



SOLUCIONES DE FIBRA ÓPTICA EMKITS Para planta interna y externa

**Diseño técnico conforme a estándares
ANSI/TIA aplicables a**

EMKITS

ACTITUD QUE CONECTA: ADN DE EMKITS

Desde nuestros primeros pasos, apostamos por una visión clara: diseñar soluciones técnicas con conciencia ambiental y enfoque latinoamericano.

Diseñado conforme a estándares ANSI/TIA e ISO/IEC. Certificaciones aplican según producto y configuración (UL/ETL u otras). Consultar ficha técnica específica.

Promovemos la transferencia tecnológica, el testeo riguroso y la trazabilidad técnica en cada solución.

Cómo lo hacemos

- Centros de producción evaluados, seleccionados por su capacidad de cumplir con nuestras exigencias.
- Equipos de ingeniería que entienden el estándar EMKITS.
- Cada entrega incluye validación técnica y ficha completa según producto, además de soporte postventa.

Dónde llegamos

- Proyectamos expansión regional en LATAM / Atendemos proyectos con alcance regional.
- Participamos en infraestructura crítica y proyectos con validación técnica.
- Apostamos por una red de distribución ordenada, con soporte y capacitación.

Lo que nos inspira

Nos mueven los retos reales de la conectividad:

5G, IoT, hospitales, centros de datos, automatización industrial y energía limpia.

Pero sobre todo, nos inspira el propósito de conectar personas, proyectos y propósitos con actitud, con criterio, con EMKITS.

Nuestra Misión

Aportar valor real con soluciones confiables, diseñadas para la infraestructura LATAM.

Nuestra Visión

Aportar valor real con soluciones confiables, diseñadas para la infraestructura LATAM.

Nuestros Valores

- Innovación
- Confiabilidad
- Sostenibilidad
- Eficiencia
- Cercanía Humana

Concepto de Servicios

Queremos que EMKITS sea reconocida no solo por lo que desarrolla, sino por cómo acompaña, responde y conecta técnicamente con cada proyecto en la región.

● 2015 – Primeros pasos del sueño

No partimos con una fábrica propia ni con un plan perfecto. Partimos con actitud. La fundadora vio una necesidad real y decidió importar bajo especificaciones técnicas propias, aun sin saber que años después eso daría vida a una marca. Así empezó el camino: sin certezas, pero con intención.

● Nuestro camino

A lo largo del tiempo, transformamos esa intención en proceso. Establecimos estándares, definimos protocolos de calidad, y seleccionamos aliados estratégicos que cumplieran con nuestras exigencias. En **EMKITS** No desarrollamos al azar. Cada producto se produce bajo nuestros procesos, con auditoría técnica, trazabilidad y mejora continua. Así se construyó la marca: con criterio y dirección, no con suerte.

● 2025 -Presente

Hoy, EMKITS representa un sistema de soluciones conscientes, desarrolladas bajo control técnico y especificadas para el contexto LATAM. Tenemos proyección regional, stock local, y una red que no solo distribuye: acompaña y certifica. Decimos algo más fuerte: Nuestros procesos mandan.

EMKITS

Actitud que conecta

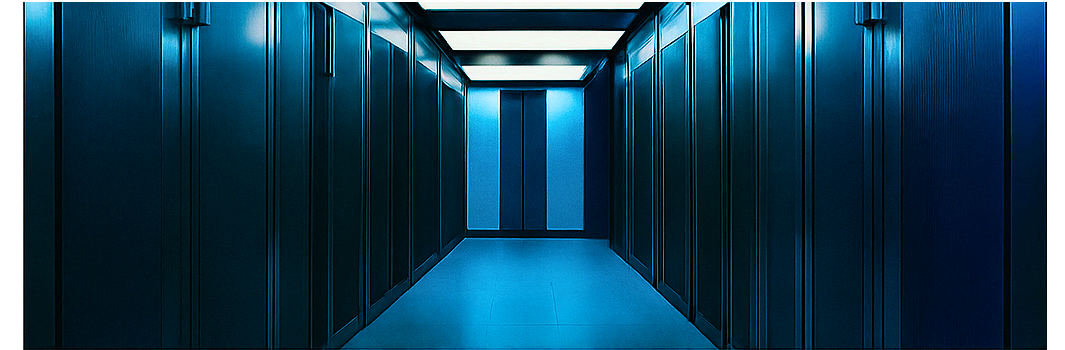
Estándares internacionales. Soluciones con alcance regional.



Nuestra propuesta en cobre ha sido diseñada cumpliendo normas exigentes para asegurar compatibilidad, rendimiento y validación técnica verificable. Fabricados por socios estratégicos bajo procesos auditados y lineamientos ANSI/TIA, ISO/IEC, UL, ETL, RoHS.

EMKITS

EMKITS



Soluciones EMKITS de cobre:

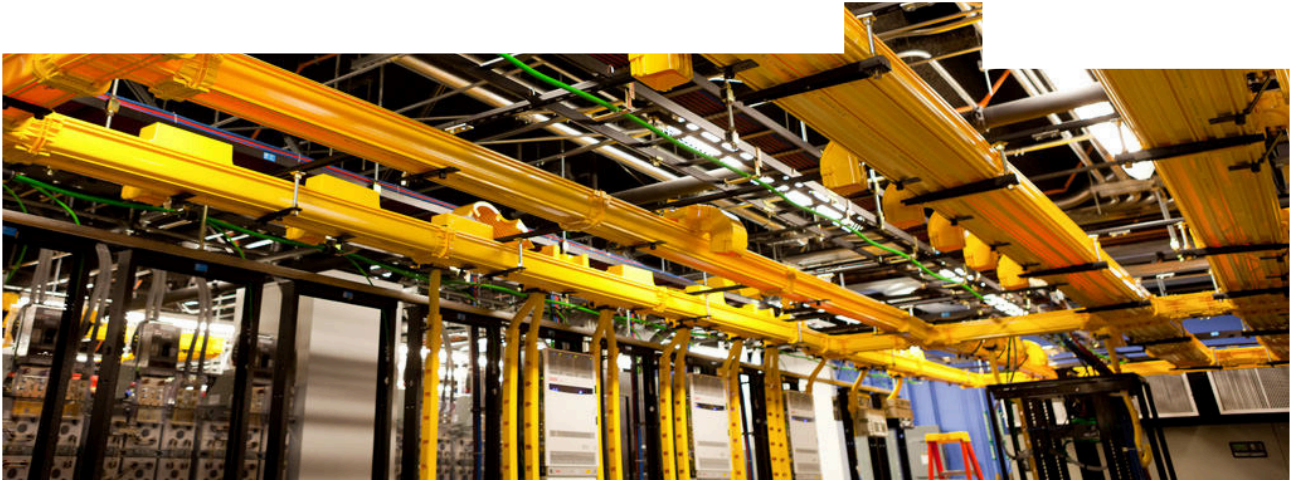
- ✓ Categoría 6A blindado y no blindado
- ✓ Categoría 6 blindado y no blindado
- ✓ Patch cords, jacks, patch panels, faceplates
- ✓ Ensayos de certificación con Fluke según configuración de sistema, cubierta LSZH, color azul



Certificaciones aplicables según producto. Consultar ficha técnica para cada modelo:

EMKITS es una marca que diseña, especifica y valida técnicamente. No promete certificaciones indiscriminadas. La responsabilidad se define por producto y configuración.





p

Perfil de Marca EMKITS – Fibra Óptica

EMKITS desarrolla soluciones de fibra óptica orientadas a infraestructura de telecomunicaciones para planta interna y externa, bajo un enfoque de diseño técnico consciente y alineado a estándares internacionales aplicables.

