

MULTIPLAY

TELECOMUNICACIONES

"Queremos hacer nuestro mundo
mas humano, conectando la
vida de las personas"

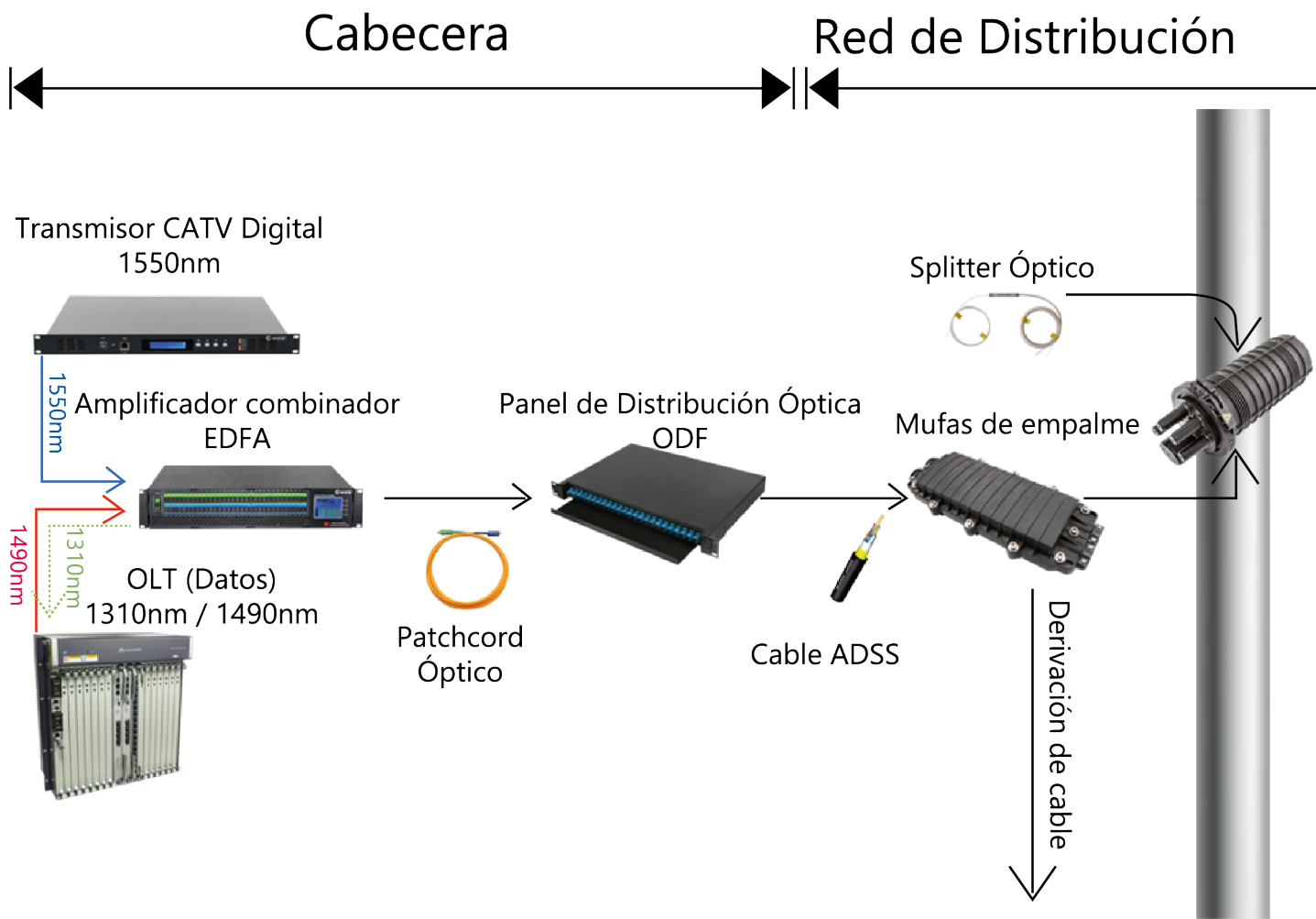


CATÁLOGO

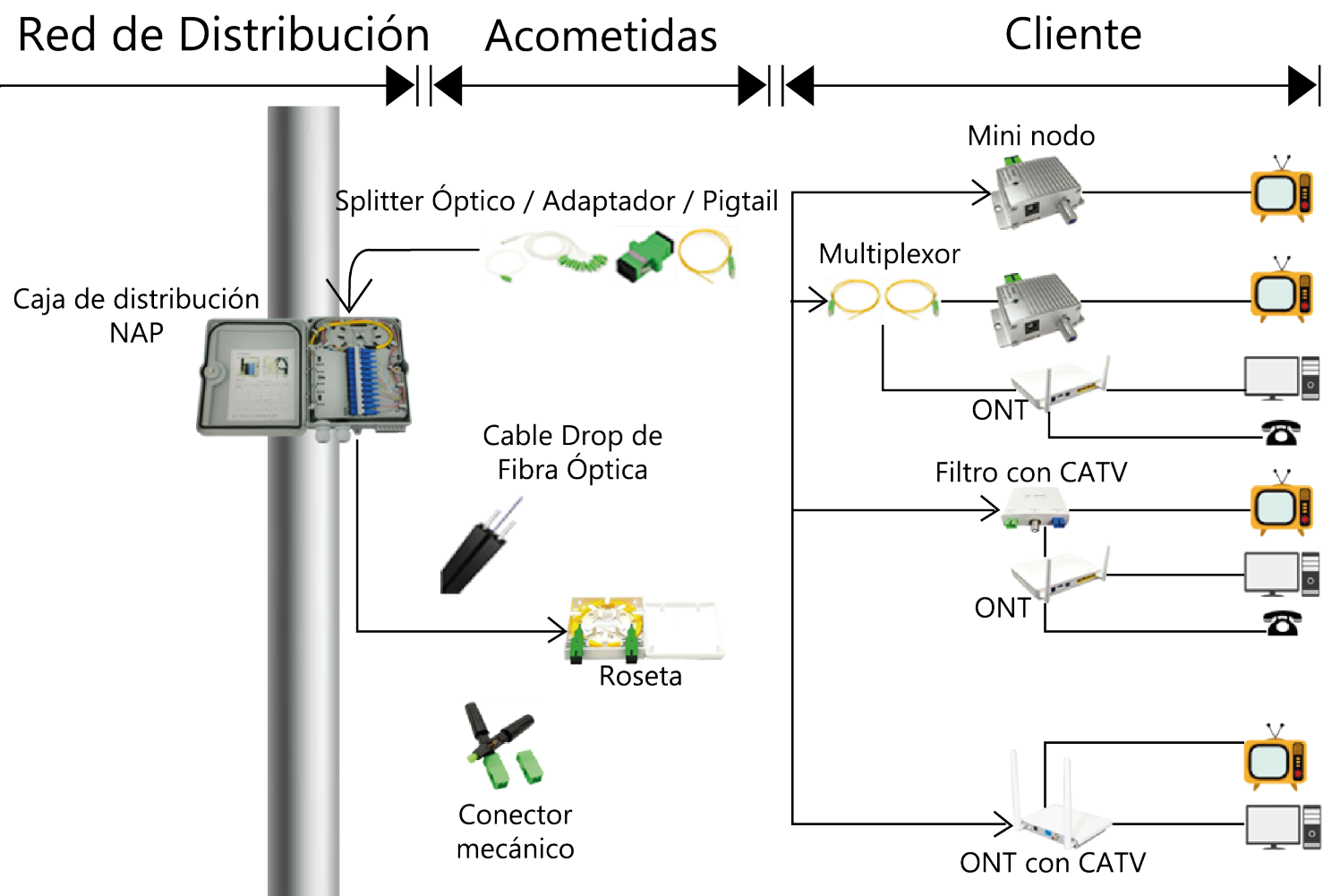
SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA COAXIAL
Y ÓPTICA PARA REDES HFC Y FTTH (GPON)



ESQUEMA DE UNA RED FTTH GPON



ESQUEMA DE UNA RED FTTH GPON





EQUIPOS



TERMINAL DE LÍNEA ÓPTICA (OLT GPON)

► Fuente de Alimentación



MODELO	ETP48100
MARCA	HUAWEI
DESCRIPCIÓN	
<p>La ETP48100-B1-50A es un convertidor de corriente AC / DC de clase profesional, convierte la energía de 220V / 110V CA a 48V de corriente continua, con una salida de 50A MAX. La ETP48100-B1-50A tiene 4 salidas, cada una de 25A MAX; Si está equipado con dos módulos R850G2, la salida total puede ser 100A.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - ETP48100-B1 subrack compuesto por PSU(R4850G2), PMU(11A) - 4 puertos de salida de potencia ETP48100-B1 subrack, de 25A MAX cada uno - Conexión fácil de los cables de alimentación de salida mediante puertos extraíbles - Voltaje de entrada: 220 V AC - Rango de voltaje monofásico: 176 V AC to 290 V AC - Frecuencia voltaje de entrada: 45 Hz to 65 Hz - Voltaje de salida rango de voltaje: -42 V DC to -58 V DC - Corriente de salida: 25 A para 220 V AC entrada monofase - Maxima salida de 100A sumando los 4 puertos con dos fuentes - Protección contra sobretensiones: 2 kV en modo diferencial, 4 kV en modo común 	

► OLT GPON de 15 tarjetas - Huawei

MODELO	MA5800-X15
MAR	HUAWEI
DESCRIPCIÓN	
<p>El chasis Huawei MA5800 X15 es un equipo modular para inserción de tarjetas, es una plataforma multiservicio diseñada para construir redes de acceso más amplias, rápidas e inteligentes, ofreciendo una mejor experiencia de servicio. Admite tanto el estándar GPON como 10 G-PON para la implementación de redes con una gran capacidad de agregación.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Chasis Huawei MA5800 X15 modular de 19" de ancho y diseñado para dar servicio a una red de gran tamaño. Ocupa 11 U en un rack de 19". - Dispone de dos slot para tarjetas de control, admite tarjetas H901MPLA o H901MPLB. Dispone de una capacidad de switching de 7 Tbits/s. - Dispone de dos slot para la alimentación. Estos equipos trabajan en corriente continua Vdc (-48Vdc) con un rango de trabajo -38.4 V to -72 V. Admite doble tarjeta de alimentación H901PILA. - Permite insertar 15 tarjetas de red. 	





