



HIGGS

BY BARPA

Índice



Hacer clic en el capítulo que deseas explorar.

¿Quién somos?

barpa es un fabricante de pasivos para redes estructuradas, como sistemas de cobre, fibra óptica, racks y armarios.

barpa es una marca registrada de la empresa Argon. Uno de los factores de éxito de Argon es la calidad de sus productos y sin duda su cultura empresarial.

Esta cultura empresarial está marcada por ser de estructura familiar, siendo la familia Araújo 100% propietaria de Argon. El equipo es extremadamente motivado y estamos convencidos que este aspecto es el que nos diferencia.

Turngreen

Creemos que la sostenibilidad es el camino adecuado y es imperativo en todos nuestros proyectos y productos nuevos. Para reducir nuestra huella, barpa está eliminando al máximo los impresos como catálogos, folletos, manuales, etc.

Deseamos marcar la
diferencia en el futuro
de las comunicaciones.

HIGGS
BY BARPA



HIGGS
BY BARPA

¿Qué es Higgs?

Este es el sector de negocio más reciente de barpa en el que **producimos y suministramos soluciones pre-conectorizadas de Fibra Óptica.**

El principal lema es la **personalización** y es donde nos queremos diferenciar.

Fabricado en Portugal.

HIGGS
BY BARPA



HIGGS
BY BARPA

barpa en números

3

Oficinas comerciales.
Portugal, España y Perú

+2000

Productos en stock habitual

18

Países de exportación

4

Países de fabricación
Alemania, China,
Eslovaquia y Portugal

100%

Pruebas funcionales de todas
las producciones

5

Laboratorios independientes con los
que trabajamos para certificar nuestros
productos.
3P, Basec, Force Technology, UL, VDE

8

Años desde la implementación
de la norma ISO9001

2016

Año de lanzamiento

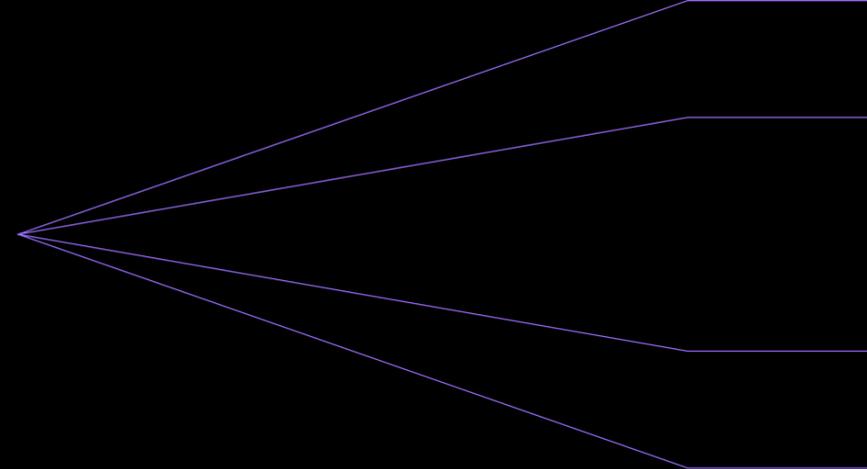
Certificaciones y Distinciones



RoHS
COMPLIANT



Obras de referencia y sectores de actuación



Bragalux



Fitnessup



Leroy Merlin



Pestana Churchill Bay



Verbo Divino



Leroy Merlin



Lipor



Torrestir

Recursos disponibles

Newsletter

Regístrate para recibir las novedades más recientes de barpa, como sus eventos, formación, artículos técnicos, innovaciones, nuevos productos, etc.

Página Web

En inglés y castellano, en ella puedes encontrar todos los productos y la información relevante sobre ellos.

Diseños CAD

En la página web están disponibles los dibujos de diseños CAD de nuestros racks.

BIM

En la página web están disponibles para descargar los archivos BIM para añadirlos a tus proyectos

barpa·space

Espacio para intercambiar experiencias, eventos, formación etc. Tanto en formato presencial como online.

The background features a stylized cross-section of a fiber optic cable. It consists of a central core surrounded by multiple concentric cladding layers. From the center, numerous light rays emanate outwards, creating a starburst effect. The entire graphic is rendered in a light purple color against a white background.

Nociones básicas sobre fibra óptica

HIGGS
BY BARPA



Ventajas de las Comunicaciones

Pérdidas de transmisión muy bajas;

Ancho de banda elevado;

Inmunidad a interferencias electromagnéticas de otras señales y ruidos;

Materia prima abundante;

Mayores distancias de transmisión;

Mayor seguridad y fiabilidad.

2.

Componentes Fibra

Núcleo

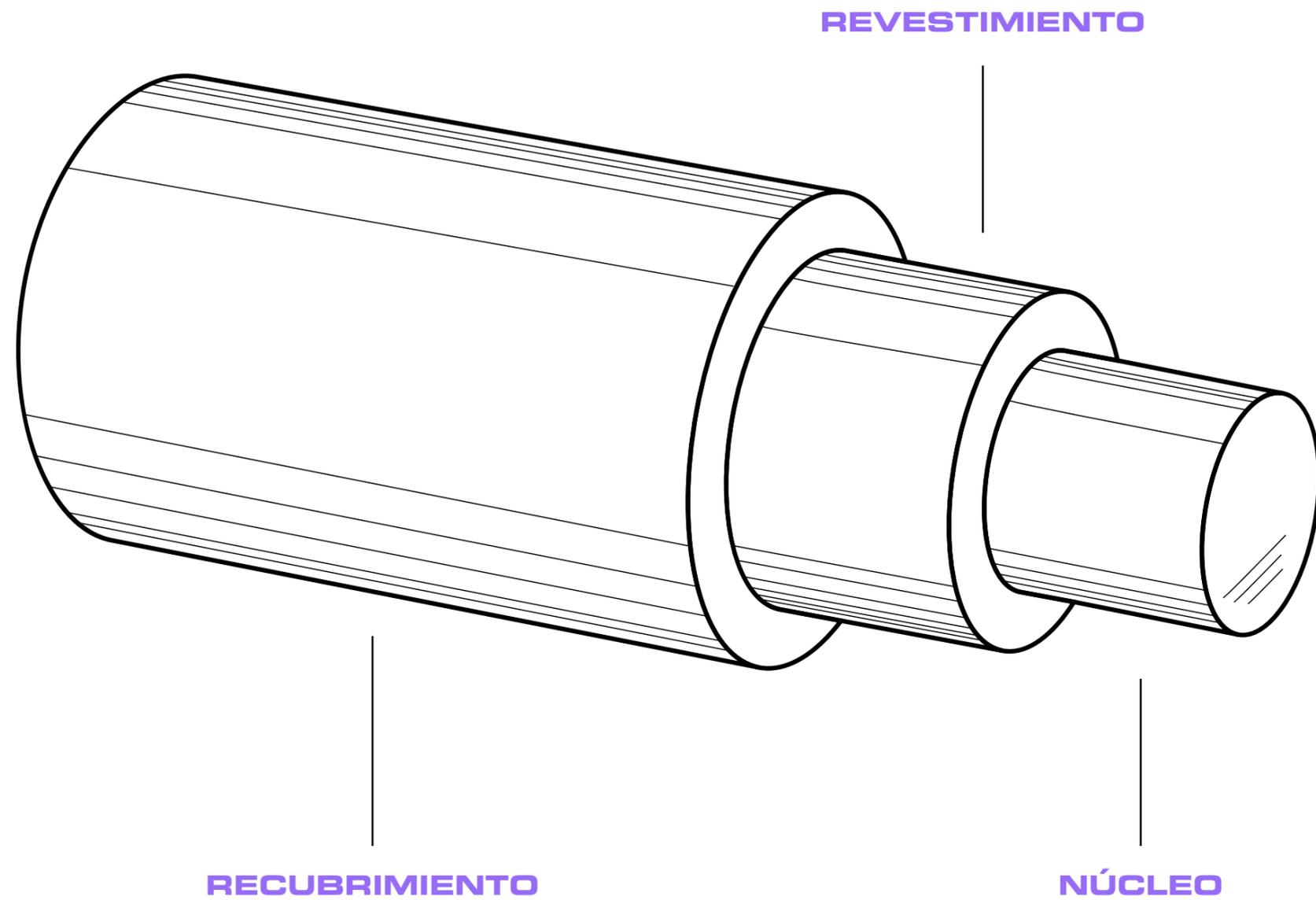
62,5 μ m o 50 μ m para a fibra multimodo;
9 μ m para a fibra monomodo.

Revestimiento

Diámetro de 125 μ m.

Recubrimiento

Diámetro de 250 μ m.



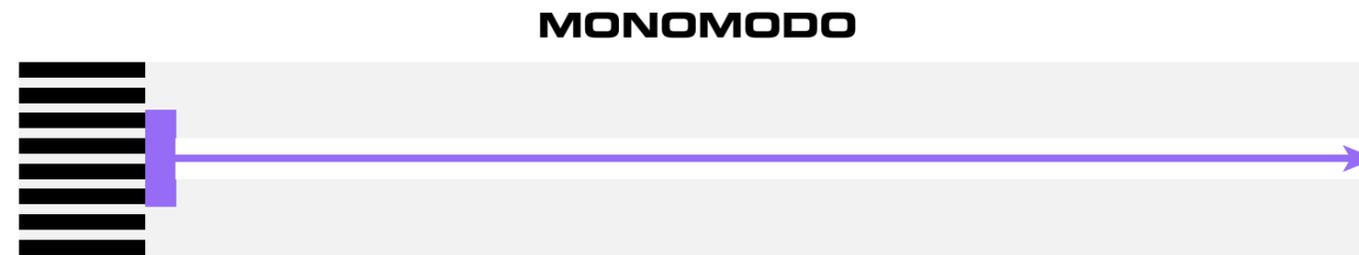
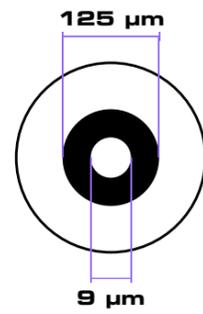
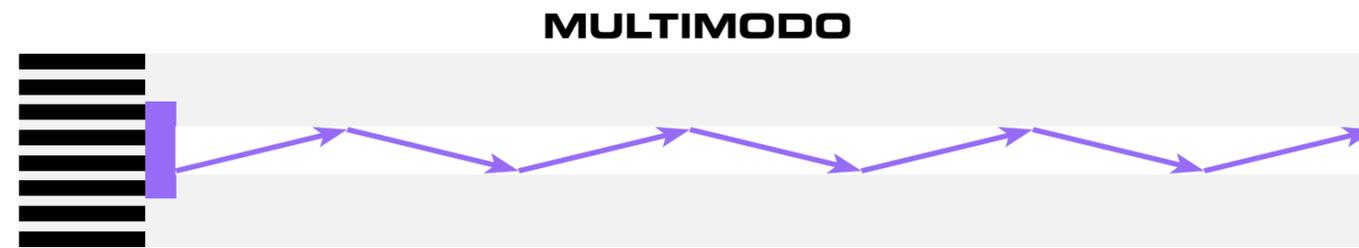
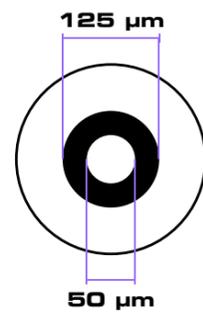
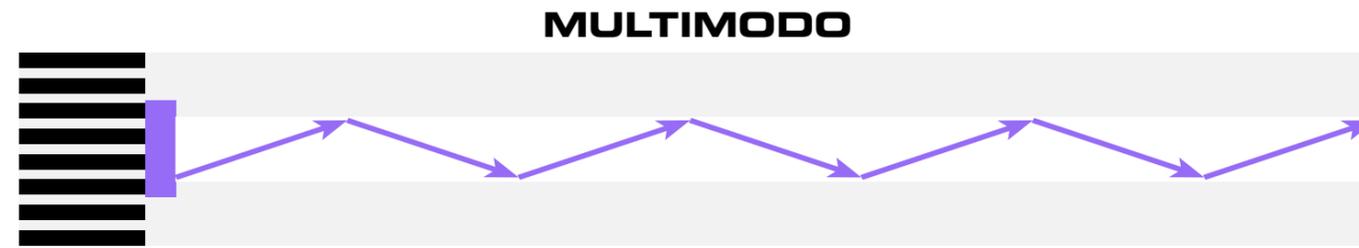
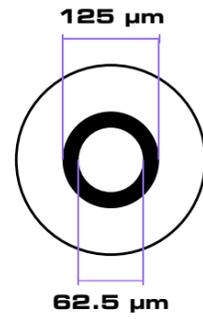


HIGGS
BY BARPA

HIGGS

3.

Diferentes Tipos de Fibra



3.1

Diferentes Tipos de Fibra

Diferencias entre monomodo y multimodo

Multimodo

- Núcleo 62,5 μm o 50 μm ;
- Usadas en redes locales (LAN) para distancias máximas de 550 metros;
- Menor ancho de banda;
- Mayor atenuación (dB/km);
- Precio más alto que la fibra monomodo;
- Activos (Transceivers) de coste más bajo que los equipamientos activos para transmitir en fibra monomodo;
- Transmisión con bajo consumo energético (LED);
- Mayor durabilidad de los equipamientos activos;
- Fibra con transmisión de menor riesgo ocular (LED y no LASER);
- Menor disipación de calor;

Monomodo

- Núcleo 9 μm ;
- Usadas en redes de grandes distancias por operadores (WAN), metropolitanas (MAN) y campus (CAN);
- Mayor ancho de banda;
- Menor atenuación (dB/km);
- Precio más bajo que la fibra multimodo;
- Activos (Transceivers) de coste más elevado que los equipamientos activos para transmitir en fibra multimodo;
- Transmisión con alto consumo energético (LASER);
- Menor durabilidad de los equipamientos activos;
- Mayor disipación de calor.



HIGGS
BY BARPA

4.

Diferentes Tipos de Cables de Fibra Óptica



Fibra Ajustada

Cables típicamente usados para instalaciones dentro de edificios. Cable sin gel y con fibras con un recubrimiento de 900µm.



Fibra Holgada

Cables típicamente usados para enlaces de edificios, interior/exterior. Tubos rellenos con gel. Fibra con una protección primaria de 250µm.



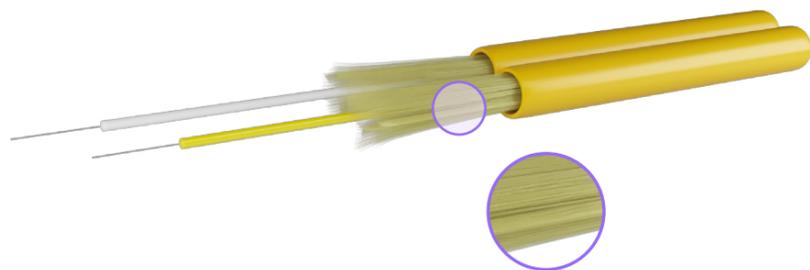
Diferentes Cubiertas de los Cables de Fibra Óptica

CUBIERTA EXTERIOR	TIPO DE CABLE	COLOR CUBIERTA EXTERIOR	APLICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
PE	Fibras Holgada	Negro	Aplicaciones en el exterior (En ductos, bandejas, subterráneo y aéreo)	Con protección UV y mayor rigidez del cable.
LSZH	Fibras Ajustadas / Fibras Holgadas	-	Aplicaciones en el interior/externo	Sin emisión de humos y retardante a la llama. Con varios niveles de CPR.



