

Cableado Estructurado de Cobre  
Conectividad en Puestos de Trabajo  
Fibra Óptica  
ICT-2  
Electrónica de Red

Ethernet Industrial  
Racks & Server Racks  
PDU. Regletas de Distribución Eléctrica  
Videovigilancia CCTV e IP  
Control de Accesos y Presencia

# Tarifa 30



## OPENETICS

*Specialist Manufacturer* **Voice ■ Data ■ Security**



“*OPENETICS es pionera en España en fabricar un programa completo de componentes para la instalación de redes locales de voz y datos.*”

---



# ¿Quiénes Somos?

*Fabricante especialista en voz, datos y seguridad*

OPENETICS es una empresa con proyección internacional especializada en la fabricación de tecnologías y soluciones de **Voice** ▪ **Data** ▪ **Security**.

Consolidada en el sector de las tecnologías de la información y de las comunicaciones desde el año 1988, con sede principal y factoría en Terrassa, Barcelona.

Dispone de delegaciones en las principales ciudades de España y presencia en más de 50 países del Mundo, red comercial que nos permite ofrecer a nuestros clientes un stock adecuado para garantizar un plazo de entrega casi inmediato en todo el territorio tanto nacional como internacional.

Desde su establecimiento tiene como objetivo básico la investigación y el desarrollo de aplicaciones en el sector del *networking* y de la conectividad dentro de los más altos estándares internacionales de calidad, según la Norma ISO 9001-2008.

Nuestra empresa lleva más de 20 años invirtiendo en programas de prueba, verificación y certificación de sus productos de voz, datos y seguridad, contando con los laboratorios 3P y Delta.

Las verificaciones realizadas confirman que nuestros productos cumplen los estándares según la normativa internacional con la finalidad de garantizar la calidad.

# NUESTRO PORTAFOLIO

---



## SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE

Soluciones para infraestructuras de telecomunicaciones en Cat. 7A / 7 / 6A / 6 / 5e.



## ETHERNET INDUSTRIAL

Soluciones para la infraestructura de equipos, sistemas e instalaciones en las redes de datos industriales.



## FIBRA ÓPTICA

Una amplia gama de productos de fibra óptica multimodo y monomodo, diseñados para la configuración de redes de datos e infraestructuras de telecomunicaciones de gran velocidad, alcance y sin interferencias electromagnéticas.



## RACKS & SERVER RACKS

Soluciones integrales para organizar y gestionar el sistema de cableado estructurado y el entorno informático de manera eficiente.



## PDU. REGLETAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Unidades de distribución de energía en los equipos de red en rack a cualquier nivel de criticidad (distribución básica, supervisión remota o control en el nivel del receptáculo).



## VIDEOVIGILANCIA CCTV / IP

Soluciones de videovigilancia para interiores y exteriores, con servidores de vídeo, dispositivos de grabación/reproducción DVR y avanzado software de gestión.

## CONTROL DE ACCESO & PRESENCIA

Sistemas completos stand alone o en red LAN para control de accesos y/o gestión de presencia mono o multisede, con potente software de gestión y la más amplia gama de lectores biométricos, con tarjeta, teclado, Mifare, HID, etc.

# BENEFICIOS DE TRABAJAR CON NOSOTROS

---



## SOPORTE PERSONALIZADO

Sabemos que no todos los clientes ni todos los proyectos son iguales, así que a cada cliente le asignamos su propio “Gestor Comercial de Proyecto”.



## FORMACIÓN TÉCNICA

Metodologías adaptadas a la realidad de nuestros clientes y difusión tecnológica tanto para la comunidad educativa.



## FABRICACIÓN A MEDIDA

Contamos con la capacidad de fabricar **productos a medida** y satisfacer las necesidades de nuestros clientes.



## GARANTÍA DE 25 AÑOS

Para productos y aplicaciones en todas las instalaciones que hayan sido realizadas por un socio instalador homologado utilizando una solución completa de OPENETICS.



## CORTES A MEDIDA EN FIBRA

Nos adaptamos a cada proyecto de nuestros clientes, por lo tanto ofrecemos cortes a medida de cables, latiguillos y troncales de fibra óptica.



## PROGRAMA PARTNER

Nuestro programa ofrece muchas ventajas y pone a su disposición un sin fin de herramientas para mejorar las oportunidades de su empresa.



## COBERTURA MUNDIAL

Nuestra sede se ubica en Barcelona y disponemos de delegaciones en las principales ciudades de España y presencia en más de 50 países.



## SERVICIO DE ENTREGA

Entregas en 24 / 48 horas según disponibilidad de stock.

# CALIDAD Y GARANTÍA

---

Desde el año 2004, nuestra empresa dispone de la **Certificación ISO 9001:2008** otorgada por **Bureau Veritas Certificación (BVC)** la cual es aplicable a nuestros centros operativos.

Este certificado es producto del “saber hacer” y la eficacia de nuestro Sistema de Calidad que nos permite ofrecer excelentes productos, un buen servicio a nuestros clientes y al mismo tiempo nos otorga el reconocimiento de buena *praxis* sobre nuestras operaciones tanto a nivel nacional como internacional.

## Programa de **Garantía 25 años**

Todas nuestras instalaciones de infraestructuras de redes son dotadas de un Programa Único de Garantía de 25 años extendido a productos y aplicaciones que hayan sido realizadas por un socio instalador homologado utilizando una solución completa de **OPENETICS**.

## Avalan nuestro **Sistema Calidad**



UNE EN ISO 9001 : 2008





# PROGRAMA PARTNER

Pertenecer al Programa Partners de OPENETICS conlleva muchas ventajas, entre las que se incluyen:

- ✓ Productos personalizados
- ✓ Manuales de ayuda
- ✓ Formación técnica y comercial
- ✓ Asistencia en el precio del proyecto
- ✓ Asistencia técnica gratuita

Si desea más información o quiere realizar una solicitud, envíe un correo electrónico a:

**[info@openetics.com](mailto:info@openetics.com)**

# PRESENCIA MUNDIAL

---

OPENETICS tiene distribuidores alrededor de todo el mundo, gracias a que durante los últimos 28 años, nuestra empresa ha implementado una intensa estrategia de internacionalización a través de una amplia red de distribución. Esto ha hecho posible que nues-

tras soluciones de voz, datos y seguridad se instalen a nivel mundial, con una total garantía de calidad, satisfaciendo así las necesidades de los mercados internacionales ya que nuestros productos cumplen con las normativas más exigentes.



## Europa

---

### CROACIA

- Control Aéreo Aeropuerto de Croacia

### HUNGRÍA

- Oficinas del Ejército de Aire

### AUSTRIA

- Oficinas Banco "Hypo Adria"

### BULGARIA

- Oficinas del Aeropuerto Militar

### ESLOVENIA

- Ministerio Nacional de Educación

### RUMANÍA

- Parque Eólico de Rumanía

### FRANCIA

- Colegios de Educación Primaria
- Oficinas de la Policía Nacional
- Supermercado "Auchan"

### POLONIA

- Oficinas del Ejército de Polonia
- Mercados "Auchan"
- Oficinas de Correos

### LITUANIA

- Universidad de Química
- Shopping Malls

### PORTUGAL

- Hotel "Holiday INN"
- Ministerio de Finanzas de Portugal
- Colegio de Hostelry
- Universidad de Ciencias Económicas
- Universidad de Porto
- Resort Columbus en Porto Santo
- Data Centers per "DataSecure"
- Hospital Guimaraes
- IKEA

### ITALIA

- Ayuntamiento de Virle y Piobesi
- Jefatura de Policía de Asti y Alessandria
- Registros Notariales de Turín
- Oficinas de Inmigración de Turín
- Guard Barraks of Vercelli, Novarra and Ivrea

### LETONIA

- Fishing port Offices
- Latio (Real State Company Office)
- Banco "GE Money"
- Latvijas Gaze (natural gas supplier)
- New Office Building en Riga

## América

---

### CANADÁ

- Oficinas del Congreso de Diputados

### MÉXICO

- Hotel "Riviera Maya"

## Asia

---

### KAZAJISTÁN

- Aeropuerto Almaty



# África

---

## EGIPTO

- Ministerio de Defensa
- Oficinas Banco "HSBC"
- Plantas Químicas
- Ministerio de Educación

## MALÍ

- Sotelma

## GUINEA ECUATORIAL

- Bisila Palace Hotel

## MARRUECOS

- Ministerio de Agricultura
- Dirección de TELECOM
- Universidades de Ciencias Económicas
- Oromecanica

## COSTA DE MARFIL

- Interpol
- Ecobank
- PNUD
- Banco "BHCI"
- Petrol Holding (management of the oil sector)
- ARCC: Coffee & Cocoa Regulation Authority

## TÚNEZ

- Banco Árabe de Túnez
- Oficinas de Correos
- Ministerio Nacional de Educación
- Ministerio de Educación Superior
- Ministerio de Salud
- Ministerio de Agricultura
- Universidad de Ciencias Económicas
- Swicorp e Iresa
- Universidad de Manouba
- Ministerio de Educación y Formación
- Propiété Foncière
- Ministerio de Transporte
- Ministerio del Interior
- Tunisie Telecom



*Nos respaldan más de 10.000 instalaciones de voz, datos y seguridad alrededor del mundo.*

# PRESENCIA NACIONAL

OPENETICS se caracteriza por estar en constante innovación adaptándose así a las exigencias del mercado con el objetivo de ofrecer un amplio catálogo tanto de soluciones estándares como soluciones adaptadas a las especificaciones y preferencias de cada cliente.

El vínculo con nuestros clientes se establece a través de nuestra extensa red comercial, la cual ofrece un trato personalizado y profesional de la mano de nuestro soporte técnico altamente cualificado, satisfaciendo así todas sus necesidades.

## España

Proyectos Destacados

### EDUCACIÓN

- Universidad Politécnica de Cataluña
- Universidad de Vic
- Universidad de Málaga
- IES Santa Perpètua
- IES Vic
- IES Vidal i Barraquer - Tarragona
- Proyecto Heura
- CEIP El Parc - El Prat de Llobregat
- CEIP Garcia i Fossas - Igualada
- CEIP La Marina - Hospitalet de Llobregat
- CEIP Lola Anglada - Tiana
- Colegio Alemán - Barcelona

### SERVICIOS

- Repsol
- Gas Natural
- Edificio ONO Zaragoza
- Estación Repsol Túneles de Vallvidrera
- Funicular Monistrol de Montserrat
- Gimnàs DIR
- Pronovias
- Edificio Ibermática Zamudio - Vizcaya
- Parque de Atracciones de Badajoz
- Residencia Geriátrica de Vilanova
- Radio Onda Cero
- Rotimpress

### SALUD

- Hospital Sant Pau
- Hospital Clinic
- Hospital de Berga
- Hospital Cima
- Hospital de Terrassa
- Hospital Mutua de Terrassa
- CAP El Carmel
- CAP Les Borges Blanques
- Banc de Sang i Teixits de Barcelona
- Vital Dent [80 clínicas]

### HOTELES

- Hotel Son Vida
- Hotel Aqua Barcelona
- Hotel Catalonia Còrsega
- Hotel Marbella Club
- Hotel AC
- Hotel Arts
- Hotel Sol Meliá
- Hotel El Palace Barcelona
- Hotel Transhotel

### COMERCIOS

- Ikea - Jerez
- Nespresso A Coruña
- OPENCOR (60 tiendas)
- Supermercat Condis
- Tiendas FC Barcelona
- Tous
- Aldi (Centro Logístico Masquefa)
- Supermercat Bon Preu
- Centros Leroy Merlin

### EMPRESAS INDUSTRIALES

- Bio Kit
- Borges, S.A.
- Laboratorios Almirall, S.A.
- Parque Eólico de Andalucía
- Parque Eólico de Salamanca

## ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

- Generalitat de Catalunya - CTTI
- Red.es
- Registro de la Propiedad de Sant Cugat
- Tecnoparc | Parc Tecnològic del Camp de Reus
- Ayuntamiento de Castellsera
- Ayuntamiento de Blanes
- Ayuntamiento de Vilafranca
- Ayuntamiento del Bages
- Ayuntamiento de Esplugues de Llobregat
- Ayuntamiento de Fraga
- Ayuntamiento de San Roque
- Ayuntamiento de Sant Vicenç de Montalt
- Juzgados Almería
- Juzgados Figueres
- Juzgados Barcelona
- Juzgados Mahón
- Inspección Técnica de Vehículos ITV Bilbao
- Jefatura Policía de Elche
- Oficinas de la Policía de Malgrat de Mar
- Oficinas Bomberos de Bilbao
- Academia Policía Local de Arona, Gran Canaria
- Servicios Municipales Seguridad Ciudadana
- Delegación Hacienda Granollers
- Parlamento de Andalucía
- Palacio de la Música de Bilbao
- Auditorio de Vic
- Museo de la Naturaleza y el Hombre
- Fundación Miró
- Frontones y Federaciones Deportivas Miribilla
- Ministerio de Justicia
- Ministerio de Economía
- Metro de Sevilla

## DATA CENTERS

- Centros de Hosting
- Telefónica
- Tuenti
- Universidad Politécnica de Catalunya Terrassa

## CONSTRUCCIÓN

- CASA (Construcciones Aeronáuticas)
- UTE Túnel Sabadell
- Urbanización Vinaròs

## BANCOS Y SEGUROS

- Banco de Ávila
- Edificio Catalana Occidente
- FIACT Seguros
- Proyecto IP 800 Oficinas del Banco Sabadell

## ONG

- Intermón Oxfam

# NUEVOS PRODUCTOS CONECTIVIDAD

## Cableado Estructurado de Cobre



CABLES CAT. 7A  
pág. 20



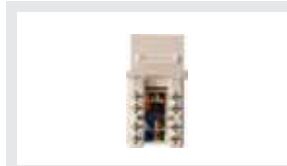
LATIGUILLOS CAT. 6A/6  
U/FTP - FTP LZSH  
pág. 21, 24



CABLES CAT. 6/5e  
PARA EXTERIOR  
pág. 23, 27



PANEL VACÍO SLIM CAT. 6A/6/5e  
pág. 21, 25, 28



CONECTOR SLIM CAT. 6A/6  
pág. 22, 25



CONECTOR CAT. 6A 270°  
pág. 22

## Electrónica de Red



SWITCH PoE  
pág. 68



SWITCH GIGABIT  
pág. 68



MÓDULOS SFP  
pág. 69 - 71

## Conectividad en Puestos de Trabajo



ROUNDBOX 26  
pág. 34



EMBOX 24 / 46  
pág. 34

## NUEVAS GAMAS



ETHERNET INDUSTRIAL  
pág. 73 - 81



VIDEOVIGILANCIA IP  
pág. 106

# NUEVOS PRODUCTOS FIBRA ÓPTICA

## Conectividad de Fibra Óptica



CAJA DISTRIBUIDORA 19" 1/2 U  
pág. 45



PASAMUROS  
pág. 44



CAJAS TERMINALES  
pág. 45



LATIGUILLOS  
pág. 43

### PRODUCTO DESTACADO



TRONCALES A MEDIDA  
*consulta con tu comercial*



## Equipos de Medición y Herramientas de Fibra Óptica



OTDR  
pág. 48



IDENTIFICADOR DE TRÁFICO  
pág. 49



FUSIONADORAS EN KIT  
pág. 50



CASSETTE LIMPIADOR FO  
pág. 51

### PRODUCTO DESTACADO

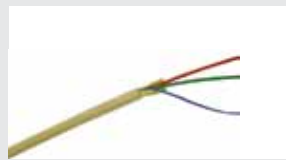


BOBINAS DE LANZAMIENTO  
pág. 50



# NUEVOS PRODUCTOS ICT-2

## Planta Interna



CABLE MONOMODO FTTH  
pág. 55

¿Necesitas ayuda con tu proyecto?  
Contamos con el servicio de  
**SOPORTE TÉCNICO**



## Productos Destacados



CAJA DE REGISTRO RTR  
pág. 57



ARMARIOS RITI  
pág. 57



SPLITTERS  
pág. 65



ARMARIO DISTRIBUIDOR F/O  
pág. 65



TORPEDO F/O ESTANCO  
pág. 64



GPON  
pág. 49



OPENETICS te ofrece todas las soluciones para test de FTTH según los requisitos de la nueva ICT-2.

En la gama ICT-2 encontrarás todos los componentes de fibra óptica y cobre para la instalación en planta interna, planta externa y equipos de medición.