► OLT GPON de 7 tarjetas de 6RU - Huawei

MODELO	MA5800-X7
MARCA	HUAWEI
DESCRIPCIÓN	
<p>El chasis Huawei MA5800 X7 es un equipo modular para inserción de tarjetas, es una plataforma multiservicio diseñada para construir redes de acceso más amplias, rápidas e inteligentes, ofreciendo una mejor experiencia de servicio.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Chasis Huawei MA5800 X7 modular de 19" de ancho y diseñado para dar servicio a una red mediana. Ocupa 6 U en un rack de 19". - Dispone de dos slot para tarjetas de control, admite tarjetas H901MPLA o H901MPLB. Dispone de una capacidad de switching de 7 Tbits/s. - Dispone de dos slot para la alimentación. Estos equipos trabajan en corriente continua Vdc (-48Vdc) con un rango de trabajo -38.4 V to -72 V. Admite doble tarjeta de alimentación H901PILA. Permite insertar 7 tarjetas de red. 	



► OLT GPON de 2 tarjetas de 2RU - ZTE

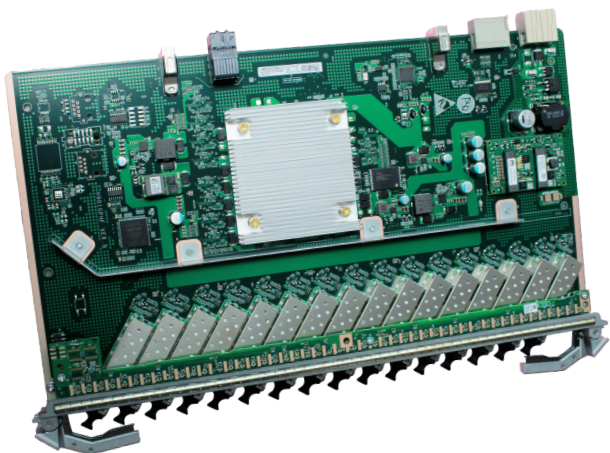


MODELO	C320
MARCA	ZTE
DESCRIPCIÓN	
<p>Conveniente, flexible, fácil de implementar, buen rendimiento. Se puede utilizar para aplicaciones de "Triple-Play", VPN, cámara IP, LAN empresarial y TIC.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Plataforma unificada para GPON, EPON - Tamaño pequeño y diseño compacto, red flexible y despliegue rápido - Marco de 2U con 2 ranuras de servicio, compatible con las tarjetas de línea ZXAI0 C300 - Capacidad de soporte de servicio abundante: IPTV, VoIP, HSI, VPN, backhaul móvil, etc. - Mayor seguridad: autenticación ONT, identificación de ID de usuario, aislamiento de puerto, enlace de direcciones, filtrado de paquetes y supresión de paquetes de difusión. - Alta fiabilidad: redundancia de piezas clave; soporta protección Tipo B y Tipo C para enlace descendente PON y LACP / UAPS / STP / RSTP / MSTP para enlace ascendente - Diferenciación de servicios: Mecanismos de QoS integrales para servicios de voz, video e Internet de alta velocidad. - Soporte de redundancia de entrada DC - Soporta protección 1: 1 para interfaces PON - Admite protección 1: 1 para tarjetas SW (tarjeta de núcleo) Compatible con Ethernet síncrona. 	



COMPLEMENTOS DE OLT

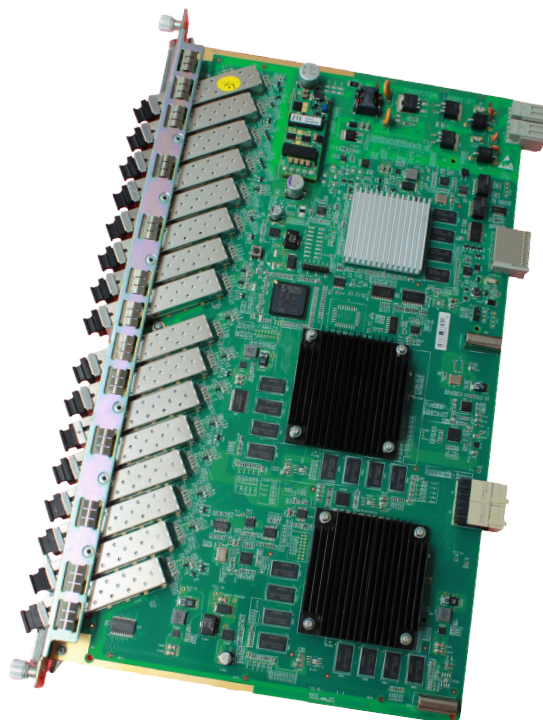
► Tarjeta para OLT - Huawei



MODELO	GPHF / GPLF / GPSF / GPUF
MARCA	HUAWEI
DESCRIPCIÓN	
La tarjeta HUAWEI posee una interfaz de OLT GPHF de 16 puertos GPON, SFP de clase C++, diseñado para utilizarse con los equipos OLT HUAWEI MA5800.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - N° de puertos: 16 - Sensibilidad de potencia: -35 dBm - Número máximo de direcciones MAC: 131072 - Consumo de energía a pleno rendimiento: 50 W - Radio máximo de spliteo: 1:128 - Distancia máxima de fibra: 40 km - Longitud de onda: Tx: 1490nm, Rx: 1310nm - Velocidad por puerto: Tx: 2.488 Gbit/s, Rx: 1.244 Gbit/s - Potencia de salida mínima: 6.00 dBm - Potencia de salida máxima: 10.00 dBm - Tipo de conector: SC/UPC 	

► Tarjeta GTGH para OLT ZTE

MODELO	GTGH
MARCA	ZTE
DESCRIPCIÓN	
La tarjeta ZTE posee una interfaz de OLT GTGH de 16 puertos GPON, SFP de clase C++, diseñado para utilizarse con los equipos OLT ZXA10 C300 y OLT ZXA10 C320.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Puerto GPON: 16-Puerto GPON - Tipo: Módulo C ++: Módulo óptico bidireccional de fibra única, Clase C ++ - Longitud de onda de funcionamiento: Tx: 1490 Nuevo Méjico, Rx: 1310 Nuevo Méjico - Tipo de encapsulación: SFP - Tarifa portuaria: Tx: 2.488 Gbit / s, Rx: 1.244 Gbit / s - Potencia óptica de salida mínima: Módulo C ++ : 4.50 dBm - Potencia óptica de salida máxima: Módulo C ++ : 8.00 dBm - Sensibilidad máxima del receptor: Módulo C ++ : -30 dBm @ 10E-10/ -32 dBm @ 10E-10 - Tipo de conector óptico: SC / PC - Tipo de fibra óptica: Modo singular - Alcanzar: 20.00 km - Sobrecarga de potencia óptica: Módulo C ++ : -12.0 dBm - Relación de extinción: 8.2 dB - Peso: 1kg - Dimensiones (W x D x H): 22.86 mm x 237.00 mm x 395.40 mm 	



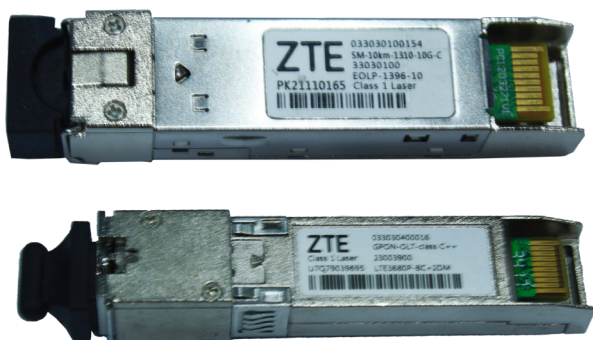


► Transceiver Óptico Huawei

MARCA	HUAWEI
DESCRIPCIÓN	
Módulo óptico bidireccional de fibra monomodo, Clase C + +.	
1 Hilos:	
- Longitud de onda : Tx:1490nm Rx: 1310nm	
- Tipo de interfaz de fibra: SC/UPC	
- Distancia de transmisión: 20 Km	
2 Hilos:	
- Longitud de onda : Tx:1490nm	
- Tipo de interfaz de fibra: LC/UPC dúplex	
- Distancia de transmisión:10 Km, 40 Km	



► Transceiver Óptico ZTE



MARCA	ZTE
DESCRIPCIÓN	
Módulo óptico bidireccional de fibra monomodo, Clase C + +.	
1 Hilos:	
- Longitud de onda : Tx:1490nm Rx: 1310nm	
- Tipo de interfaz de fibra: SC/UPC	
- Distancia de transmisión: 20 Km	
2 Hilos:	
- Longitud de onda : Tx:1490nm	
- Tipo de interfaz de fibra: LC/UPC dúplex	
- Distancia de transmisión:10 Km	



SEÑAL DE CABECERA

► Conversor de medios de 100Km a 1490/1550



MODELO	MEDIA CONVERTER 100 KM
MARCA	S/M
DESCRIPCIÓN	
<p>El conversor de medios, Gigabit Ethernet, de fibra no administrado con un controlador de conmutador y memoria de búfer, está diseñado para convertir una señal 10/100/1000BASE-T de cobre (UTP) a 1000BASE-X en fibra óptica.</p> <p>Esto permite conectar dos puntos o tipos de segmentos, funcionando sin problemas, de gran distancia, manteniendo una alta velocidad debido a la capacidad de la fibra óptica y su baja pérdida.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Conector SC/UPC. - Soporta SPANNING TREE, para tolerancia a fallas de red - Soporta 10/100Mbps o 10/100/1000Mbps full/half duplex - Dimensiones: 10cm X 7cm X 2.5cm - Máxima distancia de transmisión hasta 120km 	

► Conversor de medios de 20Km a 1310/1550

MODELO	MEDIA CONVERTER 20 KM
MARCA	S/M
DESCRIPCIÓN	
<p>Conversor de medios, Gigabit Ethernet, de fibra no administrado con un conmutador y memoria de búfer, está diseñado para convertir una señal 10/100/1000BASE-T de cobre (UTP) a 1000BASE-X en fibra óptica.</p> <p>Esto permite conectar dos puntos o tipos de segmentos, funcionando sin problemas, de gran distancia, manteniendo una alta velocidad debido a la capacidad de la fibra óptica y su baja pérdida.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Tipo de conector óptico:SC. - Número de fibras:1 uds. - Rango de transmisión:20 km. - Puerto LAN:1 und. (RJ-45. UTP/STP). - Velocidad de transmisión:10/100/100 Mb/s. - Longitud de onda óptica:1550 / 1310 nm. 	





