP2E	2.0	10.0	3.7
WMP3E	2.2	10.0	3.7
WMP4E	2.4	10.0	3.7
WMP5E	2.6	10.0	3.7
WMP6E	2.8	10.0	3.7
WMP7E	3.0	10.0	3.7
WMP8E	3.2	10.0	3.7
WMP9E	3.4	10.0	3.7
WMP10E	3.6	10.0	3.7

[Handwritten signature]

Patchlink - Gestores de cables horizontales



C capaz C apacidad C hart

Modelo	Altura en pulgadas	Profundidad en pulgadas	Peso en libras
WMP1E	1.8	10.0	3.7
WMP2E	2.0	10.0	3.7
WMP3E	2.2	10.0	3.7
WMP4E	2.4	10.0	3.7
WMP5E	2.6	10.0	3.7
WMP6E	2.8	10.0	3.7
WMP7E	3.0	10.0	3.7
WMP8E	3.2	10.0	3.7
WMP9E	3.4	10.0	3.7
WMP10E	3.6	10.0	3.7

PANDUIT®

Ernesto Isaac Padilla Najarrete
Representante Legal

517

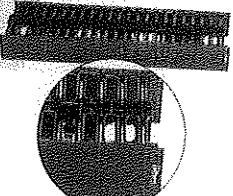
Neutriner - Gestores de cables verticales

presupuesto

El presupuesto de este proyecto se ha elaborado considerando la siguiente metodología de trabajo y los precios de mercado de los materiales y mano de obra que se van a utilizar en el proyecto. El presupuesto se ha elaborado considerando la siguiente metodología de trabajo y los precios de mercado de los materiales y mano de obra que se van a utilizar en el proyecto. El presupuesto se ha elaborado considerando la siguiente metodología de trabajo y los precios de mercado de los materiales y mano de obra que se van a utilizar en el proyecto.

Presupuesto

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
WVAPV20C	Cable de aluminio 20 mm	120	m	1.100,00	132.000,00
WVAPV25C	Cable de aluminio 25 mm	120	m	1.100,00	132.000,00
WVAPV30C	Cable de aluminio 30 mm	120	m	1.100,00	132.000,00
WVAPV40C	Cable de aluminio 40 mm	120	m	1.100,00	132.000,00
WVAPV50C	Cable de aluminio 50 mm	120	m	1.100,00	132.000,00
WVAPV60C	Cable de aluminio 60 mm	120	m	1.100,00	132.000,00
WVAPV70C	Cable de aluminio 70 mm	120	m	1.100,00	132.000,00
WVAPV80C	Cable de aluminio 80 mm	120	m	1.100,00	132.000,00
WVAPV90C	Cable de aluminio 90 mm	120	m	1.100,00	132.000,00
WVAPV100C	Cable de aluminio 100 mm	120	m	1.100,00	132.000,00
Total					1.320.000,00



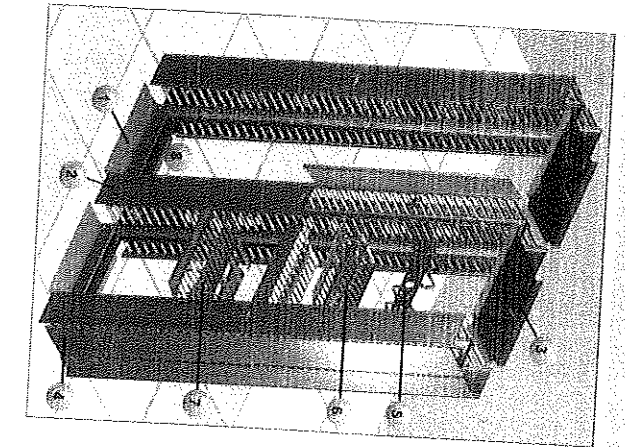
PANDUIT®

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Modelo	Descripción	Material	Color
WVAPV20C	Cable de aluminio 20 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV25C	Cable de aluminio 25 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV30C	Cable de aluminio 30 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV40C	Cable de aluminio 40 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV50C	Cable de aluminio 50 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV60C	Cable de aluminio 60 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV70C	Cable de aluminio 70 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV80C	Cable de aluminio 80 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV90C	Cable de aluminio 90 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV100C	Cable de aluminio 100 mm	Aluminio	Blanco

Modelo	Descripción	Material	Color
WVAPV20C	Cable de aluminio 20 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV25C	Cable de aluminio 25 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV30C	Cable de aluminio 30 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV40C	Cable de aluminio 40 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV50C	Cable de aluminio 50 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV60C	Cable de aluminio 60 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV70C	Cable de aluminio 70 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV80C	Cable de aluminio 80 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV90C	Cable de aluminio 90 mm	Aluminio	Blanco
WVAPV100C	Cable de aluminio 100 mm	Aluminio	Blanco

1. Modelo de cable de aluminio.
2. Modelo de cable de aluminio.
3. Modelo de cable de aluminio.
4. Modelo de cable de aluminio.
5. Modelo de cable de aluminio.
6. Modelo de cable de aluminio.
7. Modelo de cable de aluminio.
8. Modelo de cable de aluminio.
9. Modelo de cable de aluminio.



Neutriner - Gestores de cables verticales

829 - 19' x 44' x 45' RU

Modelo	Descripción	Especificaciones			Dimensiones		
		Cable	Material	Color	Ancho	Profundidad	Alto
WVAPV20C	Cable de aluminio 20 mm	Aluminio	Blanco	19"	44"	45" RU	
WVAPV25C	Cable de aluminio 25 mm	Aluminio	Blanco	19"	44"	45" RU	
WVAPV30C	Cable de aluminio 30 mm	Aluminio	Blanco	19"	44"	45" RU	
WVAPV40C	Cable de aluminio 40 mm	Aluminio	Blanco	19"	44"	45" RU	
WVAPV50C	Cable de aluminio 50 mm	Aluminio	Blanco	19"	44"	45" RU	
WVAPV60C	Cable de aluminio 60 mm	Aluminio	Blanco	19"	44"	45" RU	
WVAPV70C	Cable de aluminio 70 mm	Aluminio	Blanco	19"	44"	45" RU	
WVAPV80C	Cable de aluminio 80 mm	Aluminio	Blanco	19"	44"	45" RU	
WVAPV90C	Cable de aluminio 90 mm	Aluminio	Blanco	19"	44"	45" RU	
WVAPV100C	Cable de aluminio 100 mm	Aluminio	Blanco	19"	44"	45" RU	