HIGGS
BY BARPA

Diferentes tipos de protección

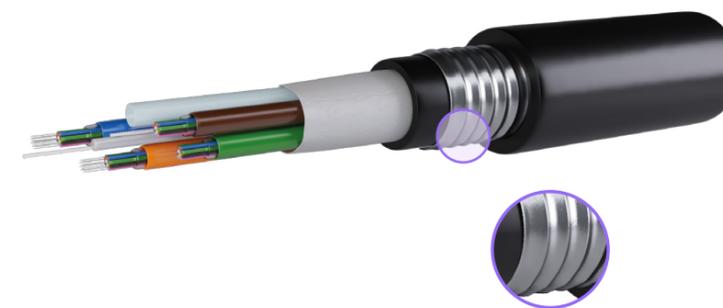


Aramida



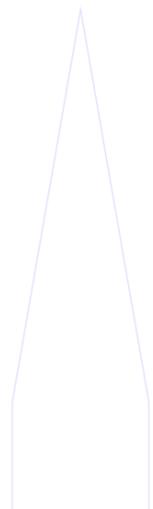
Fibras de Vidro

Proporciona protección anti-roedores.



Acero Corrugado

Proporciona protección anti-roedores superior.



Diferentes normas ITU

Existen varias normas ITU (International Telecommunications Union) que definen las fibras monomodo:

NORMA ITU-T	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA	APLICACIÓN
G.652D	30 mm	Para todas las aplicaciones, principalmente de planta exterior.
G.657A2	7,5 mm	Para latiguillos en general, e instalaciones en el interior.
G.6657B3	5 mm	Para aplicaciones en cables de acceso interno, de longitud pequeña que pueden estar expuestas a manipulación por los usuarios.



Nociones básicas sobre conectores

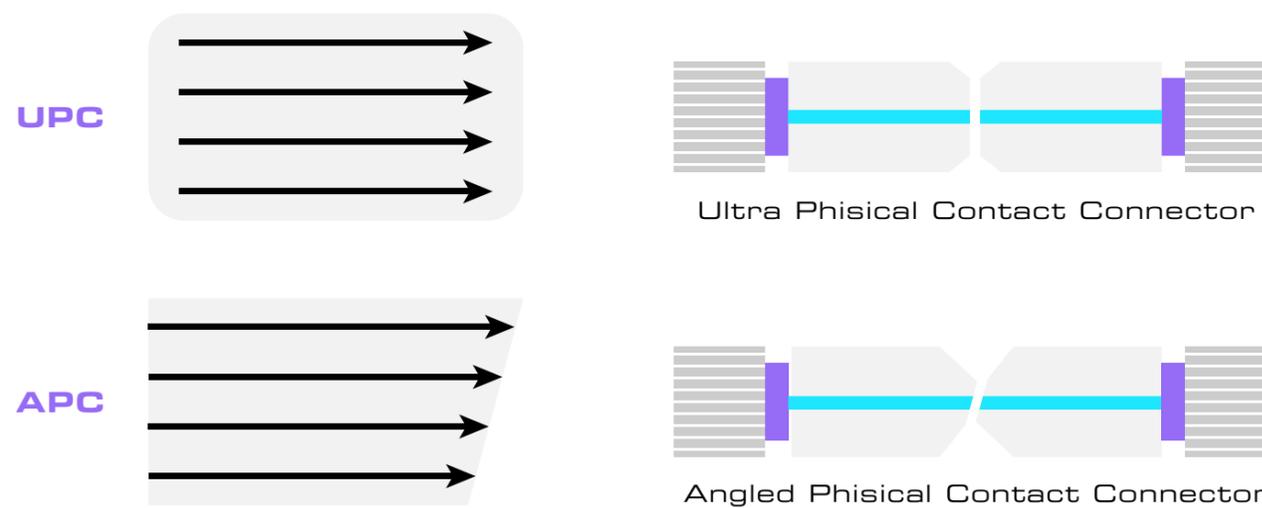
HIGGS
BY BARPA

Ferrule

La principal diferencia entre PC, UPC y APC reside en la superficie de contacto del conector.

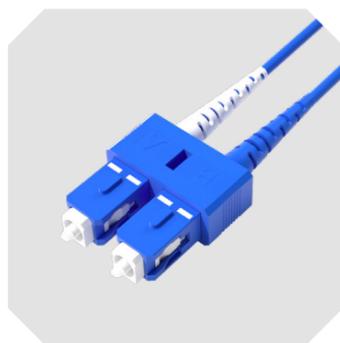
El conector UPC (Ultra Physical Contact Polishing) presenta una superficie de contacto pulida sin inclinación con formato convexo, permitiendo un buen contacto entre superficies.

Un conector APC (Angled Physical Contact Polishing) presenta una superficie de contacto angular con una inclinación a 8° , lo que permite una conexión más precisa entre los dos pulidos.



2.

Conectores



SC

Diámetro 2,5mm



LC

Diámetro 1,25mm



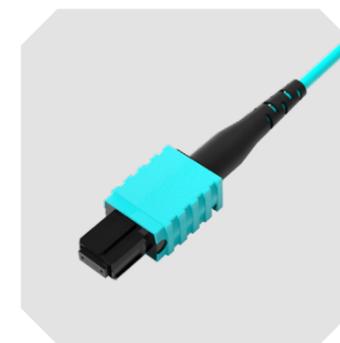
FC

Diámetro 2,5mm



ST

Diámetro 2,5mm



MTP/MPO

Conector muy utilizado en Alta Densidad.

Un conector puede contener hasta 24 fibras.

3.

Limpieza

La principal causa de pérdidas ópticas excesivas está directamente relacionada con contaminaciones en las dos ferrules.

La limpieza es fundamental en todos los pasos del proceso de producción, así como en la instalación.

Aconsejamos que en todas las conexiones se realice una limpieza e inspección previa con materiales y herramientas específicas para ello.



Soluciones Higgs

HIGGS
BY BARPA

Soluciones presentadas por Higgs



 Hacer clic en el solucion que deseas explorar.

Cables Pre-Terminados (Fibra Ajustada o Holgada)

Order No.	Part No.	Quantity	Unit Price	Total Price	Material Code	Material Name	Material Description	Material Unit	Material Qty	Material Price	Material Total
000001	000001	1	78.00	78.00	A	Return Loss	Return Loss (dB)				
000002	000002	1	76.00	76.00	B	Return Loss	Return Loss (dB)				
000003	000003	1	76.00	76.00	C	Return Loss	Return Loss (dB)				
000004	000004	1	76.00	76.00	D	Return Loss	Return Loss (dB)				
000005	000005	1	76.00	76.00	E	Return Loss	Return Loss (dB)				
000006	000006	1	76.00	76.00	F	Return Loss	Return Loss (dB)				
000007	000007	1	76.00	76.00	G	Return Loss	Return Loss (dB)				
000008	000008	1	76.00	76.00	H	Return Loss	Return Loss (dB)				
000009	000009	1	76.00	76.00	I	Return Loss	Return Loss (dB)				
000010	000010	1	76.00	76.00	J	Return Loss	Return Loss (dB)				

Soluciones de Cables Pre-Terminados

Ventajas

Solución Plug N'Play

Instalación mucho más rápida y fiable

Sin necesidad de realizar fusiones

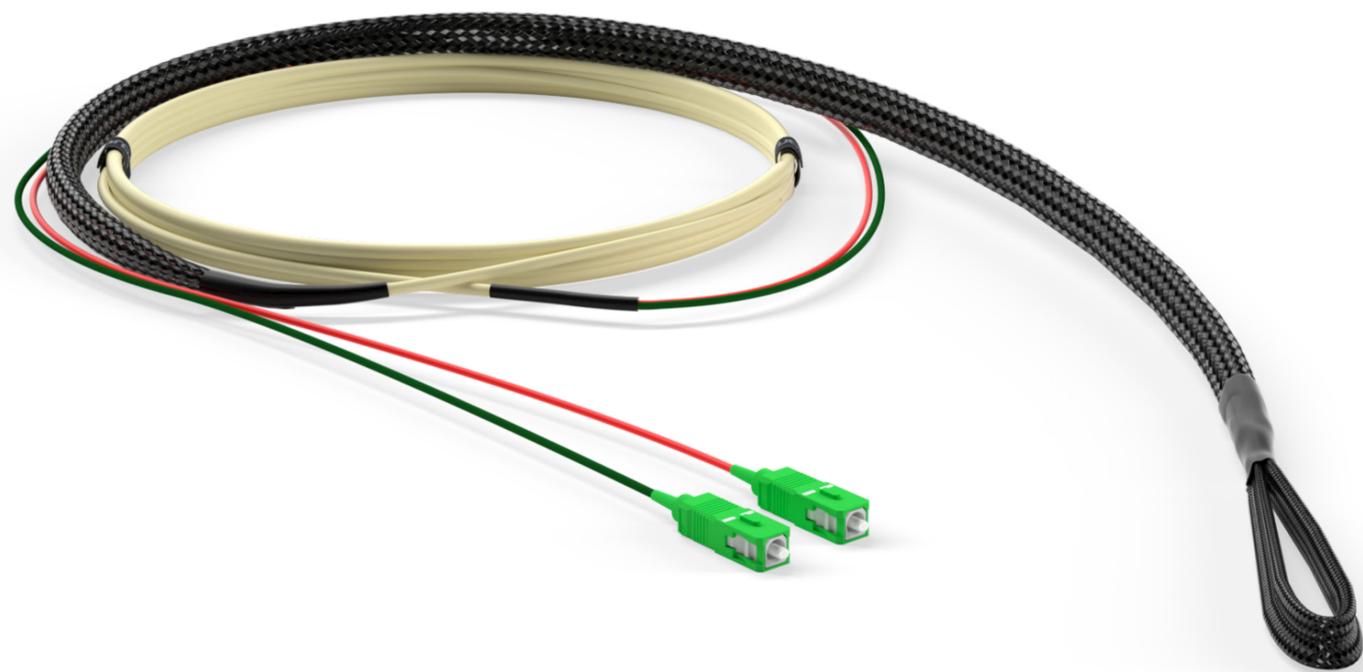
Sin necesidad de herramientas o máquinas especiales

Producción realizada en fábrica en un ambiente controlado

100% inspeccionado, trazabilidad total

Minimiza los desperdicios de cable en obra

PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados Drop

1/2

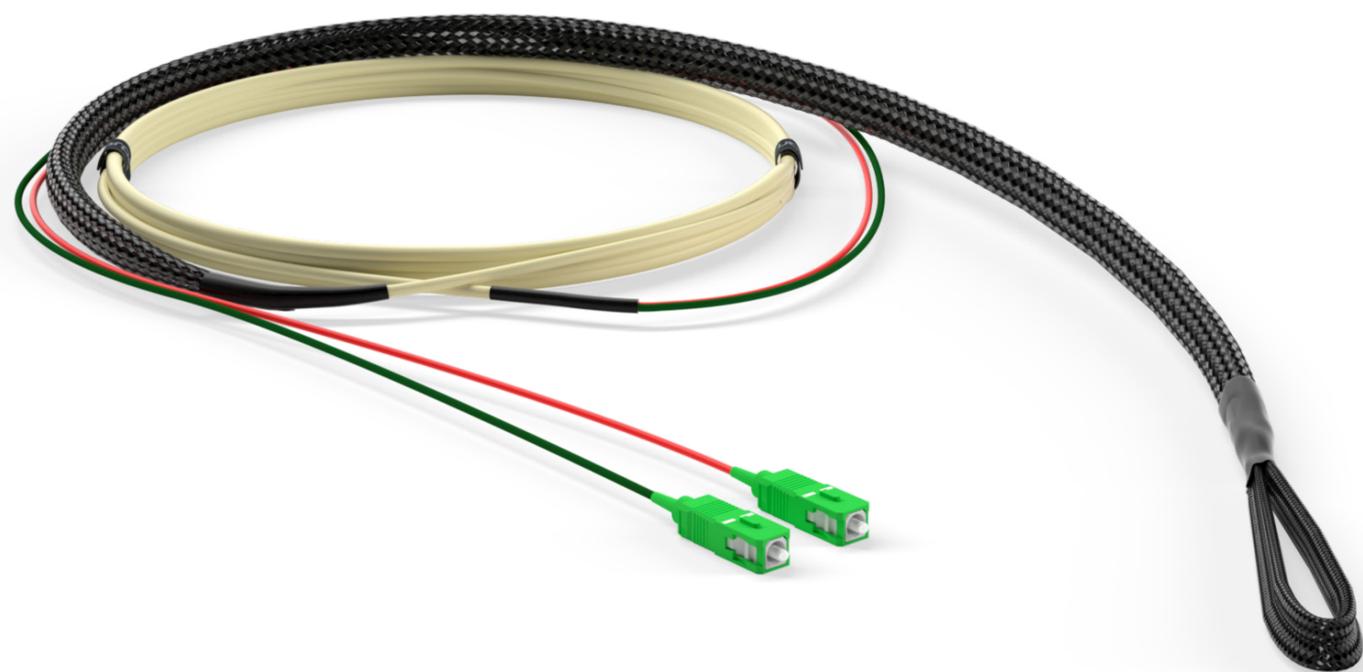
El cable Drop es fácil de instalar y conectar.

Contiene dos fibras ajustadas, de 0,9mm, cada una se identifica por un color diferente, verde y rojo.

El tipo de fibra es mono-modo con cubierta LSZH, por lo que el cable drop es adecuado para ser instalado en el interior.

Puede ser colocado sobre bandejas de cable.

PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados Drop

2/2

ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

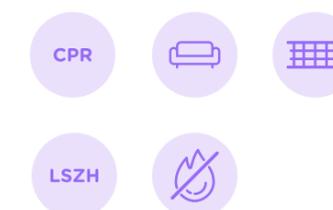
				
	SC	LC	SC/APC	LC/APC
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) [ZrO ₂]			
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C			
Durabilidad	< 0.2dB cambio típico para 500 conexiones			

	Valores Típicos	Normas
Pérdidas de Inserción	≤0,2dB	IEC 61300-3-34
Pérdidas de Retorno	≥60dB	IEC 61300-3-6

