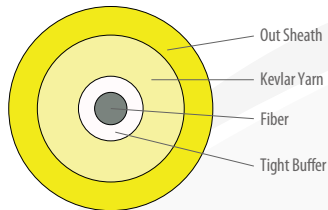




# FIBRA ÓPTICA



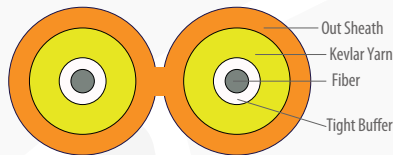
## Single- Fiber Optical Cable For Indoor



This Cable consist of single fiber buffered to 0.9mm in a tigth or semi-tight construction. Physical protection and tensile strength are provided by aramid yard wound aroud the buffer fiber, Outer Jacket PVC, PE, HFFR, Cable tested according to TIA/EIA 455, IEC 60754-1-2, 60332-1-3, UL 1666.

Este cable consiste en una sola fibra amortiguada a 0.9 mm en una construcción ligera o semi-apretada. La protección física y la resistencia a la tracción son proporcionadas por el patio de aramida enrollado en la fibra de amortiguación, la cubierta exterior de PVC, PE, HFFR, cable probado de acuerdo con TIA / EIA 455, IEC 60754-1-2, 60332-1-3, UL 1666.

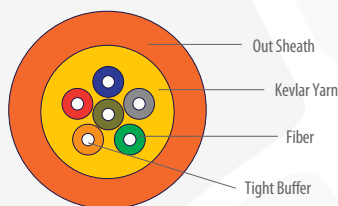
## Duplex Zipcord Indoor Cable



This Cable consist of two fiber buffered to 0.5mm in a tigth or semi-tight construction. Physical protection and tensile strength are provided by aramid yard. the fiber have PVC, HFFR, Jackets Jained by a web to form a "Zip Cord" construction.

Este cable consta de dos fibras tamponadas a 0,5 mm en una construcción ligera o semi-apretada. La protección física y la resistencia a la tracción son proporcionadas por aramid yard. la fibra tiene PVC, HFFR, chaquetas encadenadas por una telaraña para formar una construcción de "Cordón Zip".

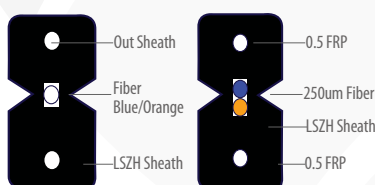
## Distribution Tight Buffer Optical Cable



MTD Indoor / Outdoor, steel armor, dielectrik armor, fully water blocked, strength yarns resisten, UV, HFFR, PVC, PE. The cable contains 4 to 72 fiber in dividually buffered to 0.9mm in a tight or semi tight construction. a wide range ot jacket options is avao lable PVC, HFFR.

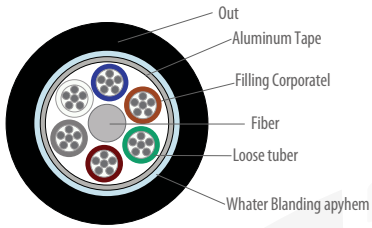
MTD Interior / Exterior, armadura steel, armadura dielectrik, bloqueado por agua, resistencia a la resistencia de los hilos, UV, HFFR, PVC, PE. El cable contiene 4 a 72 fibras divididas en búfer dividido a 0,9 mm en una construcción apretada o semi apretada. Una amplia gama de opciones de chaqueta es PVC, HFFR disponible.