PANDUIT®

Para más información
Visítanos en www.panduit.com

829 - 19' x 44' x 45' RU

Emesto Isaac Padilla Navarrete

www.panduit.com

Emesto Isaac Padilla Navarrete

Emesto Isaac Padilla Navarrete Representante Legal



SBETECH

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO

PROVEEDURÍA MUNICIPAL

COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

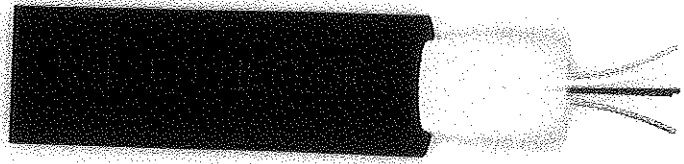
FICHA TÉCNICA

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

PARA EL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN CATASTRAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO PARTIDA 20 SBE-FOINE65010G

DESCRIPCIÓN

Cable de Fibra Óptica para uso Interior/externo multimodo de 6 hilos, formado por 6 hilos de fibra óptica OM3 con tubo apretado de 900µm, hilos de aramida para protección mecánica al cable y forro externo LSZH con protección UV.



Ernesto Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal



ESPECIFICACIONES

No. de fibras:	6 OM3 50/125 µm
Material del tubo apretado:	LSZH
Color del tubo apretado:	Azul, Naranja, Verde, Café, Gris, Blanco
Miembro de fuerza:	Hilos de Aramida
Diámetro del cable:	5 mm
Peso del cable:	22 kg/km
Tensión a corto plazo: 600N	Compresión a corto plazo 1000N/100mm

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA FIBRA ÓPTICA

Diámetro del núcleo	50±2.5µm
Rango de no circularidad del núcleo	≤6.0%
Diámetro cladding	125±2µm
Error de concentricidad núcleo/cladding	≤1.5µm
Diámetro del revestimiento	245±10µm
Temperatura de instalación: -10°C≈ +50°C	Temperatura de operación y almacenamiento -20°C≈ +60°C

CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA ÓPTICA OM3

Atenuación (dB/km)	@850nm ≤2.40 dB/km
	@1300nm ≤0.55 dB/km
Ancho de Banda (MHz.km)	@850nm ≥3500 MHz.km
	@1300nm ≥500 MHz.km
Uniformidad de atenuación:	≤0.10dB/km

APLICACIONES

Instalación en cualquier tipo de canalización (ducto o charola), como Backbone entre pisos o edificios.

PRODUCTOS RELACIONADOS

Distribuidor óptico montaje en rack 19":	
SBE-DFO12	2 Placas
SBE-DFO18D	3 Placas
SBE-DFO24	4 Placas
SBE-DFO36	6 Placas
SBE-DFO72	12 Placas
Distribuidor óptico montaje en pared:	
SBE-LFO12/24	4 Placas
Placas con acopladores multimodo para distribuidores ópticos:	
SBE-6SC	6 dúplex SC
SBE-6LC	6 dúplex LC
SBE-6ST	6 simplex ST
Conectores de fibra óptica multimodo de pulido en campo:	
SBE-CONSC	SC
SBE-CONLC	LC
SBE-CONST	ST
Conectores de fibra óptica multimodo pre-pulidos, para fibra óptica OM2 y OM3:	
SBE-CONPPSCMM3	SC
SBE-CONPPLCMM3	LC
Pigtail multimodo compatibilidad con OM2, OM3 y OM4:	
SBE-PIGLC2M50M4	LC
SBE-PIGSC2M50M4	SC
Pigtail monomodo simplex:	
SBE-PIGSC2M5M	SC
SBE-PIGLC2M5M	LC
SBE-PIGSCAPC2M5M	SC-APC
Microscopio 200X:	
SBE-EM200X	
Localizador visual de fallas profesional:	
SBE-EM1000	
OTDR rango dinámico hasta 120km:	
SBE-OTDR-B	
Empalmadora de fusión 6 núcleos:	
SBE-FS3K	
Medidor de potencia 850-1625nm:	
SBE-MP292302-10K	
Toallas húmedas:	
SBE-F10	
Cortadora de precisión con depósito:	
SBE-CFOD	



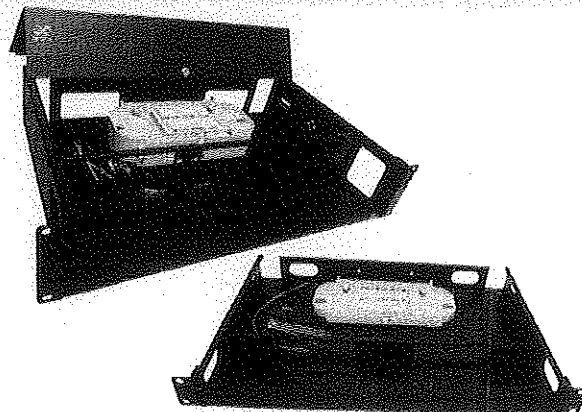
SBETECH

Gobierno Municipal de Zapotlán el Grande Jalisco
 Proveduría Municipal
 Comité de Adquisiciones, Contratación de Arrendamientos y Servicios Públicos para el Municipio de Zapotlán el Grande, Jalisco
 Licitación Pública Local 011/2018
 "Adquisición e instalación de cableado estructurado y fibra óptica para el edificio que ocupa la Presidencia Municipal de Zapotlán el Grande, Jalisco para el proyecto de modernización catastral del H. Ayuntamiento de Zapotlán el Grande, Jalisco Partida 21"
Distribuidor de fibra óptica
SBE-DFO12/24/36

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

Distribuidor de fibra óptica de montaje en rack de 19", ofrece una excelente solución para la distribución, terminación e interconexión de la fibra óptica, diseño robusto y duradero. Incluye accesorios como las charolas de empalme que permiten tener una buena organización de las fibras terminadas.