La línea de fibra óptica EMKITS refleja la visión de la marca: soluciones modulares, técnicamente coherentes y pensadas para las condiciones reales de implementación en LATAM.

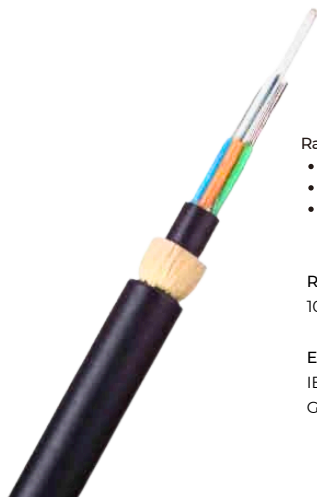
Cada solución es definida desde la ingeniería, considerando el entorno de instalación, la aplicación real del proyecto y los criterios técnicos necesarios para garantizar desempeño, orden y escalabilidad en redes ópticas modernas.

En EMKITS no se ofrecen soluciones genéricas. Cada producto responde a una arquitectura definida, con trazabilidad técnica y especificaciones claras, permitiendo a integradores y proyectistas tomar decisiones informadas desde la etapa de diseño.

Nota:

La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales. Este catálogo forma parte del portafolio integral EMKITS y mantiene continuidad técnica con otras líneas de soluciones de la marca. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable Aéreo Autosoportado Totalmente Dieléctrico

**Rango de Temperatura:**

- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -30°C a +70°C
- Almacenamiento: -50°C a +70°C

Radio de curvatura: Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:

IEEE 1222, IEC 60794-4, ITU-T G.65x, TIA-598."

Descripción

El cable ADSS es ideal para su instalación en redes aéreas de telecomunicaciones y entornos eléctricos compatibles, según el diseño del proyecto.

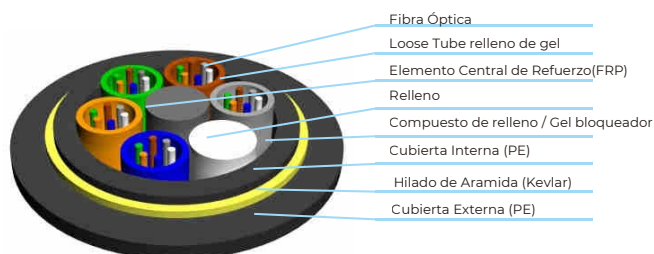
EMKITS diseña su propia línea de herrajes y accesorios de fijación, además de suministrar elementos preformados cuando se requieren soluciones completas

Aplicaciones

El estado real de las líneas eléctricas aéreas se toma plenamente en cuenta al diseñar el cable ADSS. Para líneas eléctricas aéreas de menos de 110 kV, se aplica una cubierta exterior de PE. Para líneas eléctricas de 110 kV o más, se utiliza una cubierta exterior de AT. El diseño específico de la cantidad de aramida y el proceso de trenzado puede satisfacer las exigencias de distintos vanos.

Características

- Puede instalarse sin necesidad de cortar el suministro eléctrico.
- Excelente rendimiento de la cubierta AT.
- La tensión inductiva máxima en el punto de operación de la cubierta AT puede alcanzar los 25 kV.
- Peso ligero y diámetro reducido, lo que disminuye la carga causada por el hielo y el viento, así como la carga sobre torres y soportes.
- Longitudes de vano grandes, con un vano máximo superior a los 200 m.
- Buen desempeño en resistencia a la tracción y a la temperatura.
- La vida útil del diseño supera los 30 años.
- Cumplimiento normativo: IEEE 1222 (ADSS), IEC 60794-4, ITU-T G.652/G.655 y codificación de colores TIA-598

Estructura del Cable**Características Ópticas**

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz·km	≥200 Mhz·km
	1300 nm			≥500 MHz·km	≥500 Mhz·km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas.

Diámetro Exterior de Referencia (mm)	Peso de Referencia (kg/km)		Tensión de Operación Máxima Diaria Rec. (kN)	Tensión de Operación Máxima Admisible (MAT) (kN)	Resistencia a la Rotura (kN)	Área Transversal (CSA) del Elemento de Refuerzo (mm²)	Módulo de Elasticidad CSA (kN/mm²)	Coeficiente de Expansión Térmica (×10 ⁻⁶ / K)	Vano (Vano-Luz) Adecuado (Estándar NESG, m)			
	Cubierta PE	Cubierta AT							A	B	C	D
12.5	125	136	1.5	4	10	4.6	7.6	1.8	160	100	140	100
13.0	132	142	2.25	6	15	7.6	8.3	1.5	230	150	200	150
13.3	137	148	3.0	8	20	10.35	9.45	1.3	300	200	290	200
13.6	145	156	3.6	10	24	13.8	10.8	1.2	370	250	350	250
13.8	147	159	4.5	12	30	14.3	11.8	1.0	420	280	400	280
14.5	164	177	5.4	15	36	18.4	13.6	0.9	480	320	460	320
14.9	171	185	6.75	18	45	22.0	16.4	0.6	570	380	550	380
15.1	179	193	7.95	22	53	26.4	18.0	0.3	670	460	650	460
15.5	190	204	9.0	26	60	32.2	19.1	0.1	750	530	750	510

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable Aéreo Autosoportado Totalmente Dieléctrico (ADSS)



- Rango de Temperatura:**
- Operación: -40°C a +70°C
 - Instalación: -50°C a +70°C
 - Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:
Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:
IEEE 1222, IEC 60794-4, ITU-T G.65x, TIA-598."

Descripción

El cable Mini-Span de tipo All-Dielectric Self-Supporting (ADSS) está diseñado para aplicaciones aéreas y subterráneas en redes exteriores, especialmente en arquitecturas de anillos urbanos o de campus. Desde instalaciones de poste a edificio, hasta despliegues de ciudad a ciudad, el sistema de cableado Mini-Span, que incluye cables, elementos de suspensión, anclajes (dead-ends) y cajas de terminación. Ofrece una infraestructura integral de circuito de transmisión, con un rendimiento comprobado y de alta confiabilidad.

Mini-Span está disponible con hasta 144 fibras ópticas, pudiendo incorporar cualquier tipo o combinación de fibras monomodo y multimodo. El rango de tramos de poste a poste va desde 15 hasta más de 200 metros (50 a 650 pies).

Características

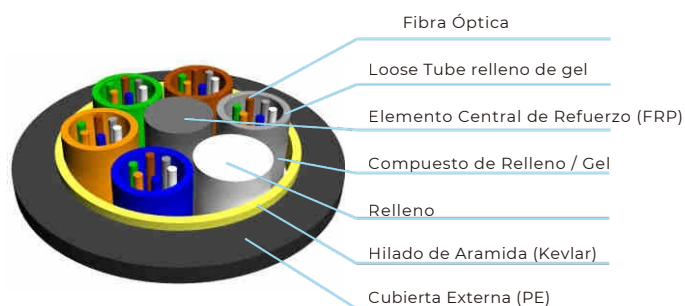
- Excelente rendimiento AT.
- La cubierta AT puede soportar hasta 25 kV en su punto de operación.
- Peso ligero y diámetro reducido, lo que disminuye la carga causada por hielo y viento y la carga sobre torres y soportes.
- Grandes longitudes de vano, con un máximo de más de 200 m.
- Buen desempeño en resistencia a la tracción y temperatura.
- La vida útil de diseño supera los 30 años
- Cumplimiento normativo: IEEE 1222 (ADSS), IEC 60794-4, ITU-T G.652/G.655 y codificación de colores TIA-598

Aplicaciones

El cable ADSS está diseñado considerando el estado real de las líneas eléctricas aéreas. Para líneas aéreas con tensión inferior a 110 kV, se aplica una cubierta exterior de PE. Para líneas con tensión igual o superior a 110 kV, se aplica una cubierta exterior AT.