► Amplificador Óptico EDFA para CATV

MODELO	EDFA 50EYA2
MARCA	WANSHUO
DESCRIPCIÓN	
<p>El amplificador óptico de fibra dopada de la serie WS-50EYAxx es un dispositivo láser de alta potencia con un ancho de banda de espectro de ganancia de 1535 ~ 1565 nm. Está diseñado principalmente para aplicaciones de CATV ó 1 ~ 8 canales de banda continua (longitudes de onda de ITU).</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Diseño avanzado de circuito de baja potencia del interruptor LG, lo que reduce en gran medida el consumo general de energía y el calor - El control perfecto de APC, ACC, ATC garantiza la larga vida y la alta confiabilidad del láser PUMP - Utilizando chip de control digital, potencia de salida remota o local ajustable - El preamplificador de bajo ruido incorporado elimina la necesidad de EDFA en cascada, lo que permite que la luz de entrada sea tan baja como -5dBm, lo que reduce en gran medida la degradación de CNR y MER - Demultiplexor para EPON y GPON de 1310/1490 / 1550nm. Facilita enormemente las aplicaciones de red con PON. Figura de bajo ruido. 	



► Amplificador Óptico EDFA 16 puertos 22 DB

MODELO	56EYA
MARCA	S/M
DESCRIPCIÓN	
<p>La WS-56EYAxx serie Amplificador óptico EDFs es una gran potencia de salida múltiple Amplificador de fibra óptica con una ganancia espectro ancho de banda de 1535-1565nm. Está diseñado principalmente para CATV o 1-8 tira continua de los canales (UIT) de longitud de onda de las aplicaciones. Ofrece una flexible, solución de bajo costo para la cobertura FTTH a gran escala de los sistemas CATV en grandes y medianas ciudades.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - La parte superior de la bomba de la marca mundial adopta el láser y la OFS fibra de Estados Unidos, la avanzada interruptor LG baja potencia de diseño de circuitos, reduciendo considerablemente el consumo de energía en general y el calor. - El uso de chip de control digital, remota o local de la potencia de salida ajustable. - APC perfecto, el CAC, el control de ATC, los usuarios utilizan en diferentes redes, diseño de una buena ventilación y ventilador de temperatura controlada, asegurar la larga duración y alta fiabilidad de la bomba del láser. 	





EQUIPOS DE MEDICIÓN

► Teléfonos Ópticos 4103N



MODELO	4103N
MARCA	JOINTWIN
DESCRIPCIÓN	
Utilizado en operaciones de instalación, prueba óptica, mantenimiento y pruebas de valor de atenuación de fibra en la red de datos, CATV y red de telecomunicaciones.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> -Tipo: JW4103N - Longitud de onda (nm): 1310/1550 - Tipo de emisor: FP-LD - Distancia de transmisión mayor a 100 Km - Rango Dinámico mayor a 33 dB - Potencia de salida (dB): -5 ~ -7 - Modulación (Hz): CW, 270,1K, 2K - Estabilidad de salida (dB, 30 min, 20 ° C): +/- 0.1 - Fuente de alimentación: 3 piezas de baterías alcalinas de 1.5V / adaptador de fuente de alimentación de 8.4V - Tiempo de funcionamiento de la batería: 5 horas - Conector óptico: FC / PC - Temperatura de funcionamiento (° C): -10 ~ +60 - Temperatura de almacenamiento (° C): -25 ~ +70 - Dimensión (mm): 198X102X50 - Peso (gramos): 310 	

► Fuente de Luz estabilizada JW3111

MODELO	LIGHT SOURCE 3111 FOR POWER METER
DESCRIPCIÓN	
La fuente de luz óptica JW3111 puede proporcionar 3 longitudes de onda de salida para cumplir requisitos específicos, longitudes de onda de 1310/1550 nm para fibra monomodo u 850 nm para fibra multimodo.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Proporciona 3 longitudes de onda de salida que pueden ser opcionales según las necesidades del cliente. - Modulación de onda continua, 270Hz, 1KHz y 2KHz. - Alta estabilidad de la potencia de salida. - La pantalla LCD retroiluminada admite operación nocturna. - Función alternativa de apagado automático de 10 minutos que conserva la vida útil de la batería. 	





► PON POWER METER SC/APC

MODELO	3213 SC/APC
MARCA	JOINWIT
DESCRIPCIÓN	
<p>El medidor de potencia óptica 3213 PON puede probar y estimar simultáneamente las señales de voz, datos y video.</p> <p>Es una herramienta esencial e ideal para la construcción y mantenimiento de los proyectos PON.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Puede experimentar con mediciones síncronas de señales de voz, datos y video y mostrarlas en BPON / EPON / GPON. - Proporciona mediciones simultáneas para las tres longitudes de onda en la fibra (1490 nm, 1550 nm, 1310 nm). - Se utiliza en la medición del modo de ráfaga de 1310 nm aguas arriba. - Utilice el software de conexión con la PC, estableciendo el umbral, la transferencia de datos y calibrando la longitud de onda. - El puerto de comunicación USB permite la transferencia de datos a una PC. 1000 elementos de medición se pueden guardar en el medidor de potencia PON 3213 o en la computadora para la revisión de datos. 	



► Multímetro Óptico JW3209A



MODELO	3209 JW3209A
MARCA	S/M
DESCRIPCIÓN	
<p>El multímetro es una herramienta costo-beneficio muy efectiva. Es la integración de un POWER METER con un LIGHT SOURCE (fuente de luz), los cuales son vitales para proyectos en líneas de fibra óptica como construcción, prueba y mantenimiento.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<p>Módulo de medidor de potencia óptica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de detector: InGaAs - Rango de medición (dBm): -70 ~ + 6 - Resolución (dB): 0,01 - Incertidumbre: - Longitudes de onda de calibración: 850/1300/1310/1490/1550/1625 <p>Módulo de fuente de luz óptica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conector FC/UPC - Longitudes de onda (nm): 1310/1550 (otras longitudes de onda pueden ser opcionales) - Potencia de salida típica (dBm): -5 	



▶ OTDR para redes punto a punto AE2300



MODELO	OTDR AE2300
MARCA	DEVISER
DESCRIPCIÓN	
<p>El AE2300 es un OTDR portátil de alto rendimiento, diseñado específicamente para la instalación y mantenimiento de fibra óptica redes. Este instrumento liviano y robusto incluye una localización visual de fallas (VFL), que permite al usuario localizar rápidamente deficiencias en la fibra.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<p>OTDR de alto rendimiento para muchas aplicaciones diferentes Detección de conexión del adaptador óptico Excelente rendimiento a corta distancia con zona muerta de eventos de 1.5m y zona muerta de atenuación de 8m Opciones de prueba de longitud de onda dual y cuádruple con la capacidad de tener pruebas de modo único y multimodo en una unidad Resolución mínima de 5 cm Múltiples opciones para sus necesidades de medición, que incluyen: VFL, medidor de potencia, fuente de luz y microscopio de fibra óptica</p>	

▶ OTDR para redes punto a punto AE3100C

MODELO	OTDR AE3100C
MARCA	DEVISER
DESCRIPCIÓN	
<p>Desde la cuarta generación de OTDR de Deviser Instruments, el AE3100 portátil de campo marca un salto gigante en el rendimiento y la utilidad de medición de fibra óptica. Los modelos monomodo A a F pueden probar las longitudes de onda de 1310 nm y 1550 nm con un rango dinámico de hasta 45dB, mientras que los modelos multimodo M a EM agregan funcionalidad quad lambda hasta 43dB.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - OTDR de alto rendimiento para muchas aplicaciones diferentes. - La pantalla táctil LCD de 7" y 800x480 pone la potencia y la conveniencia a su alcance. - Excelente rendimiento a corta distancia con zona muerta de eventos de 0.8m y zona muerta de atenuación de 4m. - Opciones de prueba de longitud de onda dual y cuádruple con la capacidad de tener pruebas de modo único y multimodo en una unidad. - Resolución mínima de 5 cm - Múltiples opciones para sus necesidades de medición, que incluyen: VFL, medidor de potencia, fuente de luz y microscopio de fibra óptica. 	





EQUIPOS DE INSPECCIÓN

► Microscopio óptico con funciones

MODELO	FIBER OPTIC SCOPE MODEL 02
MARCA	S/M
DESCRIPCIÓN	
<p>El microscopio óptico es una herramienta básica en la instalación de redes de fibra óptica. Nos permite visualizar el estado de los conectores respecto a limpieza, pulido o daños en la fibra.</p> <p>Más del 85% de los problemas de una red óptica se deben a una falta de limpieza.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Pantalla de visualización: 3.5" TFT-LCD, 320px x 240px - Aumento de X400 - Incluye adaptadores para diferentes tipos de conectores - Límite de detección: 0.5um - Dimensiones: 170mm x 100mm x 40mm 	



► Localizador Visual de Fallas (VFL)



MODELO	VFL-10MW
MARCA	S/M
DESCRIPCIÓN	
<p>Económica VFL es una herramienta de prueba de fibra básica eficiente y de bajo costo, proporciona una manera visible de encontrar fallas de fibra e identificar fibras en una red óptica durante y después de la instalación.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Potencia de salida: 10mw - Longitud de onda central: 650nm +/- 10nm - Diseño especial del circuito del controlador del láser, para asegurarse de que la potencia de salida del láser permanezca en un nivel de potencia constante siempre que tenga un voltaje de batería disponible. - Advertencia de batería baja, recuerda a los usuarios cambiar la batería a tiempo. - Larga duración de la batería (aprox 12 horas con pilas AAA). - Funciona en CW o pulsado. 	