Isaac Padilla Navarrete
 Representante Legal



ESPECIFICACIONES

- Fabricado en lamina de acero rolado en frio.
- Herrajes laterales para montaje en rack de 19"
- Tapa de diseño robusto que protege y asegura el sistema óptico
- Configuración con placas modulares con acopladores (no incluidas)

PRODUCTOS RELACIONADOS

- Microscopio SBE-EM200X
- Localizador visual de fallas SBE-EM1000
- Toallas húmedas SBE-F10
- Mangas termo contractiles SBE-HE560 SBE-HE550
- Pinzas peladoras SBE-S144H
- Distribuidor de fibra óptica de montaje en pared SBE-LFO12/24
- Conectores prepulidos para fibra óptica monomodo SBE-CONPPSCAPC SBE-CONPPSCSM SBE-CONPPLCSM
- Placas con acopladores multimodo SBE-6ST 6 ST dúplex SBE-6SC 6 SC dúplex SBE-6LC 6 LC dúplex
- Placas con acopladores monomodo SBE-6SCSM 6 SC dúplex SBE-6LCSM 6 LC dúplex
- Cortadora de fibra óptica SBE-CFO
- Pig tails para fibra monomodo SBE-PIGLC3M SBE-PIGSC3M
- Pig tails para fibra multimodo SBE-PIGSC3M SBE-PIGLC3M

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material: Acero rolado en frio SPCC 1.2mm
 Acabado: Pintura electrostática color negro

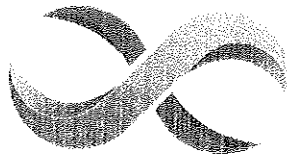
	Dimensiones	Capacidad de placas modulares	Acopladores disponibles
SBE-DFO12	1UR	2	12 dúplex
SBE-DFO18	1UR	3	18 dúplex
SBE-DFO24	2UR	4	24 dúplex
SBE-DFO36	2UR	6	36 dúplex

CARACTERÍSTICAS

- Accesos traseros para entrada y salida de cable fibra óptica
- Charolas para organización de empalme incluidas
- Accesorios para ordenar y fijar el cable de fibra
- Cumple con: IEC 60297, EIA 310-D

APLICACIONES

Distribuidor de fibra óptica de montaje en rack de 19", diseñado para facilitar la distribución, terminación e interconexión de fibra óptica.



SBETECH

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO

PROVIDENCIA MUNICIPAL

COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA, PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

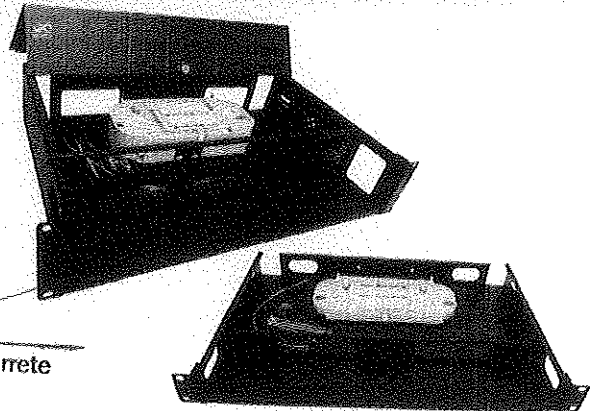
PARA EL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN CATASTRAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO PARTIDA 22 SBE-DFO12/24/36

FICHA TÉCNICA

Distribuidor de fibra óptica SBE-DFO12/24/36

DESCRIPCIÓN

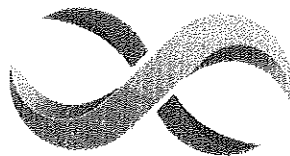
Distribuidor de fibra óptica de montaje en rack de 19", ofrece una excelente solución para la distribución, terminación e interconexión de la fibra óptica. diseño robusto y duradero. Incluye accesorios como las charolas de empalme que permiten tener una buena organización de las fibras terminadas.



Arnesto Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal
TECH PRO

ESPECIFICACIONES				PRODUCTOS RELACIONADOS
Fabricado en lamina de acero rolado en frio.				
Herrajes laterales para montaje en rack de 19"				
Tapa de diseño robusto que protege y asegura el sistema óptico				
Configuración con placas modulares con acopladores (no incluidas)				
INFORMACIÓN TÉCNICA				
Material:	Acero rolado en frio SPCC 1.2mm			
Acabado:	Pintura electrostatica color negro			
	Dimensiones	Capacidad de placas modulares	Acopladores disponibles	
SBE-DFO12	1UR	2	12 dúplex	
SBE-DFO18	1UR	3	18 dúplex	
SBE-DFO24	2UR	4	24 dúplex	
SBE-DFO36	2UR	6	36 dúplex	
CARACTERÍSTICAS				
Accesos traseros para entrada y salida de cable fibra óptica				
Charolas para organización de empalme incluidas				
Accesorios para ordenar y fijar el cable de fibra				
Cumple con:	IEC 60297, EIA 310-D			
APLICACIONES				
Distribuidor de fibra óptica de montaje en rack de 19", diseñado para facilitar la distribución, terminación e interconexión de fibra óptica.				

- Microscopio SBE-EM200X
- Localizador visual de fallas SBE-EM1000
- Toallas húmedas SBE-F10
- Mangas termo contráctiles SBE-HES60 SBE-HES50
- Pinzas peladoras SBE-S144H
- Distribuidor de fibra óptica de montaje en pared SBE-LFO12/24
- Conectores prepulidos para fibra óptica monomodo SBE-CONPPSCAPC SBE-CONPPSCSM SBE-CONPPLCSM
- Placas con acopladores multimodo SBE-6ST 6 ST dúplex SBE-6SC 6 SC dúplex SBE-6LC 6 LC dúplex
- Placas con acopladores monomodo SBE-6SCSM 6 SC dúplex SBE-6LCSM 6 LC dúplex
- Cortadora de fibra óptica SBE-CFO
- Pig tails para fibra monomodo SBE-PIGLC3M SBE-PIGSC3M
- Pig tails para fibra multimodo SBE-PIGSC3M SBE-PIGLC3M