El diseño dedicado de la cantidad de aramida y del proceso de trenzado permite satisfacer los requisitos de diferentes longitudes de vano.

Estructura del Cable



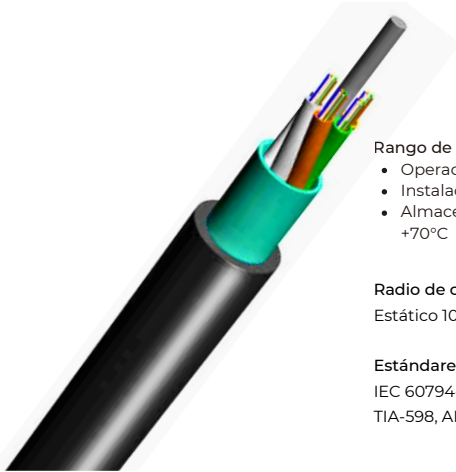
Características Ópticas

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz-km	≥200 Mhz-km
	1300 nm			≥500 MHz-km	≥500 Mhz-km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Cable Aéreo Autosoportado Totalmente Dieléctrico (ADSS)

Diámetro Exterior de Referencia (mm)	Peso de Referencia (kg/km)		Tensión de Operación Máxima Diaria Rec. (kN)	Tensión de Operación Máxima Admisible (MAT) (kN)	Resistencia a la Rotura (kN)	Área Transversal (CSA) del Elemento de Refuerzo (mm²)	Módulo de Elasticidad CSA (kN/mm²)	Coeficiente de Expansión Térmica (×10 ⁻⁶ /K)	Vano (Vano-Luz) Adecuado (Estándar NESCA, m)			
	Cubierta PE	Cubierta AT							A	B	C	D
11	110	120	1.5	4	10	4.6	7.6	1.8	160	100	140	100
11.5	115	125	22.5	6	15	7.6	8.3	1.5	230	150	200	150
12	120	130	3.0	8	20	10.35	9.45	1.3	300	200	290	200

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

**Rango de Temperatura:**

- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -50°C a +70°C
- Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:

Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:

IEC 60794-3, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

Descripción

Cable de fibra óptica con tubo suelto armado, con chaqueta simple y una sola armadura, en el que las fibras están ubicadas dentro de tubos holgados rellenos de gel, dispuestos en espiral alrededor de un miembro central de refuerzo. El núcleo del cable está protegido con gel para evitar la intrusión y migración de agua, protegido con una armadura de cinta de acero corrugado y cubierto con una chaqueta exterior de polietileno negro.

Aplicaciones

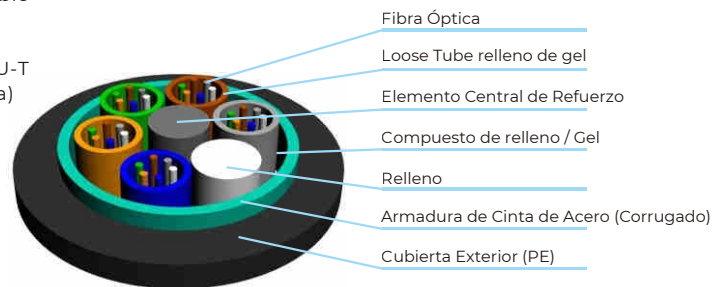
Backbones de comunicación de voz o datos entre edificios. Instalación en ductos y conductos subterráneos.

Características

- Hasta 288 fibras.
- Construcción de tubos sueltos rellenos de gel para una protección superior de las fibras.
- Armadura de cinta de acero corrugado para proteger el cable de daños mecánicos y brindar protección contra roedores.
- Diseño resistente a los rayos UV y a la humedad.
- Cumplimiento normativo: IEC 60794-3 (Cables exteriores), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa)

Opciones

Estructura de Núcleo Seco (Dry Core) disponible bajo pedido, usar el sufijo "DC"

Estructura del Cable**Características Ópticas**

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz·km	≥200 Mhz·km
	1300 nm			≥500 MHz·km	≥500 Mhz·km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Máximo de Fibras por Tubo	Número Máximo de (Tubos + rellenos)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
					Corto Plazo	Largo Plazo	Short Term	Largo Plazo
2~30	9.7	96	6	5	1500	600	1000	300
32~48	10.7	111	8	6	1500	600	1000	300
50~72	11.6	136	12	6	2000	600	1000	300
74~96	13.0	166	12	8	2000	600	1000	300
98~144	15.1	228	12	12	2500	600	1000	300

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable de Tubo Suelto con Cubierta Simple y Sin Armadura



Rango de Temperatura:

- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -50°C a +70°C
- Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:

Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:

IEC 60794-3, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

Descripción

Los cables Loose Tube de cubierta simple sin armadura de EMKITS son ligeros, de diámetro reducido, y están diseñados para instalaciones en ductos o tendido aéreo mediante el método de sujeción (lashing).

Los tubos sueltos están dispuestos en espiral alrededor de un miembro central de refuerzo. El núcleo del cable está protegido con gel para evitar la intrusión y migración de agua. Una lámina de aluminio con polietileno actúa como barrera contra la humedad, y todo el conjunto está cubierto con una chaqueta exterior de polietileno negro resistente a rayos UV y a la intemperie.

Características

- Hasta 288 fibras.
- Construcción de tubos sueltos rellenos de gel para una protección superior de las fibras.
- Barrera contra la humedad con laminado de aluminio y polietileno.
- Elemento central de refuerzo
- FRP o Alambre de Acero
- Cubierta exterior: Polietileno (PE) negro resistente a los rayos UV y a la humedad.
- Cumplimiento normativo: IEC 60794-3-11 (Cables para ductos), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

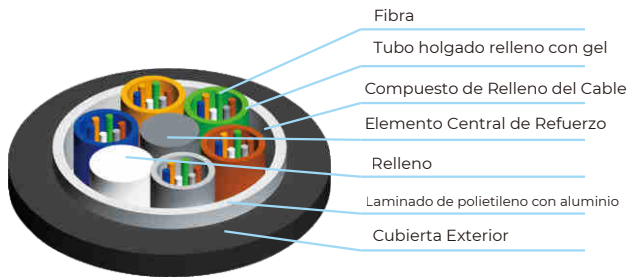
Aplicaciones

Troncales y Accesos.
Instalación en ductos o aérea (amarrada).

Opciones

La estructura con núcleo seco está disponible, utilizando el sufijo "-DC".