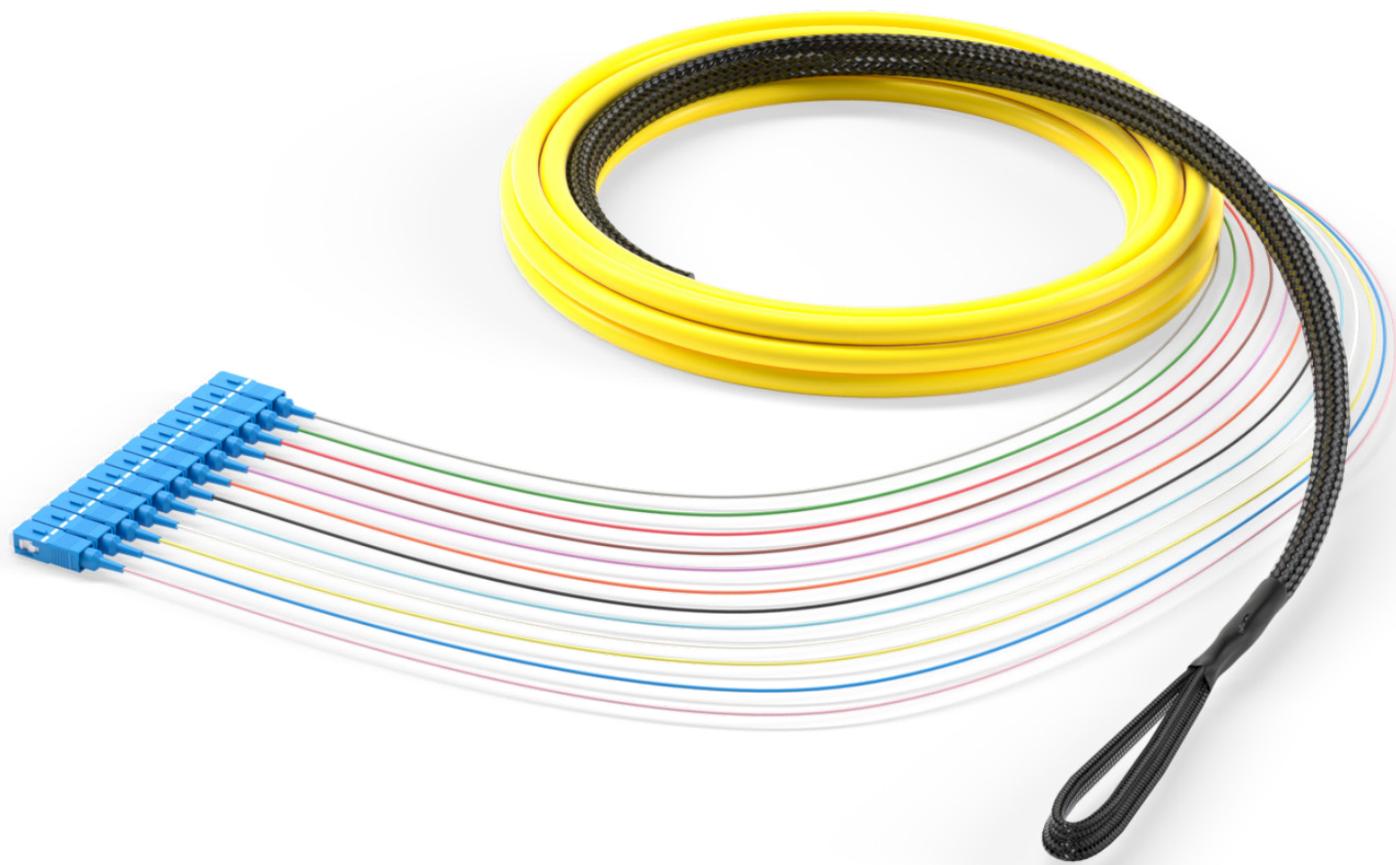
ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Cabo Drop
Tipo de Fibra	OS2 G657A2
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca (Poliéster) / Dca (Aramida)
Diámetro del Cable	900µm
Cantidad de Fibras	2
Longitud	≥ 1m a 1000m (Tolerancia ± 2%)
Embalaje	Estándar / Bobina (>200m)

CARACTERÍSTICAS



PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados Distribución

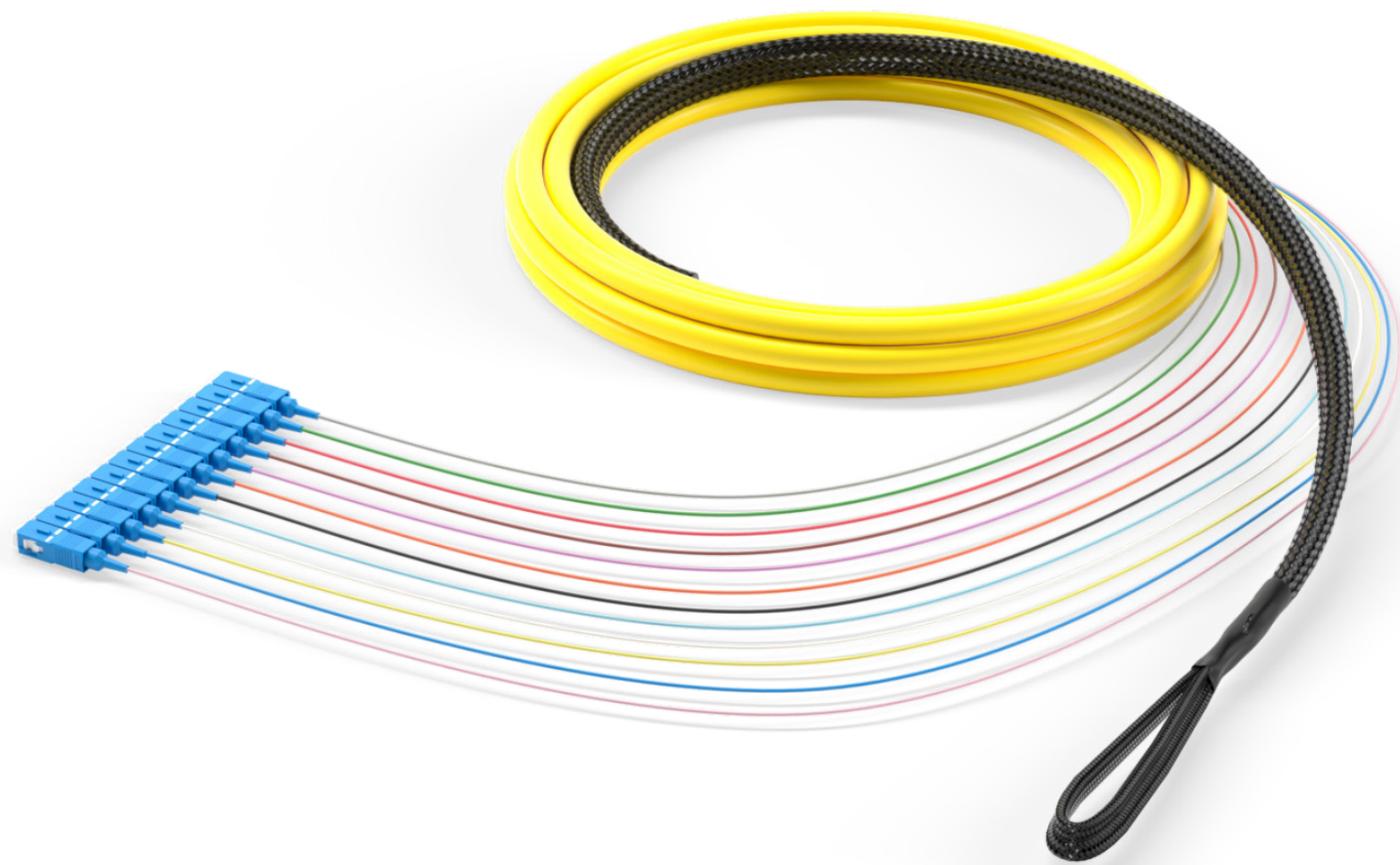
1/3

El cable de distribución es ideal para troncales y aplicaciones de distribución horizontal.

Es utilizado en Centros de Datos, redes locales, SANs y troncales de larga distancia.

Puede ser instalado en ductos y bandejas de cables y son retardante al fuego.

PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados Distribución

2/3

ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

	SC	LC	SC/APC	LC/APC	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS		

Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) (ZrO ₂)
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings

	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Pérdidas de Inserción	≤0,2dB	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Pérdidas de Retorno	≥60dB	≥35dB	IEC 61300-3-6

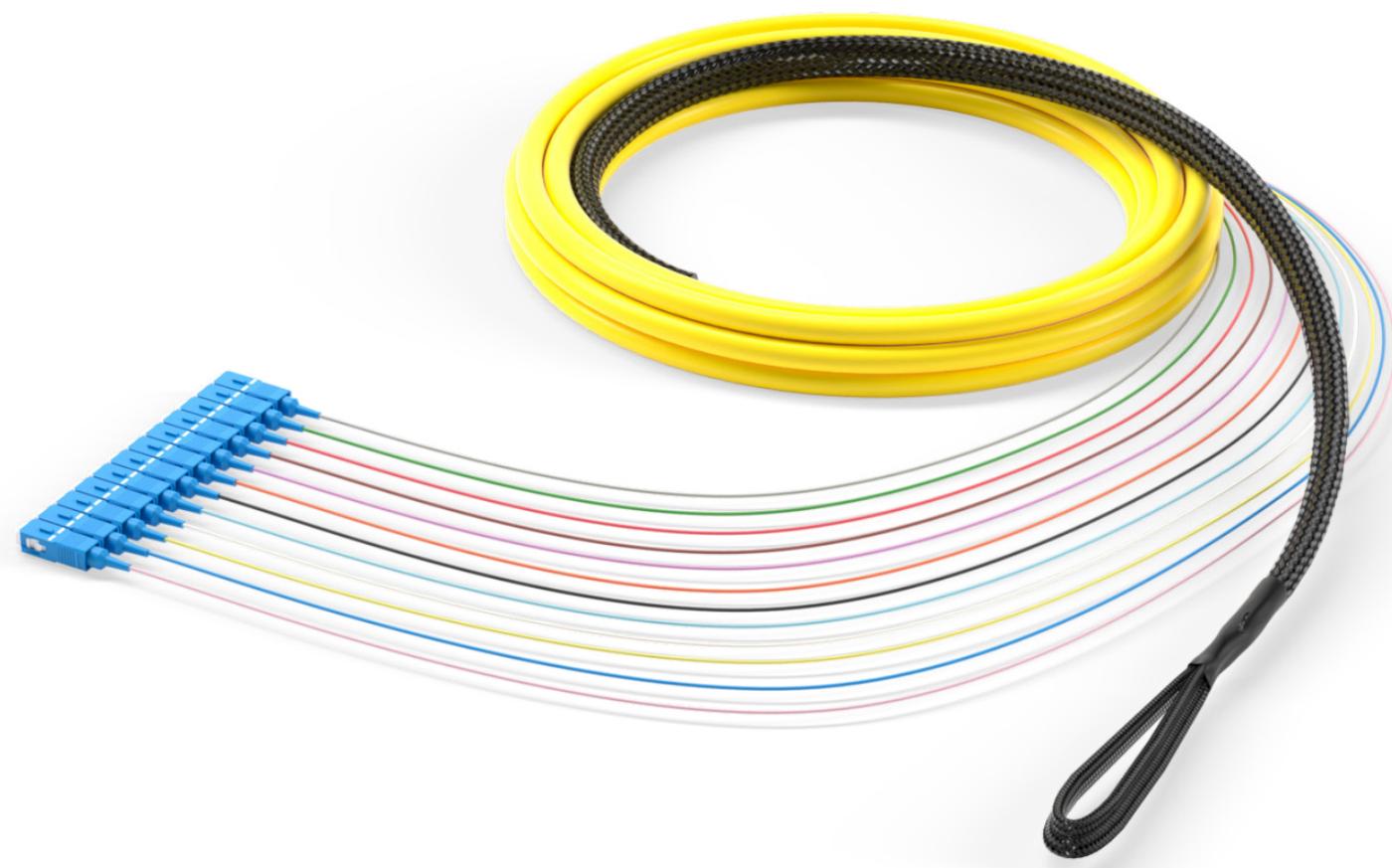
ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Cabo Distribución (Fibra Ajustada)
Tipo de Fibra	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OM2 / OM3 / OM4
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca / Dca / Cca
Diámetro del Cable	900µm
Cantidad de Fibras	2 / 4 / 8 / 12 / 24
Longitud	≥ 1m a 1000m (Tolerancia ± 2%)
Embalaje	Estándar / Bobina (>150m)

CARACTERÍSTICAS

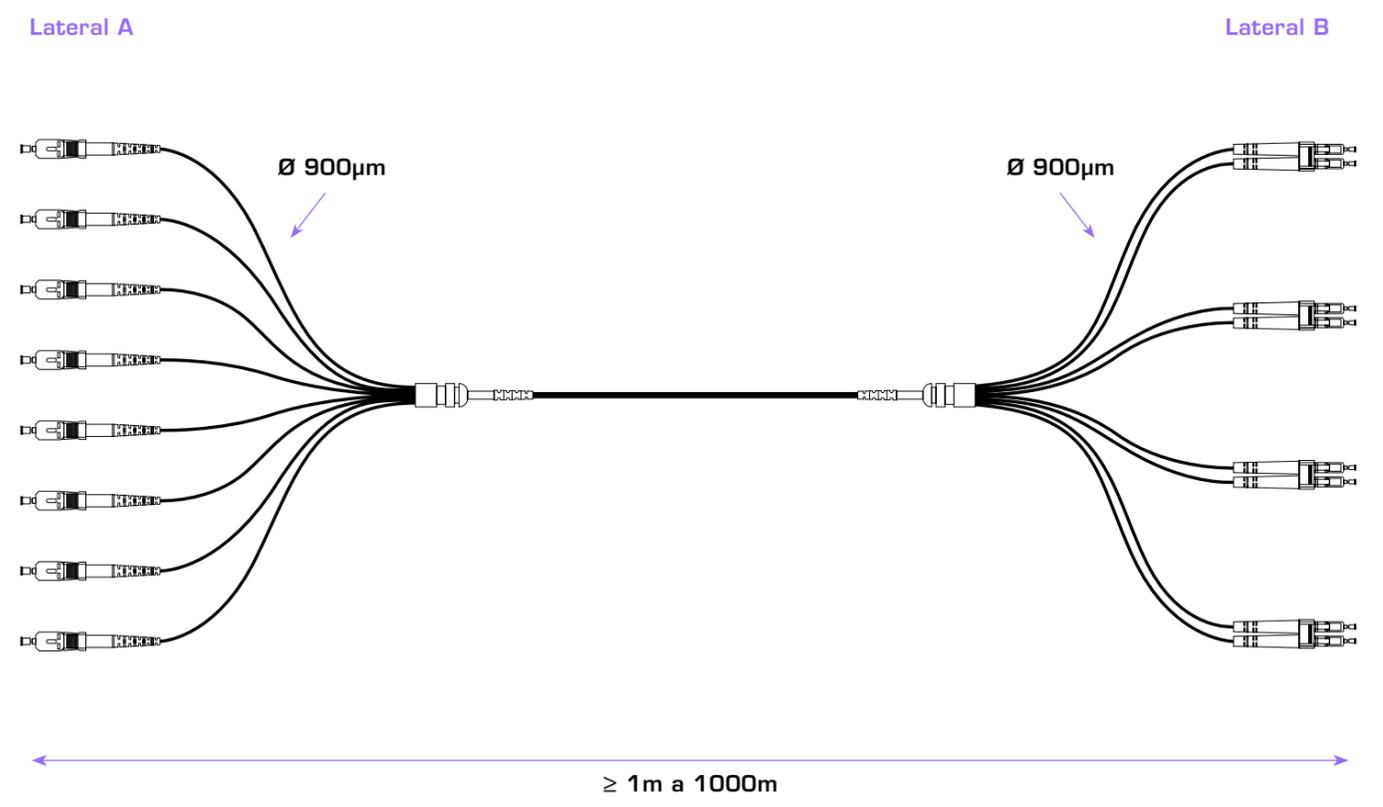


PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados Distribución

ESQUEMA



PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados

Uni-tubo con fibras de vidrio LSZH

1/3

Apto para instalaciones interiores y exteriores.

El cable uni-tubo con refuerzo de fibras de vidrio y cubierta LSZH se utiliza mayoritariamente en aplicaciones de troncales en campus.

Las fibras de vidrio le proporcionan una protección contra los roedores.

Puede ser instalado en ductos, bandejas o directamente enterrado.

El cable es retardante al fuego.

PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados

2/3

Uni-tubo con fibras de vidrio LSZH

ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

	SC	LC	SC/APC	LC/APC	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS		

Ferulle - Tipo Cerámica (Zirconio) [ZrO₂]

Temperatura de funcionamiento -20°C a +70°C

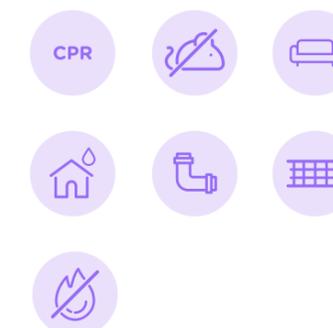
Durabilidad < 0.2dB typical change for > | 500 matings

	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Pérdidas de Inserción	≤0,2dB	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Pérdidas de Retorno	≥60dB	≥35dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Cable Uni-tubo LSZH
Tipo de Fibra	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OM2 / OM3 / OM4
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca / Dca
Diámetro del Cable	900µm / 2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	2 / 4 / 8 / 12 / 24
Longitud	≥ 3m a 2000m (Tolerancia ± 2%)
Embalaje	Estándar / Bobina (>150m)

CARACTERÍSTICAS



PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados

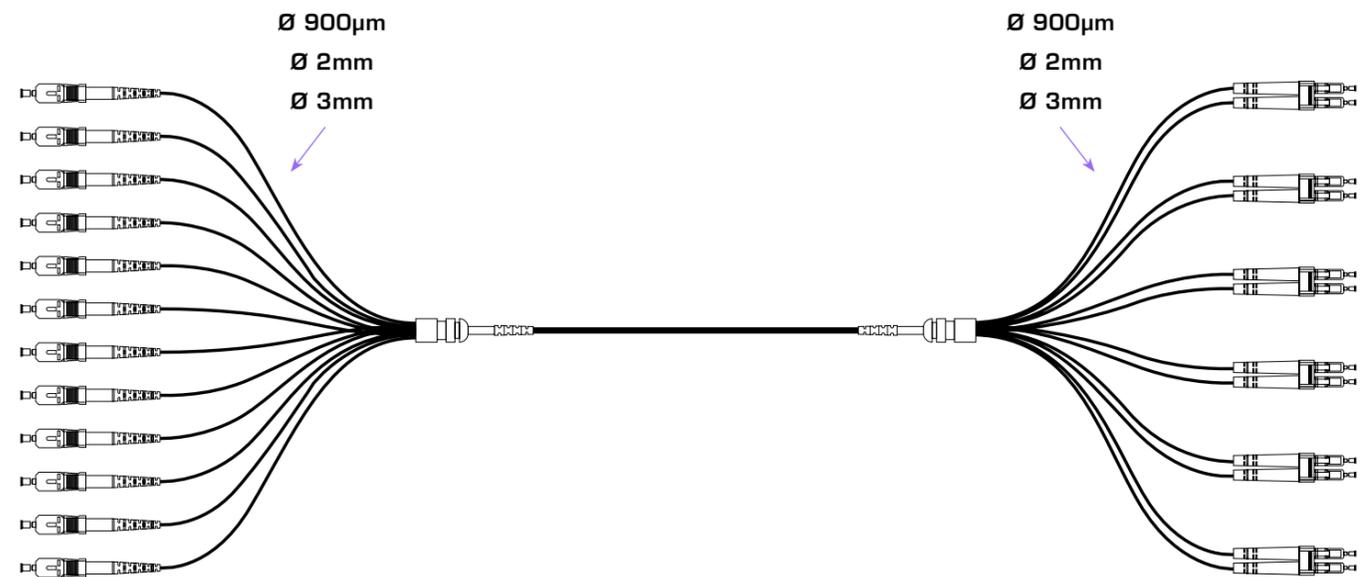
3/3

Uni-tubo con fibras de vidrio LSZH

ESQUEMA

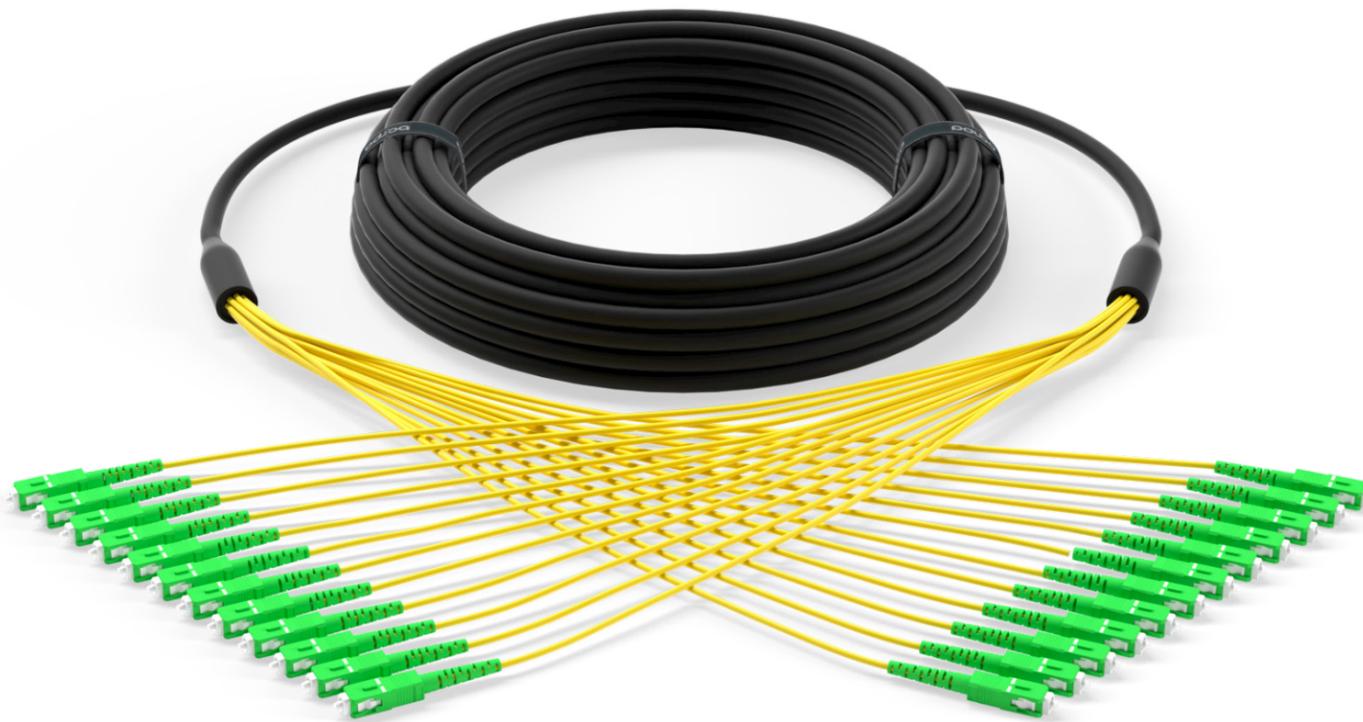
Lateral A

Lateral B



≥ 3m a 2000m

PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados

Uni-tubo con fibras de vidrio PE

1/3

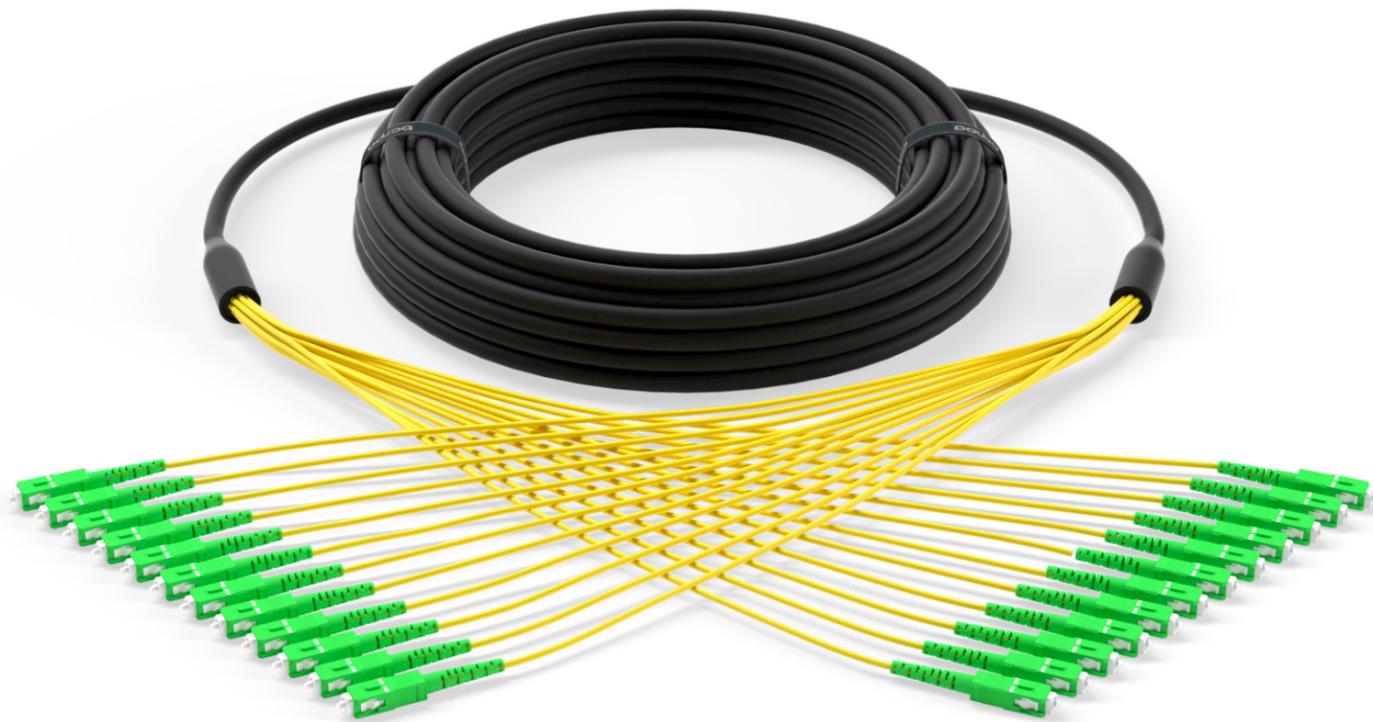
Se utiliza en instalaciones en el exterior.

El cable uni-tubo con refuerzo de fibras de vidrio y cubierta PE se utiliza mayoritariamente en aplicaciones de troncales en campus.

Las fibras de vidrio le proporcionan una protección contra los roedores.

Puede ser instalado en ductos, bandejas o directamente enterrado.

PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados

2/3

Uni-tubo con fibras de vidrio PE

ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

										
	SC	LC	SC/APC	LC/APC	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS		
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) (ZrO ₂)									
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C									
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings									

	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Pérdidas de Inserción	≤0,2dB	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Pérdidas de Retorno	≥60dB	≥35dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Cable Uni-tubo PE
Tipo de Fibra	OS2 G652D / OM3 / OM4
Cubierta	PE
Clase CPR	Fca
Diámetro del Cable	900µm / 2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	2 / 4 / 8 / 12 / 24
Longitud	>= 3m a 2000m (Tolerancia ± 2%)
Embalaje	Estándar / Bobina (>150m)

CARACTERÍSTICAS



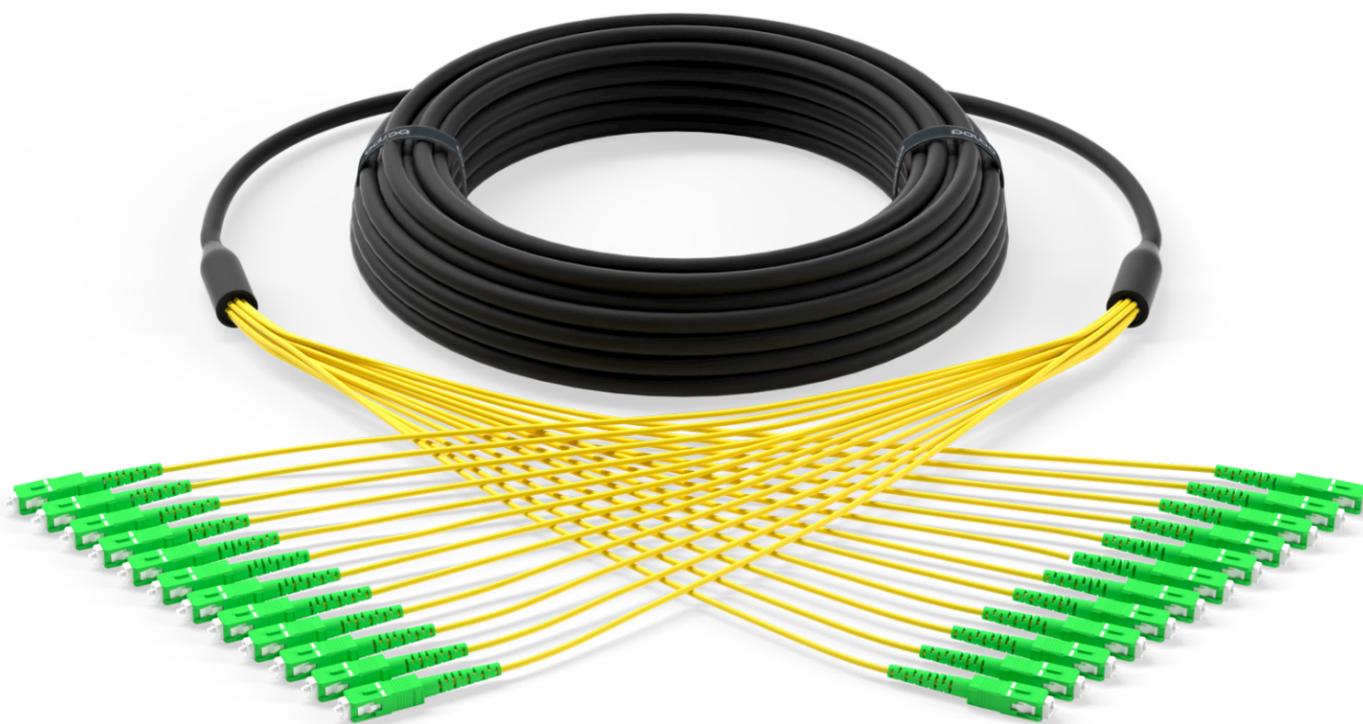
PRE-TERMINADO

Cable Pre-terminados

3/3

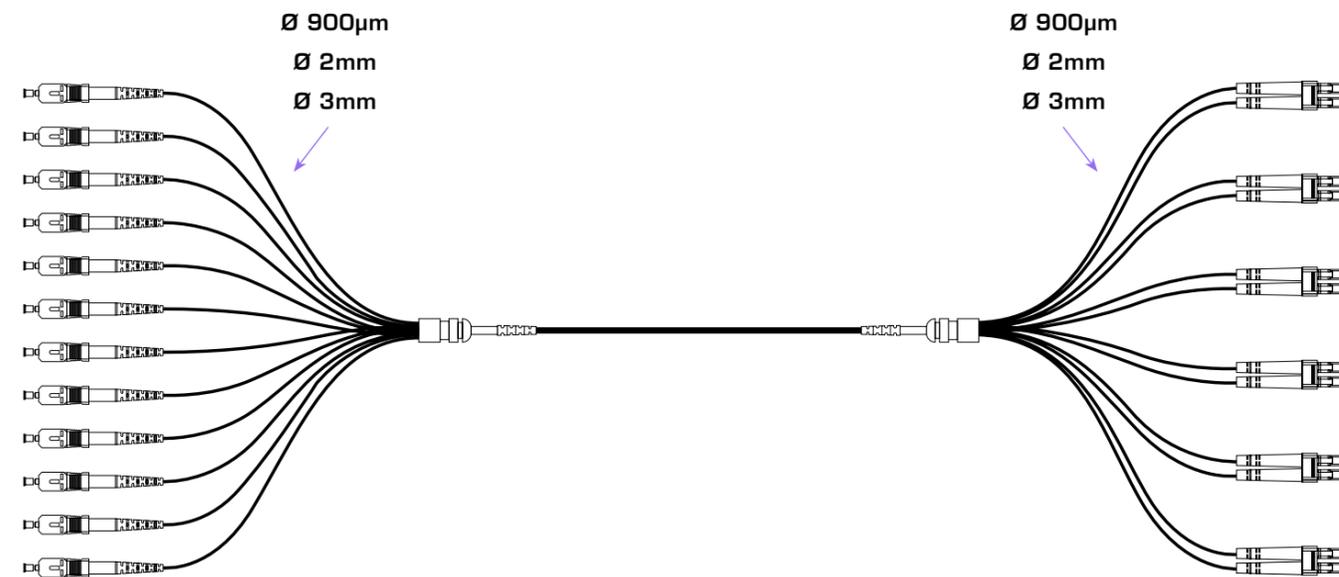
Uni-tubo con fibras de vidrio PE

ESQUEMA



Lateral A

Lateral B



$\geq 3\text{m a } 2000\text{m}$

PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados

Uni-tubo con Acero Corrugado LSZH

1/3

Este cable se puede instalar tanto en el interior como en el exterior.