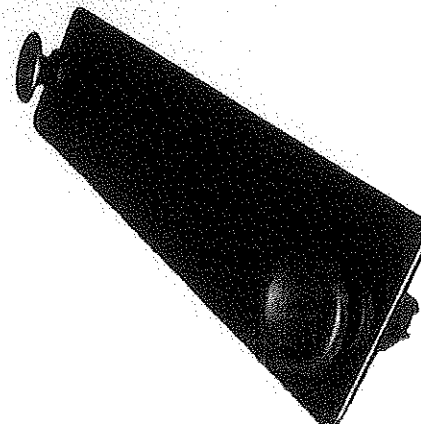
SBE TECH

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
 PROVEEDURÍA MUNICIPAL
 COMITÉ DE ADQUISICIONES, CONTRATACIÓN DE ARRENDAMIENTOS Y
 SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
 LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 011/2018
 "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA,
 PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
 DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO
 CATASTRAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO PARTIDA 23

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

Placa ciega compatible con cualquier DFO de SBE TECH, diseñada para cubrir ventanas de distribuidores de fibra óptica otorgando estética en la instalación.



Isaac Padilla Navarrete
 Representante Legal

ESPECIFICACIONES

TECH PRO

Material de la placa:	Placa de acero rolado en frío
Color:	Negro
Instalación:	Push-Pull

PRODUCTOS RELACIONADOS

- Microscopio
SBE-EM200X
- Kit para conectorización de fibra óptica
SBE-F3033
- Localizador visual de fallas
SBE-EM1000
- Mangas termo-contráctiles
SBE-HES60
SBE-HES50
- Pinzas peladoras
SBE-SI44H
- Distribuidores de fibra
SBE-DFO12
SBE-DFO24
SBE-DFO36
- Conectores pre pulidos para fibra monomodo
SBE-CONPPSCAPC
SBE-CONPPSCSM
SBE-CONPPLCSM
- Placas con acopladores
SBE-6ST
SBE-6SC
SBE-6LC
SBE-6SCSM
SBE-6LCSM
- Cortadora de precisión fibra óptica
SBE-CFO
- Pinzas para coaxial y conectores de fibra óptica
SBE-PCOAXFIB
- Cortadora de fibra tipo pluma
SBE-JO18A
- Tijeras para cortar kevlar
SBE-KS699
SBE-KS-1

INFORMACIÓN TÉCNICA

Placa:	Metálica ciega
--------	----------------

CARACTERÍSTICAS

- Placa fabricada en lamina de acero rolado en frío
- Acabado en pintura horneada
- Compatible con los diferentes DFO de SBE TECH

APLICACIONES

La placa ciega está diseñada para ser compatible con los diferentes DFO, además de cumplir con una fácil instalación, mejoran el acabado estético del distribuidor óptico cuando no se requiere la cantidad de placas con acopladores de capacidad del distribuidor óptico.

DC SEE TECH

Placa con 6 Coples Duplex Multimodo, ST



DESCRIPCION

Descripción

Placa con 6 Coples Duplex Multimodo, ST

- Placa con 6 coples duplex multimodo que trabajan con TIA/EIA-568-A/B
- Operar con el estándar TIA/EIA-568-B.3

Variantes

- Orden 885-057-01
- Orden 885-057-02

Ernesto Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal

TECH PRO

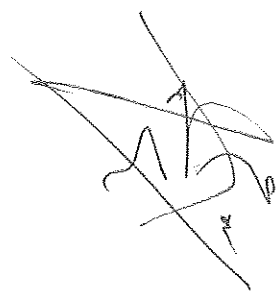
PIGTAIUS MULTIMODO

Características:

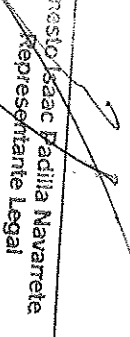
- Compatible con T14, E14, B58-B, B3
- Ideales para terminaciones de fusión con la resistencia específica del cliente
- Forno de 900mm

NO DE PINTE DESCRIPCIÓN

SBE-PIGSCCM	Pigtail MM SC simplex 2 ms UPC DM1
SBE-PIGLC2M	Pigtail MM LC simplex 2 ms UPC DM1
SBE-PIGSCCM0M4	Pigtail SC MM SC/125 um DM1 simplex 2 ms UPC
SBE-PIGLC2M0M4	Pigtail LC MM SC/125 um DM1 simplex 2 ms UPC



Ernesto Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal




JUMPERS

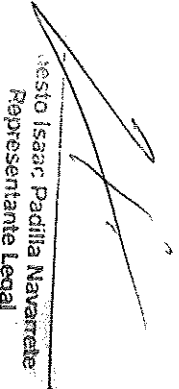
JUMPERS DE FIBRA MULTIMODO

Características:

- * Cumple con los requerimientos de desempeño de TIA/EIA-568-B.3, Telecordia GR-326 e IEEE 802.3u, IEEE 802.3x y IEEE 802.3z.
- * Terminado en fábrica y 100% probado contra pérdida en inserción.
- * Cada jumper lleva el resultado de prueba.



Isaías Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal



Descripción



SR TECH

Descripción

Mangas o tubos termocostrucción de 60 cm

Mangas termocostrucción de 60 cm, para uso en la obra para protección del empujante de fibra.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Ernesto Isaac Padilla Navarrete
Representante Legal

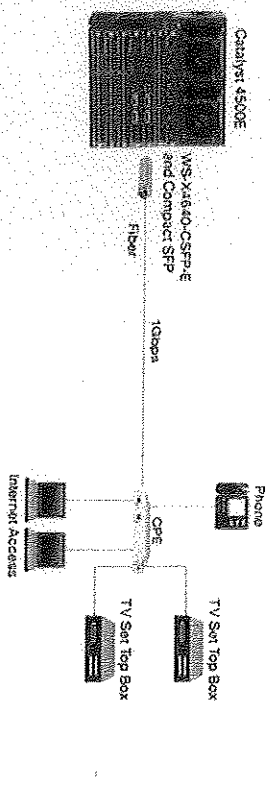
Módulo SFP de Cisco para la hoja de datos de las aplicaciones Gigaset Ethernet - Cisco
 como la potencia de salida óptica, la potencia de entrada óptica, la temperatura, la corriente de
 suministro del transmisor.