# NUEVOS PRODUCTOS RACKS Y PDU

---

## Racks y Server Racks



RACK MURAL EASYPACK  
pág. 84



UNIRACK FONDO 400/600  
pág. 85



NET ACOUSTIC RACK  
pág. 89



ARMARIO 19" ESTANCO IP66  
pág. 91



PANELES DE VENTILACIÓN  
pág. 94



CERRADURA ELECTRÓNICA  
pág. 94



PORTAPLANOS AUTOADHESIVO  
pág. 94

---

## PDU



PDU DOBLE ALIMENTACIÓN  
pág. 99



BASIC PDU "DATACENTER GRADE"  
pág. 100



TCP/IP INTELLIGENT PDU  
pág. 101



ACCESORIOS PARA STS  
pág. 102



ACCESORIOS PARA PDU  
pág. 102

# Contenido







Sistema de Cableado Estructurado de Cobre

**19**

ICT - 2

**53**

Racks y Server Racks

**83**

Conectividad en Puestos de Trabajo

**33**

Electrónica de Red

**67**

PDU Regletas de Distribución Eléctrica

**97**

Fibra Óptica

**39**

Ethernet Industrial

**73**

Sistemas de Seguridad

**105**





## Sistema de Cableado Estructurado de Cobre

---

Categoría 7A / Cat. 7	20
Categoría 6A	21 - 22
Categoría 6	23 - 26
Categoría 5e	27 - 30
Herramientas de cableado estructurado de cobre	31



Ref. 0753

### CABLES CAT. 7A

Cable Cat. 7A SFTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
<b>New!</b> Cable Cat. 7A S/FTP LSZH rígido en bobinas de 500 m	0753	500 m	Consultar

### EMPALMADOR CAT. 7A



Ref. 2224

Empalmador cable Cat. 7A	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Empalmador cable Cat. 7A AWG22-26	2224	1	42,46

### CABLES CAT. 7



Ref. 0732

Cable Cat. 7 FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable Cat. 7 S/FTP LSZH rígido en bobinas de 500 m	0732	500 m	Consultar
Cable Cat. 7 F/FTP LSZH rígido en bobinas de 500 m	0729	500 m	Consultar

### SISTEMA DE AUTOCIERRE 13 MM Y 20 MM



Ref. 8407

Sistema de Autocierre 13 mm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Sistema de autocierre 13 mm color negro	8400	25 m	35,00
Sistema de autocierre 13 mm color amarillo	8402	25 m	35,00

Sistema de Autocierre 20 mm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Sistema de autocierre 20 mm color negro	8405	25 m	45,00
Sistema de autocierre 20 mm color amarillo	8407	25 m	45,00

## CABLES CAT. 6A

Cable Cat. 6A UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable Cat. 6A UTP LSZH rígido en bobinas de 500 m	0749	500 m	Consultar

Cable Cat. 6A FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable Cat. 6A FTP LSZH rígido en bobinas de 500 m	0701	500 m	Consultar



Cable Cat. 6A S/FTP LSZH Rígido	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
<b>New!</b> Cable Cat. 6A S/FTP LSZH rígido en bobinas 500 m	0752	500 m	Consultar

Cable Cat. 6A U/FTP LSZH Flexible	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
<b>New!</b> Cable Cat. 6A U/FTP LSZH flexible, gris, bobinas 500 m	0242	500 m	Consultar

\* Disponible también en color lila, verde y amarillo.

## LATIGUILLOS CAT. 6A

Latiguillos Cat. 6A UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m	67000	1	10,49
Latiguillo Cat. 6A UTP LSZH 1 m	67001	1	10,93
Latiguillo Cat. 6A UTP LSZH 2 m	67002	1	12,42
Latiguillo Cat. 6A UTP LSZH 3 m	67003	1	14,38
Latiguillo Cat. 6A UTP LSZH 5 m	67005	1	17,48



Latiguillos Cat. 6A U/FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 0,5 m	67300	1	8,75
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 1 m	67301	1	9,10
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 2 m	67302	1	10,40
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 3 m	67303	1	12,00
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 5 m	67305	1	14,60
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 10 m	67310	1	29,20



## PANELES DE PARCHEO CAT. 6A

Panel Vacío	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Panel vacío Slim 24 puertos UTP-FTP 1 U	05619	1	65,00
Panel vacío 24 puertos 1 U para conector UTP Cat. 6A	5812	1	92,00



## PRODUCTOS MODULARES PARA CARRIL DIN

Módulos Cat. 6A para Carril DIN	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo Cat. 6A FTP RJ45 para carril DIN (conector incluido)	50036	1	48,60



## CONECTORES CAT. 6A



Ref. 22550

Conectores Cat. 6A Hembra	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector Cat. 6A Slim - Mach2 hembra UTP RJ45	5829	25	8,80
<b>New!</b> Conector Cat. 6A Slim hembra FTP RJ49	05834	25	10,35
<b>New!</b> Conector Cat 6A hembra SFTP salida 270°	22550	1	Consultar



Ref. 22551

Accesorio para Conectores RJ45 Hembra	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Set de 10 tapones antipolvo para conector hembra RJ45	22551	10	11,80



Ref. 0022

Conectores Cat. 6A Macho	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conectores Cat. 6A macho FTP RJ49 para cable flexible	0022	100	2,65

## CONECTOR ETHERNET INDUSTRIAL CAT. 6A



Ref. 2221

Conector Ethenet Industrial Cat. 6A	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector ethernet industrial Cat. 6A macho UTP/STP RJ45 para cable rígido y flexible AWG 24-26.	2221	1	3,90



Ref. 2222

Conector ethernet industrial Cat. 6A macho UTP/STP RJ45 para cable rígido y flexible AWG 22-26 (tool-less).	2222	1	18,60
---	------	---	-------



Ref. 2250

Herramientas para Crimpar Conectores Industriales RJ45 de la Ref. 2221	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Herramienta para crimpar RJ45 industrial	2250	1	98,00
<b>New!</b> Herramienta para crimpar RJ45 industrial (alta producción)	2248	1	Consultar

## MÓDULOS PARA DATOS



Ref. 50029

Módulos Cat. 6A	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Adaptador Cat. 6A UTP doble hembra RJ45-RJ45	50026	1	12,20
Adaptador Cat. 6A FTP doble hembra RJ45-RJ45	50029	1	14,00

## SOLUCIÓN MACH2



Ref. 22170

Solución Mach2	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector Cat. 6A Slim - Mach2 hembra UTP RJ45	5829	25	8,80
Recambio de herramienta Mach2e de conexión y corte	22180	1	10,00
<b>New!</b> Panel vacío Slim 24 puertos UTP-FTP 1 U	05619	1	65,00
Herramienta Mach2e de conexión y corte	22170	1	75,00

## CABLES CAT. 6



Cable Cat. 6 UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable Cat. 6 UTP rígido en cajas de 305 m	0744	305 m	Consultar
Cable Cat. 6 UTP flexible LSZH en bobinas de 500 m	0609	500 m	Consultar
Cable Cat. 6 UTP LSZH rígido en cajas de 305 m	0707	305 m	Consultar
Cable Cat. 6 UTP LSZH rígido en bobinas de 500 m	0742	500 m	Consultar
Cable Cat. 6 UTP LSZH rígido en bobinas de 1.000 m	0743	1000 m	Consultar



Cable Cat. 6 FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable Cat. 6 FTP LSZH rígido en bobinas de 500 m (con cruceta)	0709	500 m	Consultar



Cable Cat. 6 para Exterior	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
<b>New!</b> Cable Cat. 6 UTP antirroedores para exterior en bobinas de 500 m	0755	500 m	Consultar
<b>New!</b> Cable Cat. 6 UTP rígido para exterior PE en bobinas de 500 m	0166	500 m	Consultar
<b>New!</b> Cable Cat. 6 FTP rígido para exterior PE en bobinas de 500 m	0167	500 m	Consultar

## LATIGUILLOS CAT. 6



Latiguillos Cat. 6 UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo Cat. 6 UTP 0,5 m	6799	1	3,96
Latiguillo Cat. 6 UTP 1 m	6801	1	4,86
Latiguillo Cat. 6 UTP 2 m	6802	1	6,66
Latiguillo Cat. 6 UTP 3 m	6803	1	8,46
Latiguillo Cat. 6 UTP 5 m	6805	1	12,06
Latiguillo Cat. 6 UTP 10 m	6810	1	20,69

*Otras longitudes, consultar*



Latiguillos Cat. 6 UTP LSZH	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 0,5 m	6700	1	4,40
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 1 m	6701	1	5,40
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 2 m	6822	1	7,40
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 3 m	6823	1	9,40
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 5 m	6825	1	13,40
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 10 m	6830	1	22,99

*Otras longitudes, consultar*

## LATIGUILLOS CAT. 6



Latiguillos Cat. 6 UTP de Colores	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 0,5 m azul	6799A	1	4,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 1 m azul	6801A	1	5,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 2 m azul	6802A	1	7,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 3 m azul	6803A	1	9,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 0,5 m rojo	6799R	1	4,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 1 m rojo	6801R	1	5,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 2 m rojo	6802R	1	7,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 3 m rojo	6803R	1	9,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 0,5 m verde	6799V	1	4,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 1 m verde	6801V	1	5,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 2 m verde	6802V	1	7,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 3 m verde	6803V	1	9,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 0,5 m amarillo	6799Y	1	4,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 1 m amarillo	6801Y	1	5,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 2 m amarillo	6802Y	1	7,40
■ Latiguillo Cat. 6 UTP 3 m amarillo	6803Y	1	9,40

*Otras longitudes, consultar*



Latiguillos Cat. 6 FTP LSZH	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6 FTP LSZH 0,5 m	6850	1	7,90
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6 FTP LSZH 1 m	6851	1	8,25
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6 FTP LSZH 2 m	6852	1	9,40
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6 FTP LSZH 3 m	6853	1	10,90
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6 FTP LSZH 5 m	6855	1	13,20
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6 FTP LSZH 10 m	6860	1	26,00



Latiguillos Cat. 6A U/FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 0,5 m	67300	1	8,75
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 1 m	67301	1	9,10
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 2 m	67302	1	10,40
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 3 m	67303	1	12,00
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 5 m	67305	1	14,60
<b>New!</b> Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 10 m	67310	1	29,20



## PANELES DE PARCHEO CAT. 6



Panel Cat. 6 UTP GIGALAN 350+	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel Cat. 6 UTP 24 puertos Gigalan 350+ 1 U	05617	1	105,00



Panel FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel Cat. 6 FTP 24 puertos 1 U	5810	1	195,00



Panel Vacío	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel vacío 16 puertos 1 U	5515	1	31,00
Panel vacío 32 puertos 2 U	5516	1	58,00
<b>New!</b> Panel vacío Slim 24 puertos UTP-FTP 1 U	05619	1	65,00



## PRODUCTOS MODULARES PARA CARRIL DIN

Módulos Cat. 6 para Carril DIN	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo Cat. 6 UTP RJ45 para carril DIN (conector incluido)	50043	1	46,00

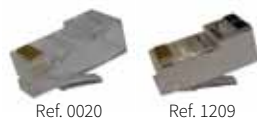
## CONECTORES CAT. 6



Conectores Cat. 6 Hembra	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector Cat. 6 hembra UTP RJ45	5836	25	6,30
Conector Cat. 6 hembra UTP RJ45 tool-less negro	5821	25	6,30
Conector Cat. 6 Slim - Mach2 hembra UTP RJ45	5837	25	6,95
<b>New!</b> Conector Cat. 6 Slim hembra FTP RJ49	05845	25	9,65



Accesorio para Conectores RJ45 Hembra	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Set de 10 tapones antipolvo para conector hembra RJ45	22551	10	11,80



Conectores Cat. 6 Macho	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector Cat. 6 macho UTP RJ45 para cable flexible	0020	100	0,70
Conector Cat. 6 macho FTP RJ49 para cable flexible	1209	100	1,84



Cubre Conectores Cat. 6	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
■ Cubre conector Cat. 6 gris	1210	100	0,22
■ Cubre conector Cat. 6 rojo	1224	100	0,22
■ Cubre conector Cat. 6 azul	1225	100	0,22
■ Cubre conector Cat. 6 verde	1226	100	0,22
■ Cubre conector Cat. 6 amarillo	1227	100	0,22
■ Cubre conector Cat. 6 negro	1229	100	0,22

## ROSETAS CAT. 6



Ref. 05604



Ref. 05606

Rosetas Cat. 6 UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Roseta Cat. 6 con 1 conector UTP RJ45 con persiana	05604	1	9,55
Roseta Cat. 6 con 2 conectores UTP RJ45 con persiana	05606	1	16,48

## MODULOS PARA DATOS



Ref. 50025

Módulos Cat. 6	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Adaptador Cat. 6 UTP doble hembra RJ45-RJ45	50025	1	10,50
Adaptador Cat. 6 FTP doble hembra RJ45-RJ45	50028	1	12,80

## EMPALMADOR CAT. 6



Ref. 4692

Empalmador para Cable Cat. 6 UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Empalmador para cable Cat. 6 UTP	4692	1	7,60

## SOLUCIÓN MACH2



Ref. 22170

Solución Mach2	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector Cat. 6 Slim - Mach2 hembra UTP RJ45	5837	25	6,95
Recambio de herramienta Mach2e de conexión y corte	22180	1	10,00
<b>New!</b> Panel vacío Slim 24 puertos UTP-FTP 1 U	05619	1	65,00
Herramienta Mach2e de conexión y corte	22170	1	75,00

## SISTEMA DE AUTOCIERRE 13 MM Y 20 MM



Ref. 8407

Sistema de Autocierre 13 mm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Sistema de autocierre 13 mm color negro	8400	25 m	35,00
Sistema de autocierre 13 mm color amarillo	8402	25 m	35,00

Sistema de Autocierre 20 mm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Sistema de autocierre 20 mm color negro	8405	25 m	45,00
Sistema de autocierre 20 mm color amarillo	8407	25 m	45,00

## CABLES CAT. 5e



Cables Cat. 5e UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable Cat. 5e UTP rígido en cajas de 305 m	0217	305 m	Consultar
Cable Cat. 5e UTP rígido LSZH en cajas de 305 m	0123	305 m	Consultar
Cable Cat. 5e UTP flexible LSZH en bobinas de 500 m	0223	500 m	Consultar



Cables Cat. 5e FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable Cat. 5e FTP rígido en cajas de 305 m	0235	305 m	Consultar
Cable Cat. 5e FTP rígido LSZH en cajas de 305 m	0236	305 m	Consultar
Cable Cat. 5e FTP flexible LSZH en bobinas de 500 m	0237	500 m	Consultar



Cables Cat. 5e para Exterior	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable Cat. 5e UTP rígido para exterior PE en bobinas de 500 m (2ª cubierta polietileno color negro)	0327	500 m	Consultar
<b>New!</b> Cable Cat. 5e UTP rígido para exterior PE en bobinas de 500 m (2ª cubierta polietileno color blanco)	0329	500 m	Consultar
Cable Cat. 5e UTP rígido exterior en bobinas de 1000 m	0307	1000 m	Consultar
Cable Cat. 5e FTP rígido para exterior PE en bobinas de 500 m	0127	500 m	Consultar

## LATIGUILLOS CAT. 5e



Latiguillos Cat. 5e UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo Cat. 5e UTP 0,5 m	5930	1	1,77
Latiguillo Cat. 5e UTP 1 m	5931	1	2,34
Latiguillo Cat. 5e UTP 2 m	5932	1	2,84
Latiguillo Cat. 5e UTP 3 m	5933	1	3,35
Latiguillo Cat. 5e UTP 5 m	5934	1	4,38
Latiguillo Cat. 5e UTP 10 m	5910	1	11,40
Latiguillo Cat. 5e UTP 15 m	5915	1	18,42

*Otras longitudes, consultar*



Latiguillos Cat. 5e FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo Cat. 5e FTP 0,5 m	5940	1	3,25
Latiguillo Cat. 5e FTP 1 m	5941	1	3,52
Latiguillo Cat. 5e FTP 2 m	5942	1	4,29
Latiguillo Cat. 5e FTP 3 m	5943	1	5,31
Latiguillo Cat. 5e FTP 5 m	5945	1	6,01