▶ **Detector de Fibra Viva**

DESCRIPCIÓN

Basado en una tecnología de marcocurvatura no destructiva, el Detector de Fibra Viva no interrumpe el tráfico, ni genera daños o estrés en la fibra.

Posee un par de sensores en la parte inferior que reciben la parte de la señal, por lo que puede identificar el sentido en el que se dirige la señal, así como un valor aproximado de la potencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Diámetro de chaqueta: 250um - 3mm.
- Longitud de onda: 1310 y 1550.
- Frecuencia: 270Hz, 1kHz, 2kHz.
- Dimensiones: 45cm x 220cm x 50cm.

EQUIPOS DE EMPALME

▶ **Empalmadora SignalFire AI-9**

MODELO	AI-9
MARCA	SIGNALFIRE
DESCRIPCIÓN	
<p>La fusionadora de Fibra óptica SignalFire AI-9, posee un diseño compacto y liviano, con un procesador de 4 núcleos para la alineación por núcleo de la fibra óptica y una pantalla a color con una ampliación máxima de hasta x300 veces.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Tiempo de fusión: 5 segundos - Tiempo de horneado: 15 segundos - Valor de pérdida típica: 0.02dB (SM) - Duración de la batería: 240 ciclos de fusión - Posee 6 motores. - Control Bluetooth desde el celular. - Medidor de potencia óptica integrado con una precisión <0.3dB. Longitud de ondas de: 850nm, 1300nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm. - Localizador visual de fallas integrado de 15mW con modo constante o tono de 2Hz. Longitud de ondas de 650nm. 	





► Empalmadora SHINO C550



MODELO	C550
MARCA	SHINO
DESCRIPCIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> - Fusionadora de Fibra óptica Multifuncional C550. - PAS el sistema de procesamiento digital de imagen, el núcleo básico de la alineación. - Arc calibrado por parámetros de temperatura y presión. - Diversos grupo pantalla, la ampliación máxima de hasta X250. - Empalmes típicos de 6 segundos y el tiempo de calentamiento de 26 segundos fácil operación. - Funcionamiento inteligente, automático, calefacción y la fusión. - La alta definición, 4.3" de LCD colorido. - La armadura de goma protege de golpes o impactos a la máquina. - Batería de alta capacidad e intercambiable, largo tiempo de trabajo. - Puerto USB para actualización de software en línea. 	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Fusión estable por 6s. - Descarga de electrodo por 4000 veces. - Modelo específico para ingeniería de telecomunicaciones. - 5800 mAh y batería de litio, 200 ciclos típicos. 	



MINI NODOS ÓPTICOSH

▶ Mini nodo óptico FTTH CATV



MODELO	ORN-827H F55 FILTER
MARCA	OPTON
DESCRIPCIÓN	
<p>El acceso de banda ancha de fibra al hogar (FTTH) es el objetivo último de desarrollo, el receptor óptico es el terminal recomendado para este objetivo. Este dispositivo adopta la tecnología de WDM de alto aislamiento para separar la señal CATV y la onda. Además, también adopta una técnica de recepción de energía óptica baja y control de RF-AGC, que podría lograr el requisito de recepción de -5 dBmCATV para FTTH. El indicador de control LED receptor de potencia óptica (-10dBm ~ -3dBm) se proporciona en el panel y admite salidas RF constantemente, comodidad del uso del cliente, que es el equipo receptor ideal para FTTH.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Rango de potencia de recepción: -10dBm ~ -3dBm. - Conector óptico: SC/APC. - Baja pérdida de reflexión. 	

▶ Mini nodo óptico FTTH WDM

MODELO	ORN-827HWD WITH FWDM
MARCA	OPTON
DESCRIPCIÓN	
<p>Equipo Activo para FTTH con WDM (CATV + PON) con caja de plástico, diseñado para triple play FTTH.</p> <p>Posee un led rojo que indica la alimentación de energía y un led verde para la alimentación de potencia óptica.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Puerto de entrada de fibra SC/APC (1100 ~ 1600nm) - Puerto de RF hembra para TV (1550nm) - Puerto de fibra salida a ONT: SC/UPC 	





► Mini nodo óptico FTTH CATV - Mayor Rango



MODELO	OPT-MN3000
MARCA	S/M
DESCRIPCIÓN	
<p>El acceso de banda ancha de fibra al hogar (FTTH) es el objetivo último de desarrollo, el receptor óptico es el terminal recomendado para este objetivo. Este dispositivo adopta la tecnología de WDM de alto aislamiento para separar la señal CATV y la onda. Además, también adopta una técnica de recepción de energía óptica baja y control de RF-AGC.</p> <p>Este equipo, con su mayor rango de ingreso, permite llegar a mayores distancias sin afectar la calidad de la señal.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Rango de potencia de recepción: -15dBm ~ +2dBm. - Conector óptico: SC/APC. - Pérdida de retorno de salida: >16dB (75 ohm impedancia característica). 	

EQUIPOS DE RECEPCIÓN

► Router para internet de 5 dBi - Casafibra



MODELO	CF-8066W
MARCA	CASAFIBRA
DESCRIPCIÓN	
<p>La ONT CF-8066W permite suministrar una red FTTH de internet cableada o por WiFi con una potencia mayor a la convencional.</p> <p>Es una óptima solución para clientes corporativos o domiciliarios.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Puertos Ethernet: 1GE + 1FE - WiFi: 5dBi - Dimensiones: 176 mm x 138 mm x 28 mm - Sensibilidad óptica aprox.: -28dBm - Distancia de conexión óptica: hasta 20km - Velocidad de recepción de la interfaz PON: 2.488Gbps - Velocidad de transmisión de la interfaz PON: 1.244Gbps - Conector: SC/UPC 	



► Router para con CATV y WiFi de 5dBi - Casafibra



MODELO	CF-8066WT
MARCA	CASAFIBRA
DESCRIPCIÓN	
La ONT CF-8066WT permite suministrar una red FTTH con CATV en 1550nm y de internet cableada o por WiFi con una potencia mayor a la convencional.	
Es una óptima solución para clientes corporativos o domiciliarios de alta velocidad.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Puertos Ethernet: 1GE + 1FE - WiFi: 5dBi - Dimensiones: 176 mm x 138 mm x 28 mm - Sensibilidad óptica aprox.: -28dBm - Distancia de conexión óptica: hasta 20km - Velocidad de recepción de la interfaz PON: 2.488Gbps - Velocidad de transmisión de la interfaz PON: 1.244Gbps - Conector: SC/UPC 	

► Router Bridge - Multiplay

MODELO	MP1000
MARCA	MULTIPLAY
DESCRIPCIÓN	
La ONT MP1000 permite la integración de una red FTTH con Routers LAN con características y capacidades necesarias según el requerimiento del cliente.	
Es una óptima solución para redes que están en constante cambio o clientes empresariales.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Puertos Ethernet: 1GE - Dimensiones: 115 mm x 94 mm x 27 mm - Sensibilidad óptica aprox.: -28dBm - Distancia de conexión óptica: hasta 20km - Velocidad de recepción de la interfaz PON: 2.488Gbps - Velocidad de transmisión de la interfaz PON: 1.244Gbps - Conector: SC/UPC 	





► Router para internet de 2dBi - Multiplay

MODELO	MP1300W
MARCA	MULTIPLAY
DESCRIPCIÓN	
<p>La ONT MP1300W permite suministrar una red FTTH de internet cableada o por WiFi.</p> <p>Es una óptima solución para clientes corporativos o domiciliarios.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Puertos Ethernet: 1GE + 3FE - WiFi: 2dBi - Dimensiones: 176 mm x 138 mm x 28 mm - Sensibilidad óptica aprox.: -28dBm - Distancia de conexión óptica: hasta 20km - Velocidad de recepción de la interfaz PON: 2.488Gbps - Velocidad de transmisión de la interfaz PON: 1.244Gbps - Conector: SC/UPC 	



► Router para internet de 5 dBi - Multiplay



MODELO	MP1301W
MARCA	MULTIPLAY
DESCRIPCIÓN	
<p>La ONT MP1301W permite suministrar una red FTTH de internet cableada o por WiFi con una potencia mayor a la convencional.</p> <p>Es una óptima solución para clientes corporativos o domiciliarios.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Puertos Ethernet: 1GE + 3FE - WiFi: 5dBi - Dimensiones: 176 mm x 138 mm x 28 mm - Sensibilidad óptica aprox.: -28dBm - Distancia de conexión óptica: hasta 20km - Velocidad de recepción de la interfaz PON: 2.488Gbps - Velocidad de transmisión de la interfaz PON: 1.244Gbps - Conector: SC/UPC 	



► Router para internet con CATV y WiFi de 5dBi - Multiplay



MODELO	MP4010W
MARCA	MULTIPLAY
DESCRIPCIÓN	
<p>La ONT MP4010W permite suministrar una red FTTH con CATV en 1550nm y de internet cableada o por WiFi con una potencia mayor a la convencional.</p> <p>Es una óptima solución para clientes corporativos o domiciliarios de alta velocidad.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Puertos Ethernet: 1GE + 3FE - CATV: 77dBuV - WiFi: 5dBi - Dimensiones: 199 mm x 135 mm x 30 mm - Sensibilidad óptica aprox.: -28dBm - Distancia de conexión óptica: hasta 20km - Velocidad de recepción de la interfaz PON: 2.488Gbps - Velocidad de transmisión de la interfaz PON: 1.244Gbps - Conector: SC/APC 	



**CAJAS DE
EMPALME**



CAJAS TERMINALES (NAP)

► Cajas Terminal NAP de 08 salidas



DESCRIPCIÓN

Las Cajas de Distribución permiten llegar a los clientes con Cable Drop dentro de la última milla.