2 canales 100GBASE-BX10-D para aplicaciones bidireccionales de una sola fibra

El módulo SFP 100GBASE-BX-D de 2 canales, también conocido como SFP compacto, integra dos interfaces IEEE 802.3ah 100GBASE-BX10-D en un módulo SFP en GLC-29X-D o GLC-29X-DI siempre está conectado a dos interfaces 100GBASE-BX10-U en dos hilos individuales de SMF estándar con un rango de transmisión operativo de hasta 10 km.

GLC-29X-D o GLC-29X-DI está diseñado para conectarse a cualquier equipo de instalaciones del cliente (CPE) pasivo en estándares en enlaces FTTH (Figura 3).

Figura 5. Despliegue compacto SFP con Cisco Catalyst 4500



100GBASE-BX40-D y 100GBASE-BX40-U para aplicaciones bidireccionales de una sola fibra
 Los SFP Cisco GLC-BX40-DI, GLC-BX40-DA-I y GLC-BX40-U operan en un solo filamento de SMF estándar.

Un dispositivo GLC-BX40-DI o GLC-BX40-DA-I se conecta a un dispositivo GLC-BX40-UI con un único cable de SMF estándar con un rango de transmisión operativo de hasta 40 km.

La comunicación sobre un solo filamento de fibra se logra separando la longitud de onda de transmisión de los dos dispositivos. Los SFP GLC-BX40-DI, GLC-BX40-DA-I y GLC-BX40-UI también admiten funciones de supervisión óptica digital (DOM) de acuerdo con el acuerdo de fuente múltiple (MSA) SFF-8472 estándar de la industria SFF-8472. Esta característica le brinda al usuario final la capacidad de monitorear los parámetros en tiempo real del SFP, como la potencia de salida óptica, la potencia de entrada óptica, la temperatura, la corriente de polarización del láser y el voltaje de suministro del transmisor.

100GBASE-BX90-D y 100GBASE-BX90-U para aplicaciones bidireccionales de una sola fibra
 Los SFP Cisco GLC-BX90-DI y GLC-BX90-UI operan en un solo filamento de SMF estándar.

Un dispositivo GLC-BX90-DI siempre se conecta a un dispositivo GLC-BX90-UI con un solo cable de SMF estándar con un rango de transmisión operativo de hasta 90 km.

La comunicación sobre un solo filamento de fibra se logra separando la longitud de onda de transmisión de los dos dispositivos. Los SFP GLC-BX90-DI y GLC-BX90-UI también admiten funciones de supervisión óptica digital (DOM) de acuerdo con el acuerdo de fuentes múltiples (MSA) SFF-8472 estándar de la industria. Esta característica le brinda al usuario final la capacidad de monitorear los parámetros en tiempo real del SFP, como la potencia de salida óptica, la potencia de entrada óptica, la temperatura, la corriente de polarización del láser y el voltaje de suministro del transmisor.

100 / 100GBASE-LX SFP para fibras monomodo de largo alcance

El SFP de doble velocidad 100M / 10G 10km es interoperable con los estándares IEEE 100BASE-LX y 100GBASE-LX / LH.

<http://www.cisco.com/...>

Módulo SFP de Cisco para la hoja de datos de las aplicaciones Gigaset Ethernet - Cisco

El GLC-GE-DR-LX SFP también es compatible con las funciones de supervisión óptica digital (DOM) de acuerdo con el acuerdo de fuentes múltiples (MSA) SFF-8472 estándar de la industria. Este característica le brinda al usuario final la capacidad de monitorear los parámetros en tiempo real del SFP, como la potencia de salida óptica, la potencia de entrada óptica, la temperatura, la corriente de polarización del láser y el voltaje de suministro del transmisor.

Operación SFP a 100M

El GLC-GE-DR-LX SFP puede interoperar con otros 100M SFP / interfaces, siempre que estén basados en el estándar 100BASE-LX10. Se necesita un atenuador de 5 dB en el camino de SFP Tx de doble velocidad y de la interfaz Rx 100BASE-LX10. No se necesita atenuador en el otro filamento de fibra.

Operación SFP en 1G

El GLC-GE-DR-LX SFP puede interoperar con otros interfaces / interfaces 1G siempre que estén basados en el estándar 100BASE-LX / LH. No se necesita atenuador en ningún filamento de fibra. Soporte de plataforma

Los SFP de 1 Gbps de Cisco son compatibles con una variedad de equipos de red de Cisco. Para obtener más información, consulte el documento Matrix de compatibilidad SFP en http://www.cisco.com/en/US/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/index.html#wp5921.pdf.

• Aparatos de la serie ASAS5500	• Serie Cisco UBR7200
• Enrutadores de la serie ASR 901 y 903	• Enrutadores de la serie Cisco 7200, 7300, 7500 y 7600
• Enrutadores de la serie ASR 1000, 9000 y 9000V	• Enrutadores de la serie Cisco 10000 y UBR 10000
• Serie Catalyst Express 500 y Express 520	• Enrutador de Internet de la serie Cisco 10700
• Serie Catalyst 2350 y 2360	• Enrutador de la serie Cisco 12000
• Catalyst 2900, 2940, 2950, 2960, 2980-Plus, 2980-C, 2980-S, 2980-SF, 2980-X Series	• Cisco 2000 Connected Grid Router Series
• Serie Catalyst 2970 y 2975	• Serie de conmutadores de red conectados Cisco 2600
• Catalyst 3000 y 3100 Blade Switches	• Serie Cisco IE2010 e IE2000U
• Serie Catalyst 3500XL	• Serie Cisco IE3010
• Serie Catalyst 3550, 3560, 3580-C, 3580-E, 3580-X	• Cisco MDS 9000
• Catalyst 3750-E Series, 3750 Metro, serie 3750-X	• Cisco ME 2400
• Serie Catalyst 3850	• Cisco ME 2600X
• Serie Catalyst 4500 y 4500-X	• Cisco ME 3400
• Catalyst 4900 Series	• Cisco ME 3600X y ME 3600X
• Serie Catalyst 6000	• Serie Cisco ME 4800 y ME 4900
• Serie Catalyst 6800	• Serie Cisco ME 6500
• Enrutador de la serie Cisco 1941	• Router inalámbrico móvil MWR 2541 de Cisco
• Enrutador Cisco 2600, 2600, 2800, 2900 Series	• Serie de enrutadores CRS
• Enrutador de la serie Cisco 3200, 3600, 3700	• Serie CSS 11500
• Enrutador de la serie Cisco 4400	• Cisco Gateway Serie NF
• Controlador de LAN inalámbrica Cisco 5700 Series	• Electroluminiscencia de la serie MAM 2200
• Enrutador de acceso universal Cisco 6400	• Serie Nexus 2000, 3000, 4000, 5000, 7000, 9000, 9300, 9500 (modular)