Estructura del Cable



Características Ópticas

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de banda.	850 nm			≥500 MHz·km	≥200 Mhz·km
	1300 nm			≥500 MHz·km	≥500 Mhz·km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de corte del cable λcc		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Máximo de Fibras por Tubo	Máximo número de (Tubos + Rellenos)	Carga de tracción permitida (N)		Resistencia a la compresión permitida (N/100 mm)	
					Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
2~30	9.7	76	6	5	1500	600	1000	300
32~48	10.7	90	8	6	1500	600	1000	300
50~72	11.6	110	12	6	2000	600	1000	300
74~96	13.0	135	12	8	2000	600	1000	300
98~144	15.1	190	12	12	2000	600	1000	300

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

**Rango de Temperatura:**

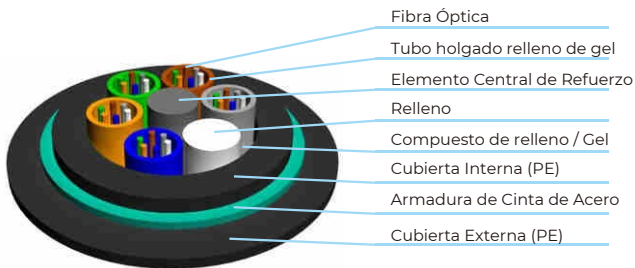
- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -30°C a +70°C
- Almacenamiento: -50°C a +70°C

Radio de curvatura:

Estático 12.5D, Dinámico 25D

Estándares de referencia:

IEC 60794-3, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

Estructura del Cable

- Fibra Óptica
- Tubo holgado relleno de gel
- Elemento Central de Refuerzo
- Relleno
- Compuesto de relleno / Gel
- Cubierta Interna (PE)
- Armadura de Cinta de Acero
- Cubierta Externa (PE)

Descripción

Los cables de fibra óptica con tubos sueltos armados, doble chaqueta y armadura simple están diseñados para ofrecer altas cantidades de fibras, con la flexibilidad y versatilidad requeridas en las instalaciones más exigentes de hoy en día, incluyendo aplicaciones de tendido directo enterrado. Disponibles con hasta 288 fibras y diseños de trenzado en forma de S-Z.

Características

- 2-288 fibras en tubos sueltos múltiples con gel.
- Elemento Central de Refuerzo: FRP (plástico reforzado con fibra).
- Armadura: Cinta de acero corrugado.
- Cubierta Interna y externa: Polietileno negro resistente a la humedad y a los rayos UV (PE).
- Construcción con tubos holgados rellenos de gel para una protección superior de las fibras.
- Doble cubierta y una sola armadura para proteger el cable contra ataques de roedores y daños mecánicos.
- Diseño resistente a los rayos UV y a la humedad.
- Cumplimiento normativo: IEC 60794-3-10 (Cables para enterramiento directo), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

Aplicaciones

Instalación directa enterrada, en ductos o en conductos subterráneos. Troncal (backbone).

Opción

Se puede elegir entre elemento central de refuerzo de FRP o de acero. La estructura de núcleo seco está disponible para facilitar el manejo. Se puede proporcionar una cubierta retardante de llama.

Características Ópticas

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz·km	≥200 Mhz·km
	1300 nm			≥500 MHz·km	≥500 Mhz·km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Máximo de Fibras por Tubo	Número Máximo de (Tubos + rellenos)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
					Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
2~30	12.2	142	6	5	3000	1000	3000	1000
32~48	12.8	155	8	6	3000	1000	3000	1000
50~72	13.6	170	12	6	3000	1000	3000	1000
74~96	15.0	192	12	8	3000	1000	3000	1000
98~144	16.6	220	12	12	3000	1000	3000	1000
>144	Disponible bajo pedido del cliente							

Nota : La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.



- Rango de Temperatura:**
- Operación: -40°C a +70°C
 - Instalación: -50°C a +70°C
 - Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:
Estático 12.5D, Dinámico 25D

Estándares de referencia:
IEC 60794-3-10, ITU-T G.652,
TIA-598, ANSI/TIA-758

Descripción

Los cables de fibra óptica con tubo holgado blindado, doble cubierta y doble armadura están diseñados para proporcionar altos conteos de fibra con la flexibilidad y versatilidad requeridas para las instalaciones más exigentes de hoy en día, incluyendo instalaciones directas enterradas. Disponibles con conteos de fibra de hasta 288 y diseños de trenzado tipo S-Z.

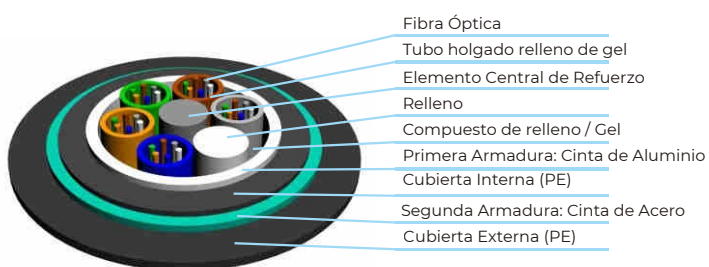
Construcción del Producto

- Fibra: 2-288 fibras, múltiples tubos holgados rellenos de gel
- Elemento Central de Refuerzo: Alambre de acero metálico
- Primera Armadura: Cinta de aluminio
- Cubierta Interna y Externa: Polietileno (PE) negro resistente a la radiación UV y a la humedad
- Segunda Armadura: Cinta de acero corrugado

Características

- Construcción con tubo holgado relleno de gel para una protección superior de la fibra.
- Cubierta doble y armadura doble para proteger el cable contra ataques de roedores y daños mecánicos.
- Diseño resistente a la radiación UV y a la humedad.
- Cumplimiento normativo: IEC 60794-3-10 (Cables para enterramiento directo), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

Cable Structure



Aplicaciones

Instalación directa enterrada, en ductos o canalizaciones subterráneas.

Ideal como cable backbone (troncales de red).

Opción

Se puede elegir un elemento de tracción central de FRP o acero. Estructura de núcleo seco disponible para facilitar el manejo. Se puede suministrar cubierta retardante a la llama.

Características Ópticas

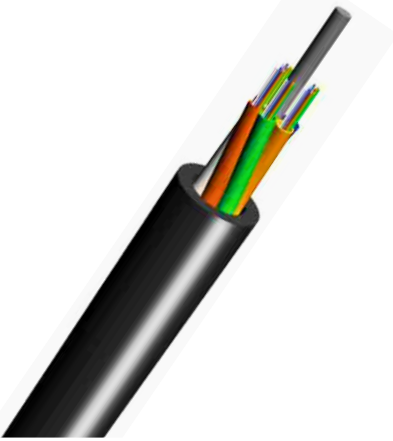
Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz·km	≥200 Mhz·km
	1300 nm			≥500 MHz·km	≥500 Mhz·km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Máximo de Fibras por Tubo	Número Máximo de (Tubos + rellenos)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
					Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
2~30	13.2	162	6	5	3000	1000	3000	1000
32~48	13.8	175	8	6	3000	1000	3000	1000
50~72	14.6	205	12	6	3000	1000	3000	1000
74~96	16.0	230	12	8	3000	1000	3000	1000
98~144	17.6	285	12	12	3000	1000	3000	1000
>144	Disponible bajo pedido del cliente							

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable de tubo holgado sin armadura



- Rango de Temperatura:**
- Operación: -40°C a +70°C
 - Instalación: -50°C a +70°C
 - Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:
Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:
IEC 60794-3-11, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

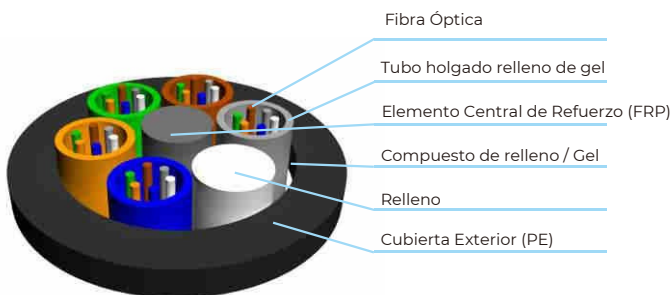
Descripción

Los cables de fibra óptica con tubo holgado no armado están diseñados para ofrecer altas cantidades de fibras con la flexibilidad y versatilidad que requieren las instalaciones más exigentes de la actualidad. Admiten hasta 288 fibras y diseños con trenzado en S-Z que facilitan el acceso en tramos intermedios.