*Otras longitudes, consultar*

### LATIGUILLOS CAT. 5e



Ref. 5900A



Ref. 5900R



Ref. 5900V



Ref. 5900Y

Latiguillos Cat. 5e UTP de Colores	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
■ Latiguillo Cat. 5e UTP azul 0,5 m	5900A	1	1,77
■ Latiguillo Cat. 5e UTP azul 1 m	5901A	1	2,34
■ Latiguillo Cat. 5e UTP azul 2 m	5902A	1	2,84
■ Latiguillo Cat. 5e UTP azul 3 m	5903A	1	3,35
■ Latiguillo Cat. 5e UTP azul 5 m	5905A	1	4,38
■ Latiguillo Cat. 5e UTP rojo 0,5 m	5900R	1	1,77
■ Latiguillo Cat. 5e UTP rojo 1 m	5901R	1	2,34
■ Latiguillo Cat. 5e UTP rojo 2 m	5902R	1	2,84
■ Latiguillo Cat. 5e UTP rojo 3 m	5903R	1	3,35
■ Latiguillo Cat. 5e UTP rojo 5 m	5905R	1	4,38
■ Latiguillo Cat. 5e UTP verde 0,5 m	5900V	1	1,77
■ Latiguillo Cat. 5e UTP verde 1 m	5901V	1	2,34
■ Latiguillo Cat. 5e UTP verde 2 m	5902V	1	2,84
■ Latiguillo Cat. 5e UTP verde 3 m	5903V	1	3,35
■ Latiguillo Cat. 5e UTP verde 5 m	5905V	1	4,38
■ Latiguillo Cat. 5e UTP amarillo 0,5 m	5900Y	1	1,77
■ Latiguillo Cat. 5e UTP amarillo 1 m	5901Y	1	2,34
■ Latiguillo Cat. 5e UTP amarillo 2 m	5902Y	1	2,84
■ Latiguillo Cat. 5e UTP amarillo 3 m	5903Y	1	3,35
■ Latiguillo Cat. 5e UTP amarillo 5 m	5905Y	1	4,38

*Otras longitudes, consultar*

### PANELES DE PARCHEO CAT. 5e



Ref. 05710

Panel Cat. 5e UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel Cat. 5e UTP RJ45 24 puertos 1 U	05710	1	95,00
Panel Cat. 5e UTP RJ45 48 puertos 2 U	5714	1	209,00



Ref. 5612

Panel Cat. 5e FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel Cat. 5e 24 puertos FTP RJ49 1 U	5612	1	189,00



Ref. 5516

Paneles Vacío	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel vacío 16 puertos 1 U	5515	1	31,00
Panel vacío 32 puertos 2 U	5516	1	58,00
<b>New!</b> Panel vacío Slim 24 puertos UTP-FTP 1 U	05619	1	65,00



Ref. 5620

Paneles Cat. 3 Telefónico	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel Cat. 3 telefónico fijo 25 puertos	5625	1	84,00
Panel Cat. 3 telefónico fijo 50 puertos 1 U	5621	1	110,00
Panel Cat. 3 telefónico extraíble 50 puertos 1 U	5620	1	122,00

*\* Uso en telefonía a 1 y 2 pares*



## PRODUCTOS MODULARES PARA CARRIL DIN

Módulos Cat. 5e para Carril DIN	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo Cat. 5e UTP RJ45 para carril DIN (conector incluido)	50044	1	45,00

## CONECTORES CAT. 5e



Ref. 2210



Ref. 2201

Conectores Cat. 5e Hembra	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector Cat. 5e hembra UTP RJ45	2210	25	5,03
Conector Cat. 5e hembra FTP RJ49	2201	25	5,94
Conector Cat. 5e Slim - Mach2 hembra UTP RJ45	2215	25	5,95



Ref. 22551

Accesorio para Conectores RJ45 Hembra	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Set de 10 tapones antipolvo para conector hembra RJ45	22551	10	11,80



Ref. 1208



Ref. 1206

Conectores Cat. 5e Macho	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector Cat. 5e macho UTP RJ45 cable flexible	1205	100	0,39
Conector Cat. 5e macho UTP RJ45 cable rígido	1206	100	0,69
Conector Cat. 5e macho FTP RJ49 cable flexible	1207	100	1,25
Conector Cat. 5e macho FTP RJ49 cable rígido	1208	100	1,52

Cubre Conectores Cat. 5e	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
■ Cubre conector Cat. 5e gris	1211	100	0,22
■ Cubre conector Cat. 5e rojo	1212	100	0,22
■ Cubre conector Cat. 5e verde	1214	100	0,22
■ Cubre conector Cat. 5e amarillo	1215	100	0,22
■ Cubre conector Cat. 5e azul	1216	100	0,22
■ Cubre conector Cat. 5e negro	1217	100	0,22



## ROSETAS CAT. 5e



Ref. 05600



Ref. 05601

Rosetas Cat. 5e UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Roseta Cat. 5e con 1 conector UTP RJ45 con persiana	05600	1	7,93
Roseta Cat. 5e con 2 conectores UTP RJ45 con persiana	05601	1	11,90



Ref. 5603

Rosetas Cat. 5e FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Roseta Cat. 5e con 1 conector FTP RJ49	5602	1	11,53
Roseta Cat. 5e con 2 conectores FTP RJ49	5603	1	17,19

## MÓDULOS PARA DATOS



Ref. 50027

Módulos Cat. 5e	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Adaptador Cat. 5e UTP doble hembra RJ45-RJ45	50024	1	7,50
Adaptador Cat. 5e FTP doble hembra RJ45-RJ45	50027	1	9,90

## SOLUCIÓN MACH2



Ref. 22170

Solución Mach2	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector Cat. 5e Slim - Mach2 hembra UTP RJ45	2215	25	5,95
Recambio de herramienta Mach2e de conexión y corte	22180	1	10,00
<b>New!</b> Panel vacío Slim 24 puertos UTP-FTP 1 U	05619	1	65,00
Herramienta Mach2e de conexión y corte	22170	1	75,00

## SISTEMA DE AUTOCIERRE 13 MM Y 20 MM



Ref. 8407

Sistema de Autocierre 13 mm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Sistema de autocierre 13 mm color negro	8400	25 m	35,00
Sistema de autocierre 13 mm color amarillo	8402	25 m	35,00

Sistema de Autocierre 20 mm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Sistema de autocierre 20 mm color negro	8405	25 m	45,00
Sistema de autocierre 20 mm color amarillo	8407	25 m	45,00

## HERRAMIENTAS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE



Ref. 22170

Mach2e	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Herramienta Mach2e de conexión y corte	22170	1	75,00
Recambio de herramienta Mach2e de conexión y corte	22180	1	10,00



Ref. 1314

Herramienta Pelacables	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Herramientas pelacables redondos (UTP/FTP)	1314	1	20,00



Ref. 1308

Ref. 13090

Herramientas de Grimpar	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Herramienta de grimpar ligera RJ45	1308	1	18,00
Herramienta profesional RJ 9/11/12/45/49	13090	1	78,00



Ref. 1410

Ref. 7663

Herramienta de Conexión y Corte 110	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Herramienta de conexión y corte tipo Krone	7663	1	33,00
Herramienta de conexión y corte 110	1410	1	45,00



Ref. 14120

Ref. 14130

Téster de Cableado	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Téster de cableado RJ45 UTP/FTP, RJ11, RJ12, F, BNC	14120	1	95,00
Téster ultra rápido RJ45 UTP/FTP, RJ11, RJ12, BNC, USB	14130	1	190,00



Ref. 14020

Verificador de Redes de Cobre	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cable Tracer + Téster + Generador de Tonos	14020	1	185,00



Ref. 1639

Certificador de Redes de Cobre	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
DTX - ELT INTL cable analyzer	1639	1	Consultar



Ref. 1320

Maletín de Herramientas de Cableado	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Maletín de herramientas cableado	1320	1	211,00

El Maletín de Herramientas de cableado OPENETICS contiene:

- Téster de cableado
- Herramienta grimpar ligera
- Herramienta pelacables
- Herramienta de inserción 110



Ref. 40067

Ref. 40068

Herramientas Manuales para Cables Coaxiales	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Herramienta crimpar conectores RG58/59/62/Fibra	40067	1	42,00
Herramienta pelar coaxiales, de 3 cuchillas	40068	1	48,00







## Conectividad en Puestos de Trabajo

---

Cajas de empotrar en mesas de reuniones 34

Cajas modulares 35

Productos modulares multimedia 36 - 37

## CONECTIVIDAD EN PUESTOS DE TRABAJO



Ref. 47010

Caja de Empotrar ROUNDBox	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja de empotrar ROUNDBox 12: 1 schuko + 2 slots	47010	1	65,00
<b>New!</b> Caja de empotrar ROUNDBox 26: 2 schuko + 6 slots	47012	1	125,00

*\* No incluye conectores*

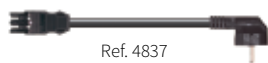


Ref. 47014

Cajas de Empotrar EMBox	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja de empotrar EMBox 22: 2 schuko + 2 slots	47013	1	110,00
<b>New!</b> Caja de empotrar EMBox 24: 2 schuko + 4 slots	47016	1	120,00
Caja de empotrar EMBox 34: 3 schuko + 4 slots	47014	1	130,00
<b>New!</b> Caja de empotrar EMBox 46: 4 schuko + 6 slots	47017	1	145,00

*\* No incluye conectores*

*\* Otras composiciones bajo demanda*



Ref. 4837



Ref. 4625

Accesorios para cajas de empotrar ROUNDBox & EMBox	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Clavija hembra Winsta 3 polos (para ROUNDBox 26)	4625	1	4,43
Latiguillo Winsta 3 polos 3G 1,5 mm H-schuko PVC 2 m	4837	1	12,31

# ROUNDBox 26

2 schukos + 6 slots

¡Configurable a medida!



CONECTIVIDAD en cualquier lugar que necesite

## CAJAS MODULARES: VOZ, DATOS Y CORRIENTE



Ref. 12003



Ref. 12005

Rosetas	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Marco y bastidor blanco 50x50 mm	12004	1	2,96
Marco y bastidor blanco 45x45 mm	12005	1	2,96
Cajetín de superficie blanco 80x80 mm	12003	1	3,11



Ref. 12000

Cajas de Superficie	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja de superficie blanca 1 módulo	12000	1	10,83
Caja de superficie blanca 2 módulos	12001	1	15,62
Caja de superficie blanca 3 módulos	12002	1	21,03



Ref. 12006



Ref. 12007

Módulos	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo blanco con ventana 25x50 mm para 1 Keystone Cat. 5e/6/6A	12008	1	3,17
Módulo blanco con ventana 45x45 mm para 1 Keystone Cat. 5e/6/6A	12006	1	4,67
Módulo blanco con ventana 45x45 mm para 2 Keystone Cat. 5e/6/6A	12007	1	6,15



Ref. 12010

Módulo enchufe sencillo schuko 45° blanco	8130	1	5,08
Módulo enchufe doble schuko blanco	12010	1	14,98
Módulo enchufe doble schuko rojo	12011	1	14,98



Ref. 12012



Ref. 12013

Placa doble 2 huecos de 45x45 mm	12009	1	5,52
Placa doble blanca con ventana para 2 Keystone Cat. 5e/6/6A	12012	1	9,38
Placa doble blanca con ventana para 4 Keystone Cat. 5e/6/6A	12013	1	12,34
Módulo ciego 45x22,5 mm	12014	1	2,73
Módulo ciego doble 45x45 mm	12015	1	5,46

## PANEL MODULAR MULTIMEDIA



Ref. 05619

Panel	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Panel vacío Slim 24 puertos UTP-FTP 1 U	05619	1	65,00
Módulo ciego para keystone	50001	1	0,46

## MÓDULOS PARA FIBRA ÓPTICA



Ref. 50002

Módulos Multimodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Adaptador multimodo ST-ST simple	50002	1	3,80
Adaptador multimodo SC-SC simple	50004	1	5,80
Adaptador multimodo LC doble	50006	1	11,20



Ref. 50006

Módulos Monomodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Adaptador monomodo ST-ST simple	50003	1	5,85
Adaptador monomodo SC-SC simple	50005	1	7,95
Adaptador monomodo LC doble	50007	1	14,60

## MÓDULOS PARA AUDIO Y VÍDEO



Ref. 50008



Ref. 50009

Módulos para Audio y Vídeo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Adaptador conector F-F	50008	1	2,48
Adaptador conector BNC-BNC	50009	1	4,12
Adaptador RCA-RCA rojo dorado	50010	1	4,12
Adaptador RCA-RCA blanco dorado	50011	1	4,12
Adaptador RCA-RCA amarillo dorado	50012	1	4,12



Ref. 50010



Ref. 50013

Adaptador MiniDin4-MiniDin4 para S-Vídeo	50013	1	6,60
Adaptador MiniDin8-MiniDin8	50014	1	9,60



Ref. 50019



Ref. 50018

Adaptador S-vídeo a conexión 110	50015	1	8,40
Adaptador RCA rojo a conexión 110	50016	1	8,28
Adaptador RCA blanco a conexión 110	50017	1	8,28
Adaptador RCA amarillo a conexión 110	50018	1	8,28



Ref. 50021



Ref. 50023

Adaptador altavoz a conexión 110	50019	1	8,10
Adaptador HDMI-HDMI	50020	1	16,50
Adaptador USB A-USB A	50021	1	12,60
Adaptador USB A-USB B	50022	1	12,90
Adaptador USB B-sUSB B	50023	1	13,80

## MÓDULOS PARA DATOS



Ref. 50027

Módulos Cat. 5e	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Adaptador Cat. 5e UTP doble hembra RJ45-RJ45	50024	1	7,50
Adaptador Cat. 5e FTP doble hembra RJ45-RJ45	50027	1	9,90



Ref. 50025

Módulos Cat. 6	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Adaptador Cat. 6 UTP doble hembra RJ45-RJ45	50025	1	10,50
Adaptador Cat. 6 FTP doble hembra RJ45-RJ45	50028	1	12,80



Ref. 50029

Módulos Cat. 6A	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Adaptador Cat. 6A UTP doble hembra RJ45-RJ45	50026	1	12,20
Adaptador Cat. 6A FTP doble hembra RJ45-RJ45	50029	1	14,00

## MÓDULOS VGA + AUDIO



Ref. 50045

Módulos VGA + Audio	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo ciego	50000	1	18,00
Módulo VGA	50045	1	32,00
Módulo VGA + audio	50046	1	42,00

## BALUNS



Ref. 50030

Ref. 50031

Ref. 50032

Ref. 50033

Baluns CATV 75 Ohm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector hembra RJ45 a conector macho F	50032	1	38,60
Conector hembra RJ45 a conector macho PAL	50033	1	38,60
Conector hembra RJ45 a conector hembra F	50030	1	40,48
Conector hembra RJ45 a conector hembra PAL	50031	1	40,48



Ref. 40090

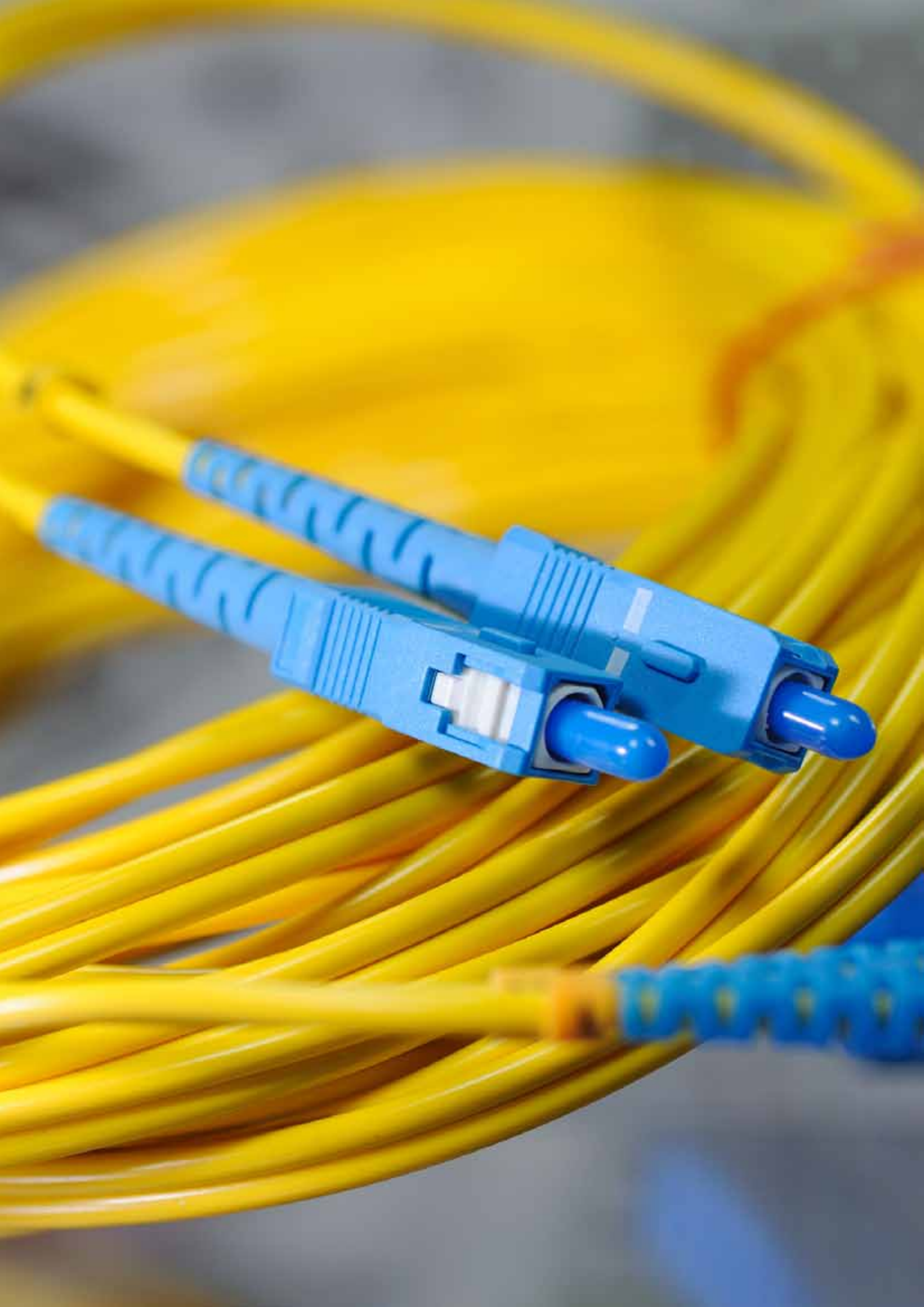
Baluns CCTV 75 Ohm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Balun pasivo CCTV RG-59/UTP, set de 2 uds.	40090	1	17,00
Balun pasivo CCTV RG-59/UTP, vídeo+alimentación, set de 2 uds.	40091	1	28,60

\* Baluns G 703 y otros modelos, consultar.