En su interior se aloja un splitter, que es el último nivel de división, lo que permite llegar a varias casas dentro de la misma cuadra.

Pueden instalarse en muros y postes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fácil instalación y manipulación
- Pueden albergar hasta 8 adaptadores SC
- Soporta 1 splitter 1x8
- Dimensiones: 22.5cm x 18cm x 4.8cm
- Protección IP65
- Hecho con PC+ABS para una mayor rigidez y ligereza.

► Bandejita DROP

DESCRIPCIÓN

Bandeja protectora de fibra con adaptador SC/APC de conexión de cable para 1 entrada en 1 salida, para cable de fibra de 2.0mm y cable de fibra de 3.0mm. Ideal para aplicaciones en redes FTTx, diseñado con un material resistente con una duración de vida de servicio de hasta 20 años.

Rendimiento retardante de llama en línea con estándares de la industria de comunicaciones, UL94V-0 de grado ignífugo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Temperatura ambiente: -40°C a +60°C
- Incluye adaptador simplex SC/APC
- Vida de servicio: >20 años
- Aplicación: Red FTTx, FTTB, FTTx
- Puede alojar un adaptador SC o 2 manguitos de empalme





► Cajas Terminal NAP de 12 salidas con splitter 1x8

DESCRIPCIÓN
<p>Las Cajas de Distribución permiten llegar a los clientes con Cable Drop dentro de la última milla.</p> <p>En su interior se aloja un splitter, que es el último nivel de división, lo que permite llegar a varias casas dentro de la misma cuadra.</p> <p>Pueden instalarse en muros y postes.</p>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Para empalmes y sangrado - Fácil instalación y manipulación - Incluye splitter 1X8 modular con salida SC/APC - Incluye gestión para el cableado y fusiones. - Dimensiones: 23.5cm x 20cm x 6.2cm



► Cajas Terminal NAP de 16 salidas



DESCRIPCIÓN
<p>Las Cajas de Distribución permiten llegar a los clientes con Cable Drop dentro de la última milla.</p> <p>Destinada para el almacenamiento del cableado y la conexión directa de los cables en los conectores. En su interior puede alojar splitter, que es el último nivel de división, lo que permite llegar a varias casas dentro de la misma cuadra.</p> <p>Pueden instalarse en muros y postes.</p>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Fácil instalación y manipulación - Pueden albergar hasta 16 conectores SC, dos splitter 1X8 o un splitter 1X16 - Incluye gestión para el cableado y fusiones. - Dimensiones: 29.3cm x 21.9cm x 8.4cm - 16 salidas de hasta 4.6mm - Soporta cables hasta 18mm con sangrado



► Cajas Terminal NAP de 16 salidas con splitter 1x8



DESCRIPCIÓN

Las Cajas de Distribución permiten llegar a los clientes con Cable Drop dentro de la última milla.

En su interior se aloja un splitter, que es el último nivel de división, lo que permite llegar a varias casas dentro de la misma cuadra.

Pueden instalarse en muros y postes.t

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Hecho con PC+ABS para una mayor rigidez y ligereza.
- Protección IP65
- Fácil instalación en muro y poste
- Cable de entrada hasta 18mm
- Cable de salida de hasta 4.6mm
- Incluye splitter 1x8 modular con salida SC/APC

► Cajas Terminal NAP de 16 salidas con splitter 1x16

DESCRIPCIÓN

Las Cajas Terminales son utilizadas en el empalme y sangrado de los cables de fibra óptica de pequeña o mediana capacidad, o bien en las terminaciones y conexiones de las fibras con los latiguillos. Apertura mediante tapa para proteger las fusiones.

Destinada para el almacenamiento del cableado y la conexión directa de los cables en los conectores. En el fondo de la base se encuentran dos taladros que permiten la fijación de la roseta a la pared.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Hecho con PC+ABS para una mayor rigidez y ligereza.
- Protección IP65
- Fácil instalación en muro y poste
- Cable de entrada hasta 18mm
- Cable de salida de hasta 4.6mm
- Incluye splitter 1x16 modular con salida SC/APC





CAJAS DE EMPALME (MUFA)

► Caja de empalme (Mufa) horizontal de 24 hilos chica

DESCRIPCIÓN
Las cajas de empalmes o mufas de empalme de fibra óptica de cierre mecánico son adecuadas para la protección de fusiones de cables de fibra y en aplicaciones de derivaciones ó ramificación. Son de mucha utilidad en condiciones en las que no es posible emplear equipos de inyección de calor para el sellado de sus cavidades
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Puede contener hasta 24 fibras - Cierre mecánico, hermético - Ideal para la reparación de cable - Compatible con RoHS - Conveniente para instalación en buzón o aéreo - Modelo adaptable a proyectos FTTH, FTTB, FTTA - Dimensiones: 32 x 15 x 6.5 cm - Distancia de preparación de cable: 1.6m - Capacidad de 12 empalmes por bandeja



► Caja de empalme (Mufa) horizontal de 24 - 48 - 96 hilos grande



DESCRIPCIÓN
Caja de empalme para cable de fibra óptica, permite realizar el sangrado y derivaciones de cables para su distribución.
Su buen diseño, moldeado por inyección y cierre mecánico hermético hace que sea impenetrable a elementos externos, es muy versátil y rápido acomodo de fusiones en bandejas de empalme. Trabajan a temperaturas ambiente de -40 ° C a +65 ° C. Pueden colocarse en postes, mástiles o montado en la pared.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Número de puertos: 4 - Dimensiones: 46 x 17 x 12 cm - Distancia de preparación de cable: 1.6m - Capacidad de 12 empalmes por bandeja - Cantidad de empalmes: 24, 48, 96



► Caja de empalme (Mufa) tipo domo de 24 - 48 - 96 hilos



DESCRIPCIÓN

Las cajas de empalmes o mufas de empalme de fibra óptica de cierre mecánico son adecuadas para la protección de fusiones de cables de fibra y en aplicaciones de derivaciones ó ramificación.

Su buen diseño, moldeado por inyección y cierre mecánico hermético hace que sea impenetrable a elementos externos, es muy versátil y rápido acomodo de fusiones en bandejas de empalme. Trabajan a temperaturas ambiente de -40°C a $+65^{\circ}\text{C}$.

Pueden colocarse en postes, mástiles o montado en la pared. Son de mucha utilidad en condiciones en las que no es posible emplear equipos de inyección de calor para el sellado de sus cavidades.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Posee 1 puerto oval de entrada y 4 puertos de salida
- Puede contener 24, 48, 96 fibras
- Cierre termocontraíble, hermético e impermeable
- Ideal para la reparación de cable
- Compatible con RoHS
- Conveniente para, conducto subterráneo aérea o aplicaciones de enterrado directo
- Modelo adaptable a proyectos FTTH, FTTB, FTTA

DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA

► ODF de 24 hilos UPC de 1RU

DESCRIPCIÓN

La bandeja para fusión, patcheo y distribuidor de fibras ópticas ODF. Preconectorizada, facilita la centralización interconexión y derivaciones de cables de Fibra Óptica en un rack normalizado de 19".

El sistema está diseñado para combinar altas densidades de fibras de fácil operación, seguridad, y sencillez de mantenimiento. La bandeja está fabricada siguiendo los requisitos más altos de calidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Dimensiones: 43cm X 32cm X 1RU
- Rackeable de 19"
- Soporta cables hasta 18mm
- Incluye cable fanout conectorizado SC/UPC
- Hasta 24 fibras en 1RU
- Incluye pigtails y adaptadores



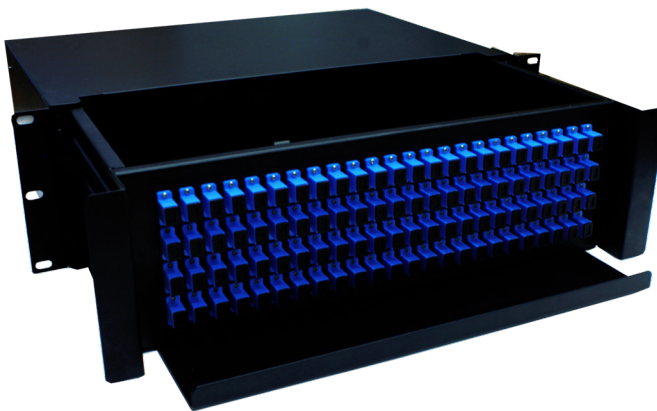


► ODF de 48 hilos UPC de 2RU

DESCRIPCIÓN
<p>La bandeja para fusión, patcheo y distribuidor de fibras ópticas ODF. Preconectorizada, facilita la centralización interconexión y derivaciones de cables de Fibra Óptica en un rack normalizado de 19".</p> <p>El sistema está diseñado para combinar altas densidades de fibras de fácil operación, seguridad, y sencillez de mantenimiento. La bandeja está fabricada siguiendo los requisitos más altos de calidad.</p>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 43cm X 32cm X 1RU - Rackeable de 19" - Soporta cables hasta 18mm - Incluye cable fanout conectorizado SC/UPC - Hasta 24 fibras en 1RU - Incluye pigtaills y adaptadores



► ODF de 96 hilos UPC de 3RU



DESCRIPCIÓN
<p>La bandeja para fusión, patcheo y distribuidor de fibras ópticas ODF. Preconectorizada, facilita la centralización interconexión y derivaciones de cables de Fibra Óptica en un rack normalizado de 19".</p> <p>El sistema está diseñado para combinar altas densidades de fibras de fácil operación, seguridad, y sencillez de mantenimiento. La bandeja está fabricada siguiendo los requisitos más altos de calidad.</p>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 43cm X 32cm X 1RU - Rackeable de 19" - Soporta cables hasta 18mm - Incluye cable fanout conectorizado SC/UPC - Hasta 24 fibras en 1RU - Incluye pigtaills y adaptadores



▶ ODF de 48 hilos APC de 2RU

DESCRIPCIÓN

La bandeja para fusión, patcheo y distribuidor de fibras ópticas ODF. Preconectorizada, facilita la centralización interconexión y derivaciones de cables de Fibra Óptica en un rack normalizado de 19".