Características

- Fibra: 2-288 fibras en tubos holgados rellenos de gel
- Elemento Central de Refuerzo: FRP (plástico reforzado con fibra)
- Chaqueta Exterior: Polietileno (PE) negro resistente a la humedad y a los rayos UV Cumplimiento normativo : IEC 60794-3-11 (Cables para ductos), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

Estructura del Cable.



Aplicaciones

Troncales de comunicación de voz o datos entre edificios. Instalación en ductos, amarre o tendido aéreo.

Opción

Estructura de núcleo seco disponible, usar el sufijo "-DC"

Características Ópticas

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz-km	≥200 Mhz-km
	1300 nm			≥500 MHz-km	≥500 Mhz-km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Máximo de Fibras por Tubo	Número Máximo de (Tubos + rellenos)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
					Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
2~36	9.6	85	6	6	1500	600	1000	300
38~72	10.2	100	12	6	1500	600	1000	300
74~96	11.6	130	12	8	1500	600	1000	300
98~120	13.1	162	12	10	1500	600	1000	300
122~144	14.9	204	12	12	1800	600	1000	300
146~216	15.9	205	12	18(2 layers)	2200	600	1000	300
>144	Disponibles bajo pedido del cliente							

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable Óptico Dieléctrico para Ductos con Protección contra Roedores

**Rango de Temperatura:**

- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -50°C a +70°C
- Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:

Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:

IEC 60794-3, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

Descripción

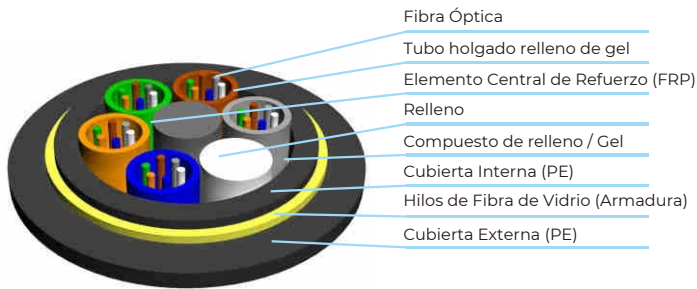
Cable totalmente dieléctrico con fibras colocadas en tubos sueltos arrollados alrededor de un miembro central dieléctrico. El núcleo del cable está protegido con material bloqueador de agua para evitar la intrusión y migración de agua y está cubierto con una cubierta interior. Este conjunto está protegido con hilos de fibra de vidrio y cubierto con una cubierta exterior.

Características

- Estructura totalmente dieléctrica. Hasta 288 fibras. Construcción de tubo suelto relleno de gel para una protección superior de las fibras. Diseño resistente a los rayos UV y al agua.
- Elemento de refuerzo central: FRP (plástico reforzado con fibra)
- Elemento de refuerzo: Hilos de fibra de vidrio
- Cubierta interna y externa : Polietileno (PE) negro resistente a la humedad y a los rayos UV
- Cumplimiento normativo : IEC 60794-3 (Cables exteriores), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

Aplicaciones

Troncales de comunicación de voz o datos entre edificios. Instaladas en ductos o conductos subterráneos.

Estructura del Cable**Características Ópticas**

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz-km	≥200 Mhz-km
	1300 nm			≥500 MHz-km	≥500 Mhz-km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Máximo de Fibras por Tubo	Número Máximo de (Tubos + rellenos)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
					Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
2~30	12.0	115	6	5	3000	1000	3000	1000
32~ 48	12.6	120	8	6	3000	1000	3000	1000
50~72	13.2	140	12	6	3000	1000	3000	1000
74~96	14.8	160	12	8	3000	1000	3000	1000
98~144	16.3	190	12	12	3000	1000	3000	1000
>144	Disponible a solicitud del cliente							

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable con armadura de alambre de acero, tubo único y chaqueta simple.



Rango de Temperatura:

- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -50°C a +70°C
- Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:
Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:
IEC 60794-3, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

Descripción

Cable óptico uni-tubo con armadura de alambre de acero, con fibras colocadas en un tubo holgado. El núcleo del cable está protegido con gel (jelly) para evitar la intrusión y migración de agua, y cuenta con armadura de alambre de acero como protección adicional. Todo el conjunto está cubierto con una chaqueta exterior de polietileno negro.

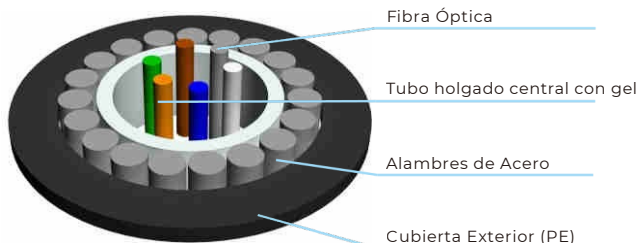
Características

- **Diseño Uni-Tubo:** Construcción compacta con un único tubo holgado central relleno de gel para máxima protección de las fibras (hasta 24 hilos).
- **Refuerzo Metálico:** Dos alambres de acero paralelos incrustados en la cubierta proporcionan excelente resistencia a la tracción y protección contra aplastamiento.
- **Cubierta:** Polietileno (PE) negro de alta densidad, resistente a la radiación UV, humedad y variaciones térmicas.
- **Instalación:** Diseño de diámetro reducido (aprox. 7.5mm) ideal para ductos congestionados o tendido aéreo.
- **Cumplimiento normativo :** IEC 60794-3 (Cables exteriores), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

Aplicaciones

Diseñado para comunicación de voz o datos entre edificios, este cable es ideal para instalaciones en ductos, canalizaciones subterráneas y proyectos de fibra óptica del tipo FTTx (como FTTH, FTTB, FTTC), brindando una solución confiable para entornos exigentes donde se requiere protección y rendimiento sostenido.

Estructura del Cable



Características Ópticas

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz·km	≥200 Mhz·km
	1300 nm			≥500 MHz·km	≥500 Mhz·km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
			Corto Plazo	Largo plazo	Corto Plazo	Largo plazo
2~12	7.5	74	2000	1000	1500	600
14~24	8.0	80	2000	1000	1500	600

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable Óptico Uni- Tubo Blindado con Protección contra Roedores

**Rango de Temperatura:**

- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -50°C a +70°C
- Almacenamiento: -30°C a +70°C

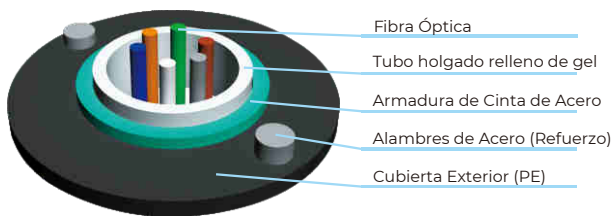
Radio de curvatura:

Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:

IEC 60794-3-10, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

Estructura del Cable



- Fibra Óptica
- Tubo holgado relleno de gel
- Armadura de Cinta de Acero
- Alambres de Acero (Refuerzo)
- Cubierta Exterior (PE)

Descripción

Cable de fibra óptica con tubo suelto armado, cubierta simple y armadura simple, con fibras colocadas en un tubo holgado. El núcleo del cable está protegido con una armadura de cinta de acero corrugado y recubierto con una chaqueta exterior de polietileno negro. Dos hilos de acero incrustados proporcionan la tensión deseada.

