



# CMFOP

EXPERTOS EN SISTEMAS DE CABLEADO  
desde 1979



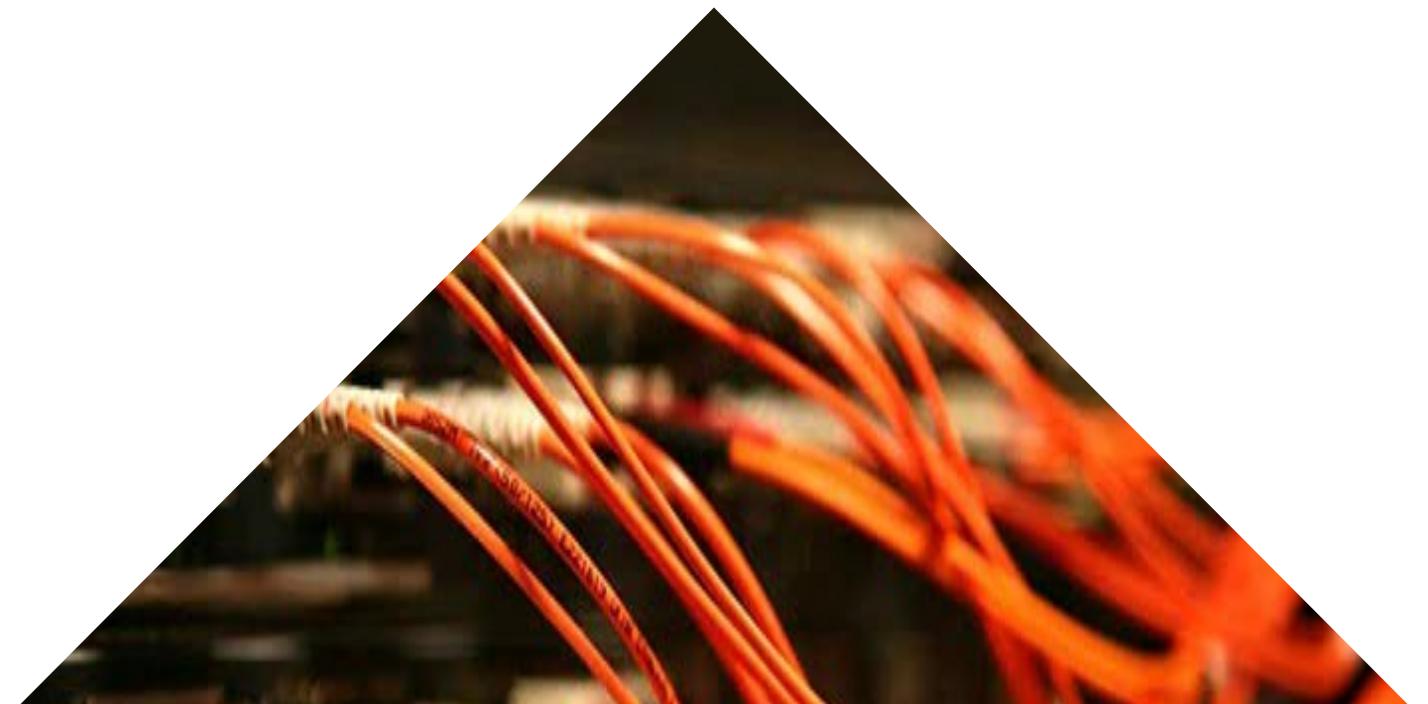
# Presentación

Comercial electro industrial, S.A. desarrolla su actividad desde 1979, centrada en la distribución de sistemas de cableado y conexión para diferentes sectores: energía, telecomunicación, informática, automatización industrial, procesos industriales...

Es proveedor preferente de grandes compañías y colabora con sus clientes en la búsqueda de soluciones y productos adecuados para cubrir satisfactoriamente sus requerimientos técnicos, buscando ofrecer el mejor servicio profesional con productos de marcas y fabricantes de reconocido prestigio y calidad.

Desde el inicio de nuestra actividad, hemos procurado satisfacer las necesidades de nuestros clientes con los productos y fabricantes distribuidos. Nos hemos esforzado por estar presentes en los nuevos mercados que se han ido generando como resultado de la innovación tecnológica, teniendo una importante presencia en las instalaciones de banda ancha, FTTH, voz/datos, automatización industrial. En COMEL siempre prestamos atención a las nuevas necesidades de mercados emergentes y buscamos la máxima calidad de nuestros productos, que puedan garantizar la satisfacción de nuestros clientes.

El amplio espectro que abarca el mercado de la Fibra Óptica y la especialización que COMEL tiene como proveedor integral de soluciones nos sitúa, ayudado por nuestra experiencia y stock, como uno de los principales suministradores de este mercado, apoyando y ayudando en todo momento a nuestros clientes.



## Cable de Fibra Óptica

El amplio espectro que abarca el mercado de la Fibra Óptica y la especialización que Comel tiene como proveedor integral de soluciones nos sitúa, ayudado por nuestra experiencia y stock, como uno de los principales suministradores de este mercado.

Multimodo / Monomodo.

9/125 – 50/125 (OM2, OM3, OM4) – 62,5/125 (OM1).

Protección Dieléctrica / Metálica.