El sistema está diseñado para combinar altas densidades de fibras de fácil operación, seguridad, y sencillez de mantenimiento. La bandeja está fabricada siguiendo los requisitos más altos de calidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Dimensiones: 43cm X 32cm X 2RU
- Rackeable de 19"
- Soporta cables hasta 18mm
- Incluye cable fanout conectorizado SC/APC
- Hasta 48 fibras en 2RU
- Incluye pigtailed y adaptadores



▶ ODF de 96 hilos APC de 3RU

DESCRIPCIÓN

La bandeja para fusión, patcheo y distribuidor de fibras ópticas ODF. Preconectorizada, facilita la centralización interconexión y derivaciones de cables de Fibra Óptica en un rack normalizado de 19".

El sistema está diseñado para combinar altas densidades de fibras de fácil operación, seguridad, y sencillez de mantenimiento. La bandeja está fabricada siguiendo los requisitos más altos de calidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

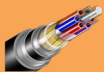
- Dimensiones: 43cm X 32cm X 3RU
- Rackeable de 19"
- Soporta cables hasta 18mm
- Incluye cable fanout conectorizado SC/APC
- Hasta 96 fibras en 3RU
- Incluye pigtailed y adaptadores



MULTIPLAY
TELECOMUNICACIONES

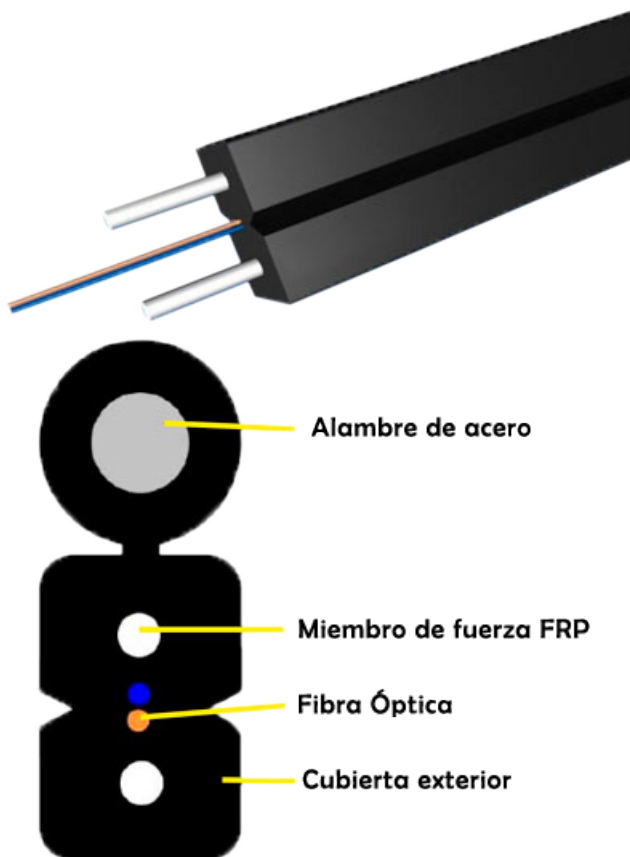


CABLES

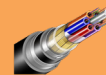


CABLES DE FIBRA ÓPTICA

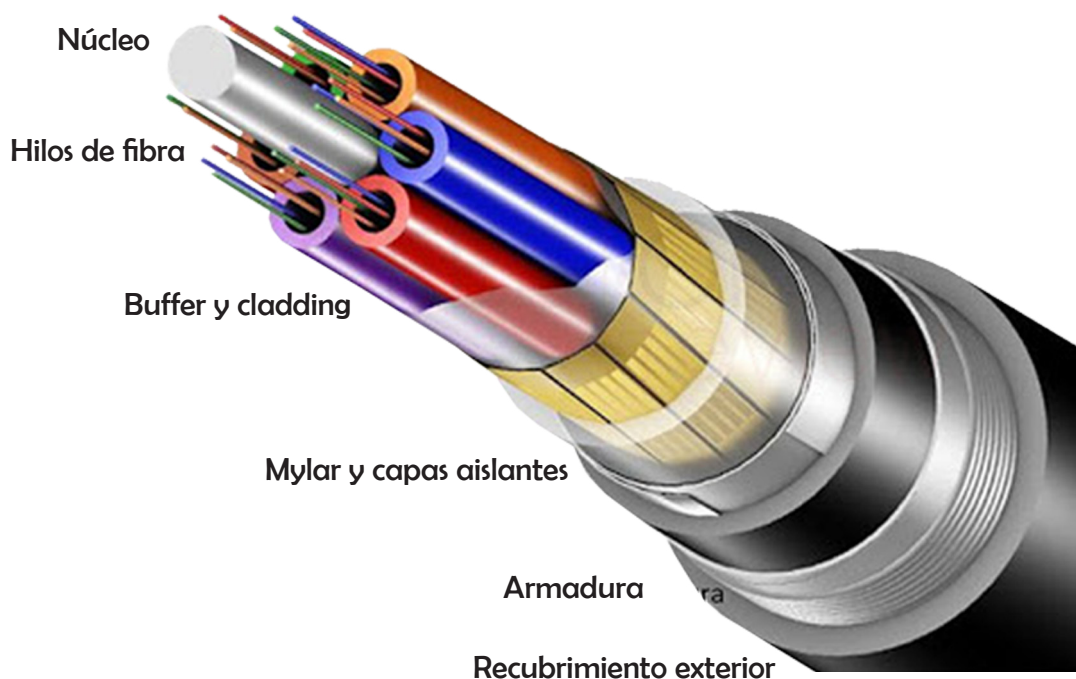
► Cable Drop de Fibra Óptica



MARCA	MULTIPLAY
DESCRIPCIÓN	
<p>La fibra óptica drop plana es un cable auto soportado y de tipo arco que se compone del cable drop GJYXFCH y un elemento de resistencia adicional (alambre de FRP mensajero).</p> <p>Tiene el mismo diámetro que la fibra monomodo estándar, lo que garantiza baja pérdida de conexión con esta (incluyendo empalme de fusión y acoplamiento mecánico, etc.) y alta potencia de manejo para mayor capacidad de red de acceso y flexibilidad.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Fibra óptica Drop Plana: 1, 2, 4 hilos - Material cable mensajero alambre de FRP - Revestimiento es LSZH - Certificaciones ITU-T G.657.A2 - Se extiende desde el exterior (como cable aéreo) a interior - Acepta todos los tipos de cables de fibra con diferentes estructuras - Cables con requisitos extremos de baja flexibilidad 	



► Cable de Fibra Óptica ADSS (All-Dielectric Self Supported)



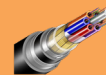
MARCA	MULTIPLAY
DESCRIPCIÓN	
<p>El cable de fibra óptica ADSS (All Dielectric Self Supported, completamente dieléctrico y autoportado) está diseñado para la instalación aérea entre postes, evitando la necesidad de cables guía. Los cables ADSS ofrecen la resistencia a la tracción necesaria en este tipo de instalaciones gracias a la aramida, un material que aporta excelentes propiedades mecánicas de tracción, manteniendo un peso muy ligero.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Buffer: Relleno con gel - Protección contra líquidos: Barrera protectora contra líquidos - Chaqueta exterior: Chaqueta HDPE negra Grueso nominal 1.7 mm Nominal Ø 10.1 mm - Peso aproximado: 76 kg/km - Instalación aérea autoportada - Rango de temperatura: -40°C a +70°C - Fibras por buffer: 6, 12, 24, 48, 96 	



► Cable Drop de Fibra Óptica



MARCA	MULTIPLAY
DESCRIPCIÓN	
<p>El cable de fibra óptica ASU (Aerial Self-Supported Unique Buffer - Aéreo Autosoportado de Un solo Buffer) está diseñado para la instalación aérea entre postes, evitando la necesidad de cables guía. Los cables ASU poseen dos varillas de FRP que brinda la estabilidad necesaria para su soporte, así como la ligereza del mismo cable.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none">- Buffer: Relleno con gel- Protección contra líquidos: Barrera protectora contra líquidos- Chaqueta exterior: Chaquete de PE negra de 6.8mm de diámetro- Peso aproximado: 40 Kg/km- Instalación aérea autosoportada- Rango de temperatura: -40°C a +70°C- Fibras por Buffer: 6, 8, 12 hilos	



► Cable Coaxial RG6 - 90% less

DESCRIPCIÓN
<p>El cable coaxial RG6 - 90% fabricado con aislamiento de PVC alta resistencia UV. Es un cable de 75 ohm flexible de bajas pérdidas, y muy flexible.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Totalmente dieléctrico - Gran flexibilidad - Cable reforzado con una cinta de aluminio junto a la capa de dieléctrico y un segundo blindado con malla de hilos de aluminio.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Conductor: Acero cobreado de 0.040 in - 1.02 mm - Dieléctrico: FOAM PE, 0.179 in - 4.57 mm - Pantalla doble cobertura - Cubierta de papel de aluminio (0.05+/-0.01mm), 0.0187 in - 4.75 mm - Trenza de alambre de aluminio al 90%, (AWF 34) 0.16 +/- 0.01 mm - Cubierta exterior: PVC 0.270 in - 6.86 mm - Impedancia: 75+/-3 ohm



► Cable Coaxial RG11 95% con mensajero

DESCRIPCIÓN
<p>Cable Coaxial constituido por un conductor central de CCS (Copper Clad Steel) o cobre sólido, aislamiento de polietileno (PE) espumado por inyección de gas (SFS), blindaje doble formado por una cinta aluminizada más una malla de aluminio al 60% + cinta aluminizada y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) retardante a la flama.</p>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - COBRE : Usualmente utilizado por su alta conductividad eléctrica y buenas propiedades mecánicas - CCS (ACERO RECUBIERTO DE COBRE): Ofrece mayor resistencia mecánica y a altas frecuencias tienen la misma conductividad que el de cobre solido (efecto piel) - SFS (POLIETILENO ESPUMADO): Presenta menos pérdidas dieléctricas que el polietileno sólido. Es más adecuado para distancias largas lo cual permite usar un conductor central de mayor sección transversal manteniendo el mismo diámetro exterior del cable y sin aumentar la atenuación. Entre sus desventajas se encuentra sus bajas propiedades mecánicas - POLICLORURO DE VINILO (PVC) : Material más usado como cubierta para uso general. Proporciona buena flexibilidad, resistencia a agentes químicos y a la abrasión, no propaga la flama (anti flama)





ACCESORIOS FTTH

► Kit de Herramientas para FTTH

Kit de herramienta de terminación de conector rápido contiene todas las herramientas que necesita para preparar el cable de fibra óptica (breakout, desnudándose y hendiendo) para la terminación de los conectores de ensamble rápido.