Características

- Estructura Uni-Tubo: Tubo holgado central relleno de gel que aloja hasta 24 fibras, garantizando protección crítica.
- Doble Protección Mecánica: Cuenta con Cinta de Acero Corrugado (PSP) para protección contra roedores y aplastamiento, más dos alambres de acero paralelos incrustados que soportan la tensión de tracción.
- Cubierta: Polietileno (PE) negro de alta densidad, con bloqueo de agua y resistente a rayos UV.
- Diseño Compacto: Su diámetro reducido facilita la instalación en ductos saturados manteniendo alta robustez.
- Cumplimiento normativo: IEC 60794-3-10 (Cables exteriores), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

Aplicaciones

Comunicación de voz o datos entre edificios. Instalación en ductos o conductos subterráneos. Aplicaciones FTTx.

Características Ópticas

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz·km	≥200 Mhz·km
	1300 nm			≥500 MHz·km	≥500 Mhz·km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
			Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2~12	7.8	60	1500	600	1000	300
14~24	8.5	85	1500	600	1000	300

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable Óptico Aéreo Figura 8 Sin Armadura



Rango de Temperatura:

- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -50°C a +70°C
- Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:
Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:
IEC 60794-3-20, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

Descripción

Cable de fibra óptica autoportado tipo "Figura 8", con fibras alojadas en un tubo holgado (loose tube) con relleno de gel, trenzado alrededor de un elemento central de refuerzo dieléctrico. El núcleo del cable está protegido con gel o material bloqueador de agua para prevenir la intrusión y migración de humedad. Esta unidad y el mensajero de acero galvanizado están cubiertos por una chaqueta exterior de polietileno.

Características

- Diseño Figura 8: Cable auto soportado con un mensajero de acero galvanizado integrado, diseñado para una instalación aérea rápida y económica (tensado en un solo paso).
- Protección del Núcleo: 2-288 fibras alojadas en tubos holgados rellenos de gel (PBT) trenzados alrededor de un miembro central de refuerzo (FRP), con bloqueo de agua para evitar filtraciones.
- Cubierta: Todo el conjunto (núcleo + mensajero) está recubierto por una única chaqueta de Polietileno (PE) negro de alta densidad, resistente a UV e intemperie.
- Cumplimiento normativo: IEC 60794-3-20 (Cables aéreos autoportados), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

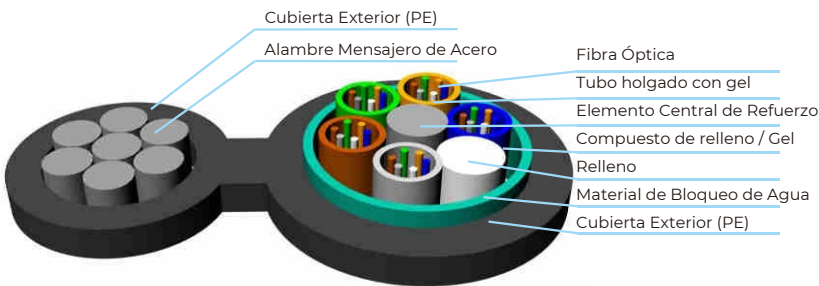
Aplicaciones

Enlaces principales (backbones) de voz o datos entre edificios. Instalación: Aérea.

Opción

Disponible con estructura de núcleo seco (Dry Core); para solicitarlo, utilice el sufijo "-DC"

Estructura del Cable



Características Ópticas

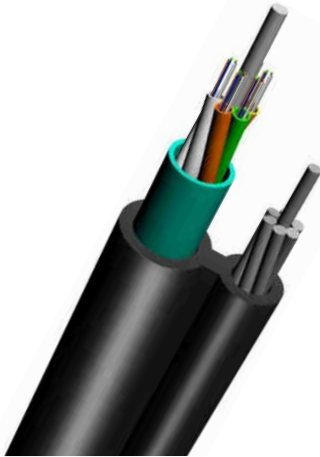
Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz-km	≥200 Mhz-km
	1300 nm			≥500 MHz-km	≥500 Mhz-km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Máximo de Fibras por Tubo	Número Máximo de (Tubos + rellenos)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
					Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
2~30	9.2×17.2	150	6	5	4000	2000	1000	300
32~48	10.2×18.2	172	8	6	4000	2000	1000	300
50~72	11.1 ×19.1	177	12	6	4000	2000	1000	300
74~96	12.4×20.4	201	12	8	4000	2000	1000	300
>98	Disponible bajo pedido del cliente							

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable Óptico Aéreo Figura 8 con Armadura Antirroedores



Rango de Temperatura:

- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -50°C a +70°C
- Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:
Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:
IEC 60794-3-20, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

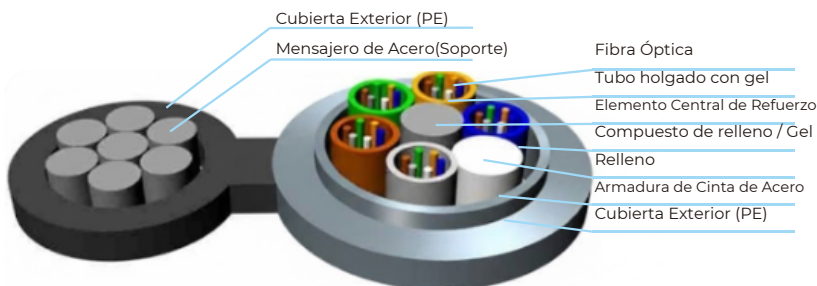
Descripción

Cable óptico autoportante tipo figura 8, con fibras ubicadas en un tubo suelto relleno de gel, dispuesto helicoidalmente alrededor de un elemento central dieléctrico. El núcleo del cable está protegido con gel o material bloqueador de agua para evitar la intrusión y migración de humedad, y reforzado con una armadura de cinta de acero corrugado. Todo el conjunto, junto con el mensajero de acero galvanizado, está cubierto por una chaqueta exterior de polietileno negro.

Características

- Diseño Figura 8 Blindado: Cable autoportado con mensajero de acero galvanizado integrado para instalación aérea rápida.
- Protección Anti-Roedores: Incorpora una Cinta de Acero Corrugado (PSP) bajo la cubierta, ofreciendo una barrera robusta contra roedores y daños mecánicos (perdigones/impactos).
- Núcleo Protegido: 2-288 fibras, tipo tubos holgados rellenos de gel (PBT) trenzados alrededor de un miembro central de refuerzo (FRP) con bloqueo de agua.
- Mensajero: Alambre de acero galvanizado.
- Cubierta Unificada: Todo el conjunto (núcleo armado + mensajero) está protegido por una chaqueta de Polietileno (PE) negro resistente a UV y humedad.
- Cumplimiento Normativo: IEC 60794-3-20 (Cables aéreos autoportados), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

Estructura del Cable



Opción

Disponible también con estructura de núcleo seco, identificada con el sufijo "-DC".