El cable Uni-tubo con Acero Corrugado LSZH se utiliza principalmente en troncales de edificios y campus.

Este cable se puede instalar tanto en ductos como enterrar directamente.

El acero corrugado le proporciona una excelente protección contra los roedores.

PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados

2/3

Uni-tubo con Acero Corrugado LSZH

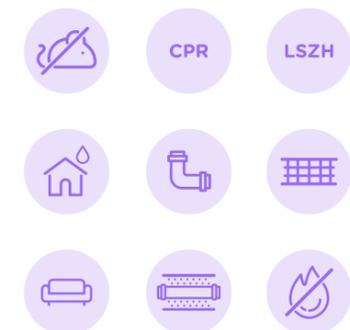
ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

	SC	LC	SC/APC	LC/APC	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS		
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) [ZrO ₂]									
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C									
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings									
	Valores Típicos SM		Valores Típicos MM		Normas					
Pérdidas de Inserción	≤0,2dB		≤0,3dB		IEC 61300-3-34					
Pérdidas de Retorno	≥60dB		≥35dB		IEC 61300-3-6					

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Cable Uni-tubo con Acero Corrugado LSZH
Tipo de Fibra	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OM3 / OM4
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca / Dca
Diámetro del Cable	900µm / 2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	2 / 4 / 8 / 12 / 24
Longitud	>= 3m a 2000m (Tolerancia ± 2%)
Embalaje	Estándar / Bobina (>150m)

CARACTERÍSTICAS



PRE-TERMINADO

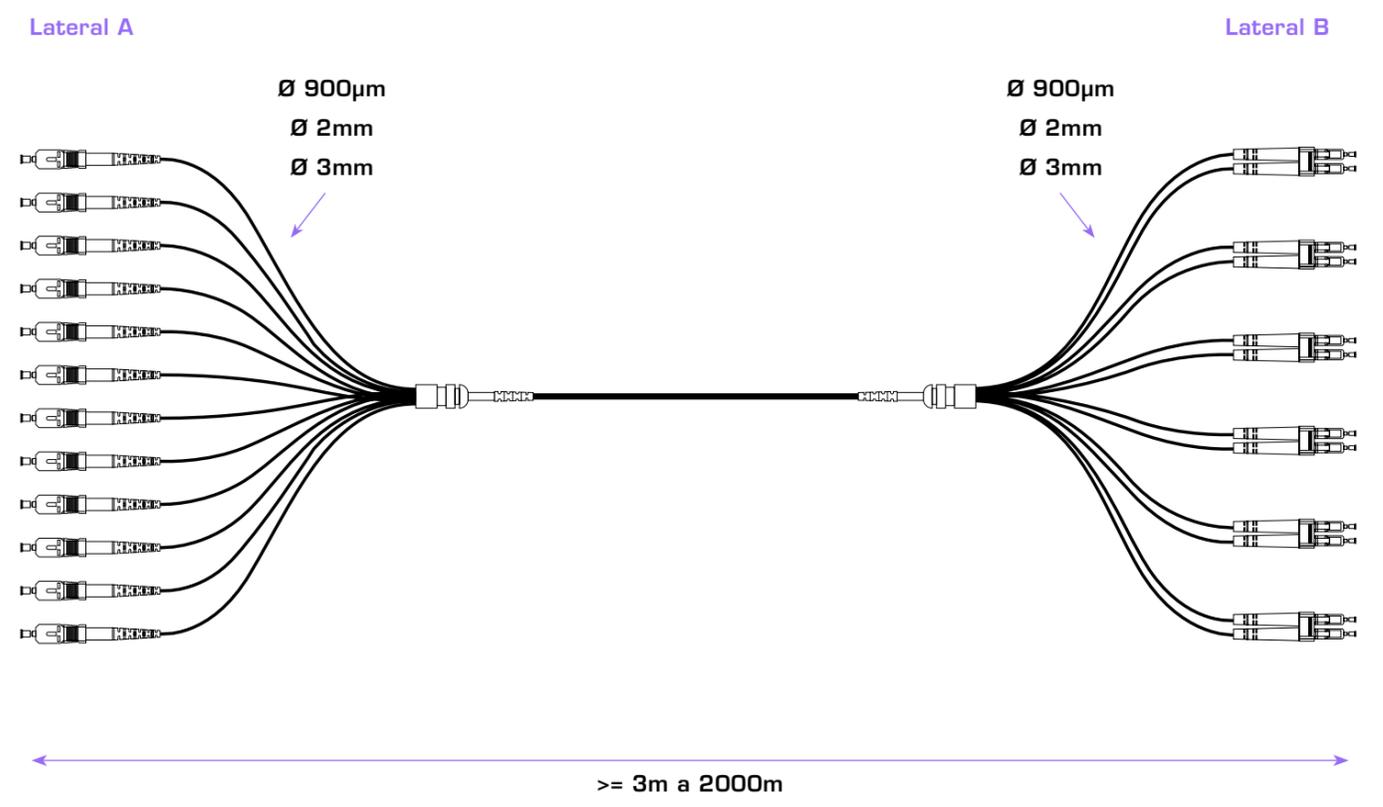


Cable Pre-terminados

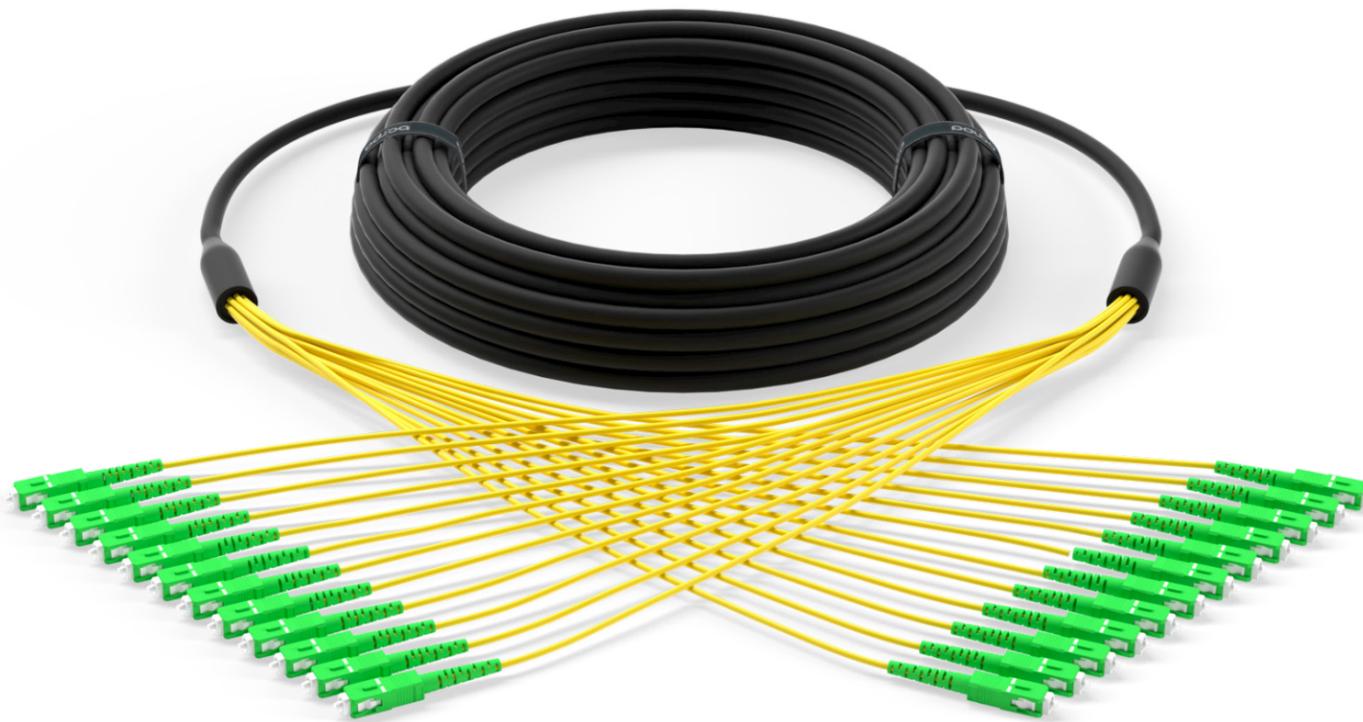
3/3

Uni-tubo con Acero Corrugado LSZH

ESQUEMA



PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados

Uni-tubo con Acero Corrugado PE

1/3

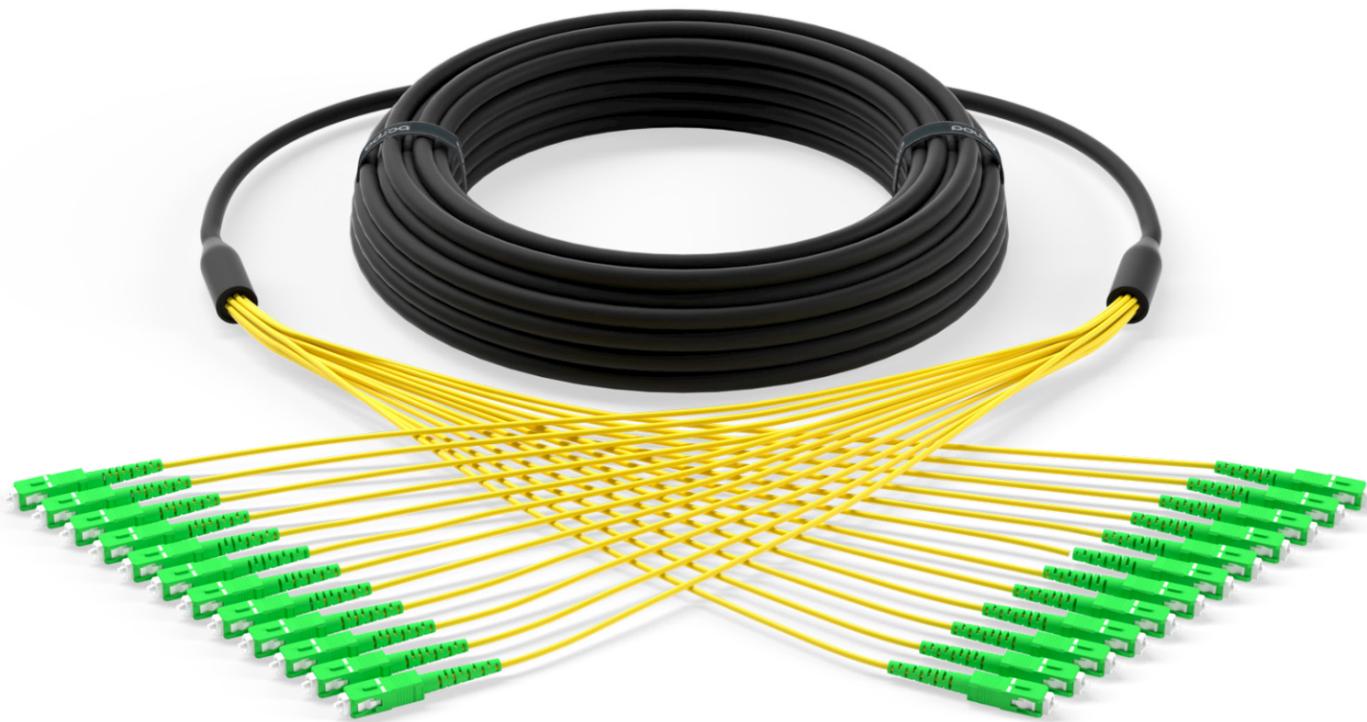
Apto para instalaciones en el exterior.

El cable uni-tubo con acero corrugado y cubierta PE se utiliza mayoritariamente en troncales campus.

Este cable se puede instalar en ductos o directamente enterrado.

El acero corrugado le proporciona una excelente protección contra los roedores.

PRE-TERMINADO



Cable Pre-terminados

2/3

Uni-tubo con Acero Corrugado PE

ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

	SC	LC	SC/APC	LC/APC	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS		
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) (ZrO ₂)									
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C									
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings									

	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Pérdidas de Inserción	≤0,2dB	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Pérdidas de Retorno	≥60dB	≥35dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Cable Uni-tubo con Acero Corrugado PE
Tipo de Fibra	OS2 G652D / OM3 / OM4
Cubierta	PE
Clase CPR	Fca
Diámetro del Cable	900µm / 2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	2 / 4 / 8 / 12 / 24
Longitud	>= 3m a 2000m (Tolerancia ± 2%)
Embalaje	Estándar / Bobina (>150m)

CARACTERÍSTICAS



PRE-TERMINADO

Cable Pre-terminados

3/3

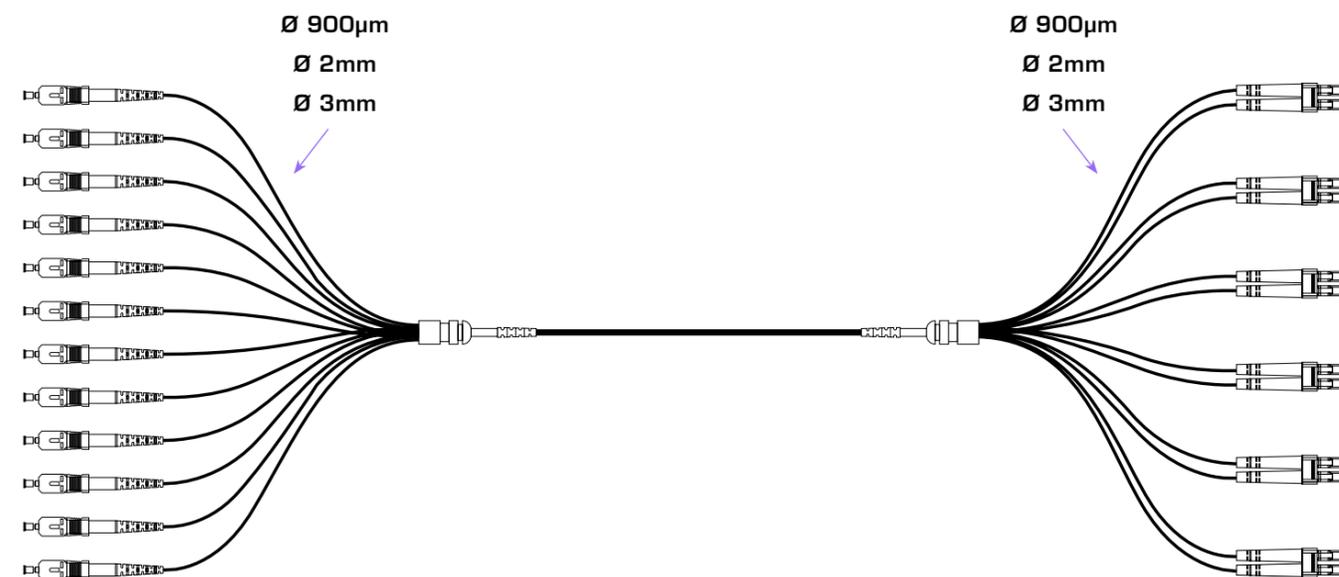
Uni-tubo con Acero Corrugado PE

ESQUEMA



Lateral A

Lateral B



$\geq 3m$ a 2000m

Protección Tubo IP68 y Malla IP10

Al ser los conectores la parte más débil del cable pre-terminado empleamos, es fundamental garantizar su protección durante todo el proceso de suministro y sobre todo en el momento de su instalación.

En Higgs disponemos de dos sistemas de tracción y protección para protegerlos lo mejor posible.