Ref. 50035

Kit Baluns VGA	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Kit conector hembra RJ45 a conector hembra HD15 (lado monitor) + conector hembra RJ45 a conector macho HD15 (cable 15 cm, lado PC)	50035	1	146,20





## Fibra Óptica

---

Cables	40 - 41
Latiguillos	42 - 43
Conectores	43
Pasamuros y pigtails	44
Cajas distribuidoras, cajas terminales y cajas de empalme estancas	45 - 46
Productos modulares para carril DIN	46
Convertidores de fibra óptica	46
Reflectómetros ópticos OTDR	48
Medidores de fibra óptica y de ICT-2	49
Herramientas de fusión e instalación	50 - 51

**CABLE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO ARMADO DIELECTRICO INT/EXT LSZH**

<b>Cables F/O Multimodo OM1 Armado Dieléctrico Int/Ext LSZH 62,5/125 µm Estructura Holgado</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/m</b>
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 62,5/125 µm 4 fibras	5011	1	1,35
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 62,5/125 µm 6 fibras	5012	1	1,66
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 62,5/125 µm 8 fibras	5013	1	1,94
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 62,5/125 µm 12 fibras	5014	1	2,58
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 62,5/125 µm 16 fibras	5017	1	Consultar
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 62,5/125 µm 24 fibras	5016	1	4,48



<b>Cables F/O Multimodo OM2 Armado Dieléctrico Int/Ext LSZH 50/125 µm Estructura Holgado</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/m</b>
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 4 fibras	4905	1	1,09
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 6 fibras	4906	1	1,27
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 8 fibras	4907	1	1,43
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 12 fibras	4908	1	1,81
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 16 fibras	4909	1	Consultar
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 24 fibras	4910	1	3,14



<b>Cables F/O Multimodo OM3 Armado Dieléctrico Int/Ext LSZH 50/125 µm con Estructura Holgado</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/m</b>
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 4 fibras	4994	1	Consultar
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 6 fibras	4995	1	2,17
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 8 fibras	4996	1	3,26
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 12 fibras	4997	1	3,83
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 16 fibras	4998	1	Consultar
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 50/125 µm 24 fibras	4999	1	Consultar

**CABLE FIBRA ÓPTICA MONOMODO ARMADO DIELECTRICO INT/EXT LSZH**

<b>Cables F/O Monomodo OS2 Armado Dieléctrico Int/Ext LSZH 9/125 µm Estructura Holgado</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/m</b>
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 9/125 µm 4 fibras	4940	1	Consultar
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 9/125 µm 6 fibras	4941	1	0,90
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 9/125 µm 8 fibras	4942	1	Consultar
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 9/125 µm 12 fibras	4943	1	1,10
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 9/125 µm 16 fibras	4944	1	Consultar
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 9/125 µm 24 fibras	4945	1	1,73





**CABLE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO ARMADO METÁLICO EXTERIOR**

<b>Cables F/O Multimodo OM1 Armado Metálico Exterior 62,5/125 µm Estructura Holgado</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/m</b>
Cable F/O armado metálico exterior 62,5/125 µm 4 fibras	5021	1	1,69
Cable F/O armado metálico exterior 62,5/125 µm 6 fibras	5022	1	2,04
Cable F/O armado metálico exterior 62,5/125 µm 8 fibras	5024	1	Consultar
Cable F/O armado metálico exterior 62,5/125 µm 12 fibras	5025	1	3,09
Cable F/O armado metálico exterior 62,5/125 µm 16 fibras	5029	1	Consultar
Cable F/O armado metálico exterior 62,5/125 µm 24 fibras	5027	1	4,99



<b>Cable F/O Multimodo OM2 Armado Metálico Exterior 50/125 µm Estructura Holgado</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/m</b>
Cable F/O armado metálico exterior 50/125 µm 4 fibras	4911	1	1,59
Cable F/O armado metálico exterior 50/125 µm 6 fibras	4912	1	1,73
Cable F/O armado metálico exterior 50/125 µm 8 fibras	4913	1	1,94
Cable F/O armado metálico exterior 50/125 µm 12 fibras	4914	1	Consultar
Cable F/O armado metálico exterior 50/125 µm 16 fibras	4915	1	Consultar
Cable F/O armado metálico exterior 50/125 µm 24 fibras	4916	1	4,03

**CABLE FIBRA ÓPTICA MONOMODO ARMADO METÁLICO EXTERIOR**

<b>Cables F/O Monomodo OS2 Armado Metálico Exterior 9/125 µm Estructura Holgado</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/m</b>
Cable F/O armado metálico exterior 9/125 µm 4 fibras	4950	1	1,20
Cable F/O armado metálico exterior 9/125 µm 6 fibras	4951	1	1,25
Cable F/O armado metálico exterior 9/125 µm 8 fibras	4952	1	1,32
Cable F/O armado metálico exterior 9/125 µm 12 fibras	4953	1	1,45
Cable F/O armado metálico exterior 9/125 µm 16 fibras	4954	1	1,60
Cable F/O armado metálico exterior 9/125 µm 24 fibras	4955	1	2,15

**CABLE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO PARA LATIGUILLOS**

<b>Cable F/O Multimodo para Latiguillos LSZH 62,5/125 µm</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/m</b>
Cable F/O 62,5/125 µm 2 fibras para latiguillos	5032	1	1,45



**LATIGUILLOS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO** \*Otras medidas, consultar.

Ref. 5078



Ref. 5062

Latiguillos de F/O Multimodo OM1 62,5/125 µm Pulido PC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo bifibra SC-SC 62,5/125 2 m	5078	1	15,00
Latiguillo bifibra ST-ST 62,5/125 2 m	5062	1	15,00
Latiguillo bifibra ST-SC 62,5/125 2 m	5074	1	15,00
Latiguillo bifibra LC-SC 62,5/125 2 m	4917	1	16,00
Latiguillo bifibra ST-LC 62,5/125 2 m	4918	1	16,00
Latiguillo bifibra MTRJ-MTRJ 62,5/125 2 m	5070	1	20,00
Latiguillo bifibra MTRJ-SC 62,5/125 2 m	5071	1	20,00
Latiguillo bifibra MTRJ-ST 62,5/125 2 m	5072	1	20,00
Latiguillo bifibra LC-LC 62,5/125 2 m	4919	1	20,00



Ref. 5074



Ref. 5072

Latiguillos de F/O Multimodo OM2 50/125 µm Pulido PC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo bifibra SC-SC 50/125 2 m	4920	1	15,00
Latiguillo bifibra ST-ST 50/125 2 m	4921	1	15,00
Latiguillo bifibra ST-SC 50/125 2 m	4922	1	15,00
Latiguillo bifibra MTRJ-MTRJ 50/125 2 m	4923	1	20,00
Latiguillo bifibra MTRJ-SC 50/125 2 m	4924	1	20,00
Latiguillo bifibra MTRJ-ST 50/125 2 m	4925	1	20,00
Latiguillo bifibra LC-SC 50/125 2 m	4926	1	20,00
Latiguillo bifibra ST-LC 50/125 2 m	4927	1	20,00
Latiguillo bifibra LC-LC 50/125 2 m	4928	1	20,00



Ref. 4933

Latiguillos de F/O Multimodo OM3 50/125 µm Pulido PC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo bifibra SC-SC 50/125 2 m	4929	1	17,00
Latiguillo bifibra ST-ST 50/125 2 m	5176	1	20,00
Latiguillo bifibra ST-SC 50/125 2 m	5156	1	20,00
Latiguillo bifibra LC-SC 50/125 2 m	4933	1	22,00
Latiguillo bifibra LC-LC 50/125 2 m	4930	1	22,00
Latiguillo bifibra ST-LC 50/125 2 m	4937	1	28,00

**LATIGUILLOS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO** [continúa en la siguiente pág.]

Ref. 5149

Latiguillos de Fibra Óptica Monomodo OS2 9/125 µm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo bifibra SC-PC/SC-PC 9/125 2 m	5168	1	13,00
Latiguillo bifibra SC-PC/SC-APC 9/125 2 m	5171	1	16,00
Latiguillo bifibra SC-APC/LC-PC 9/125 2 m	5184	1	17,00
Latiguillo bifibra LC-PC/LC-PC 9/125 2 m	5065	1	18,00
Latiguillo bifibra FC-PC/SC-APC 9/125 2 m	5186	1	20,00
Latiguillo bifibra FC-PC/FC-PC 9/125 2 m	5185	1	20,00
Latiguillo bifibra ST-PC/ST-PC 9/125 2 m	5149	1	20,00
Latiguillo bifibra FC-PC/SC-PC 9/125 2 m	5183	1	22,00

## LATIGUILLOS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO [continuación]



Ref. 5161

Latiguillos de Fibra Óptica Monomodo OS2 9/125 $\mu$ m	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Latiguillo bifibra SC-PC/LC-PC 9/125 2 m	5155	1	22,00
Latiguillo bifibra FC-PC/LC-PC 9/125 2 m	5153	1	23,00
Latiguillo bifibra SC-APC/SC-APC 9/125 2 m	5161	1	23,00
Latiguillo bifibra ST-PC/LC-PC 9/125 2 m	5169	1	37,00

\*Otras medidas, consultar.

## CONECTORES PARA FIBRA ÓPTICA MULTIMODO Y MONOMODO



Ref. 5051



Ref. 5650

Conectores para Fibra Óptica Multimodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector multimodo ST Epoxy 0,9 mm	5051	1	2,50
Conector multimodo SC Epoxy 0,9 mm	5650	1	2,50
Conector multimodo SC Epoxy 3 mm	5664	1	2,50
Conector multimodo ST Epoxy 3 mm	5665	1	2,50
Conector multimodo LC Epoxy 0,9 mm	5651	1	3,50



Ref. 5655

Conectores para Fibra Óptica Monomodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector monomodo ST Epoxy 0,9 mm pulido PC	5655	1	4,00
Conector monomodo SC Epoxy 0,9 mm pulido PC	5666	1	4,00
Conector monomodo LC Epoxy 0,9 mm pulido PC	5658	1	7,00

## CONECTORES PREPULIDOS "QUICK" PARA FIBRA ÓPTICA



SC

Conectores QUICK para Fibra Óptica Multimodo OM1	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector QUICK multimodo SC pulido PC 62,5/125 0,9 mm	51010	1	9,90
Conector QUICK multimodo LC pulido PC 62,5/125 0,9 mm	51011	1	16,70



LC

Conectores QUICK para Fibra Óptica Multimodo OM2	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector QUICK multimodo SC pulido PC 50/125 0,9 mm	51000	1	9,90
Conector QUICK multimodo SC pulido PC 50/125 3 mm	51001	1	9,90
Conector QUICK multimodo LC pulido PC 50/125 0,9 mm	51002	1	15,20



SC/APC

Conectores QUICK para Fibra Óptica Multimodo OM3	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector QUICK multimodo SC pulido PC 50/125 OM3 0,9 mm	51026	1	13,10
Conector QUICK multimodo LC pulido PC 50/125 OM3 0,9 mm	51025	1	20,20

Conectores QUICK para Fibra Óptica Monomodo OS2	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector QUICK monomodo SC pulido APC 9/125 0,9 mm	51020	1	16,60
Conector QUICK monomodo SC pulido APC 9/125 3 mm	51021	1	16,60
Conector QUICK monomodo LC pulido SPC 9/125 0,9 mm	51022	1	19,80

## PASAMUROS PARA FIBRA FIBRA ÓPTICA MULTIMODO Y MONOMODO



Ref. 5055



Ref. 5101

Pasamuros Multimodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Pasamuro multimodo ST/ST simple	5055	1	1,20
Pasamuro multimodo SC/SC simple	5076	1	1,20
<b>New!</b> Pasamuro multimodo FC/FC simple	5079	1	2,50
Pasamuro multimodo ST/ST doble	5101	1	2,50
Pasamuro multimodo SC/SC doble	5060	1	2,50
Pasamuro multimodo SC/ST doble	5050	1	2,50
Pasamuro multimodo LC/LC doble	5087	1	4,00



Pasamuros Monomodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Pasamuro monomodo ST/ST simple	50500	1	2,50
Pasamuro monomodo SC/SC simple	50502	1	3,00
<b>New!</b> Pasamuro monomodo FC/FC simple	50505	1	3,00
Pasamuro monomodo SC/SC pulido APC simple	50506	1	5,00
Pasamuro monomodo LC/LC doble	5086	1	5,00
Pasamuro monomodo ST/ST doble	50501	1	5,25
Pasamuro monomodo SC/SC doble	50503	1	5,25
Pasamuro monomodo SC/ST doble	50504	1	12,00

## PIGTAILS MULTIMODO Y MONOMODO



Ref. 5061

Pigtail Multimodo OM1 [62,5/125 µm] Pulido PC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Pigtail multimodo ST de 1 m	5061	1	3,50
Pigtail multimodo SC de 1 m	5163	1	3,50
Pigtail multimodo LC de 1 m	5158	1	4,50



Ref. 50550

Pigtail Multimodo OM2 [50/125 µm] Pulido PC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Pigtail multimodo ST de 1 m	50551	1	4,00
Pigtail multimodo SC de 1 m	5159	1	4,00
Pigtail multimodo LC de 1 m	50550	1	5,00



Ref. 50566

Pigtail Multimodo OM3 [50/125 µm] Pulido PC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Pigtail multimodo SC de 1 m	5160	1	5,00
Pigtail multimodo LC de 1 m	50560	1	6,00

Pigtail Monomodo OS2 [9/125 µm] Pulido PC/APC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Pigtail monomodo ST de 2 m	5164	1	4,00
<b>New!</b> Pigtail monomodo FC 9/125 2 m	50584	1	4,00
Pigtail monomodo SC de 1 m	50566	1	4,50
Pigtail monomodo LC de 1 m	50567	1	5,00
Pigtail monomodo SC/APC de 1 m G-657A2 0,9 mm	50568	1	6,00

## CAJAS DISTRIBUIDORAS, TERMINALES Y DE EMPALME ESTANCAS



* Kits Cajas Distribuidoras de Fibra Óptica Extraíble	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Kit caja distribuidora de F/O extraíble 19" 1 U 24 ST simplex	50401	1	75,00
Kit caja distribuidora de F/O extraíble 19" 1 U 24 SC simplex	50402	1	75,00
<b>New!</b> Kit caja distribuidora de F/O extraíble 19" 1 U 24 FC simplex	50404	1	75,00
Kit caja distribuidora de F/O extraíble 19" 1 U 24 LC duplex	50403	1	75,00
Kit caja distribuidora de F/O extraíble 19" 1 U 24 SC duplex	50407	1	75,00

\* Los Kits no incorporan los pasamuros | \* Capacidad paneles: hasta 24 pasamuros



Ref. 5034

Caja Distribuidora de Fibra Óptica Extraíble	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja distribuidora de F/O extraíble 19" 1 U (48 fibras)	5034	1	50,00
<b>New!</b> Caja distribuidora de F/O extraíble 19" 2 U (96 fibras)	50460	1	86,00



Ref. 5201



Ref. 5204

Paneles Extraíbles para Caja Distribuidora de F/O Extraíble	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel extraíble para 24 pasamuros ST/ST simple	5201	1	15,00
Panel extraíble para 24 pasamuros SC/SC simple y LC/LC doble	5204	1	15,00
Panel extraíble para 16 pasamuros SC/SC, ST/ST, SC/ST doble	5036	1	15,00



Ref. 5057



Ref. 50461

Cajas Terminales de Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja terminal 4 fibras para pasamuros ST (40x170x130)	5057	1	50,00
Caja terminal 4 fibras para pasamuros SC/LCD (40x170x130)	50451	1	50,00
Caja terminal 2 fibras para pasamuros SC/LCD (34x165x120)	50450	1	52,50
<b>New!</b> Caja terminal 8 fibras para pasamuros SC/LCD (40x132x132)	50461	1	120,00
<b>New!</b> Caja terminal 16 fibras para pasamuros SC/LCD (40x132x132)	50462	1	120,00

\* Para montaje sobre carril DIN y otro tipo de conectores, consultar. Pasamuros no incluidos.