Aplicaciones

Ideal para zonas rurales o urbanas con alta presencia de roedores donde se requiere tendido aéreo en postes.

Características Ópticas

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125µm	62.5/125µm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz-km	≥200 Mhz-km
	1300 nm			≥500 MHz-km	≥500 Mhz-km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Máximo de Fibras por Tubo	Número Máximo de (Tubos + rellenos)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
					Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
2~30	10.0 x 18.0	183	6	5	7000	4000	1000	300
32~48	10.7 x 18.8	206	6	6	7000	4000	1000	300
50~72	11.6 x 19.4	226	12	5	7000	4000	1000	300
74~96	13.0 x 20.0	256	12	6	7000	4000	1000	300
>98	Disponible bajo pedido del cliente							

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable Óptico Aéreo Figura 8 Uni-Tubo sin Armadura



Rango de Temperatura:

- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -50°C a +70°C
- Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:
Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:
IEC 60794-3-20, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

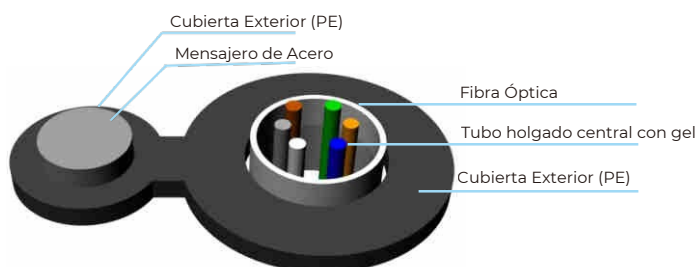
Descripción

Cable óptico autoportante tipo figura 8, con fibras ubicadas en un tubo suelto único relleno de gel. Todo el conjunto, junto con el mensajero de acero galvanizado, está cubierto por una chaqueta exterior de polietileno negro.

Características

- **Diseño Figura 8 Compacto:** Estructura autoportada con un mensajero de acero fosfatado (alambre sólido o trenzado) que permite una instalación aérea rápida y económica.
- **Estructura Uni-Tubo:** Todas las fibras (2 a 12 hilos) están protegidas en un único tubo holgado central relleno de gel, lo que reduce el diámetro y peso del cable.
- **Protección:** El núcleo cuenta con bloqueo de agua para evitar filtraciones y está recubierto, junto con el mensajero, por una única chaqueta de Polietileno (PE) negro resistente a UV.
- **Cumplimiento Normativo:** IEC 60794-3-20 (Cables aéreos autoportados), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

Estructura del Cable



Aplicaciones

Ideal para redes de acceso FTTH, conexiones de última milla y enlaces entre edificios con vanos cortos.

Características Ópticas

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125μm	62.5/125μm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz·km	≥200 Mhz·km
	1300 nm			≥500 MHz·km	≥500 Mhz·km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
			Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
2~12	5.4 ×10.5	44	1500	600	1000	300
>12	Disponible bajo pedido del cliente					

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Cable Óptico Aéreo Autoportante Figura 8 Uni-Tubo sin Armadura



Rango de Temperatura:

- Operación: -40°C a +70°C
- Instalación: -50°C a +70°C
- Almacenamiento: -30°C a +70°C

Radio de curvatura:
Estático 10D, Dinámico 20D

Estándares de referencia:
IEC 60794-3-20, ITU-T G.652, TIA-598, ANSI/TIA-758

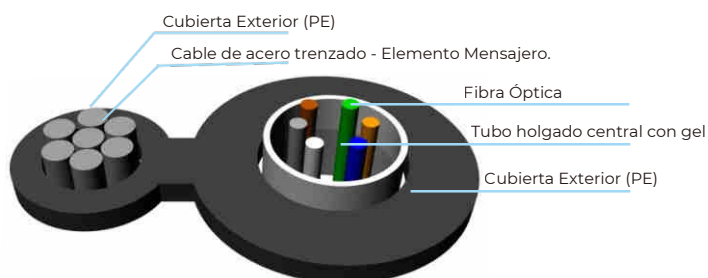
Descripción

Cable óptico autoportante tipo Figura 8 con estructura Uni-Tubo. Las fibras se alojan en un único tubo holgado relleno de gel. La diferencia principal radica en su mensajero de acero trenzado (stranded wire), que ofrece una resistencia a la tracción superior y mayor flexibilidad que el alambre sólido. Todo el conjunto está protegido por una cubierta exterior de polietileno negro de alta densidad.

Características

- **Mensajero Trenzado:** Incorpora un cable de acero trenzado que mejora significativamente la flexibilidad y la resistencia a la fatiga mecánica causada por el viento.
- **Mayor Resistencia:** Diseñado para soportar vanos más largos y cargas de tracción superiores a la versión de alambre sólido.
- **Protección:** Tubo holgado central con gel y bloqueo de agua, bajo una cubierta de PE resistente a UV.
- **Instalación:** Facilita el tendido en rutas con curvas o desniveles gracias a su mejor radio de curvatura dinámico.
- **Cumplimiento Normativo:** IEC 60794-3-20 (Cables aéreos autoportados), ITU-T G.652 (Fibra), TIA-598 (Código de colores) y ANSI/TIA-758 (Planta Externa).

Estructura del Cable



Aplicaciones

- Ideal para redes de acceso FTTx, conexiones de última milla y enlaces entre edificios con vanos cortos.
- Zonas con condiciones climáticas de viento moderado (donde se requiere flexibilidad).
- Instalaciones aéreas que requieren vanos medios (80m - 100m).

Características Ópticas

Tipo de Fibra		G.652	G.655	50/125μm	62.5/125μm
Atenuación (+20°C)	850 nm			≤3.0 dB/km	≤3.3 dB/km
	1300 nm			≤1.0 dB/km	≤1.0 dB/km
	1310 nm	≤0.36 dB/km	≤0.40 dB/km		
	1550 nm	≤0.22 dB/km	≤0.23 dB/km		
Ancho de Banda	850 nm			≥500 MHz·km	≥200 Mhz·km
	1300 nm			≥500 MHz·km	≥500 Mhz·km
Apertura Numérica				0.200±0.015 NA	0.275±0.015 NA
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}		≤1260 nm	≤1450 nm		

Estructura y Especificaciones Técnicas

Cantidad de Fibras	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Carga de Tracción Admisible (N)		Resistencia al Aplastamiento Admisible (N/100mm)	
			Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
2~12	6.0×12.5	85	3000	1000	1000	300
>12	Disponible bajo pedido del cliente					

Nota: La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales; no garantiza desempeños fuera de las condiciones de diseño. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para validaciones técnicas o aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