El kit permite la terminación de 250µm y 900µm recubiertas de fibras usando los conectores ensamble rápido. Contiene:

- Maletín de transporte con correa
- Caja para limpieza de conectores (34 paños)
- Dispensador de alcohol
- Cortadora de precisión
- Pelador de 2 huecos CFS-2
- Pelador de cable Drop flat FRP
- Power meter (Rango de medición: -50 ~ +26dBm)
- Localizador visual de fallas (VFLde 10mW)
- Pilas
- Medidor

MALETÍN	PELADOR DE DROP					
						
PROBADOR VFL	POWER METER					
						
PELADOR DE FIBRA	CORTADORA	DISPENSADOR	PAÑOS	PILAS	MEDIDOR	
						



CONSUMIBLES

► LIMPIADOR DE CONECTORES



DESCRIPCIÓN

Limpiador sin solvente para conectores de 2.5mm. Ideal para limpieza de data center, gabinetes u ODFs.

El limpiador de conectores es un bolígrafo revolucionario que permite limpiar perfectamente las férulas ópticas en el mismo pasamuros sin necesidad de desconectar el conector óptico.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Sencillo. Compacto. Se lleva en el bolsillo.
- Ninguna necesidad de abrir el panel, limpia en el mismo pasamuros.
- Ahorre un 20% respecto a los limpiadores tradicionales.
- Disponible para todo tipo de conectores.

► MANGUITOS TERMOCONTRAIBLES

DESCRIPCIÓN

Protección para empalmes de fibra óptica, con una varilla de acero inoxidable y dos cubiertas de plástico termocontraíbles para proteger el empalme de humedad y roturas. Para su uso con empalmadoras de fibra óptica.

Está compuesto por material termoretráctil (encogimiento por calor) y varilla de acero inoxidable, la cual le entrega la rigidez para la protección de la delicada unión de la fibra, además con su utilización consigue mantener las propiedades de transmisión de la Fibra Óptica y aumenta la protección de los empalmes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Uso en bandejas de empalme para mufas y distribuidores ópticos.
- Diseño para Redes de fibra FTTH, CATV.
- Compatible en Bandejas de Alta Densidad.
- Longitud: 40mm - 60mm





► Adaptador SC-APC

DESCRIPCIÓN
<p>El adaptador de fibra óptica, a veces también llamado acoplador, es un pequeño dispositivo diseñado para terminar o conectar los cables de fibra óptica o los conectores de fibra óptica entre dos líneas de fibra óptica.</p> <p>Al unir dos conectores de manera precisa, los adaptadores de fibra óptica permiten que los recursos ópticos se transmitan como máximo y disminuyen la pérdida lo más posible. Al mismo tiempo, los adaptadores de fibra óptica tienen los méritos de una baja pérdida de inserción, buena intercambiabilidad y reproducibilidad. Multiplay suministra una amplia gama de mangas de acoplamiento y adaptadores híbridos, incluido un adaptador de fibra óptica híbrido especial macho a hembra.</p>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Plástico - Colores: Verde - Pulidos: PC, UPC y APC - Pérdidas de inserción: PC, UPC y APC - Rango de temperatura: -40°C a +75°C



► Caja de paños libres de residuos



DESCRIPCIÓN
<p>Toallitas de papel especialmente diseñadas para la limpieza de conectores de fibra óptica, lentes de cámaras, equipos e instrumentos de laboratorio y otros.</p> <p>Adecuadas para uso en laboratorios de sectores sanitarios y de fabricación, y en sectores de óptica, láser y electrónica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricadas en pura fibra 100% - Mayor capacidad de absorción y un tacto más suave - Químicamente inertes, admiten el uso de disolventes y productos químicos - No producen pelusas, por lo que son adecuadas para zonas de limpieza delicadas - Color: blanco - Paño de tareas delicadas
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Para superficies delicadas y minuciosas. - Formato portátil. - Antiestático. - Dispensa 1 a 1



HERRAMIENTAS FTTH

► Cortadora de Precisión



DESCRIPCIÓN

Cortadora con sujetador de fibra, apto para cables de fibra desnuda (0.25mm), chaqueta de 0.9mm y cable drop flat de FTTH.

Es un instrumento ideal para los instaladores de telecomunicaciones que precisan herramientas de fácil manejo y rapidez en su funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Peso:300gr
- Precisión de corte de $90^{\circ} \pm$
- Vida útil de 48000 cortes aprox en 12 posiciones.
- Permite diámetros de fibra de 250-900 μ m.
- Liviana, compacta y fácil de usar.

► Cortadora Radial de Buffer

DESCRIPCIÓN

Esta herramienta de desprendimiento de fibra óptica proporciona un agarre cómodo y seguro que ayuda a que el proceso de extracción de fibra óptica sea fácil y eficiente.

Esta cortadora permite una fácil preparación de los buffers de un cable de fibra óptica.
Puede regularse para trabajar con otro tipo de cables.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de operación: 0 - 3.2mm





► Pelador de tres huecos

MODELO	TFS-392
MARCA	S/M
DESCRIPCIÓN	
<p>La pinza peladora de 3 huecos es una herramienta liviana diseñada para tres fases 2mm - 3mm, 900um y 250um para liberar el contenido en los cables de fibra óptica. Posee cuchillas de molibdeno de carbono y vanadio para una mayor duración, micro-dentadas para un pelado rápido, limpio y de alto apalancamiento. Sus asas ergonómicas moldeadas y acolchadas aseguran una fácil y cómoda tomadura para diestros y zurdos.</p>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Peso: 0.15 kg - Cuchillas: Molibdeno de Carbono Vanadio (Micro-dentadas) - Asas: Ergonómicas y Acolchadas - Alto: 7.8 cm 	



► Pelador de Cable Drop FTTH



DESCRIPCIÓN
<p>Peladora de Cable Plano FTTH, con una medida de 5cm para la medición del desforre del cable. Diseño ergonómico que asegura precisión y fiabilidad. Calibrado desde fabrica y bloqueado para que quede ya establecido. Fabricado en acero aleado con zinc y acabado negro mate, que garantiza alta durabilidad.</p>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Herramienta para el desforre de cable FTTH - Desforre de miembro de refuerzo central FRP - Removedor de cubierta sencilla sin dañar la fibra - Hecha de una aleación de zinc y acero con un mango anti-derrapes de PVC - Liviana, compacta y fácil de usar



► Pelador de Chaqueta de F.O. Radial y Perpendicular



DESCRIPCIÓN

Peladora de cable de planta externa, se encarga desnudar las chaquetas de PE, PCV y otros de manera precisa y rápida, sin necesidad de cortar ningún hilo interno de cable.

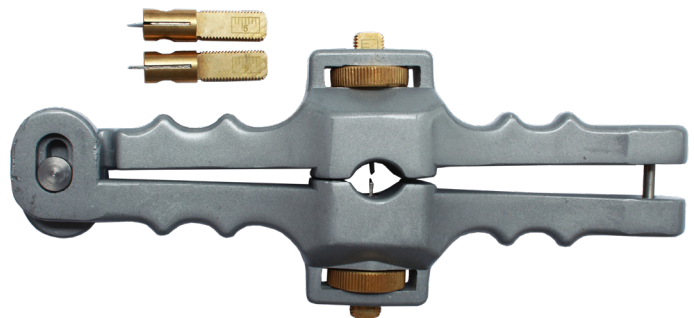
Con diseño ergonómico y fácil de usar para el pelado de la cubierta del cable 4.5 a 19mm, con la cuchilla ajustable para inserciones de 4.5mm. Realiza cortes circulares y longitudinales.

► Removedor de Chaqueta Longitudinal

DESCRIPCIÓN

El pelador cuenta con cuchillas diseñadas con precisión para remover el recubrimiento o chaqueta de los cables, con diámetros de 9mm a 22mm.

Cuenta con mangos que aseguran la comodidad en la operación para remover las chaquetas de fibra óptica de forma longitudinal de manera eficiente y suave.



► Sangradora de Buffer



DESCRIPCIÓN

Herramienta para el corte transversal del buffer, que permite realizar el sangrado de la fibra sin necesidad de cortar todo el cable.