## FTTX Fiber to the Home



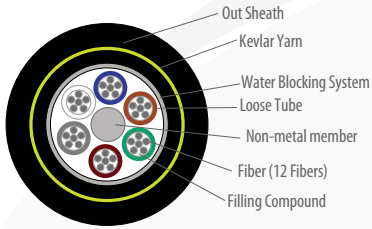
This specifications covers the optical cable for laying indoor installation standard G652, G652D, single mode multimode, fiber type G657A1, LSZH

Esta especificación cubre el cable óptico para la instalación en interiores estándar G652, G652D, multimodo monomodo, tipo de fibra G657A1, LSZH



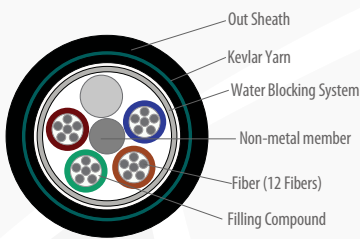
The cable consists of a single tube containing of 12- 96 fibers, which is filled with water blocking gel. Physical protection and tensile strength are provided by aramid yarn or fiber glass wound around the tube, tape of aluminum general.

El cable consiste en un solo tubo que contiene de 12 a 96 fibras, que se llena con gel que bloquea el agua. La protección física y la resistencia a la tracción son proporcionadas por el hilo de aramida o fibra de vidrio enrollada alrededor del tubo, cinta de aluminio en general.



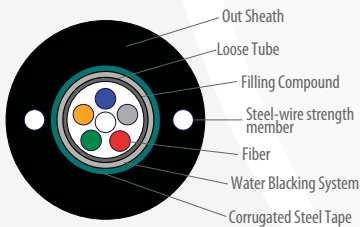
The cable consists of 12- 96 fibers or minicable, each minicable contains a single fiber loosely laid in a tube filling the tube and the sheath. the minicable sheath is either made of HFFR, PV or PVC, FRP strength member, around Kevlar, PE inner sheath /AT outer sheath.

El cable consta de 12 a 96 fibras o minicable, cada minicable contiene una sola fibra colocada sin apretar en un tubo que llena el tubo y la vaina. la funda minicable está hecha de HFFR, PV o PVC, miembro de resistencia de FRP, alrededor de Kevlar, funda interior de PE / funda exterior AT.



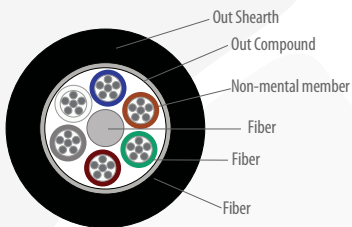
The cable consists of 12, 24, 36, 48, 96 fibers, which is filled with water blocking gel. They are divided in groups, physical protection and tensile strength are provided by aramid yarn or fiber glass wound around the tube. Jacket resist UV, HFFR, made of polyethylene with corrugated and anti-rodent armoring jacket incorporating a sealed aluminum tape.

El cable consta de 12, 24, 36, 48, 96 fibras, que se rellena con gel de bloqueo de agua. Se dividen en grupos, la protección física y la resistencia a la tracción son proporcionadas por hilo de aramida o fibra de vidrio enrollada alrededor del tubo. Chaqueta resistente a los rayos UV, HFFR, de polietileno con chaqueta de blindaje corrugado y anti roedores, que incorpora una cinta de aluminio sellada.



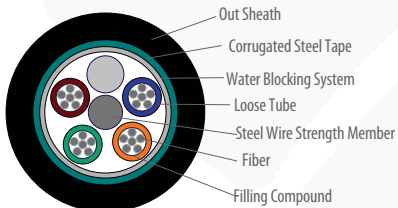
ADSS (All Dielectric Self Supporting) Cables are designed for aerial self-supporting applications of short, medium and long span distances from 100, 200, 300, 400, 600, 1000 meters, Standard IEEE-P1222, tested according to TIA/EIA-455 and IEC 60754-1-2 Telcordia (Bellcore) Two FRP strength member corrugated steel, water blocking system.

Los cables ADSS (All Dielectric Self Supporting) están diseñados para aplicaciones aéreas autoportantes de distancias cortas, medias y largas de 100, 200, 300, 400, 600, 1000 metros, Estándar IEEE-P1222, probado de acuerdo con TIA / EIA- 455 e IEC 60754-1-2 Telcordia (Bellcore) Sistema de bloqueo de agua corrugado de acero con dos miembros de resistencia FRP.