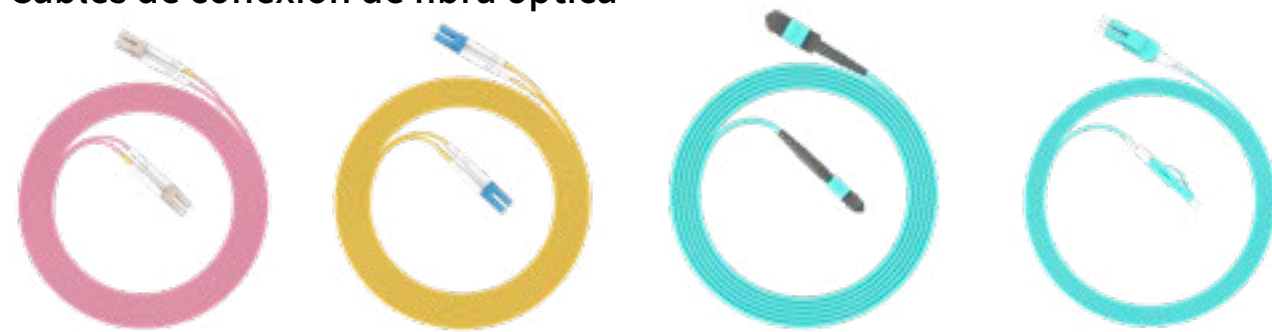
Sistema óptico

Cable de fibra óptica agrupado para interiores

Cable de fibra óptica monomodo OS2 Cable de fibra óptica OM3 Cable de fibra óptica OM4 Cable de fibra óptica OM5



Cables de conexión de fibra óptica



Adaptador de fibra óptica

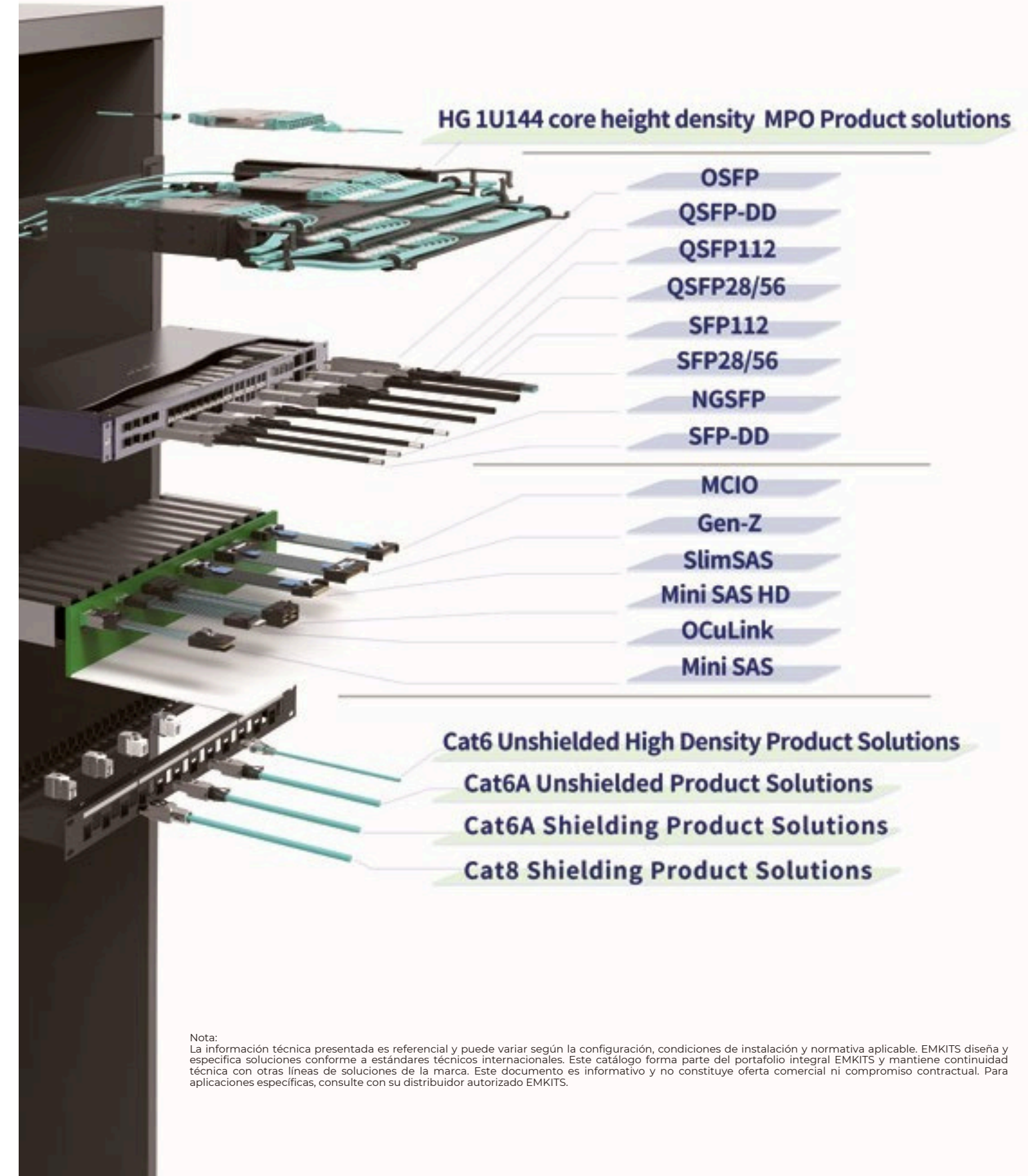


Marco de distribución

Distribuidor Óptico (ODF) Bandeja de Distribución Distribuidor MPO HK Distribución MPO HG



EMKITS



HG 1U144 core height density MPO Product solutions

- OSFP
- QSFP-DD
- QSFP112
- QSFP28/56
- SFP112
- SFP28/56
- NGSFP
- SFP-DD
- MCIO
- Gen-Z
- SlimSAS
- Mini SAS HD
- OCuLink
- Mini SAS

Cat6 Unshielded High Density Product Solutions

- Cat6A Unshielded Product Solutions
- Cat6A Shielding Product Solutions
- Cat8 Shielding Product Solutions

Nota:
La información técnica presentada es referencial y puede variar según la configuración, condiciones de instalación y normativa aplicable. EMKITS diseña y especifica soluciones conforme a estándares técnicos internacionales. Este catálogo forma parte del portafolio integral EMKITS y mantiene continuidad técnica con otras líneas de soluciones de la marca. Este documento es informativo y no constituye oferta comercial ni compromiso contractual. Para aplicaciones específicas, consulte con su distribuidor autorizado EMKITS.

Conjunto de cables de alta velocidad

DAC

10G SFP+ DAC



40G QSFP+ DAC



25G SFP28 DAC



100G QSFP28 DAC



50G SFP56 DAC



25G SFP28 DAC



400G QSFP-DD DAC



400G OSFP DAC



800G OSFP DAC



ACC

SFP112/SFP56(28)



NGSFP(DSFP)



QSFP-112/QSFP



QSFP-DD800/QSFP-DD



Conjunto de cables de alta velocidad

AOC

SFP+ 10G-



SFP28-25G-



QSFP+-40G-



QSFP28 100G-



QSFP+ 40G-4x10G-



QSFP28 100G-4x25G-



Módulo óptico

SFP+



SFP28-



QSFP+



QSFP28



SFP Electrical Copper Module





¿TRABAJAMOS JUNTOS?

logistica@emkits.pe

908836246

Si eres integrador, proyectista o distribuidor y estás listo para ofrecer soluciones con respaldo real de 25 años, te invitamos a formar parte del ecosistema EMKITS.

Las imágenes y representaciones técnicas son referenciales. Las especificaciones pueden variar según configuración, lote y requerimientos del proyecto. EMKITS diseña y especifica soluciones bajo criterio técnico aplicado.



ACTITUD QUE CONECTA