Ref. 5096



Ref. 5097



Ref. 5098



Ref. 5190



Ref. 5115

Accesorios para Cajas de Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Tapón ciego ST	5096	1	0,22
Tapón ciego SC/LCD	5085	1	0,40
Tapón ciego SCD	5097	1	0,44
Bridas guía fibras	5099	1	0,20
Guía fibras	5098	1	2,42
Cassette de empalme para 12/24 fusiones	5190	1	10,00
Protector termo retractil 40 mm	5114	1	0,48
Protector termo retractil 45 mm	5115	1	0,48
Protector termo retractil 60 mm	5116	1	0,48

## CAJAS DISTRIBUIDORAS, TERMINALES Y DE EMPALME ESTANCAS



Caja de Empalme Estanca para Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja de empalme estanca para F/O hasta 48 fibras 1E/1S	51201	1	100,00
Caja de empalme estanca para F/O hasta 96 fibras 2E/2S	51200	1	175,00

## PRODUCTOS MODULARES PARA CARRIL DIN



Módulos Fibra Óptica para Carril DIN (1 polo = 18 mm)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo F/O ST simple para carril DIN (pasamuro incluido)	50037	1	48,60
Módulo F/O SC simple para carril DIN (pasamuro incluido)	50039	1	48,60
Módulo F/O LC doble para carril DIN (pasamuro incluido)	50041	1	51,60

Módulos Fibra Óptica para Carril DIN (2 polos = 36 mm)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo F/O ST doble para carril DIN (pasamuro incluido)	50038	1	51,60
Módulo F/O SC doble para carril DIN (pasamuro incluido)	50040	1	51,60

## CONVERTIDORES DE FIBRA ÓPTICA



Convertidores	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Convertidor de Medio Fast Ethernet [10/100BTX-100BFX] [Multimodo Duplex SC]	21410	1	140,00
Convertidor de Medio Gigabit Ethernet [10/100/1000 Base-TX a 1000 Base-SX] [Multimodo Duplex SC]	21430	1	300,00
Chasis 19" 2 U 14 slot para Media Converter	21450	1	280,00

\* Fuente de alimentación incluida



Transceivers Fibra Óptica de Datos*	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Transceiver TX/RX Datos RS232/RS485/RS422 a fibra óptica multimodo ST*	51520	1	477,00

\* Fuente de alimentación incluida



Fuente de Alimentación para Equipos Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Fuente alimentación 220 Vac / 12 Vcc / 250 mA	51550	1	30,00

Para transceivers y repetidores Audio / Video, consultar la tarifa Conectividad en el apartado "Seguridad"

# Fusionadora KF-2300

Pantalla de 3.7" de alta resolución de color LCD, intercambiables universales y compatibles con SC, 6 motores – 3 alineación del eje que proporcionan un rendimiento de alta clase, el diseño de su ranura en V permite una manipulación más fácil y más rápida, 9000mAh de alta capacidad de la batería reemplazable para ampliar su productividad, confiabilidad y durabilidad gracias a sus cualidades de antichoque, a prueba de agua y a prueba de polvo, cargador de coche de múltiples funciones para cargar empalmador y su dispositivo digital juntos

Ahorre pasos de empalme en sus proyectos de

## FTTx



## KF-2300

FUSIONADORA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

5000 resultados de empalme de almacenamiento  
9S empalme y 28S calefacción  
300X magnificación

## REFLECTÓMETROS ÓPTICOS OTDR



Reflectómetros Ópticos OTDR	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Palm OTDR SM 1550 nm 28 dB	17087	1	Consultar
<b>New!</b> Palm OTDR SM 1310/1550 nm 32/28 dB	17088	1	Consultar
<b>New!</b> OTDR SM 1310/1550 nm 32/30 dB	17090	1	Consultar
<b>New!</b> OTDR MM 850/1300 nm 21/19 dB	17089	1	Consultar
<b>New!</b> OTDR SM 1310/1490/1550 nm 32/30/28 dB	17084	1	Consultar
<b>New!</b> OTDR SM 1310/1550/1625 nm 32/30/28 dB	17085	1	Consultar
<b>New!</b> OTDR MM/SM 850/1310/1550 nm 32/30/28 dB	17083	1	Consultar
<b>New!</b> OTDR SM 1310/1550/1625 nm 38/36/34 dB	17086	1	Consultar



## MEDIDORES DE FIBRA ÓPTICA ICT-2



Ref. 51290 (51264 + 51268)

Kit de Medición Avanzado FTTX Tester Dual Port GPON con VFL	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Kit de medición FTTX Tester Dual Port GPON con VFL	51290	1	1.542,00

El Kit de medición FTTX OPENETICS incluye:

- Fuente láser triple para FTTH (Ref. 51268)
- Medidor de potencia óptica GPON con VFL (Ref. 51264)



Ref. 51291 (51263 + 51268)

Kit de Medición FTTX Tester Dual Port GPON	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Kit de medición FTTX Tester Dual Port GPON	51291	1	1.480,00

El Kit de medición FTTX OPENETICS incluye:

- Fuente láser triple para FTTH (Ref. 51268)
- Medidor de potencia óptica GPON (Ref. 51263)



Ref. 51269

Accesorios Kit de Medición FTTX Ref. 51290 / 51291	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Alimentador AC/DC para GPON y fuente láser	51269	1	22,00
Kit de cables de test para medidor GPON	50509	1	84,00
Kit de baterías y cargador para GPON	51267	1	96,00

## MEDIDORES DE FIBRA ÓPTICA



Ref. 51292 (51271 + 51270)

Kit de Medición Monomodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Kit de medición monomodo	51292	1	1.150,00

El Kit de medición monomodo OPENETICS incluye:

- Medidor de potencia óptica (Ref. 51271)
- Fuente láser 1310 - 1550 nm (Ref. 51270)

* <b>Accesorio:</b> Kit de cables de test para medidor de fibra óptica	51273	1	72,00
--	-------	---	-------



Ref. 51277

Medidor Potencia Óptica con Data Transfer y RTM	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Medidor potencia óptica hasta 1625 nm con Data Transfer y RTM	51277	1	760,00
Fuente láser 4WL MM 850/1300 y SM 1310/1550 nm	51279	1	760,00



Identificador Tráfico de Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Identificador tráfico de fibra óptica	17071	1	880,00

## HERRAMIENTAS DE FUSIÓN



Ref. 14062

Fusionadora	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Kit fusionadora KF-2000	14060	1	Consultar
<b>New!</b> Kit fusionadora KF-2200	14061	1	Consultar
<b>New!</b> Kit fusionadora KF-2300	14062	1	Consultar

Los kits de fusionadoras de OPENETICS incluyen:

- Fusionadora
- Batería extraíble
- Electrodo de repuesto
- Bandeja de enfriamiento
- CD Manual de instrucciones
- Robusta maleta de protección con cierre
- Cortadora de precisión
- Peladora
- Adaptador AC y cable de alimentación



Ref. 14060



Ref. 14014

Cortadora	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cortadora de precisión FC-200	14014	1	775,00



Ref. 14011

Láser VLF	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Láser localizador visual de fibras	14011	1	200,00



Ref. 17040

Bobinas de Lanzamiento Multimodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Bobina de lanzamiento multimodo 50/125 µm 500 m SC/PC-SC/PC	17040	1	660,00
Bobina de lanzamiento multimodo 62,5/125 µm 500 m SC/PC-SC/PC	17041	1	660,00

Bobinas de Lanzamiento Monomodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Bobina de lanzamiento monomodo 9/125 µm 1000 m SC/APC-SC/APC	17044	1	710,00
Bobina de lanzamiento monomodo 9/125 µm 1000 m SC/UPC-SC/UPC	17045	1	710,00
Bobina de lanzamiento monomodo 9/125 µm 1000 m SC/UPC-LC/UPC	17046	1	710,00



Ref. 14010

Maletín de Montaje Conectores QUICK	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Maletín de montaje conectores QUICK	14010	1	660,00

El Maletín de Montaje Conectores QUICK OPENETICS contiene:

- Cortadora de precisión FC-200
- Peladora para Fibra Óptica
- Tijera especial corte Kevlar
- Set de 50 toallitas de alcohol para limpieza
- Rotulador
- Contenedor conectores QUICK
- Gafas de protección
- Lámpara frontal de leds
- Maletín de plástico para transporte

## HERRAMIENTAS PARA FIBRA ÓPTICA



Ref. 5059

Maletín de Montaje Conectores Epoxy Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Maletín de conectores ST/SC, FC	5059	1	550,00
Kit accesorios para conectores LC	5059K	1	80,00

*\*El maletín contiene todas las herramientas para el montaje de los conectores ST, SC y FC, así como un microscopio 100-150x para realizar la inspección visual.*



Ref. 5084

Ref. 5083

Consumibles de Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Alcohol isopropílico (bote 500 cc)	50930	1	7,00
Jeringuilla (pack 10)	5100	1	14,00
Caja de servilletas para limpiar conectores (pack 280)	5092	1	20,00
Aguja Epoxy (pack 20)	5102	1	33,00
Lijas F/O 5 µm (pack 10)	5083	1	18,00
Lijas F/O 1 µm (pack 20)	5088	1	30,00
Lijas F/O 0,3 µm (pack 20)	5084	1	70,00



Ref. 17072

<b>New!</b> Limpiador para pasamuros 2,5 mm (para FC, SC y ST)	17069	1	85,00
<b>New!</b> Limpiador para pasamuros 1,25 mm (para LC, MU)	17070	1	85,00
<b>New!</b> Cassette limpiador conectores de fibra óptica	17072	1	85,00



Ref. 17069

Ref. 17070



Ref. 5094

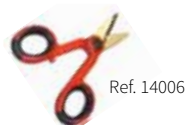
Ref. 5095

Activador de resina en frío (bote 10 cc)	5095	1	95,00
Adhesivo resina en frío (bote 10 cc)	5094	1	160,00
Kit activador + adhesivo resina en frío	5105	1	210,00



Ref. 14005

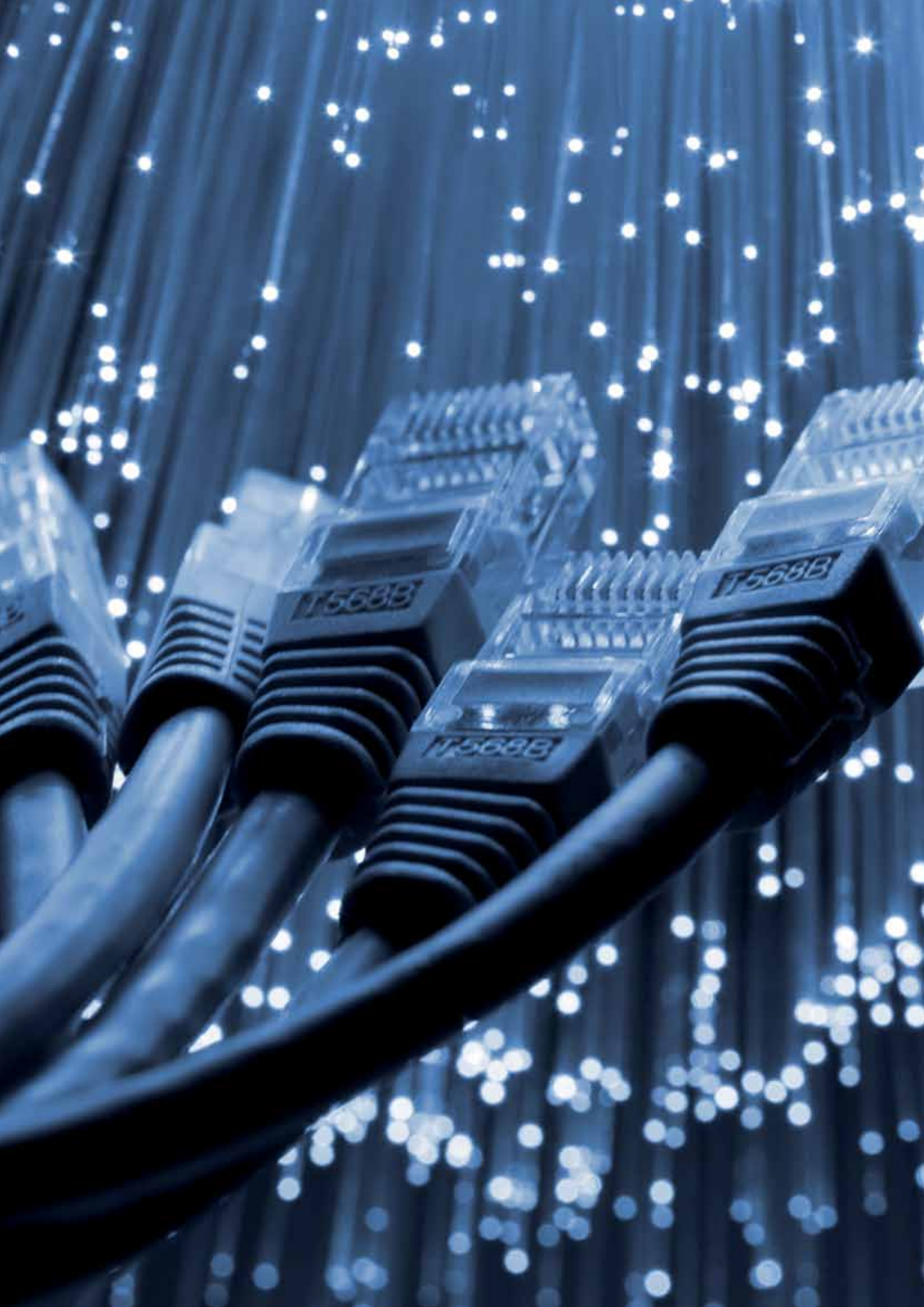
Herramientas de Instalación de Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Tijera especial corte Kevlar	14006	1	30,00
Peladora 125/250/900 µm para fibra óptica	14005	1	38,00
Herramienta crimpar conectores RG58/59/62/Fibra	40067	1	42,00
Peladora Miller Revestimiento	17013	1	54,00
Sangradora cable Ideal	17015	1	68,00
Peladora Miller tri-Hole	17014	1	132,00
Herramienta de sangrado cables fibra	14007	1	Consultar
Herramienta de empalme mecánico fibra	14008	1	Consultar