<http://www.cisco.com/...>

Se pueden agregar plataformas adicionales continuamente; verifique la matriz de compatibilidad para obtener la información más reciente. <https://www.cisco.com/...>

Especificaciones del producto
Cableado y conectores

Los conectores incluyen lo siguiente:

- Conector LC / PC dual (100GBASE-SX, 100GBASE-LX / LH, 100GBASE-EX y 100GBASE-ZX)
- Conector simple LC / PC (100GBASE-BX-D y 100GBASE-BX-U)
- Conector RJ-45 (100GBASE-T)

Nota: Solo se admiten conexiones con cables de conexión con conectores para PC o UTP. Los cables de conexión con conectores APC no son compatibles. Todos los cables y conjuntos de cables utilizados deben cumplir con los estándares especificados en la sección de estándares.

La Tabla 1 proporciona especificaciones de cableado para los SFP que están en el puerto Gigabit Ethernet. Tenga en cuenta que todos los puertos SFP tienen conectores tipo LC, y la distancia mínima de cable para todos los SFP enumerados (fibra multimodo y monomodo) es de 6.5 pies (2 m).

Tabla 1. Especificaciones de cableado del puerto SFP

Producto	Longitud de onda (nm)	Tipo de fibra	Tamaño del núcleo (µm)	Ancho de banda modal (MHz * Km) ***	Distancia de operación (m)
100GBASE-SX	650	MMF	62.5	160 (grado FDD)	220 (722 pies)
			62.5	200 (OM1)	275 (902 pies)
			50	400 (400/400)	500 (1.640 pies)
			50	500 (OM2)	550 (1.804 pies)
			50	2000 (OM3)	1000 (3281 pies)
100GBASE-LX / LH	1310	MMF	62.5	500	550 (1.804 pies)
			50	400	550 (1.804 pies)
			50	500	550 (1.804 pies)
			50	550 (1.804 pies)	550 (1.804 pies)
			50	550 (1.804 pies)	550 (1.804 pies)
			50	550 (1.804 pies)	550 (1.804 pies)
100GBASE-EX	1310	SMF	**	**	40,000 (131,234 pies)
100GBASE-ZX	1550	SMF	-	-	40,000 (131,234 pies)
			-	-	Aproximadamente 70 km dependiendo de la pérdida del enlace
100GBASE-BX-U	1310	SMF	**	**	10,000 (32,821 pies)

Se requiere un cable de conexión de acondicionamiento de modo, según lo especificado por el estándar IEEE, independientemente de la longitud del tramo. Tenga en cuenta que el cordón de parche de acondicionamiento de modo para fibras de 62.5 µm tiene una especificación diferente del parche de acondicionamiento de modo para fibras de 50 µm.

ITU-T G.652 SMF según lo especificado por el estándar IEEE 802.3z.

Especificado en la longitud de onda de transmisión.

Especificaciones ópticas

La Tabla 2 especifica los parámetros ópticos para los SFP. Deben cumplirse las especificaciones de pérdida de inserción del canal y la potencia del receptor para garantizar el funcionamiento.

Tabla 2. Parámetros ópticos principales

Producto	Rango de potencia de transmisión (dBm)	Recibe el Rango de potencia (dBm)	Pérdida máxima de inserción del canal en dB (por tipo de fibra) *	Rango de longitud de onda de transmisión y recepción (nm)
100GBASE-SX	-3 a -9.5	0 a -17	2.4 (grado FDD) 2.6 (OM1) 3.4 (400/400) 3.6 (OM2) 5 (OM3)	770 a 850
100GBASE-LX / LH	-3 a -9.5	-3 a -20	2.4 (cualesq. MMF) 5 (G.652 SMF)	1270 a 1395
100GBASE-EX	+3 a -1	+1 a -22	18 (G.652 SMF)	1290 a 1335

Isaac Padilla Navarrete

Producto	Rango de potencia de transmisión (dbm)	Recibe el Potencia del C (dbm)	Pérdida máxima de transmisión de fibra (dB por tipo de fibra)	Rango de longitud de transmisión y recepción (m)
1000BASE-ZX	-5 a 0	-3 a -23	21 (cualquier SFP)	1500 a 1580
1000BASE-BX10-D	-3 a -9	-3 a -19.5	5.5 (G.652 SMF)	1480 a 1500 (transmisión) 1260 a 1360 (Recepción)
1000BASE-BX10-U	-3 a -9	-3 a -19.5	6 (G.652 SMF)	1260 a 1360 (transmisión) 1480 a 1500 (Recepción)
GLC-BX40-D	-5 a +3	-25 a +3	19 (G.652 SMF)	1540 a 1560 (transmisión) 1260 a 1360 (Recepción)
GLC-BX40-DA-I	-5 a +3	-25 a +3	19 (G.652 SMF)	1490 a 1500 (transmisión) 1260 a 1360 (Recepción)
GLC-BX40-U	-5 a +3	-25 a +3	19 (G.652 SMF)	1260 a 1360 (transmisión) 1480 a 1600 (Recepción)
GLC-BX80-DI	-2 a +3	-27 a +3	23 (G.652 SMF)	1560 a 1580 (transmisión) 1470 a 1510 (Recepción)
GLC-BX80-LI	-2 a +3	-27 a +3	23 (G.652 SMF)	1480 a 1500 (transmisión) 1530 a 1620 (Recepción)
GLC-GE-DR-LX	-9.5 a -3	-25 a -3	6 (G.652 SMF)	1260 a 1360

La pérdida máxima de inserción del canal se define para la distancia máxima garantizada como se especifica en la Tabla 1 y por tipo de fibra. Cuando los enlaces se implementan en distancias más cortas, se puede permitir la pérdida adicional de inserción del canal.