Los dos sistemas brindan la posibilidad de tirar del cable a lo largo de la instalación garantizando que las fuerzas de tracción se ejercen en la parte correcta del cable sin arriesgar dañar las conectorizaciones o el propio cable.

Nuestro **tubo IP68** está indicado para aplicaciones donde se necesita protección contra la humedad o incluso se tiene que sumergir el cable en agua

La **malla IP10** tiene, como su nombre indica, un grado de protección IP10 para proteger los conectores durante el transporte y la instalación de impactos ligeros. Este tiene un sistema de ojal que ayuda al tirar de el durante la instalación.

En el pedido indicanos que protección quieres en uno o en ambos extremos.

Malla IP10



Tubo IP68



Soluciones de cables Pre-Terminados

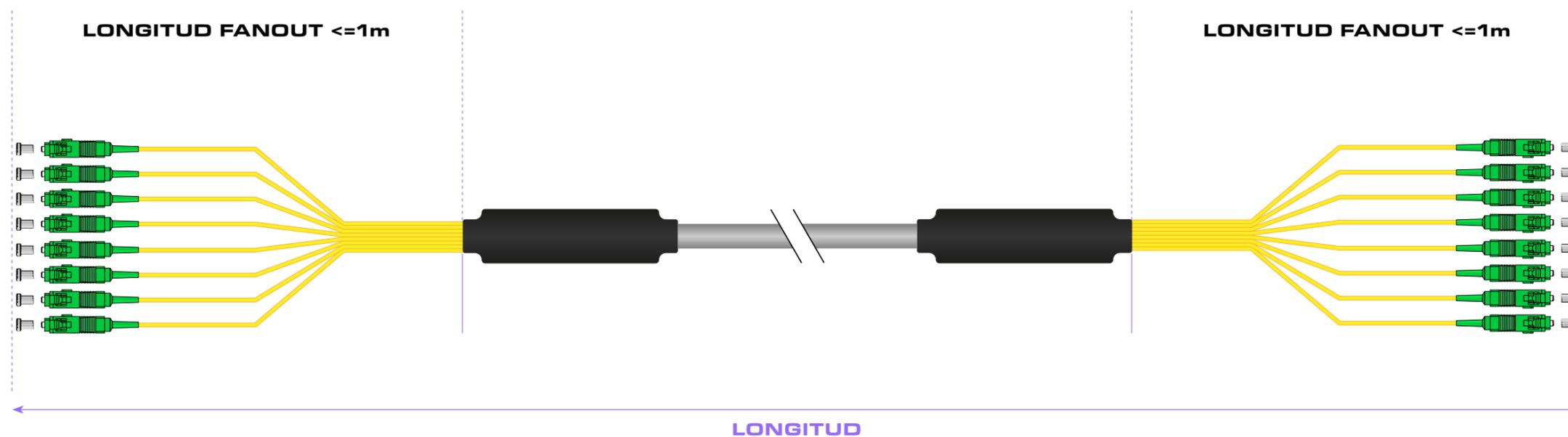
Lo que tienes que seleccionar en el momento de pedir un cable Pre-terminado:

TIPO DE FIBRA	OS2 G652D	OS2 G657A2	OM2	OM3	OM4	
TIPO DE CABLE	Drop	Distribución	Uni-tubo Acero Corrugado PE	Uni-tubo Acero Corrugado LSZH	Uni-tubo Fibras Vidro PE	Uni-tubo Fibras Vidro LSZH
DIÁMETRO CABLE FANOUT	900µm	2mm	3mm			
CLASE CPR	Eca	Dca	Cca	Fca (PE)		
CANTIDAD DE FIBRAS	2	4	6	8	12	24
CONECTOR A	SC	SC/APC	LC	LC/APC		
CONECTOR B	SC	SC/APC	LC	LC/APC		
TERMINACIÓN	Conectores Escalonados	Conectores alinhados				
PROTECCIÓN LADO A	Tubo IP68	Malla IP10	Sin protección (Estándar)			
PROTECCIÓN LADO B	Tubo IP68	Malla IP10	Sin protección (Estándar)			
EMBALAJE	Estándar	Bobina				
LONGITUD	≥ 1m a 1000m (Cable Drop y Distribución) / (Tolerancia ± 2%)		≥ 5m a 2000m (Cable Uni-tubo) / (Tolerancia ± 2%)			

Para ayuda para configurar tu cable contacta con nuestro equipo a través de info@barpa.eu

Soluciones de Cables Pre-Terminados

La **longitud** se mide desde la punta de la ferrule a punta de ferrule con los protectores puestos. Tolerancia $\pm 2\%$.



Soluciones de Latiguillos de Higgs

Los latiguillos de Higgs están pensados para aplicaciones en el interior.

Estos se utilizan para interconectar equipamientos ópticos activos y pasivos.





Latiguillo Simplex mono-modo

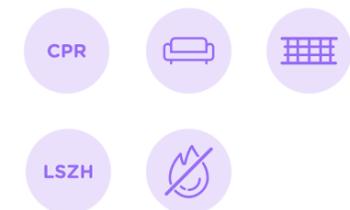
ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

	 SC	 LC	 SC/APC	 LC/APC
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) [ZrO ₂]			
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C			
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings			
	Valores Típicos		Normas	
Pérdidas de Inserción	≤0,2dB		IEC 61300-3-34	
Pérdidas de Retorno	≥60dB		IEC 61300-3-6	

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Zipcord
Tipo de Fibra	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OS2 G657B3
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca / Dca / Cca / B2ca
Diámetro del Cable	2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	1
Longitud	0,5 - 1000m (Tolerancia ± 1%)
Embalaje	Estándar (Bolsa)

CARACTERÍSTICAS



Latiguillo Dúplex mono-modo

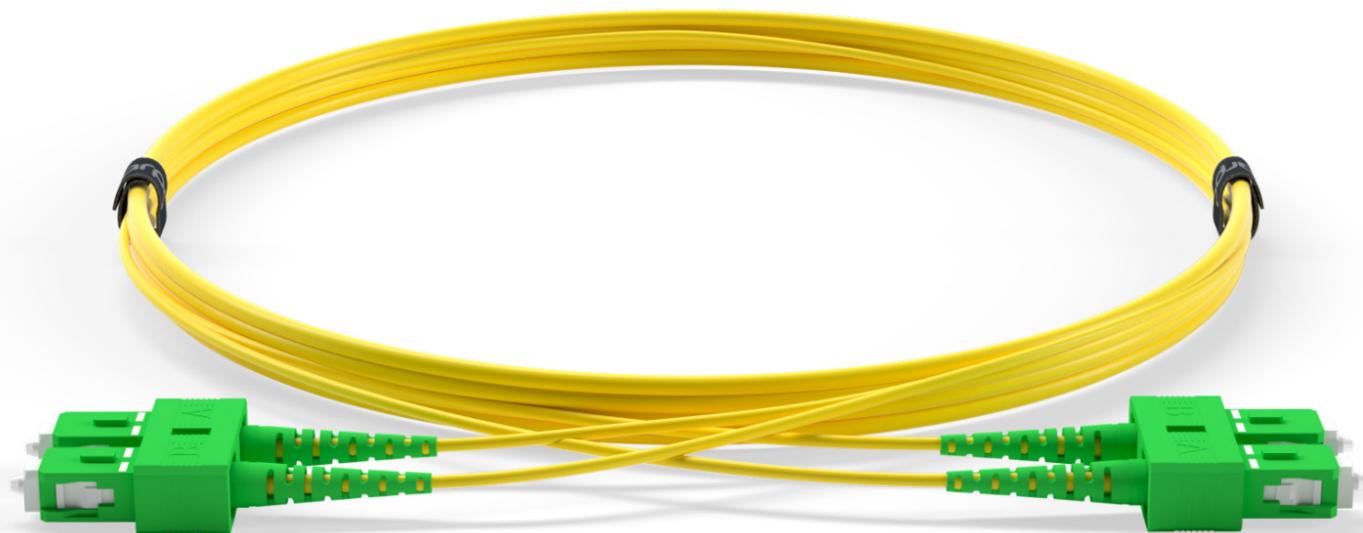
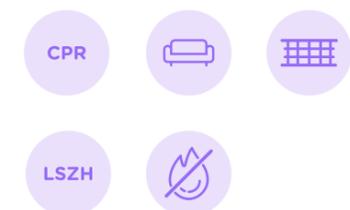
ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

				
	SC	LC	SC/APC	LC/APC
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) [ZrO ₂]			
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C			
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings			
	Valores Típicos		Normas	
Pérdidas de Inserción	≤0,2dB		IEC 61300-3-34	
Pérdidas de Retorno	≥60dB		IEC 61300-3-6	

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Zipcord
Tipo de Fibra	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OS2 G657B3
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca / Dca / Cca / B2ca
Diámetro del Cable	2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	2
Longitud	0,5 - 1000m (Tolerancia ± 1%)
Embalaje	Estándar (Bolsa)

CARACTERÍSTICAS





Latiguillo Simplex multi-modo

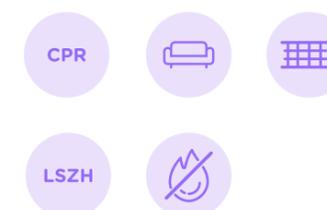
ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

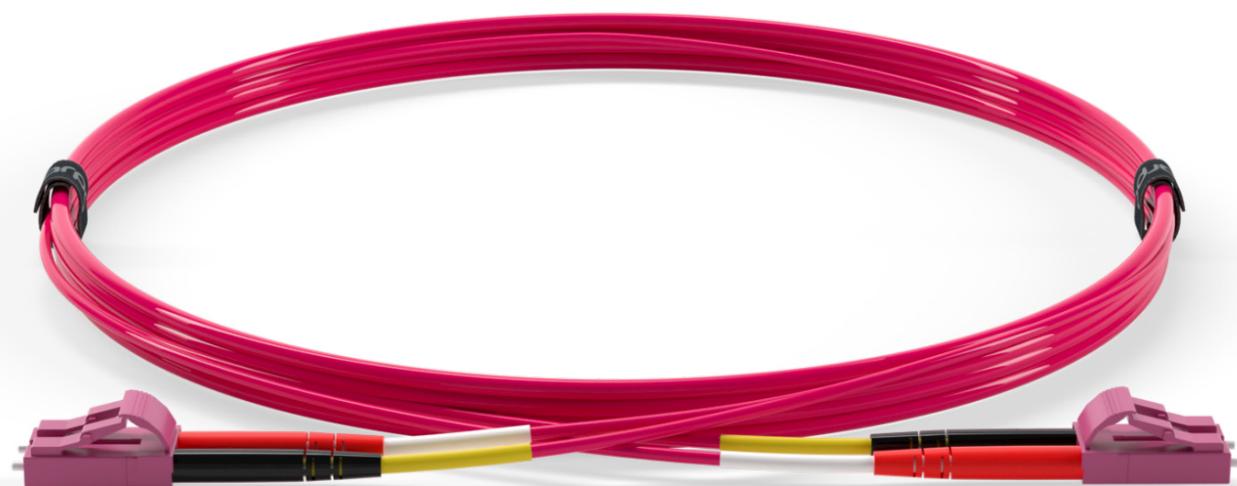
						
	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS		
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) (ZrO ₂)					
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C					
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings					
	Valores Típicos			Normas		
Pérdidas de Inserción	≤0,3dB			IEC 61300-3-34		
Pérdidas de Retorno	≥35dB			IEC 61300-3-6		

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Zipcord
Tipo de Fibra	OM2 / OM3 / OM4
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca / Dca / Cca / B2ca
Diámetro del Cable	2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	2
Longitud	0,5 - 1000m (Tolerancia ± 1%)
Embalaje	Estándar (Bolsa)

CARACTERÍSTICAS





Latiguillo Dúplex multi-modo

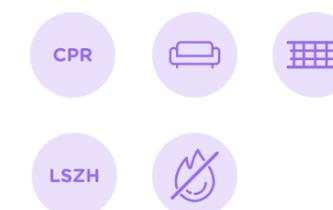
ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

						
	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4
Normas		IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) (ZrO ₂)					
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C					
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings					
	Valores Típicos			Normas		
Pérdidas de Inserción	≤0,3dB			IEC 61300-3-34		
Pérdidas de Retorno	≥35dB			IEC 61300-3-6		

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Zipcord
Tipo de Fibra	OM2 / OM3 / OM4
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca / Dca / Cca / B2ca
Diámetro del Cable	2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	2
Longitud	0,5 - 1000m (Tolerancia ± 1%)
Embalaje	Estándar (Bolsa)

CARACTERÍSTICAS



Soluciones de Latiguillos de Higgs

Lo que tienes que seleccionar en el momento de pedir los Latiguillos:

TIPO DE FIBRA	OS2 G652D	OS2 G657A2	OS2 G657B3	OM2	OM3	OM4
TIPO DE CUBIERTA Y CPR	Eca	Dca	Cca	B2ca		
DIÁMETRO DEL CABLE	2,0 mm	3,0 mm				
CANTIDAD DE FIBRAS	1 - Simplex	2 - Duplex				
CONECTOR A	SC	SC/APC	LC	LC/APC		
CONECTOR B	SC	SC/APC	LC	LC/APC		
LONGITUD	0,5 - 1000m (Tolerancia \pm 1%)					

Para ayuda para configurar tu cable contacta con nuestro equipo a través de info@barpa.eu

Soluciones de Multi-fibra MPO/MTP®

La solución de cables MPO/MTP® que fabricamos en Higgs, son utilizados mayoritariamente en aplicaciones de alta densidad, son una solución Plug&Play y tienen la característica que contienen varias fibras en un único conector lo que hace que su instalación sea muy práctica, ahorre espacio y permite una gestión y organización de los cables más sencilla.

La posibilidad de cambiar tanto el género como la polaridad de los conectores en cualquier momento y en cualquier lugar, es una característica de nuestros conectores que permite una mayor adaptación a tus necesidades.

Esta solución garantiza unas conexiones más rápidas y seguras, lo que convierte la instalación más eficiente.





Latiguillo MPO/MTP® PRO

1/2

ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

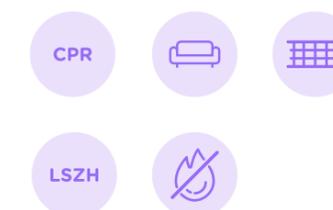
				
	MPO/MTP® PRO	MPO/MTP® PRO OM3	MPO/MTP® PRO OM4	MPO/MTP® PRO OM5
Normas	RoHS Reach IEC 61754-5			
Retención de los pines	19,6N Supera las directivas IEC			
Ferrule - Material	Polyphenylene Sulfide (PPS)			
Ferulle - Tipo	Mono-modo MT Elite®	Multimode MT Elite® Optimizado para 10G, 40G, 100G e 400G		
Durabilidad	No hay degradación de los pines después de 200 ciclos			

	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Pérdidas de Inserción	≤0,25dB	≤0,25dB	IEC 61755-3-31 is defined for up to 12 fibers for SM APC only
Pérdidas de Retorno	≥60dB	≥25dB	Exceeds IEC 61755-1 Grade B performance

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Cable de Latiguillo MPO
Tipo de Fibra	OS2 G657A2 / OM3 / OM4 / OM5
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Cca
Diámetro del Cable	2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	4 / 8 / 12 / 24
Longitud	≥ 1m a 1000m (Tolerancia ± 1%)
Embalaje	Estándar (Bolsa)

CARACTERÍSTICAS

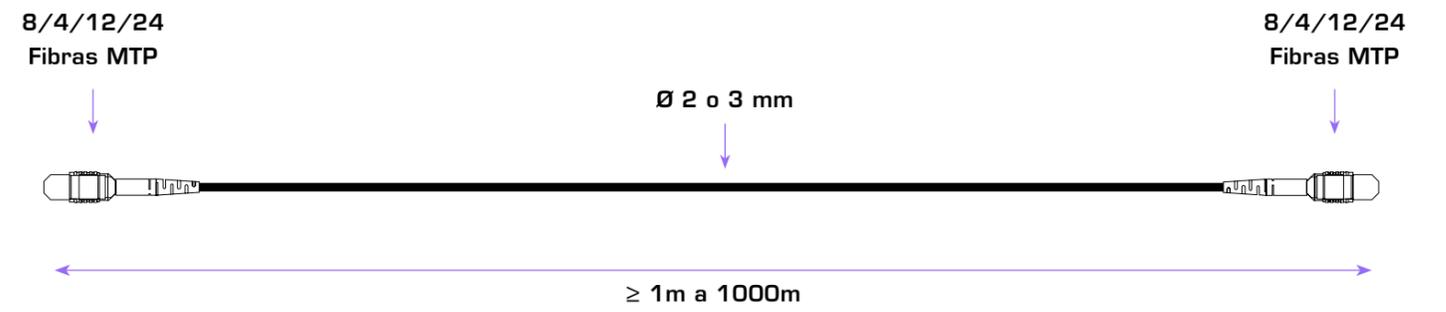




Latiguillo MPO/MTP® PRO

2/2

ESQUEMA



Soluciones de Multi-fibra MPO/MTP®

Lo que tienes que seleccionar al pedir cables MPO/MTP.