Ref. 14006



Ref. 40067





## ICT-2. Infraestructura de Telecomunicaciones

---

Planta interna fibra óptica y cobre ..... 54 - 61

Planta externa fibra óptica ..... 62 - 65

### *Equipos de medición ICT-2 (\*ver sección Fibra Óptica)*

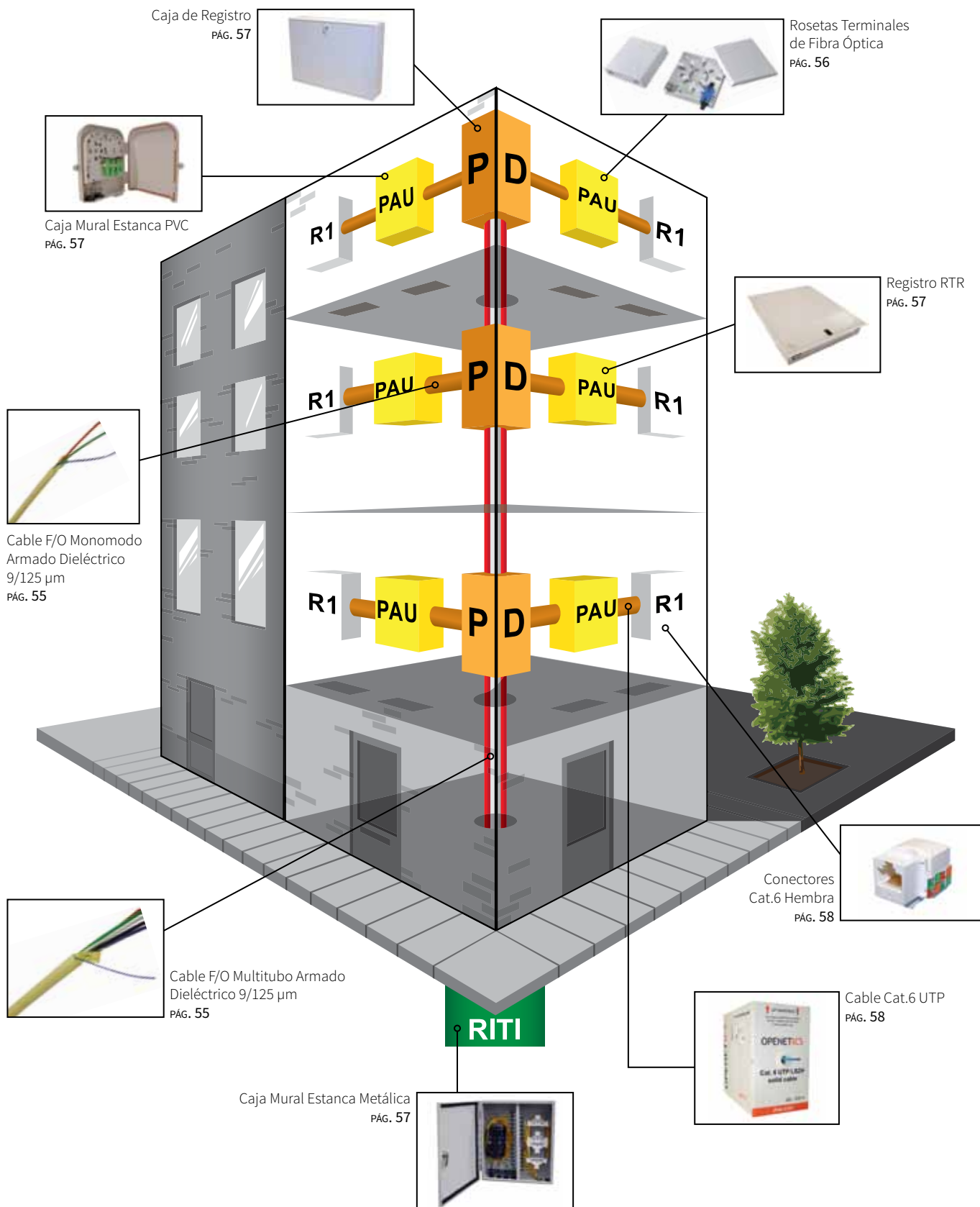
\* *Reflectómetros ópticos OTDR* ..... 48

\* *Medidores de fibra óptica y de ICT-2* ..... 49

\* *Herramientas de fusión e instalación* ..... 50 - 51

# Planta Interna

## FIBRA ÓPTICA



## CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO FTTH

Cable F/O Multitubo Armado Dieléctrico 9/125 µm Estructura Holgada	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable F/O multitubo armado dieléctrico 9/125 µm 24 fibras cubierta color marfil G-657A2	4981	1	3,50
Cable F/O multitubo armado dieléctrico 9/125 µm 36 fibras cubierta color marfil G-657A2	4982	1	3,97
Cable F/O multitubo armado dieléctrico 9/125 µm 48 fibras cubierta color marfil G-657A2	4983	1	4,67



Cable F/O Monotubo Armado Dieléctrico 9/125 µm Estructura Holgada	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable F/O monotubo armado dieléctrico 9/125 µm 2 fibras holgada cubierta color marfil G-657A2	4986	1	0,69

Cable F/O Armado Dieléctrico 9/125 µm Recubrimiento Ajustado	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cable F/O armado dieléctrico 9/125 µm 1 fibra ajustada cubierta color marfil G-657A2	4991	1	Consultar
Cable F/O armado dieléctrico 9/125 µm 2 fibras ajustada cubierta color marfil G-657A2 (caja 500 m)	4989	1	350,00



Cable F/O Armado Dieléctrico 9/125 µm Recubrimiento Ajustado	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Cable F/O armado dieléctrico 9/125 µm 2 fibras ajustada cubierta color amarillo G-657A2 (caja 500 m)	49801	1	350,00
<b>New!</b> Cable F/O armado dieléctrico 9/125 µm 2 fibras ajustada cubierta color amarillo G-657A2 (bobina 1.000 m)	49800	1	640,00

*Cable 2F/O SM G657A2 para ICT-FTTH en caja de 500 m*

## CABLES MONOMODO BIFIBRA CONECTORIZADO 1 EXTREMO

Cable Monomodo OS2 [9/125 µm]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cable monomodo SC/APC de 10 m G-657A2	50601	1	28,86
Cable monomodo SC/APC de 15 m G-657A2	50602	1	34,00
Cable monomodo SC/APC de 20 m G-657A2	50603	1	39,14
Cable monomodo SC/APC de 25 m G-657A2	50604	1	44,30
Cable monomodo SC/APC de 40 m G-657A2	50605	1	59,71
Cable monomodo SC/APC de 50 m G-657A2	50606	1	70,00



**LATIGUILLOS MONOMODO BIFIBRA CONECTORIZADO 2 EXTREMOS**

Latiguillo Monomodo OS2 [9/125 μm]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo monomodo SC/APC de 20 m G-657A2	50611	1	54,29
Latiguillo monomodo SC/APC de 30 m G-657A2	50612	1	64,57
Latiguillo monomodo SC/APC de 40 m G-657A2	50613	1	74,86
Latiguillo monomodo SC/APC de 50 m G-657A2	50614	1	85,14
Latiguillo monomodo SC/APC de 80 m G-657A2	50615	1	116,00
Latiguillo monomodo SC/APC de 100 m G-657A2	50616	1	136,57

**PASAMUROS PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO**

Pasamuros Monomodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Pasamuros monomodo SC/SC pulido APC simple	50506	1	5,00

**CONECTORES QUICK PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO OS2**

APC

Conectores QUICK para Fibra Óptica Monomodo OS2	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector QUICK monomodo SC pulido APC 9/125 μm 0,9 mm	51020	1	16,60
Conector QUICK monomodo SC pulido APC 9/125 μm 3 mm	51021	1	16,60
Conector QUICK monomodo LC pulido SPC 9/125 0,9 mm	51022	1	19,80

**EMPALMES MECÁNICOS**

Ref. 50480

Empalme Mecánico	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Empalme mecánico para FO (250 μm y 900 μm)	50480	1	8,50
Empalme mecánico para cassette FO (250 μm y 900 μm)	50481	20	170,00

**PIGTAILS MONOMODO MONOFIBRA 0,9 MM**

Pigtail Monomodo OS2 [9/125 μm] Pulido APC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Pigtail monomodo SC/APC de 1 m G-657A2 0,9 mm	50568	1	6,00

**ENVOLVENTES DE FIBRA ÓPTICA**

Ref. 50452

Rosetas Terminales de Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Roseta 2 fibras para pasamuros SC/SC N1	50452	1	8,20
Roseta 4 fibras para pasamuros SC/SC B	50454	1	9,80
Roseta 2 fibras para pasamuros SC/SC N2	50453	1	14,60



## ENVOLVENTES DE FIBRA ÓPTICA



Ref. 51225

Caja Mural Estanca PVC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja mural estanca 4 fibras para conectores SC y LC Duplex	50455	1	76,00
Caja mural estanca 8 fibras para conectores SC y LC Duplex	51225	1	100,00
Caja mural estanca 16 fibras para conectores SC y LC Duplex	51226	1	130,00



Ref. 51232

Caja Mural Estanca Metálica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja mural estanca 24 fibras para conectores SC	51230	1	110,00
Caja mural estanca 48 fibras para conectores SC	51231	1	160,00
Caja mural estanca 72 fibras para conectores SC	51232	1	175,00



Protector Termo Retráctil	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Protector termo retráctil 40 mm	5114	1	0,48
Protector termo retráctil 45 mm	5115	1	0,48
Protector termo retráctil 60 mm	5116	1	0,48



Ref. 07672

Cajas de Registro Principal y Secundario	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Registro secundario 45x45x15 cm	07670	1	85,00
<b>New!</b> Registro principal 70x50x15 cm	07672	1	130,00



Ref. 7669

Cajas de Registro RTR	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Registro RTR 600x500x80 mm (*)	7669	1	115,00
* <i>Accesorio Registro RTR (Ref. 7669): PDU Regleta eléctrica 2 tomas</i>	26005	1	20,00



Ref. 7634

Armarios RITI	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Armario RITI 2000x1000x500 mm	7634	1	1.300,00
Armario RITI 2000x1500x500 mm	7635	1	1.760,00



Ref. 7632

Armarios RITI Apaisados	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Armario RITI 780x1500x300 mm (apaisado)	7632	1	1.510,00
Armario RITI 780x2000x300 mm (apaisado)	7633	1	1.815,00

**CABLES CAT. 6 UTP**

Ref. 0707

Cable Cat. 6 UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cable Cat. 6 UTP LSZH rígido en cajas de 305 m	0707	305 m	Consultar
Cable Cat. 6 UTP LSZH rígido en bobinas de 500 m	0742	500 m	Consultar
Cable Cat. 6 UTP LSZH rígido en bobina de 1.000 m	0743	1000 m	Consultar

**LATIGUILLOS CAT. 6 UTP LSZH**

Ref. 6823

Latiguillos Cat. 6 UTP LSZH	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 0,5 m	6700	1	4,40
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 1 m	6701	1	5,40
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 2 m	6822	1	7,40
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 3 m	6823	1	9,40
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 5 m	6825	1	13,40
Latiguillo Cat. 6 UTP LSZH 10 m	6830	1	22,99

\* Otras longitudes, consultar.

**CONECTORES CAT. 6**

Ref. 5836

Conectores Cat. 6 Hembra	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector Cat. 6 hembra UTP RJ45	5836	25	6,30
Conector Cat. 6 Slim - Mach2 hembra UTP RJ45	5837	25	6,95



Ref. 0020

Conectores Cat. 6 Macho	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector Cat. 6 macho UTP RJ45 para cable flexible	0020	100	0,70



Cubre Conectores Cat. 6	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cubre conector Cat. 6 gris	1210	100	0,22
Cubre conector Cat. 6 rojo	1224	100	0,22
Cubre conector Cat. 6 azul	1225	100	0,22
Cubre conector Cat. 6 verde	1226	100	0,22
Cubre conector Cat. 6 amarillo	1227	100	0,22
Cubre conector Cat. 6 negro	1229	100	0,22



Ref. 50523

Multiplexores Pasivos	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Multiplexor pasivo 1E/9S	50523	1	70,00

## ROSETAS Y MÓDULOS



Ref. 12003



Ref. 12005

Roseta	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Marco y bastidor blanco 45x45 mm	12005	1	2,96
Cajetín de superficie blanco 80x80 mm	12003	1	3,11



Ref. 12006



Ref. 12007

Módulos	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo blanco con ventana 45x45 mm para 1 keystone Cat. 5e/6/6A	12006	1	4,67
Módulo blanco con ventana 45x45 mm para 2 keystone Cat. 5e/6/6A	12007	1	6,15

## CAJAS DE CONEXIONES Y ACCESORIOS



Cajas de Conexiones	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja conexiones para 30 paires	7649	1	20,00
Caja conexiones para 50 paires	7651	1	24,00
Caja conexiones para 100 paires	7652	1	30,00



Regletas	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Regleta 5 paires corte y prueba	7674	1	3,50
Regleta 10 paires corte y prueba	7660	1	4,00



Soporte para Regletas	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Soporte para 1 regleta de 5 paires	7673	1	1,60
Soporte para 5 regletas de 5 paires	7675	1	6,50
Soporte para 5 regletas de 10 paires	7661	1	7,50
Soporte para 10 regletas de 10 paires	7662	1	12,00



Clavijas	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Clavija de corte	7665	1	0,40

## REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED



Registro Terminación de Red	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Registro de terminación de red PAU-PTR 1 línea	8010	1	15,00
Registro de terminación de red PAU-PTR 2 líneas	8011	1	20,00

## CONECTORES



Conectores Macho	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector macho RJ12 6P/6C	1218	1	0,11
Conector macho RJ11 4P/4C	1219/E	1	0,11
Conector macho RJ11 6P/4C	1219	1	0,13

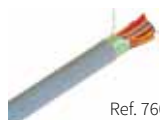


Conector UY2	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector UY2	4617	100	0,05

## CABLES



Ref. 7602



Ref. 7603

Cable ICT	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable ICT acometida interior 1x2x0,51 (rollos de 250 m)	7600	250 m	Consultar
Cable ICT acometida interior 2x2x0,51 (rollos de 250 m)	7601	250 m	Consultar
Cable ICT multipares apantallado 25x2x0,51	7602	1	Consultar
Cable ICT multipares apantallado 50x2x0,51	7603	1	Consultar
Cable ICT multipares apantallado 75x2x0,51	7604	1	Consultar
Cable ICT multipares apantallado 100x2x0,51	7605	1	Consultar



Ref. 0207

Cable Telefónico	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable EAP 10x2x0,51 mm (10 pares) exterior	0192	1000 m	Consultar
Cable EAP 25x2x0,51 mm (25 pares) exterior	5872	1000 m	Consultar
Cable EAP 15x2x0,51 mm (15 pares) exterior	5879	1000 m	Consultar
Cable EAP 50x2x0,51 mm (50 pares) exterior	5868	500 m	Consultar
Manguera plana 4 vías (100 m)	0207	100 m	Consultar

## CABLES COAXIALES



Ref. 7606



Ref. 0309

Cable Coaxial	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable coaxial Flex-5 ohm, rollo 250 m	0150	250 m	Consultar
Cable coaxial RG-59 mil C-17 75 ohm, rollo 100 m	0309	100 m	Consultar
Cable coaxial FI (RTV-SAT) cobre, rollo 100 m	7606	100 m	Consultar
Cable coaxial FI (RTV-SAT) aluminio, rollo 100 m	7607	100 m	Consultar