ADSS (All Dielectric Self Supporting) Adopted to outdoor distribution, to trunk power transmission system, access network and local network in high electromagnetic interference places. Non-metal member fiber, the filler protects loose tube fiber, non-metal strength has an excellent anti electromagnetic ability.

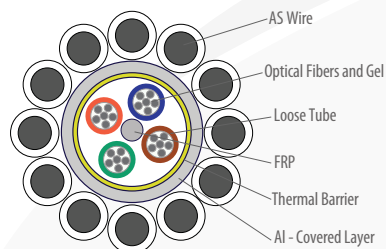
ADSS (All Dielectric Self Supporting) Adoptado para distribución exterior, para sistema de transmisión de energía troncal, red de acceso y red local en lugares de alta interferencia electromagnética. Fibra no metálica, el relleno protege la fibra suelta del tubo, la resistencia no metálica tiene una excelente capacidad antimagnética.



ADSS (All Dielectric Self Supporting) With Steel tape layer loose Tube outdoor cable. Adapted to outdoor distribution. Suitable for aerial pipeline laying method long distance and local area network communication steel wire strength, filler protect tube fiber, steel type armored, ultraviolet (UV) radiation resistant property, good moisture-resistance.

ADSS (All Dielectric Self Supporting) Con cable exterior de tubo suelto de capa de cinta de acero. Adaptado a distribución exterior. Adecuado para el método de tendido de tuberías aéreas de larga distancia y comunicación de red de área local, resistencia del cable de acero, fibra de tubo de protección de relleno, blindaje tipo acero, propiedad de resistencia a la radiación ultravioleta (UV), buena resistencia a la humedad.





## OPGW

The cable contains optical fiber for data transmission and telecom purposes and is installed instead of a ground wire. The complete cable family is OPGW, OPPC, ADSS, MASS. It has the dual performance functions of a conventional ground wire with telecommunications capabilities. The standard of manufacture and tested according to international standards is as follows, IEC 60793-1, 60793-2, ITUG652, ITU-T G655, EIA/TIA 598B IEC60794-4-10, IEC 60794-1-2, IEE1138-2009, IEC 61232, 6010 y 61069, G652D.

El cable contiene fibra óptica para la transmisión de datos y telecomunicaciones y se instala en lugar de un cable a tierra. La familia completa del cable es OPGW, OPPC, ADSS, MASS. Tiene las funciones de doble rendimiento de un cable a tierra convencional con capacidades de telecomunicaciones. El estándar de fabricación y prueba según los estándares internacionales es el siguiente, IEC 60793-1, 60793-2, ITUG652, ITU-T G655, EIA / TIA 598B IEC60794-4-10, IEC 60794-1-2, IEE1138-2009, IEC 61232, 6010 y 61069, G652D.

## OPGW SYSTEM

Airline transmission systems  
Sistemas de transmisión por líneas Aéreas

### OPGW

Dual functionality of ground wire and communications.  
Doble funcionalidad de cable de tierra y comunicaciones.

### OPPC

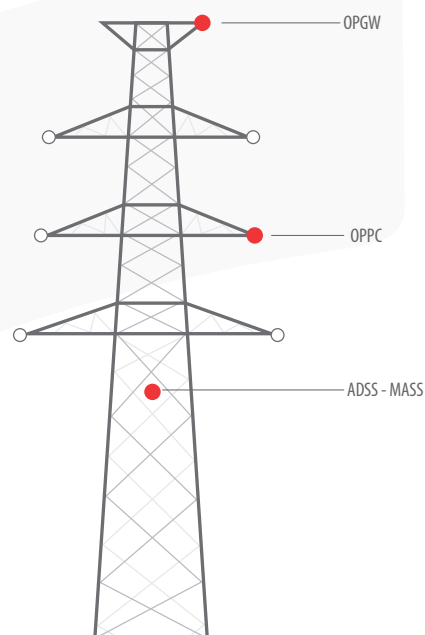
Double phase conductor and communications functionality.  
Doble funcionalidad de conductor de fase y comunicaciones.

### ADSS

Non-metallic self-supporting fiber optic cables suspended directly between two towers.  
Cables de fibra óptica autoportados no metálicos suspendidos directamente entre dos torres.