Dimensiones

Dimensiones (H x W x D): 8.5 x 13.4 x 56.5 mm. Los SFP de Cisco generalmente pesan 75 gramos o menos.

Condiciones ambientales y requisitos de potencia

Rango de temperatura de funcionamiento:

- Rango de temperatura comercial (COM): de 0 a 70 ° C (32 a 158 ° F)
- Rango de temperatura extendida (EXT): -5 ° C a 85 ° C (-23 a 185 ° F)
- Rango de temperatura industrial (IND): -40 a 85 ° C (-40 a 185 ° F)

https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/modules/dfs-ethernet/glc-sfp-product-data_sheet000aac030985.htm

- Rango de temperatura de almacenamiento: -40 a 85 ° C (-40 a 185 ° F)
- Los módulos SFP de Cisco normalmente soportan hasta 1500 m de fibra OM3/OM4 para SFPs de 10 Gbps para SFPs de 10 Gbps Compact SFP (GLC-ZBX-D) que consume hasta 15 W.

La Tabla 3 enumera el rango de temperatura y la información de soporte DOM para los SFP.

Tabla 3. Rango de temperatura y soporte de DOM

Número de producto	Rango de temperatura	DOM
GLC-ZX-SM	COM	SI
GLC-BX-U	COM	SI
GLC-BX-D	COM	SI
GLC-ZBX-D	COM	SI
GLC-ZBX-DI	INDIANA	SI
GLC-T	COM	n / A
GLC-TE	EXT	n / A
SFP-GE-T	EXT	n / A
SFP-GE-Z	EXT	SI
GLC-SX-MMD	EXT	SI
GLC-LH-SMD	EXT	SI
GLC-EX-SMD	EXT	SI
GLC-ZX-SMD	EXT	SI
GLC-SX-MM-RGD	INDIANA	SI
GLC-LX-SM-RGD	INDIANA	SI
GLC-ZX-SM-RGD	INDIANA	SI
GLC-BX40-DI	INDIANA	SI
GLC-BX40-LI	INDIANA	SI
GLC-BX80-DI	INDIANA	SI
GLC-BX80-LI	INDIANA	SI
GLC-GE-DR-LX	EXT	SI

Para realizar un pedido, consulte la [Tabla A y visite la página de ayuda de configuración de chat](#)

Tabla A. Información sobre pedidos

Descripción del producto	Número de producto
Estándar 1000BASE-T	GL-C-T
Estándar 1000BASE-T	GL-C-TE
Distancia extendida 1000BASE-ZX	GL-C-ZX-SM
1000BASE-BX10-D comente abajo de fibra bidireccional, con DDM	GL-C-BX-D
2-channel 1000BASE-BX10-D downstream bidireccional single fibre, con DDM	GL-C-2BX-D
2-channel 1000BASE-BX10-D downstream bidireccional single fibre, con DDM	GL-C-2BX-DI
1000BASE-BX10-U upstream bidireccional de fibra única con DDM	GL-C-BX-U
1000BASE-T NEBS 3 ESD	SFP-GE-T
Longitud de onda corta 1000BASE-SX, con DDM	GL-C-SX-MM-D
1000BASE-LX / LH long-wavelength, con DDM	GL-C-LH-SMD
1000BASE-EX long-wavelength, con DDM	GL-C-EX-SMD
Distancia extendida 1000BASE-ZX, con DDM	SFP-GE-Z GL-C-ZX-SMD
Longitud de onda corta 1000BASE-SX, escalonado	GL-C-SX-MM-RGD
1000BASE-LX / LH longitud de onda larga, escalonado	GL-C-LX-SM-RGD
Distancia extendida 1000BASE-ZX, escalonado	GL-C-ZX-SM-RGD
1000BASE-BX40-D para aplicaciones bidireccionales de fibra simple de 40 km, con DDM	GL-C-BX40-DI
1000BASE-BX40-D (Alternativa) para aplicaciones bidireccionales de fibra simple de 40 km, con DDM	GL-C-BX40-UI
1000BASE-BX80-D para aplicaciones bidireccionales de fibra única de 80 km, con DDM	GL-C-BX80-DI

<https://www.cisco.com/...>

Para realizar un pedido, consulte la [Tabla A y visite la página de ayuda de configuración de chat](#)

Tabla A. Información sobre pedidos

Descripción del producto	Número de producto
1000BASE-BX80-U para aplicaciones bidireccionales de fibra única de 80 km, con DDM	GL-C-BX80-UI
100 / 1000BASE-LX de longitud de onda larga, con DDM	GL-C-GE-DR-LX

<https://www.cisco.com/...>

© 2018 Cisco and/or de afiliadas. All rights reserved.

Isaacio Padilla Navarete
Representante Legal
PTTEMI PRO



MTG-4SK - TOTAL GROUND
PROYECTO MUNICIPAL
COMITE DE ADQUISICION, CONTRATACION DE ARRENDAMIENTO
SERVICIOS PUBLICOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, OAXACA
ADQUISICION E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURAL Y SERVIDOR PARA EL SERVICIO DE CALIFICACION DE PLANOS EN EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, OAXACA.
MASA EL EDECO SE DESPACHA PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, OAXACA.
DE ZAPOTLAN EL GRANDE, OAXACA. EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, OAXACA.
INSTRUMENTAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, OAXACA.



Sistemas de tierra física KIT TG-4SK

MODELO DE KIT: TG-4SK

Unidad de medida: KG
 Características: Estructura: Inoxidable
 Capacidad: 4kg

CARACTERÍSTICAS

Diseñado de punta a punta para TOTAL GROUND modelo TG-4SK. Garantizado por 5 años de vida útil. Instalación sencilla, sin necesidad de herramientas. Se adapta a cualquier estructura con un ancho de servicio de 12 pulgadas. Incluye: 1. Anillo de espesura nueva TOTAL GROUND modelo TG-4SK con capacidad de 400 amperios, en galvanizado MISA 1 de 20 x 20 x 2.2 mm, su punta de unión a la tierra. 2. Cables de cobre de 16 mm de diámetro. 3. Material de soldadura y sujeción con la MISA-DI-SIDE 2005 MET 12041. (Ver manual y especificaciones técnicas).