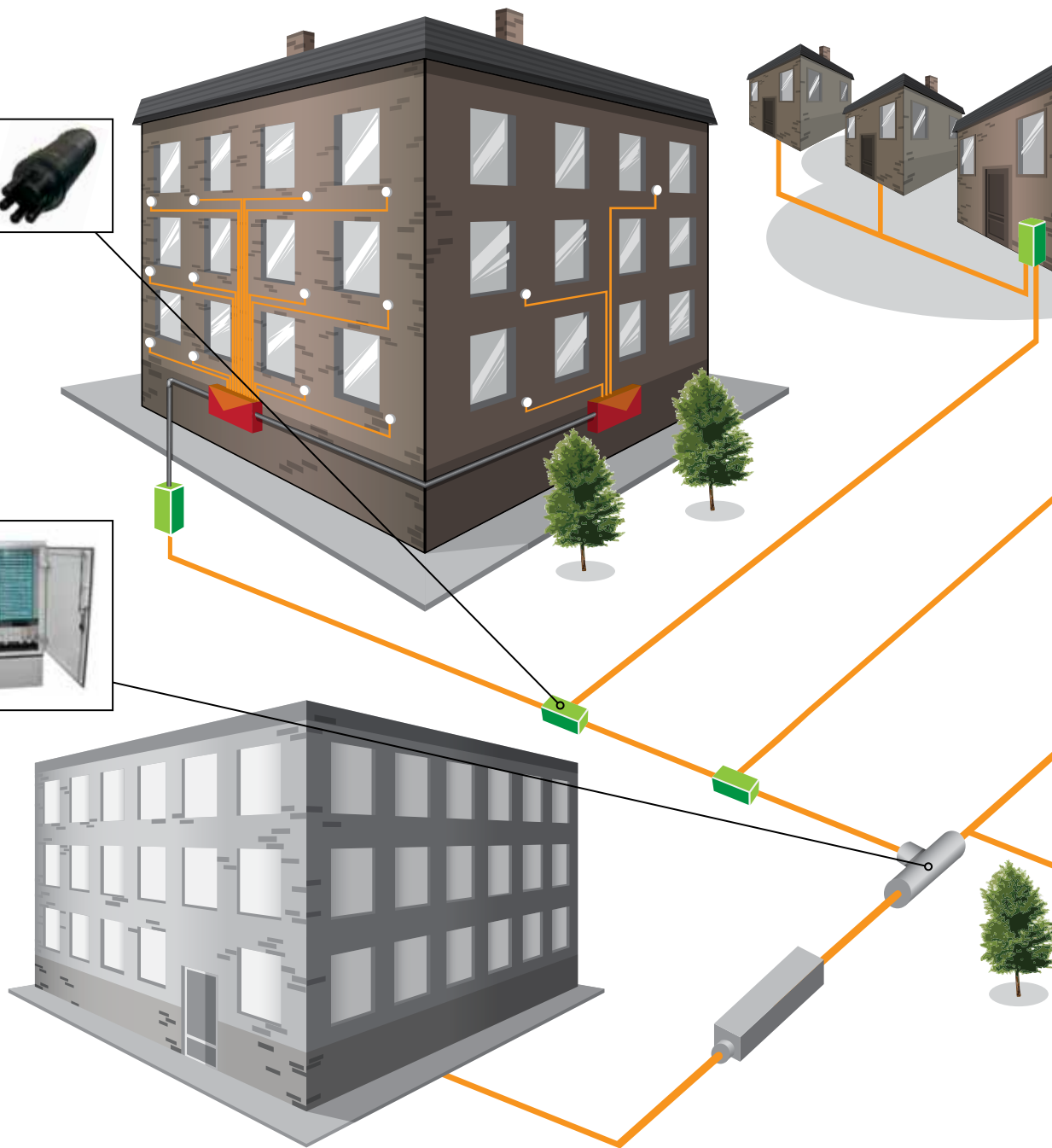
# Planta Externa

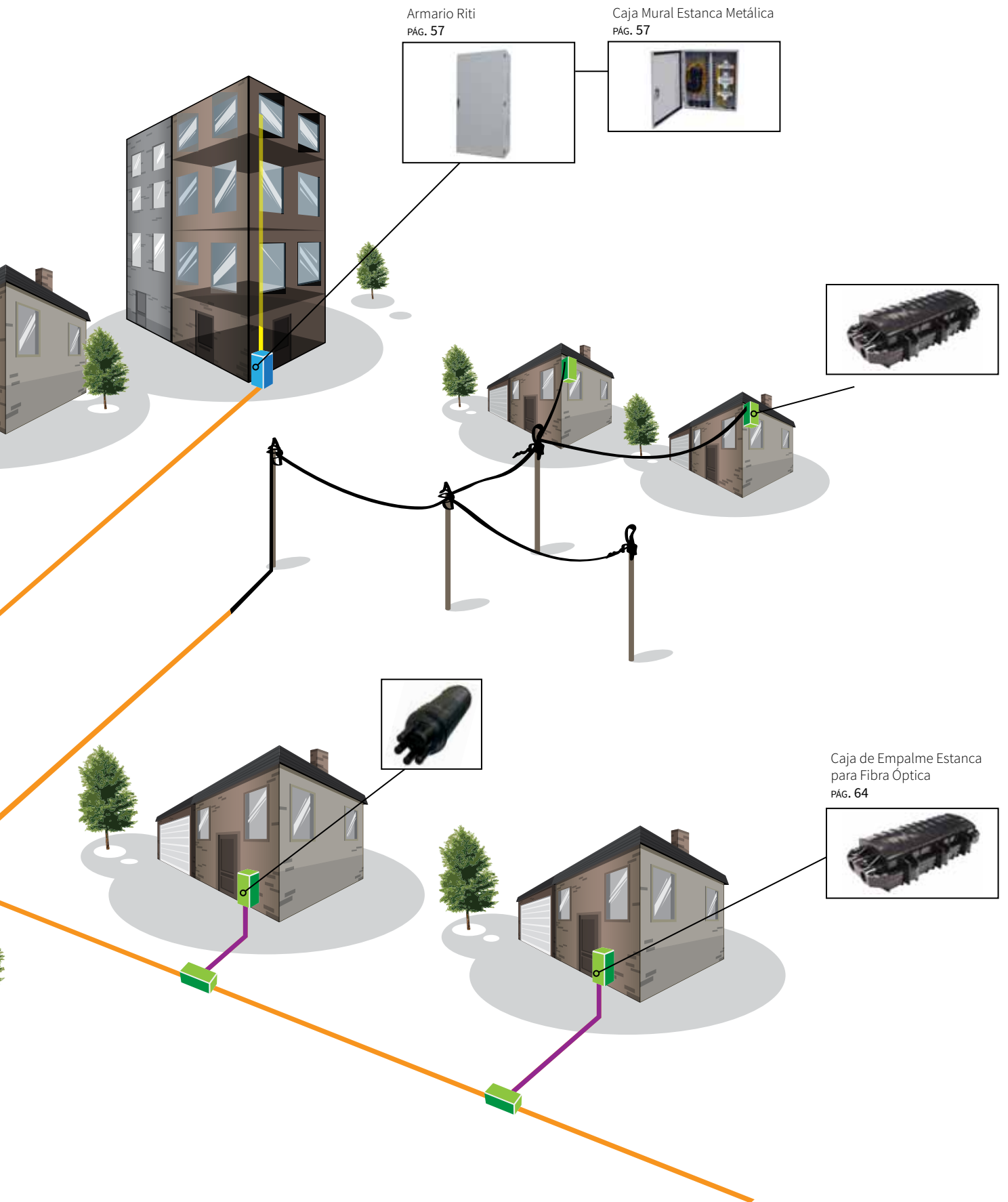
## FIBRA ÓPTICA

Torpedo Tipo Botella de Fibra Óptica Estanco  
PÁG. 64



Armario Distribuidor Fibra  
PÁG. 65





## CABLE FIBRA MONOMODO ICT-2



Cables F/O Monotubo Armado Metálico Exterior 9/125 μm Estructura Holgada	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable F/O armado metálico exterior 9/125 μm 16 fibras	4954	1	1,60
Cable F/O armado metálico exterior 9/125 μm 24 fibras	4955	1	2,15



Cables F/O Multitubo Armado Metálico Exterior 9/125 μm Estructura Holgada	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cables F/O multitubo armado metálico ext. 9/125 μm 32 fibras	49500	1	Consultar
Cables F/O multitubo armado metálico ext. 9/125 μm 48 fibras	49501	1	Consultar
Cables F/O multitubo armado metálico ext. 9/125 μm 64 fibras	49502	1	Consultar
Cables F/O multitubo armado metálico ext. 9/125 μm 72 fibras	49503	1	Consultar
Cables F/O multitubo armado metálico ext. 9/125 μm 96 fibras	49504	1	Consultar
Cables F/O multitubo armado metálico ext. 9/125 μm 128 fibras	49505	1	Consultar
Cables F/O multitubo armado metálico ext. 9/125 μm 144 fibras	49506	1	Consultar

## CAJAS DE EMPALME Y TORPEDOS ESTANCOS



Ref. 51205

Caja de Empalme Estanca para Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja de empalme estanca para F/O hasta 24 fibras 2E/2S	51205	1	Consultar
Caja de empalme estanca para F/O hasta 48 fibras 1E/1S	51201	1	100,00
Caja de empalme estanca para F/O hasta 96 fibras 4E/4S	51203	1	212,50



Ref. 51248

Torpedo de Fibra Óptica Estanco tipo Botella	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Torpedo estanco de fibra óptica 96 fibras 2E/2S o 3E/3S	51248	1	175,00
Torpedo estanco de fibra óptica 240 fibras 3E/3S	51250	1	Consultar



Ref. 5195

Torpedo de Fibra Óptica Estanco tipo Botella en línea	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Torpedo estanco de fibra óptica 147 fibras 3E/3S	51249	1	175,00

Accesorios Torpedos Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cassette de empalme para 12 fusiones	5195	1	12,00
Cassette de empalme para 24 fusiones	5194	1	12,00
Protector termo retractil 40 mm	5114	1	0,48
Protector termo retractil 45 mm	5115	1	0,48
Protector termo retractil 60 mm	5116	1	0,48

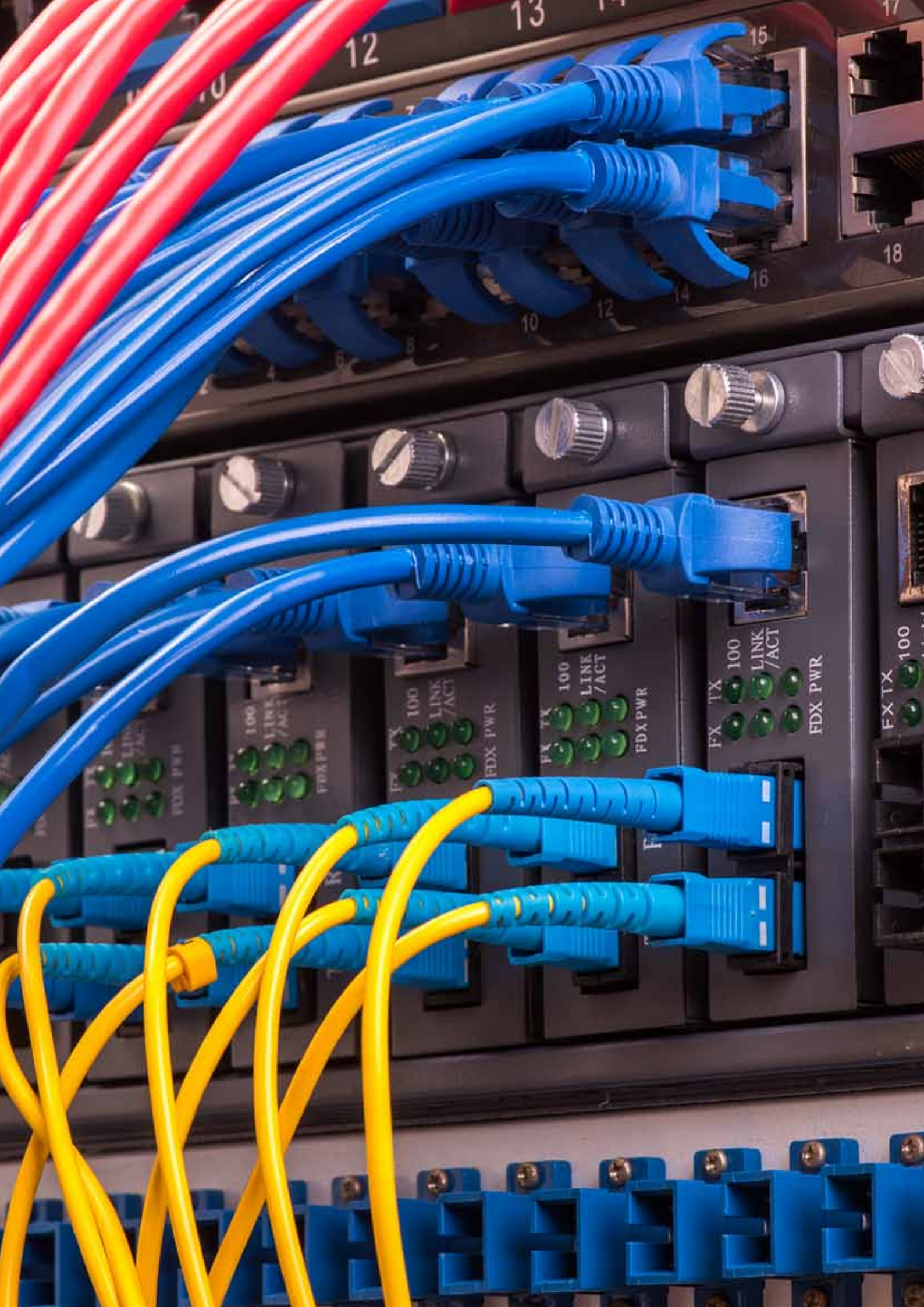


**SPLITTERS**

Splitter	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Splitter 1x2 conector SC/APC	50620	1	97,00
Splitter 1x4 conector SC/APC	50621	1	105,60
Splitter 2x4 conector SC/APC	50625	1	110,60
Splitter 1x8 conector SC/APC	50622	1	134,40
Splitter 2x8 conector SC/APC	50626	1	144,80
Splitter 1x16 conector SC/APC	50623	1	206,40
Splitter 2x16 conector SC/APC	50627	1	216,40
Splitter 1x32 conector SC/APC	50624	1	288,00
Splitter 2x32 conector SC/APC	50628	1	310,50

**ARMARIO DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA**

Armario Distribuidor Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Armario de interconexión de fibra capacidad 288 fibras 1450x750x360 mm	51206	1	Consultar





## Electrónica de Red

---

Switches fast ethernet	68
Switches gigabit	68
Convertidores de fibra óptica	68
Módulos SFP de uso comercial ¡Novedad!	69 - 70
Módulos SFP de uso industrial ¡Novedad!	71

### SWITCH FAST ETHERNET > NO GESTIONABLE



Ref. 21483

Switch Fast Ethernet > No Gestionable	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Switch 8 puertos 10/100 Mbps sobremesa	21252	1	28,00
Switch 24 puertos 10/100 Mbps (montable en Rack 19")	21231	1	95,00
<b>New!</b> Switch PoE 5 puertos RJ45 10/100 Base T (4 PoE + Uplink)	21482	1	98,00
<b>New!</b> Switch PoE 8 puertos RJ45 10/100 Base T (7 PoE + Uplink)	21483	1	186,00

### SWITCH FAST ETHERNET > GESTIONABLE WEB L2



Ref. 21261

Switch Fast Ethernet > Gestión web L2	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Switch 24 puertos 10/100 Mbps + 2 puertos Gigabit + 2 slots SFP (montable en Rack 19")	21261	1	245,00



Ref. 2187

Módulos SFP Gigabit Ethernet (1.25 Gb/s) para Ref. 21261	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
SFP, 1000 BASE-SX, LC, dual fiber 850 nm, 550 m on standard 50 µm MM, 220 m on standard 62,5 µm MM, 0 to 70°C	2187	1	121,00
SFP, 1000 BASE-LX/LH, LC, dual fiber 1310 nm, 20 km on standard SM, 550 m on any MM, 0 to 70°C	2186	1	161,00

### SWITCH GIGABIT > NO GESTIONABLE



Ref. 21241

Switch Gigabit > No Gestionable	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Switch 8 puertos 10/100/1000 Mbps	21310	1	Consultar
Switch 24 puertos 10/100/1000 Mbps (montable en Rack 19")	21241	1	230,00
<b>New!</b> Switch 24 puertos 10/100/1000 Mbps + 2 slots SFP	21300	1	Consultar

### CONVERTIDORES DE FIBRA ÓPTICA



Ref. 21410



Ref. 21430

Convertidores	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Convertidor de medio fast ethernet [10/100 Base-TX-100 Base-FX] [multimodo duplex SC]	21410	1	140,00
Convertidor de medio gigabit ethernet [10/100/1000 Base-TX a 1000 Base-SX] [multimodo duplex SC]	21430	1	300,00
Chasis 19" 2 U 14 slot para convertidores de medio	21450	1	280,00

\* Fuente de alimentación incluida

**MÓDULOS SFP DE USO COMERCIAL (0 a 70°C). ¡NOVEDAD!**



Ref. 21270

Fast Ethernet SFP (155 Mb/s)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
100 Mbps RJ45 SFP, 100 BASE-T standard 100 m	21270	1	165,00
SFP, 100 BASE-FX, LC, dual fiber 1310 nm, 2 km on standard MM, 0 to 70°C	21271	1	140,00
SFP, 100 BASE-FX, LC, dual fiber 1310 nm, 20 km on standard SM, 0 to 70°C	21272	1	143,00
SFP, 100 BASE-FX, LC, dual fiber 1310 nm, 40 km on standard SM, 0 to 70°C	21273	1	192,00
SFP, 100 BASE-FX, LC, dual fiber 1550 nm, 80 km on standard SM, 0 to 70°C	21274	1	255,00
SFP bi-directional transceiver, 1310 nm/1550 nm, LC, 20 km, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21278	Par	150,00
SFP bi-directional transceiver, 1550 nm/1310 nm, LC, 40 km, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21281	Par	180,00
SFP bi-directional transceiver, 1550 nm/1310 nm, LC, 80 km, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21284	Par	330,00



Gigabit Ethernet SFP (1.25 Gb/s)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
1000 Mbps RJ45 SFP with spring latch, 1000 BASE-T standard, 100 m	21290	1	175,00
SFP, 1000 BASE-SX, LC, dual fiber 850 nm, 550 m on standard 50 µm MM, 220 m on standard 62,5 µm MM, 0 to 70°C	2187	1	121,00
SFP, 1000 BASE-LX/LH, LC, dual fiber 1310 nm, 20 km on standard SM, 550 m on any MM, 0 to 70°C	2186	1	161,00
SFP, 1550 nm DFB, LC, SM 40 km, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21291	1	225,00
SFP, 1550 nm DFB, LC, SM 80 km, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21292	1	275,00
SFP bi-directional transceiver, 1310 nm/1550 nm, LC, SM 20 km, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21202	Par	205,00
SFP bi-directional transceiver, 1310 nm/1550 nm, LC, SM 40 km, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21205	Par	240,00
SFP bi-directional transceiver, 1490 nm TX/1550 nm RX, LC, SM 80 km, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21208	Par	460,00
SFP bi-directional transceiver, 1490 nm/1550 nm, LC, SM 120 km, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21211	Par	850,00