### MASS

Self-supporting metal fiber optic cables suspended directly between two towers.  
Cables de fibra óptica autoportados metálicos suspendidos directamente entre dos torres.



## APLICACIONES GENERALES

Cable Superiores offers advanced fiber formulated for 10 Gbit Ethernet multimode, distance of up 300mts, ISO M801, TIA/EIA 492 AAAC, Iec 60793-2-10 consists of a single tube containing of 12- 96 fibers, which is filled with water blocking gel. Physical protection and tensile strength are provided by aramid yarn or fiber glass wound around the tube, tape of aluminum general.

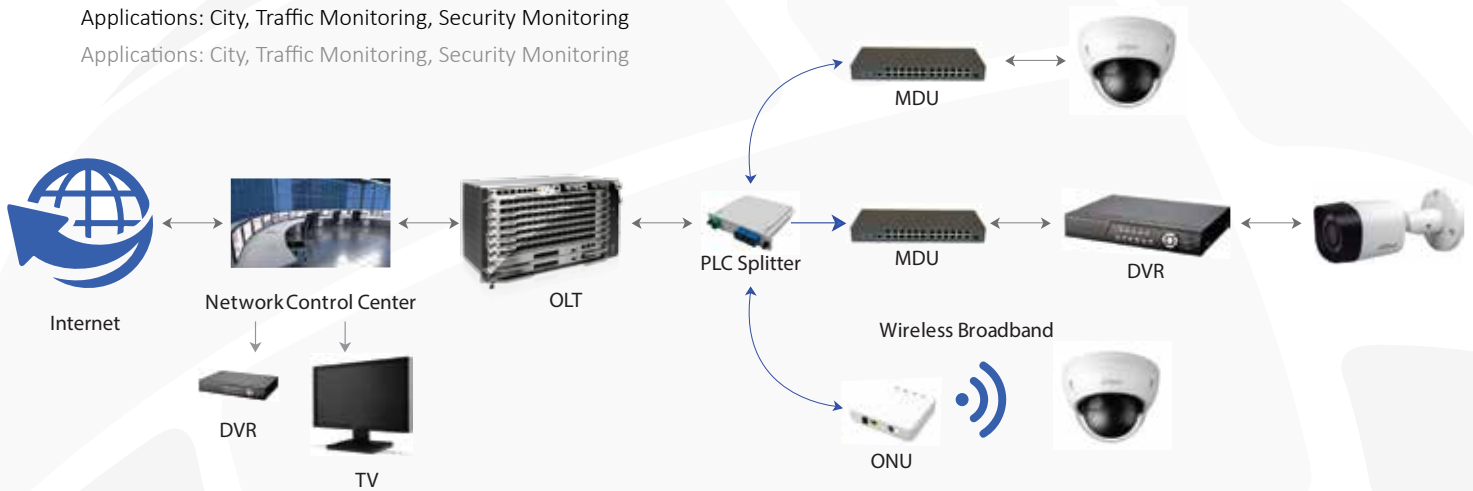
Cable Superiores ofrece fibra avanzada formulada para Ethernet multimodo de 10 Gbit, distancia de hasta 300mts, iso M801, TIA / EIA 492 AAAC, Iec 60793-2-10 consta de un solo tubo que contiene de 12 a 96 fibras, que se llena con gel de bloqueo de agua . La protección física y la resistencia a la tracción son proporcionadas por hilo de aramida o fibra de vidrio enrollada alrededor del tubo, cinta de aluminio en general.