Comparto inferior:

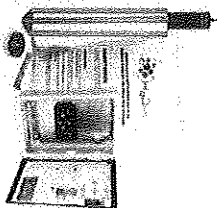
Modelo con compartimiento con material protector completo de la estructura que cubra con protección de pintura de UVB y anticorrosión de la estructura en la medida necesaria.

APLICACIONES RECOMENDADAS:

- Estación de telecomunicaciones; Central de cable de aluminio;
- Transmisión de energía; Cables de aluminio;
- Puntos de conexión de tuberías de agua;
- Sistemas de agua fría y caliente;
- Sistemas de agua potable;
- Sistemas de cableado de fibra óptica.

INCLUIRE

DESCRIPCION	DIMENSIONES	CANTIDAD
Espección	30 x 11,2cm	1
Fibra 16	14.5cm	1
Cable 16/20/25cm	30 x 20 x 12cm	1
MISA-DI	11kg	1
Espección inferior	—	1

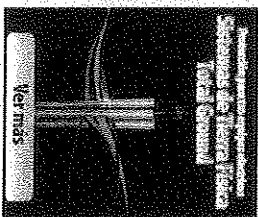


Enlaces relacionados:

- Kit de tierra física
- Sistema de tierra física
- Sistema de tierra física
- Sistema de tierra física
- Sistema de tierra física
- Sistema de tierra física
- Sistema de tierra física
- Sistema de tierra física
- Sistema de tierra física
- Sistema de tierra física

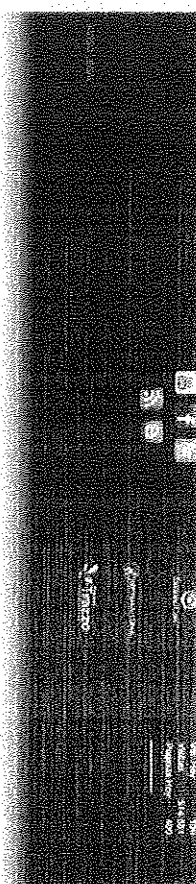
¿Necesita Ayuda?

- Preguntas frecuentes
- Guías de instalación
- Noticias
- Contactar
- Contactar
- Contactar
- Contactar
- Contactar
- Contactar
- Contactar



[Handwritten signature]

KIT TG-4SK - TOTAL GROUND



[Handwritten signature]

26/01/2018

CCR1036-12G-4S-EM - MIKROTIK MEXICO

GOBIERNO AUTONOMO FEDERAL DEL ESTADO DE ZAPOTLAN EL GRANDE (MEXICO)
 GOBIERNO DEL ESTADO DE ZAPOTLAN EL GRANDE (MEXICO)
 COMITE DE LICITACIONES Y CONTRATACION DE BIENES MATERIALES Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE (MEXICO)
 SERVICIOS DE INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA OPTICA PARA EL SERVICIO DE RECEPCION DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO PARA EL PROYECTO DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA DEL GOBIERNO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO PARTIDA M.



CCR1036-12G-4S-EM

Cloud Core Router 1036-12G-4S, 12Gbit CPU (3x-core), 12Gbit por core), 16GB RAM, 4xSFP cage, 12xGbit LAN, RouterOS 6.4, Equipo rackable 1U, PSU, LCD panel

Descripción

CCR1036-12G-4S-EM

El CCR1036-12G-4S-EM es un router de nivel operador con un procesador CPU Triara de 3x núcleos. Poder sin precedentes y un rendimiento superior - este es nuestro nuevo producto destacado. Mas de 20 veces mas rapido que modelos previos, el Cloud Core soporta un rendimiento de hasta 24 millones de paquetes por segundo, o hasta 16 Gbit/s de tan alta velocidad de cable.

El dispositivo viene con un montaje para rack, tres slots puertos SFP, diez puertos Ethernet Gigabit, cable serial para consola y un puerto USB. Una pantalla tactil a color que muestra el status del equipo, grafico de trafico o provee acceso a opciones de configuración simples.

Tiene dos entradas SODIMM, por defecto está equipado con 16GB de RAM (pero no tiene limite en su memoria en RouterOS). Viene con fuente de energia y modulo rackmount 1U.

El Cloud Core router está equipado con RouterOS, un sistema operativo completamente desarrollado el cual ha estado en constante desarrollo durante 15 años (routerOS dinámico, hotspot, firewall, MPLS, VPN, servicio de calidad de servicio, carga de balanceo y vinculación, configuración a tiempo real y inventory, son solo algunas de las varias características soportadas por RouterOS.

Teclado y teclamanada por tactil con los modelos SFP de 10/100/1000, S-SIDEL-CRSD, S-110L-CRSD y S-3553L-CRSD (no incluido).
 Video de nuestro producto

<https://www.mikrotik-mexico.com.mx/producto/ccr1036-12g-4s-em>

1

26/01/2018

CCR1036-12G-4S-EM - MIKROTIK MEXICO

Especificaciones del producto

Details	CCR1036-12G-4S-EM
Product code	101001000
Ethernet ports	12
Architecture	TILE
CPU	TLR4-03680CG-12CE-A3b
CPU core count	36
CPU nominal frequency	1.2 GHz
CPU temperature monitor	Yes
Current Monitor	Yes
Dimensions	355x145x44mm
License level	6
Max Power consumption	60W
Number of USB ports	1
Operating System	RouterOS v6 (64bit)
PCB temperature monitor	Yes
Power Jack	1
SFP DDMII	Yes
SFP ports	4
Serial port	RS232
Size of RAM	16 GB
Storage size	1 GB
Storage type	NAND
Supported input voltage	12 V - 28 V
Tested ambient temperature	-20C - +60C
USB slot type	microUSB type AB
Voltage Monitor	Yes

<https://www.mikrotik-mexico.com.mx/producto/ccr1036-12g-4s-em>

2

Isaac Padilla Navarrete
 Representante Legal
TECNA PRO