TIPO DE FIBRA	OS2 G657A2	OM3	OM4	OM5
CLASE CPR	Cca			
DIÁMETRO DEL CABLE	2 mm	3 mm		
CANTIDAD DE FIBRAS	4	8	12	24
CONECTOR A	MTP® PRO (Macho)	MTP® PRO (Hembra)		
CONECTOR B	MTP® PRO (Macho)	MTP® PRO (Hembra)		
LONGITUD	1 - 1000 metros (Tolerancia ± 1%)			
POLARIDAD	A	B (Estándar)	C	

Para ayuda para configurar tu cable contacta con nuestro equipo a través de info@barpa.eu

MTP es una marca registrada de US Conec.



Cable Trunk MPO/MTP® PRO

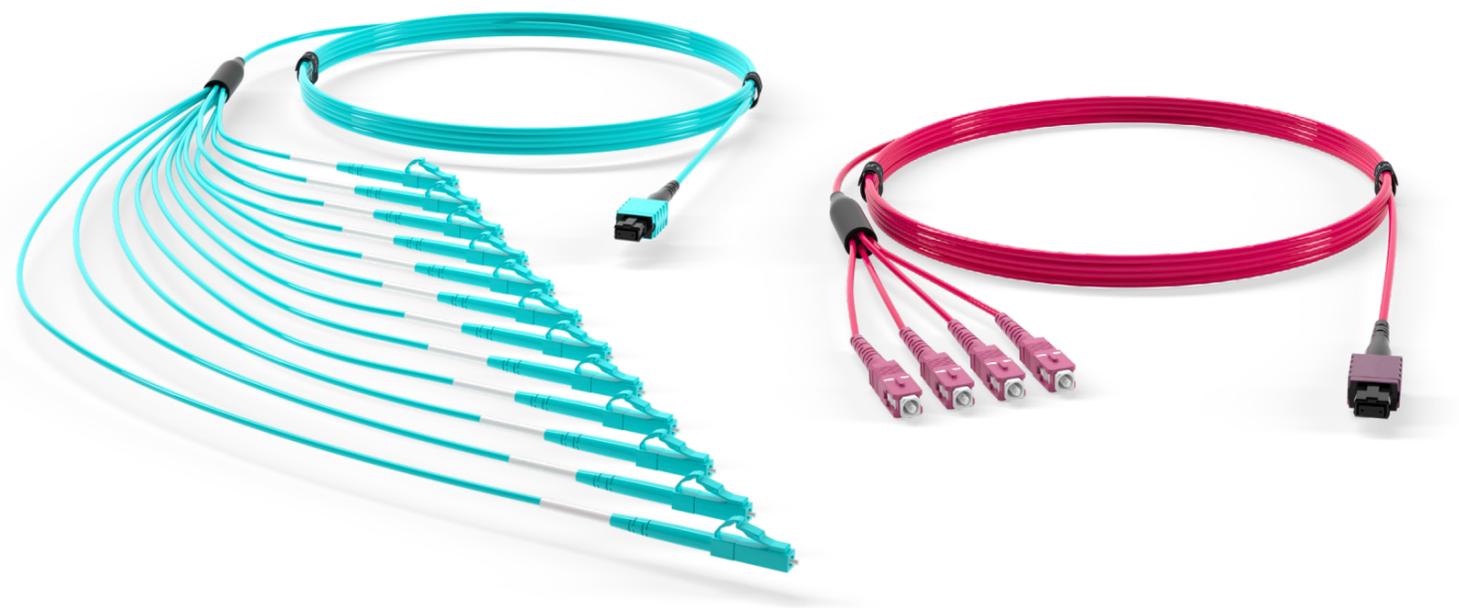
1/2

ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR MULTI-FIBRA

				
	MPO/MTP® PRO	MPO/MTP® PRO OM3	MPO/MTP® PRO OM4	MPO/MTP® PRO OM5
Normas	RoHS Reach IEC 61754-5			
Retención de los pines	19,6N Supera las directivas IEC			
Ferrule - Material	Polyphenylene Sulfide (PPS)			
Ferulle - Tipo	Mono-modo MT Elite®	Multimode MT Elite® Otimizado para 10G, 40G, 100G e 400G		
Durabilidad	No hay degradación de los pines después de 200 ciclos			

ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR SINGLEFIBER

								
	SC	LC	SC/APC	LC/APC	SC OM3	SC OM4	LC OM3	LC OM4
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS		IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) [ZrO ₂]							
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C							
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings							



Trunk Cable MPO/MTP® PRO

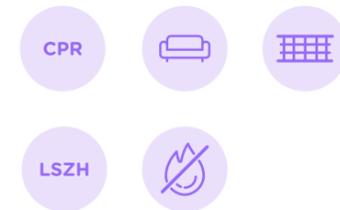
2/2

	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Pérdidas de Inserción	≤0,25dB	≤0,25dB	IEC 61755-3-31 is defined for up to 12 fibers for SM APC only
Pérdidas de Retorno	≥60dB	≥25dB	Exceeds IEC 61755-1 Grade B performance

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Cabo para Patch Cord Unitubo
Tipo de Fibra	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OM3 / OM4 / OM5
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca / Dca / Cca
Diámetro del Cable	2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	4 / 8 / 12 / 24
Longitud	≥ 3m a 1000m (Tolerancia ± 2%)
Embalaje	Estándar / Bobina

CARACTERÍSTICAS



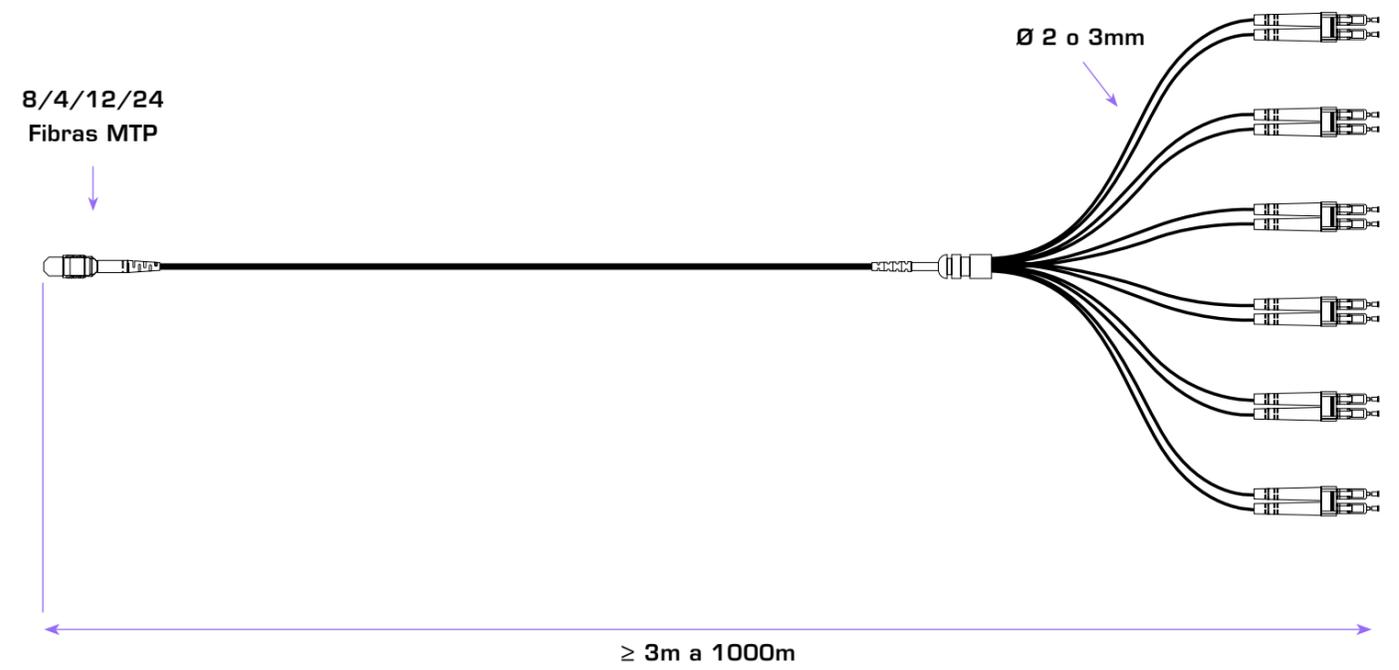
Nota: MTP es una marca registrada de US Conec.



Trunk Cable MPO/MTP® PRO

3/3

ESQUEMA



Soluciones de Multi-fibra MPO/MTP®

Lo que tienes que seleccionar al pedir un cable MPO/MTP® PRO.

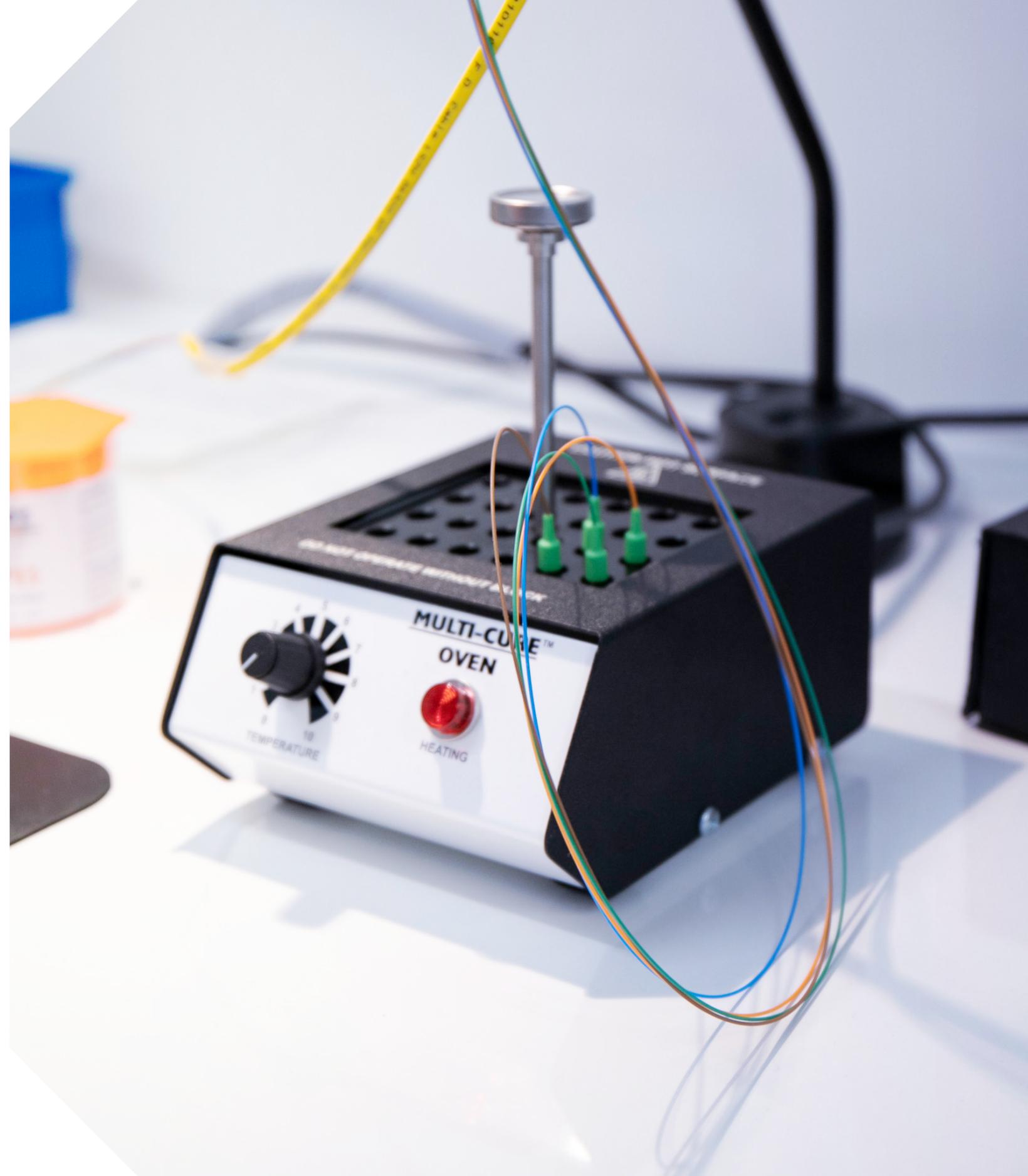
TIPO DE FIBRA	OS2 G652D	OS2 G657A2	OM3	OM4	OM5
TIPO DE CABLE	Cable de Latiguillo MPO	Uni-tubo Fibras Vidrio LSZH			
DIÁMETRO FANOUT	2 mm	3 mm			
LONGITUD FANOUT	≤1m				
CLASE CPR	Eca	Dca	Cca		
CANTIDAD DE FIBRAS	4	8	12	24	
CONECTOR A	MTP® PRO (Macho)	MTP® PRO (Hembra)			
CONECTOR B	SC	SC/APC	LC	LC/APC	
TERMINACIÓN	Conectores escalonado	Conectores alineado			
EMBALAJE	Estándar	Bobina			
LONGITUD	≥ 3m (Tolerancia ± 1%)				

Para ayuda para configurar tu cable contacta con nuestro equipo a través de info@barpa.eu

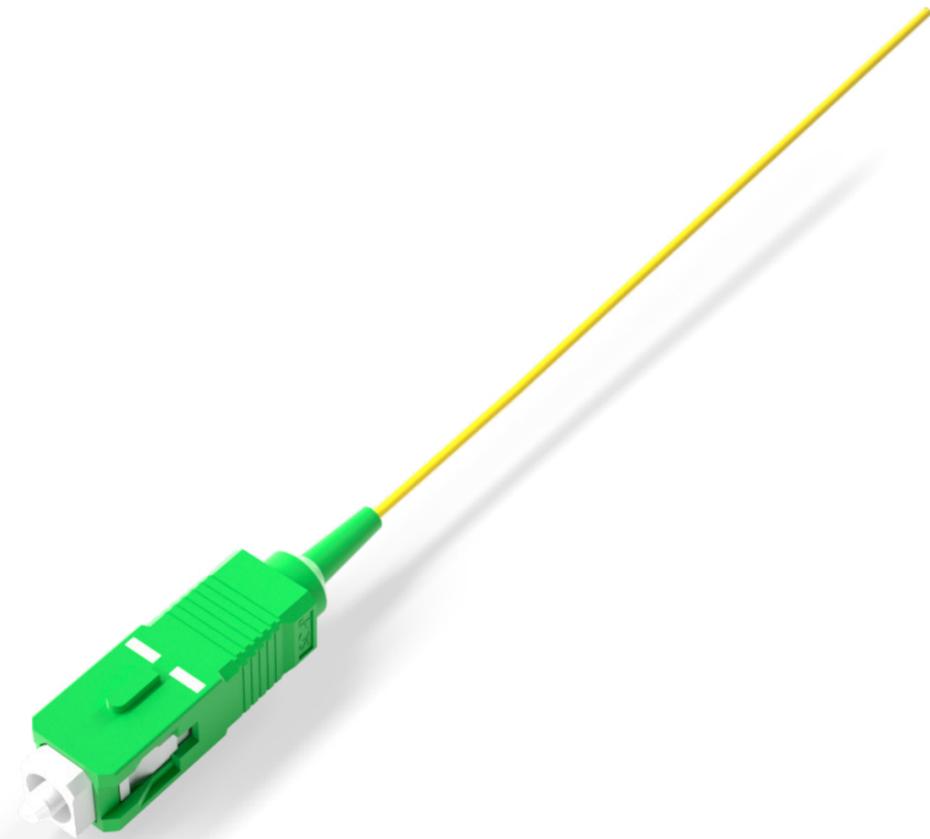
MTP es una marca registrada de US Conec.