### Screen Monitoring FTTH / B (Fiber To The Hme / Building) Networking

Monitoreo de pantalla FTTH / B (Fibra a la Hme / Edificio) Redes

Applications: City, Traffic Monitoring, Security Monitoring

Applications: City, Traffic Monitoring, Security Monitoring

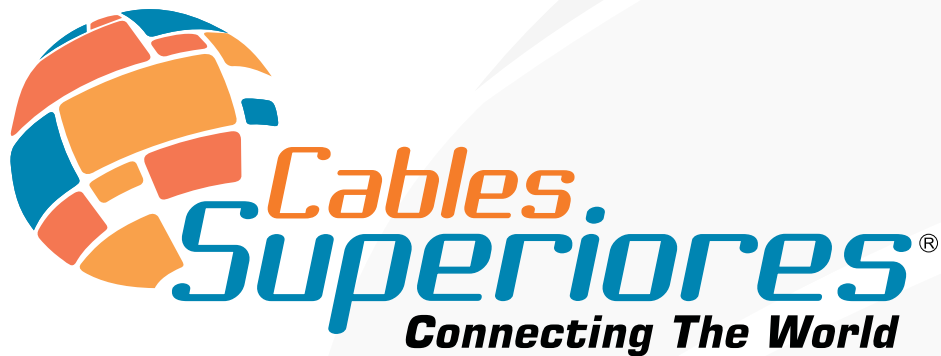


Fiber type OM4, 40 GigaBit, Ethernet, distance 550mts, for case OM5 WBMMF, Wide band Multimode Fiber, Standard ANSI TIA/492AAE

Tipo de fibra OM4, 40 GigaBit, Ethernet, distancia 550mts, para caja OM5 WBMMF, fibra multimodo de banda ancha, estándar ANSI TIA / 492AAE

## CABLES DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO

	62.5/125 OM1	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	9/125 OS1
F/A	200 MHz	500 MHz - 850 MHz	1500 MHz - 850 MHz	3500 MHz - 850 MHz	1310 nm
100M	2 km	2 km	2 km	2 km	100 km
1G	275 m	550 m	800 m	1100 m	100 km
10G	33 m	82 m	300 m	550 m	40 km
40/100G	N/A	N/A	100 m	150 m	40 km



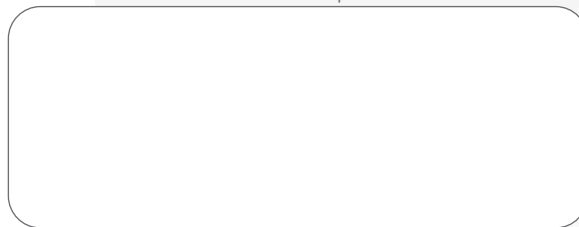
## MAJOR PRODUCT LINES

- LAN, Transmission Cables.
- Fiber Optic LAN, WAN, OPGW.
- Instrumentation, Thermocouple and Process, Control Cables.
- Industrial bus Cable.
- Audio Frequency Cables.
- High Frequency Coaxial Cables.
- Fire and Gas detection systems Cables.
- Alarm Cables System.
- Solar Cables System.

## PRINCIPALES LÍNEAS DE PRODUCTO

- LAN, cables de transmisión.
- LAN de fibra óptica, WAN, OPGW.
- Cables para Instrumentación, Control, Termocupla y Procesos.
- Cables Industriales tipo bus.
- Cables de Audio y Frecuencia.
- Cables coaxiales de alta frecuencia.
- Cables para Sistemas de detección de Incendios y Gases.
- Cables para Sistemas de Alarmas.
- Cables para Sistemas Solares.

Distribuido por:



## CABLES SUPERIORES COLOMBIA SAS

### GRUPO SUPERIOR HT (USA)

Cra. 34 No. 4D-47 Of. 204  
T: +57 (2) 315 0927 and 315 7219 | F: +57 (2) 331 8545  
www.cablesuperiores.com

Administrativo  
admon@cablesuperiores.com

Gerencia  
gerencia@cablesuperiores.com  
Director Comercial  
directorcomercial@cablesuperiores.com  
Ingeniería  
ingenieria@cablesuperiores.com  
Mercadeo  
mercadeo@cablesuperiores.com

Comercial Bogotá  
comercial5@cablesuperiores.com  
Comercial Bogotá  
comercial3@cablesuperiores.com  
Comercial Medellín  
comercial6@cablesuperiores.com  
Comercial Cali  
comercial2@cablesuperiores.com