Fibra de vidrio / Fleje de acero corrugado / Kevlar (Aramida).

Exterior / Interior.

PE / LSZH. (Con CPR)

Holgada / Ajustada.



### Fibras VP – VT (LSZH)

Cable de fibra con protección antirroedor de fibra de vidrio recomendada para instalaciones en ducto.

### Fibras KP – KT (LSZH)

Cable de fibra con refuerzo de kevlar, recomendada para instalaciones aéreas o en fachada.



### Fibras PKP – TKT (LSZH)

Cable de fibra con doble cubierta y refuerzo de kevlar, recomendada para instalaciones aéreas y de fachada.



### Fibras PESP-DR – TEST-DR (LSZH)

Cable de fibra con doble cubierta y protección antirroedor con armadura metálica, recomendada para instalaciones en ducto.



### Fibras Riser

Cable de fibra de interior con refuerzo de kevlar, recomendado para las verticales de la red de distribución entre plantas. Bajo normativa CPR.

### Fibras FTTX

Cable de fibra microducto con refuerzo de fibra de vidrio, recomendada para instalaciones aéreas y de fachada.



### Fibras Acometida (DROP)

Cable de fibra recomendado para interconexión entre equipos, cajas o rosetas. Bajo normativa CPR. Color blanco o negro.

## Accesorios de fibra óptica



### Cajas de empalme

Cajas de empalme de acceso universal, de uso en interior y exterior de montaje en arqueta, poste o pared. De fácil uso, su cierre versátil permite operar con gran comodidad. Llevan un sellado mecánico mediante junta de goma. IP67/IP68. Distintas capacidades con distinto número de entradas de cable.

### Cajas murales

Diseñadas para colocar en la pared o fondo de armario. Permiten alojar en su interior los extremos de los cables de fibra óptica, dar protección a los empalmes y realizar las conexiones.

Se pueden utilizar como módulos de terminación de la red del edificio, o como terminación de la red del operador.



### Caja de exterior

Cajas de distribución de fibra óptica, utilizadas para la unión los cables de distribución vertical con los de acometida de fibra sencilla.

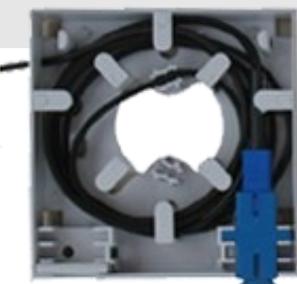
Apropiadas para sangrado de cables, con alojamiento de tubo.

De uso común en aplicaciones FTTH con salidas individuales para cada abonado.

### Torpedos

Diseñados para dar continuidad a los cables, ya sea dando continuidad a todas las fibras ópticas de un cable o ramificando un cable principal en varios cables secundarios, aptas para sangrado de cables.

Se pueden colocar en postes, tendidos aéreos, fijarlos en la pared e instalarlos de forma subterránea.



### Rosetas

Se instalan en el interior de edificios en montaje superficial ya sea como punto de terminación o como punto de transición de acometidas.

## Accesorios de fibra óptica

### Splitter

Conforme a las técnicas de fabricación, los splitters utilizados en fibra óptica se pueden clasificar en dos tipos:

- FBT (Fused Biconical Taper) splitter.
- PLC (Planar Lightwave Circuit) splitter.



### Enfrentadores

Simplex, Duplex, con o sin pestañas.

Multimodo y monomodo.

Pulidos UPC y APC

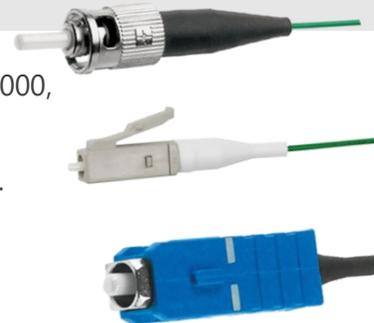
Tipo SC, LC, ST, FC, E2000, MU, MTRJ y alta densidad con conectores MPO – MTP, en todo tipo de pulido.



### Pigtails

Disponemos de pigtails con las terminaciones LC, SC, ST, FC, MT-RJ, E2000, etc. Diferenciados en dos tipos de pulidos: UPC y APC.

Estándar de 1m, 1,5m, 2m o fabricación bajo pedido en otras longitudes.



### Latiguillos

Disponibles en multimodo y monomodo. Modelos en simplex o duplex con los siguientes tipos de conectores: ST, SC, LC, FC, E2000, MTRJ, MU y alta densidad con conectores MPO – MTP, en todo tipo de pulido y longitud.



### Protectores de fusión

En 40mm, 45mm, 60mm y 65mm.





## Localizaciones

### Oficinas Centrales – Madrid

COMERCIAL ELECTRO-INDUSTRIAL, S.A.

Sierra de Guadarrama, 74 - P.I. San Fernando II

28830 – San Fernando de Henares

+34 91 6774757

centro@comel.org

www.comel.org

Delegación Norte  
euskadi@comel.org

Delegación Levante  
levante@comel.org

Delegación  
Galicia y Portugal  
galicia@comel.org

Delegación Cataluña  
catalunya@comel.org

Delegación  
Andalucía y Extremadura  
andalucia@comel.org



[www.comel.org](http://www.comel.org)