Soluciones de Pigtails Higgs

Los pigtails representan un método rápido y eficaz de realizar las terminaciones en obra, donde se fusionan a los cables de fibra óptica instalados.



PIGTAIL



Pigtail Mono-modo

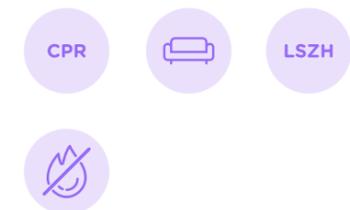
ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

	 SC	 LC	 SC/APC	 LC/APC
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) [ZrO ₂]			
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C			
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings			
	Valores Típicos		Normas	
Pérdidas de Inserción	≤0,2dB		IEC 61300-3-34	
Pérdidas de Retorno	≥60dB		IEC 61300-3-6	

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Cable de Pigtail / Zipcord
Tipo de Fibra	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OS2 G657B3
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca / Dca / Cca / B2ca
Diámetro del Cable	900µm / 2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	1 o 2
Longitud	≥ 0,2m (Tolerancia ± 1%)
Embalaje	Estándar (Bolsa)

CARACTERÍSTICAS



PIGTAIL



Pigtail Multi-modo

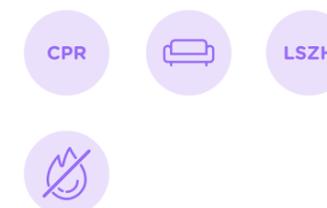
ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR

						
	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS		
Ferulle - Tipo	Cerámica (Zirconio) (ZrO ₂)					
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C					
Durabilidad	< 0.2dB typical change for > 500 matings					
	Valores Típicos			Normas		
Pérdidas de Inserción	≤0,3dB			IEC 61300-3-34		
Pérdidas de Retorno	≥35dB			IEC 61300-3-6		

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de Cable	Cabo para Pigtail / Zipcord
Tipo de Fibra	OM2 / OM3 / OM4
Cubierta	LSZH
Clase CPR	Eca / Dca / Cca / B2ca
Diámetro del Cable	900µm / 2mm / 3mm
Cantidad de Fibras	1 o 2
Longitud	≥ 0,2m (Tolerancia ± 1%)
Embalaje	Estándar (Bolsa)

CARACTERÍSTICAS



Soluciones de Pigtails Higgs

Lo que tienes que seleccionar en el momento de pedir Pigtails:

CATEGORIA	OS2 G652D	OS2 G657A2	OS2 G657B3	OM2	OM3	OM4
TIPO DE CUBIERTA Y CPR	Eca	Dca	Cca	B2ca		
DIÁMETRO DEL CABLE	900µm	2,0 mm	3,0 mm			
CANTIDAD DE FIBRAS	1 - Simplex	2 - Duplex				
CONECTOR A	SC	SC/APC	LC	LC/APC		
LONGITUD	≥= 0,2m (Tolerancia ± 1%)					

Para ayuda para configurar tu cable contacta con nuestro equipo a través de info@barpa.eu

Cajas y Paneles Pre-Configurados

¿Reducir desperdicios y tiempo en obra es importante para ti?

Descubre las Cajas y Paneles de Fibra Óptica pre-configurados de barpa para instalaciones más rápidas, fáciles y con mejores prestaciones.

Estas soluciones son completamente configuradas, etiquetadas e inspeccionadas por nosotros en un ambiente controlado y están listas para que tu trabajo sea sólo lo que más te interesa.

En barpa tenemos múltiples soluciones pre-configuradas a tu disposición. Dinos cual es la configuración que necesitas y nosotros nos encargamos del resto.



CAJAS Y PANELES



Caja

Distribución Mural para splitters de segundo nivel

La Caja FO de Distribución Mural está pensada para albergar splitters PLC de segundo nivel. Es de construcción metálica y pintada en negro.

Forma parte de la gama de productos de la solución GPON de barpa. Puedes pedir el producto suelto o preparado a medida de tus necesidades (con splitters y conectores).

ESPECIFICACIONES DE LA CAJA

Tipo de adaptador	SC simplex
Dimensiones (mm):	338 x 196 x 45
Peso (kg)	2,1
Material	Acero
Cantidad de salidas	32
Cantidad de entradas	2

PUEDES PEDIRLO PERSONALIZADO, QUE NECESITAS CONSIDERAR:

Elije el tipo de splitter que necesitas	Elije la cantidad de splitters que necesitas
1x16	Para 1x16 - Máximo 2 splitters
1x32	Para 1x32 - Máximo 1 splitter
Elije la cantidad de splitters que necesitas	

CAJAS Y PANELES



Panel Splitters

El Panel para Splitters Ópticos de barpa ha sido diseñado para albergar los splitters PLC para el primer nivel de splitters.

Este panel ha sido diseñado especialmente para la gama de productos de la solución GPON de barpa.

Puedes pedir el producto suelto o preparado a medida de tus necesidades (con splitters y conectores).

ESPECIFICACIONES DE PANEL

Tipo de adaptador	SC simplex	Tipo de splitter / cantidad máximo de splitters
Espesor (mm)	1,5	1 x 2 — Máximo 8
Dimensiones (mm):	484 x 44,8 x 207	1 x 4 — Máximo 5
Peso (kg)	2,4	1 x 8 — Máximo 3
Material	Acero	

PUEDES PEDIRLO PERSONALIZADO, QUE NECESITAS CONSIDERAR:

Elige el tipo de splitter que necesitas	Elige la cantidad de splitters que necesitas
1x2	Para 1x2 - Máximo de 8 Splitters
1x4	Para 1x4 - Máximo de 5 Splitters
1x8	Para 1x8 - Máximo de 3 Splitters
Elige la cantidad de splitters que necesitas	

CAJAS Y PANELES



Panel de Parcheo

Fibras Ópticas con 24 puertos

El repartidor óptico 19" de barpa es fácil y rápido de instalar. Es una bandeja deslizante precargada y utilizada para la terminación de los cables de fibras ópticas.

Tiene entrada de cables por la parte trasera regulable en profundidad.

ESPECIFICACIONES DE PANEL PARCHEO

Tipo de adaptador	SC simplex o LC dúplex / SC dúplex o LC cuádruplex
Espesor (mm)	1,5
Dimensiones (mm):	487 x 236 x 44
Peso (kg)	3
Material	Acero
Cantidad máxima de casetes de fusión	4
Cantidad de fusiones por casete	12

Tipo de adaptador	Cantidad de fibras
Panel de parcheo para 24 SC dúplex o 24 LC cuádruples	48 o 96
Panel de parcheo para 24 SC simplex o 24 LC dúplex	24 o 48

PUEDES PEDIRLO PERSONALIZADO, QUE NECESITAS CONSIDERAR:

Elija el tipo y número de adaptador que desee

Elija el tipo y la cantidad de latiguillos que desee

CAJAS Y PANELES



Roseta

Pre-conectorizada Lynx

1/2

Diseñado para aplicaciones FTTH. Compuesto por 1, 2 o 4 fibras conectorizadas en uno de los lados en la roseta con conectores SC/APC. Asegura una instalación rápida y segura.

Este producto puede ser suministrado con el lado opuesto de la roseta conectorizado o en punta. En caso de ser conectorizado se suministra con una malla de protección IP10 para una mayor protección en el momento de la instalación.

ESPECIFICACIONES DE LA CAJA

Tipo de adaptador	SC/APC simplex / LC/APC dúplex
Cantidad de Fibras/Adaptadores	1 / 2 / 4
Longitud Estándar (m)	20 / 30 / 40 / 50
Tipo de fibra del cable Drop	OS2 G657A2
Clase CPR	Dca
Cubierta	LSZH

CARACTERÍSTICAS

- La roseta se puede montar en carril DIN en dos posiciones y también permite un montaje mural;
- Incluye malla protectora IP10 en uno de sus extremos;
- Tiene identificadores de colores;
- Los adaptadores tienen shutters de seguridad;
- Contiene una etiqueta para la identificación;
- Tiene varias entradas para el cable.
- Incluye un casete pivotante.

CAJAS Y PANELES



Roseta

2/2

Pre-conectorizada Lynx

EXTRAS

- Las salidas de los pre-terminado se pueden hacer escalonadas;
- Todos los cables pasan por una inspección visual y geométrica, se puede solicitar el envío de los resultados juntamente con el cable.

DETALLES

- Tailor made – Productos hechos a medida;
- Sistema de trazabilidad para la garantía de calidad por medio de un código QR en la etiqueta de identificación del cable;
- Todos los cables se envían con los resultados de las medidas de Pérdidas de Inserción, IL, y Pérdidas de Retorno, RL.

ESTÁNDARES / NORMAS

- Todas las conectorizaciones realizadas cumplen con las normas IEC e Telcordia. Diseño, producción y distribución se realizan bajo el sistema de gestión de calidad ISO9001:2015;
- IEC 61300
- IEC 61755;
- IEC 61754;
- IEC 61753
- ISO/IEC11801;
- Telcordia GR-326.



Explora tus
Opciones en Higgs
Hecho a Medida

HIGGS
BY BARPA

1.
Hecho a Medida

Cortes a medida

De acuerdo con tus especificaciones,
el corte será a medida.



Embalaje y etiquetado

Los productos se embalan individualmente en cajas de cartón o en bobinas.

Etiquetamos siempre los productos y puede tener el diseño que tu necesites.



3.

Hecho a Medida

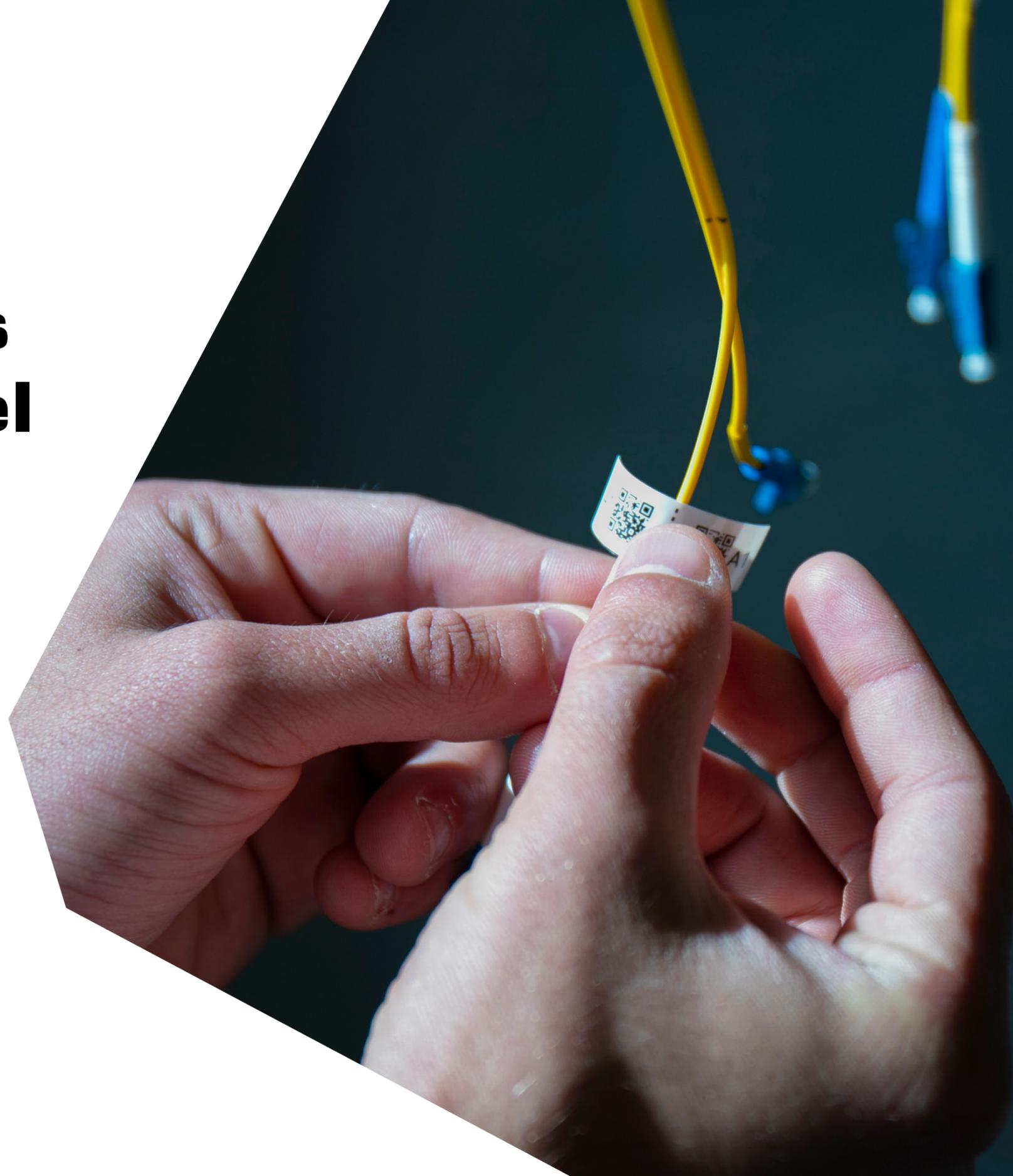
Detalles finales decididos por el cliente

Podemos utilizar una malla expansible para protección en los dos extremos o sólo en uno.

Podemos no terminar la conectorización de los conectores cuando el diámetro para pasar el cable es reducido.

Con la longitud de los cables escalonados o no.

¡La decisión es tuya!



Informe de resultados

Todos los cables pre-terminados se envían con un informe de Pérdidas de Inserción y Pérdida de Retorno. Para tener toda la información en mano.

Si necesitas los resultados Geométricos también te los podemos proporcionar. Infórmate con nuestro equipo.



Pruebas y medidas

Equipados con las mejores máquinas del mercado tenemos la capacidad de testar y medir todos los cables que producimos.

En nuestra línea de producción realizamos pruebas geométricas, pruebas de pérdida de inserción, pruebas de pérdida de retorno (IL/RL) e inspecciones visuales de la ferrule de los conectores 1,25mm, 2,5mm y de tipo MPO.

Todas estas pruebas son almacenadas de acuerdo con el proceso de trazabilidad del que disponemos para garantizar que esa información siempre esté disponible.



6.

Hecho a Medida

Otras soluciones

Habla con tu comercial, tendrá el gusto de explorar contigo todas las opciones que podemos ofrecer.



Hecho a Medida

Normas

Todas las conetorizaciones realizadas cumplen con las normas IEC y Telcordia.

Sólo tienes que especificar que norma necesitas.





HIGGS

BY BARPA