Este uso es aplicado para la derivación de las redes de fibra óptica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Dimensiones: 5cm x 4cm x 2.2cm
- 4 medidas (1.5mm - 1.9mm, 2.0mm - 2.4mm, 2.5mm - 2.9mm, 3.0mm - 3.3mm)
- Color: negro



ACCESORIOS DE DISTRIBUCIÓN

► Splitter PLC 1X2 sin conectores

Divisor PLC de fibra óptica sin conectores para fusión en caja de distribución NAP

- Configuración: 1x2
- Baja dependencia de polarización
- Ambientalmente estable
- Alta fijabilidad mecánica



► Splitter PLC 1X4 sin conectores

Divisor PLC de fibra óptica sin conectores para fusión en caja de distribución NAP

- Configuración: 1x4
- Baja dependencia de polarización
- Ambientalmente estable
- Alta fijabilidad mecánica



► Splitter PLC 1X8 sin conectores

Divisor PLC de fibra óptica sin conectores para fusión en caja de distribución NAP

- Configuración: 1x8
- Baja dependencia de polarización
- Ambientalmente estable
- Alta fijabilidad mecánica





► Splitter PLC 1X2 con conectores SC/APC

Divisor PLC de fibra óptica con conectores SC/APC

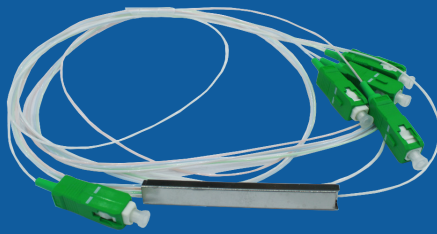
- Pérdida de inserción: 4.2dB
- Pérdida de retorno: ≥ 60 dB
- Longitud de onda de operación: 1260nm ~1650nm



► Splitter PLC 1X4 con conectores SC/APC

Divisor PLC de fibra óptica con conectores SC/APC

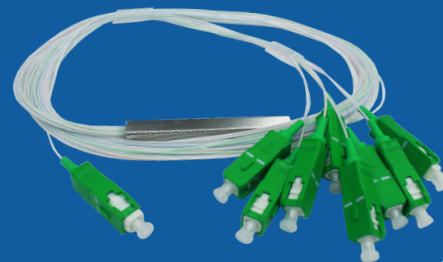
- Pérdida de inserción: 6.8dB ~ 7.2dB
- Pérdida de retorno: ≥ 60 dB
- Longitud de onda de operación: 1260nm ~1650nm



► Splitter PLC 1X8 con conectores SC/APC

Divisor PLC de fibra óptica con conectores SC/APC

- Pérdida de inserción: 10.3dB ~ 10.7dB
- Pérdida de retorno: ≥ 60 dB
- Longitud de onda de operación: 1260nm ~1650nm



► Splitter PLC 1X16 con conectores SC/APC

Divisor PLC de fibra óptica con conectores SC/APC

- Pérdida de inserción: 13.8dB ~ 14.2dB
- Pérdida de retorno: ≥ 60 dB
- Longitud de onda de operación: 1260nm ~1650nm





► Splitter modular 1X8 / 1x16 SC/APC



DESCRIPCIÓN

El splitter modular permite una rápida instalación de una caja nap, así como una facilidad de escalamiento a corto, mediano o largo plazo.

Evita realizar instalaciones complicadas en la caja nap por el acomodo del splitter PLC, con una sencilla instalación y aseguramiento por pines laterales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bajas pérdidas de inserción
Bajas pérdidas por macrocurvaturas



► Conector mecánico SC/APC-SC/UPC



DESCRIPCIÓN
Fácil instalación para redes FTTH, LAN y uso en rosetas ópticas.
Conector Modomodo SC/APC pre pulido, permite minimizar los tiempos y costos de instalación.
Tiene un tamaño ideal para el uso dentro de rosetas ópticas sin dañar la fibra del cable Drop.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Montaje muy rápido, sencillo y fiable con buenos resultados ópticos y mecánicos.
- El conector realiza automáticamente el acople y alineación de los núcleos de las fibras sin necesidad de realizar fusiones o el manejo de herramientas o accesorios especiales.
- Por la compra de 100 unidades, incluye un medidor de plástico (clip) para el cortado.
- Posee un crimpado de la misma fibra para evitar desconexiones.
- Bajas pérdidas de inserción y de retorno. Tiempo de montaje extraordinariamente corto.
- Sujeción de chaqueta drop de manera vertical.

► Roseta óptica con conectores SC/APC

MODELO	ROSETA CON ADAPTER
MARCA	S/M
DESCRIPCIÓN	
Esta roseta terminal, mide 82 x 105 x 22 mm, admite un cable de acometida de 3,1 x 2 mm o cable de interior y salida por adaptador para SC o FC (opcional). Sus características básicas: dos puertos de salida, una resistencia a la tracción de 50 N y un rango de temperatura operativa de -40 a +75 °C. Ideal para aplicaciones Fiber-to-the-Home (FTTh), se convierte en una magnífica solución para la acometida de abonados con fibra óptica.	
Como el resto de productos de la compañía, es un elemento indispensable para cualquier tipo de despliegue FTTx	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Diseñadas para su fácil instalación y manipulación - La tapa se puede quitar completamente al estar sujeta por tornillos - Tamaño pequeño y flexible - 2 entradas - Dimensiones: 8.2cm X 10.5cm X 2.2cm 	

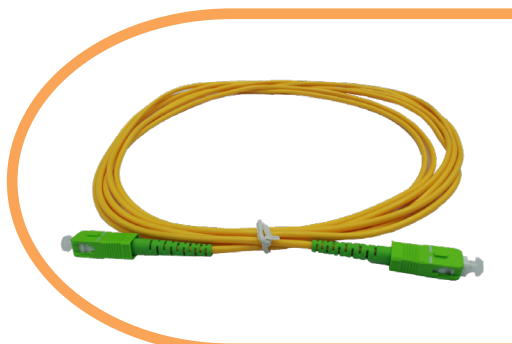




► Patchcord y Pigtail

El cable Patchcord y Pigtail de Fibra Óptica es una extensión de cable monomodo con terminaciones en uno o ambos extremos SC muy utilizado en las conexiones domésticas de internet, pero no solo limitado a ellas sino también en redes de comunicación de fibra óptica.

Como el resto de productos de la compañía, es un elemento indispensable para cualquier tipo de despliegue FTTx. Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), redes FTTH, redes de operadores de cable e industriales.



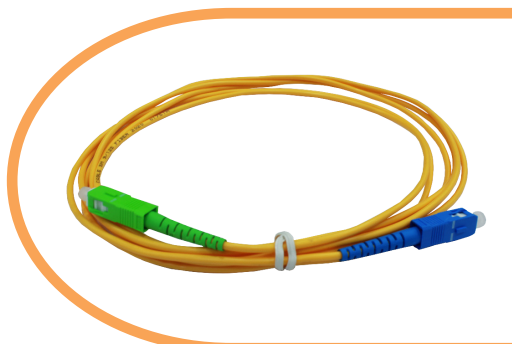
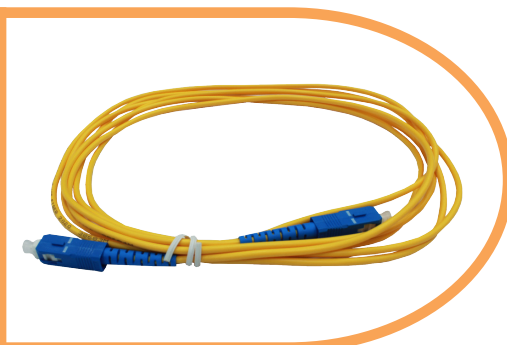
PATCHCORD DE FIBRA OPTICA SC/APC- SC/APC

- Material externo: LSZH
- Diámetro externo: 3mm
- Tipo de Fibra óptica: Monomodo de 9/125 micrones
- Color de la chaqueta: Amarillo
- Color de conectores: SC/APC: verde
- Longitud: 1.5m, 3m y 10m



PATCHCORD DE FIBRA OPTICA SC/UPC- SC/UPC

- Material externo: LSZH
- Diámetro externo: 3mm
- Tipo de Fibra óptica: Monomodo de 9/125 micrones
- Color de la chaqueta: Amarillo
- Color de conectores: SC/UPC: azul
- Longitud: 1.5m, 3m y 10m



PATCHCORD DE FIBRA OPTICA SC/APC- SC/UPC

- Material externo: LSZH
- Diámetro externo: 3mm
- Tipo de Fibra óptica: Monomodo de 9/125 micrones
- Color de la chaqueta: Amarillo
- Color de conectores: SC/APC: verde, SC/UPC: azul
- Longitud: 1.5m y 3m



PATCHCORD DE FIBRA OPTICA SC/LC- SC/LC

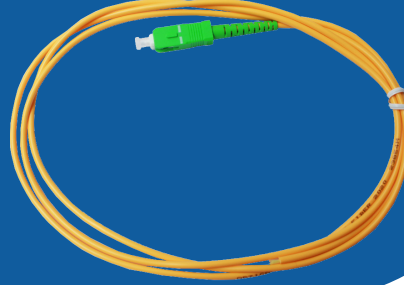
- Material externo: LSZH
- Diámetro externo: 3mm
- Tipo de Fibra óptica: Monomodo de 9/125 micrones
- Color de la chaqueta: Amarillo
- Color de conectores: SC/LC: azul y blanco
- Longitud: h3m





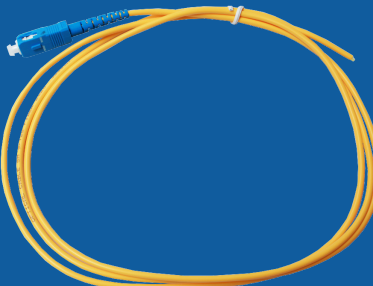
PIGTAIL DE FIBRA OPTICA SC/APC

- Material externo: LSZH
- Diámetro externo: 3mm
- Tipo de Fibra óptica: Monomodo de 9/125 micrones
- Color de la chaqueta: Amarillo
- Color de conectores SC-APC: verde
- Longitud: 1.5m



PIGTAIL DE FIBRA OPTICA SC/APC

- Material externo: LSZH
- Diámetro externo: 3mm
- Tipo de Fibra óptica: Monomodo de 9/125 micrones
- Color de la chaqueta: Amarillo
- Color de conectores SC-UPC: azul
- Longitud: 1.5m



- Se sujetan a los adaptadores o enfrentadores con un sistema de presión longitudinal
- Compuestos de conectores individuales SC

TABLA DE ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	PATCHCORD	PIGTAIL
Pérdidas de inserción (dB)	típica <0.55	típica <0.3
Pérdidas de retorno (dB)	UPC < -55	APC < -60
Atenuación de la fibra (dB)	1310 nm=0.35	1550 nm=0.25
Máxima tracción permanente (N)	100	70
Rango de temperatura	-20 °C hasta 60 °C	
Radio de curvatura mínimo	15 veces el diámetro del cable	



MULTIPLAY

TELECOMUNICACIONES



Av. Petit Thouars N 3629
(Cruce Av. Arequipa
con Juan de Arona)
San Isidro - Lima