**MÓDULOS SFP DE USO COMERCIAL (0 a 70°C). ¡NOVEDAD!**



10 Gigabit Ethernet SFP+	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
SFP+, 10GBASE-SR, LC, 850 nm, 300 m on multimode fiber (MM OM3), with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21215	1	250,00
SFP+, 10GBASE-LR, LC, 1310 nm, 10 km on SM fiber, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21216	1	410,00



10 Gigabit XFP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
10GBASE-SR XFP transceiver module for MM, 850 nm, 300 m, dual LC connector, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21218	1	410,00
10GBASE-LR XFP transceiver module for SM, 1310 nm, 10 km, dual LC connector, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21219	1	485,00




10 Gigabit X2	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
X2, 10GBASE-SR, SC, 850 nm, 300 m on multimode fiber (MM OM3), with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21221	1	465,00
X2, 10GBASE-LR, SC, 1310 nm, 10 km on SM fiber, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21222	1	685,00




10 Gigabit XENPAK	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
XENPAK, 10GBASE-SR, SC, 850 nm, 300 m on multimode fiber (MM OM3), with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21224	1	480,00
XENPAK, 10GBASE-LR, SC, 1310 nm, 10 km on SM fiber, with digital diagnostic monitoring, 0 to 70°C	21225	1	685,00



40G QSFP+	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
40GBASE-SR4, 4-Channel, 850 nm, 100 m on OM3 MM fiber or 150 m on OM4 MM fiber, 0 to 70°C	21227	1	1.122,00
40GBASE-LR4, 4 CWDM lanes, 1310 nm, 10 km on SM, 0 to 70°C	21228	1	5.265,00

**MÓDULOS SFP DE USO INDUSTRIAL (- 40 a 85°C). ¡NOVEDAD!**


Fast Ethernet SFP (155 Mb/s)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
SFP, 100 BASE-FX, LC, dual fiber 1310 nm, 2 km on standard MM, -40 to 85°C	21875	1	92,86
SFP, 100 BASE-FX, LC, dual fiber 1310 nm, 20 km on standard SM, -40 to 85°C	21876	1	100,00
SFP, 100 BASE-FX, LC, dual fiber 1310 nm, 40 km on standard SM, -40 to 85°C	21879	1	Consultar
SFP, 100 BASE-FX, LC, dual fiber 1550 nm, 80 km on standard SM, -40 to 85°C	21880	1	Consultar
SFP bi-directional transceiver, 1310 nm/1550 nm, LC, 20 km, with digital diagnostic monitoring, -40 to 85°C	21883	Par	Consultar
SFP bi-directional transceiver, 1550 nm/1310 nm, LC, 40 km, with digital diagnostic monitoring, -40 to 85°C	21886	Par	Consultar
SFP bi-directional transceiver, 1550 nm/1310 nm, LC, 80 km, with digital diagnostic monitoring, -40 to 85°C	21889	Par	Consultar



Gigabit Ethernet SFP (1.25 Gb/s)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
SFP, 1000 BASE-SX, LC, dual fiber 850 nm, 550 m on standard 50 µm MM, 220 m on 62,5 µm MM, -40 to 85°C	21877	1	Consultar
SFP, 1000 BASE-LX/LH, LC, dual fiber 1310 nm, 20 km on standard SM, -40 to 85°C	21878	1	Consultar
SFP, 1550 nm DFB, LC, 40 km, with digital diagnostic monitoring, -40 to 85°C	21902	1	Consultar
SFP, 1550 nm DFB, LC, 80 km, with digital diagnostic monitoring, -40 to 85°C	21903	1	Consultar
SFP bi-directional transceiver, 1310 nm/1550 nm, LC, 20 km, with digital diagnostic monitoring, -40 to 85°C	21906	Par	Consultar
SFP bi-directional transceiver, 1310 nm/1550 nm, LC, 40 km, with digital diagnostic monitoring, -40 to 85°C	2182	Par	Consultar
SFP bi-directional transceiver, 1310 nm/1490 nm, LC, 40 km, with digital diagnostic monitoring, -40 to 85°C	2181	Par	Consultar
SFP bi-directional transceiver, 1490 nm/1550 nm, LC, 80 km, with digital diagnostic monitoring, -40 to 85°C	21915	Par	Consultar
SFP bi-directional transceiver, 1490 nm/1550 nm, LC, 120 km, with digital diagnostic monitoring, -40 to 85°C	21918	Par	Consultar

---

# NUEVA GAMA

---







## Ethernet Industrial

---

<a href="#">Cables ethernet industrial</a>	74
<a href="#">Conectores industriales RJ45</a>	74
<a href="#">Conectores y latiguillos industriales serie M12D Categoría 5e ( 4 PIN ) 100 Mbps</a>	74 - 75
<a href="#">Conectores y latiguillos industriales serie M12X Categoría 6A ( 8 PIN ) 10 Gbps</a>	75
<a href="#">Bases y conexiones IP67 formato MODUL</a>	76
<a href="#">Productos modulares para carril DIN</a>	77
<a href="#">Switches industriales</a>	78 - 80
<a href="#">Convertidores de medio industriales</a>	80
<a href="#">Módulos SFP de uso industrial</a>	81

## CABLES ETHERNET INDUSTRIAL



Cables Ethernet Industrial	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable Profibus 1*2 AWG 22/7 SFTP LSOH en bobinas de 500 m	0760	500 m	Consultar
Cable Profinet Cat. 5e rígido 2*2 AWG 22/1 SFTP LSOH en bobinas de 500 m	0761	500 m	Consultar
Cable Profinet Cat. 5e flexible 2*2 AWG 22/7 SFTP LSOH en bobinas de 500 m	0762	500 m	Consultar
Cable Ethernet Cat. 6A rígido 4*2 AWG 23/1 SFTP LSOH en bobinas de 500 m	0763	500 m	Consultar
Cable Ethernet Cat. 6A flexible 4*2 AWG 23/7 SFTP LSOH en bobinas de 500 m	0764	500 m	Consultar

## CONECTORES INDUSTRIALES RJ45



Ref. 2221



Ref. 2222

Conectores Ethernet Industriales RJ45	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector ethernet industrial Cat. 6A macho UTP/STP RJ45 para cable rígido y flexible AWG 24-26	2221	1	3,90
Conector ethernet industrial Cat. 6A macho UTP/STP RJ45 para cable rígido y flexible AWG 22-26 (tool-less)	2222	1	18,60
Conector acodado tool-less Cat. 6A macho para cable rígido y flexible AWG 22-26	2223	1	22,36



Ref. 2248

Herramienta para Crimpar Conectores Industriales RJ45 de la Ref. 2221	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Herramienta para crimpar RJ45 industrial	2250	1	98,00
Herramienta para crimpar RJ45 industrial (alta producción)	2248	1	Consultar

## EMPALMADOR CAT. 7A



Ref. 2224

Empalmador Cable Cat. 7A	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Empalmador cable Cat. 7A AWG 22-26	2224	1	42,46

## CONECTORES INDUSTRIALES SERIE M12D CAT. 5e (4 PIN) 100 MBPS



Ref. 2225

Conectores Serie M12D Cat. 5e (4 Pin) 100 Mbps	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector M12 macho aéreo 4 pin código D IP67	2225	1	27,70
Conector M12 hembra aéreo 4 pin código D IP67	2226	1	29,90
Conector M12 hembra panel 4 pin código D IP67	2227	1	20,80

**LATIGUILLOS INDUSTRIALES SERIE M12D CAT. 5e (4 PIN) 100 MBPS**

Ref. 21501



Ref. 21511



Ref. 21521

Latiguillos Serie M12D Cat. 5e (4 Pin) 100 Mbps	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo M12D - libre 1 m	21501	1	34,00
Latiguillo M12D - libre 2 m	21502	1	38,50
Latiguillo M12D - libre 5 m	21503	1	51,61
Latiguillo M12D - libre 10 m	21504	1	73,54
Latiguillo M12D - M12D 1 m	21511	1	55,61
Latiguillo M12D - M12D 2 m	21512	1	60,11
Latiguillo M12D - M12D 5 m	21513	1	73,21
Latiguillo M12D - M12D 10 m	21514	1	95,11
Latiguillo M12D - RJ45 1 m	21521	1	47,93
Latiguillo M12D - RJ45 2 m	21522	1	51,21
Latiguillo M12D - RJ45 5 m	21523	1	60,68
Latiguillo M12D - RJ45 10 m	21524	1	77,07

**CONECTORES INDUSTRIALES SERIE M12X CAT. 6A (8 PIN) 10 GBPS**

Ref. 2229

Conectores Serie M12X CAT. 6A (8 Pin) 10 Gbps	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector M12 macho aéreo 8 pin código X IP67	2228	1	50,68
Conector M12 hembra aéreo 8 pin código X IP67	2229	1	52,89
Conector M12 hembra panel 8 pin código X IP67	2230	1	50,68
Adaptador recto M12X a RJ45	2231	1	60,54

**LATIGUILLOS INDUSTRIALES SERIE M12X CAT. 6A (8 PIN) 10 GBPS**

Ref. 21531



Ref. 21541



Ref. 21551

Latiguillos Serie M12X CAT. 6A (8 Pin) 10 Gbps	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo M12X - libre 1 m	21531	1	62,14
Latiguillo M12X - libre 2 m	21532	1	68,79
Latiguillo M12X - libre 5 m	21533	1	88,21
Latiguillo M12X - libre 10 m	21534	1	120,71
Latiguillo M12X - M12X 1 m	21541	1	100,75
Latiguillo M12X - M12X 2 m	21542	1	107,39
Latiguillo M12X - M12X 5 m	21543	1	126,86
Latiguillo M12X - M12X 10 m	21544	1	159,32
Latiguillo M12X - RJ45 1 m	21551	1	80,61
Latiguillo M12X - RJ45 2 m	21552	1	87,25
Latiguillo M12X - RJ45 5 m	21553	1	106,68
Latiguillo M12X - RJ45 10 m	21554	1	139,18

## LATIGUILLOS CAT. 6A U/FTP



Ref. 67303

Latiguillos Cat. 6A U/FTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 0,5 m	67300	1	8,75
Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 1 m	67301	1	9,10
Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 2 m	67302	1	10,40
Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 3 m	67303	1	12,00
Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 5 m	67305	1	14,60
Latiguillo Cat. 6A U/FTP LSZH 10 m	67310	1	29,20

## BASES Y CONEXIONES IP67 FORMATO MODUL



Ref. 2240

Ref. 2241

Bases y Conexiones IP67 formato MODUL	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Base bayoneta IP67 sin conector *	2240	1	23,18
Clavija bayoneta IP67 sin conector *	2241	1	23,18
Tapón para base IP67	2242	1	7,71
Tapón para clavija IP67	2243	1	9,68



Ref. 2244

Caja estanca IP44 para 2 conexiones MODUL, con llave	2244	1	112,93
--	------	---	--------



Ref. 50052

Módulo 4 fibras SC MM para carril DIN (plástico)	50057	1	116,00
Módulo 4 fibras SC SM para carril DIN (plástico)	50058	1	134,00
Módulo 2 fibras SC MM para carril DIN (metal)	50059	1	190,00
Módulo 2 fibras SC SM para carril DIN (metal)	50060	1	240,00
Módulo 12 fibras SC MM para carril DIN	50052	1	190,00
Módulo 12 fibras SC SM para carril DIN	50053	1	240,00



Ref. 50055

Módulo Cat. 6A RJ45 macho IP67	50054	1	24,00
Módulo Cat. 6A RJ45 hembra IP67	50055	1	19,30
Módulo Cat. 6A RJ45 doble hembra IP67	50056	1	19,30

\* Consultar gama de conectores formato MODUL, especiales para IP67.

## PRODUCTOS MODULARES PARA CARRIL DIN



Ref. 50036

Módulos Cat.6A / 6 / 5e para Carril DIN (1 polo = 18 mm)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo Cat. 5e UTP RJ45 para carril DIN (conector incluido)	50044	1	45,00
Módulo Cat. 6 UTP RJ45 para carril DIN (conector incluido)	50043	1	46,00
Módulo Cat. 6A FTP RJ45 para carril DIN (conector incluido)	50036	1	48,60



Ref. 50039

Módulos Fibra Óptica para Carril DIN (1 polo = 18 mm)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo FO ST simple para carril DIN (pasamuro incluido)	50037	1	48,60
Módulo FO SC simple para carril DIN (pasamuro incluido)	50039	1	48,60
Módulo FO LC doble para carril DIN (pasamuro incluido)	50041	1	51,60



Ref. 50040

Módulos Fibra Óptica para Carril DIN (2 polos = 36 mm)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo FO ST doble para carril DIN (pasamuro incluido)	50038	1	51,60
Módulo FO SC doble para carril DIN (pasamuro incluido)	50040	1	51,60

Módulos Terminales Comunicación Serie para Carril DIN	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Módulo DB9H (RS-232/485) para carril DIN (conector incluido)	50042	1	51,60

\* Módulos para audiovisuales, consultar

**ELECTRÓNICA ETHERNET INDUSTRIAL**

Standalone y carril DIN. Rango extendido de temperatura (-40 a 85°C). Servicio duro.

**SWITCHES INDUSTRIALES**

Ref. 21892



Ref. 21894



Ref. 21492



<b>Electrónica Ethernet Industrial Gestionable Layer 2 (12-36 VDC power input)</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/u</b>
6 ports 10/100 Base Tx + 2 ports 100 Base Fx SM SC, layer 2 managed industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21890	1	928,00
4 ports 10/100 Base Tx + 4 ports 100 Base Fx SM SC, layer 2 managed industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21891	1	1.195,00
6 ports 10/100 Base Tx + 3 ports 1000 Base Fx SFP (not included), layer 2 managed industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21892	1	1.240,00
8 ports 10/100 Base Tx + 2 ports 1000 Base X SFP (not included), layer 2 managed industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21894	1	1.295,00
4 ports 10/100 Base Tx + 4 ports 100 Base Fx SM SC + 2 ports 1000 Base X SFP (not included), layer 2 managed industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21893	1	1.316,00

<b>Electrónica Ethernet Industrial (12-36 VDC power input)</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/u</b>
8 ports 10/100 Mbps basic industrial switch DIN-rail 12 VDC power	21499	1	268,00
5 ports 10/100 Mbps basic industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21492	1	446,43
8 ports 10/100 Mbps basic industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21493	1	554,00
8 ports 10/100/1000 Mbps basic industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21494	1	744,64
16 ports 10/100 Mbps basic industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21498	1	1.070,00

\*Otros modelos de switches, consultar

<b>Accesorios: Fuentes de Alimentación DIN 12/24 VDC (para Switches 12-36 VDC power input)</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/u</b>
Fuente de alimentación 12 VDC 10 W	30326	1	56,00
Fuente de alimentación 24 VDC 24 W	21489	1	71,43
Fuente de alimentación 24 VDC 60 W	30324	1	158,00
Fuente de alimentación 24 VDC 100 W	30325	1	238,00

**ELECTRÓNICA ETHERNET INDUSTRIAL**

Standalone y carril DIN. Rango extendido de temperatura (-40 a 85°C). Servicio duro.

**SWITCHES INDUSTRIALES**

Ref. 21892



Ref. 21894



Ref. 21492



<b>Electrónica Ethernet Industrial Gestionable Layer 2 (12-36 VDC power input)</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/u</b>
6 ports 10/100 Base Tx + 2 ports 100 Base Fx SM SC, layer 2 managed industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21890	1	928,00
4 ports 10/100 Base Tx + 4 ports 100 Base Fx SM SC, layer 2 managed industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21891	1	1.195,00
6 ports 10/100 Base Tx + 3 ports 1000 Base Fx SFP (not included), layer 2 managed industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21892	1	1.240,00
8 ports 10/100 Base Tx + 2 ports 1000 Base X SFP (not included), layer 2 managed industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21894	1	1.295,00
4 ports 10/100 Base Tx + 4 ports 100 Base Fx SM SC + 2 ports 1000 Base X SFP (not included), layer 2 managed industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21893	1	1.316,00

<b>Electrónica Ethernet Industrial (12-36 VDC power input)</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/u</b>
8 ports 10/100 Mbps basic industrial switch DIN-rail 12 VDC power	21499	1	268,00
5 ports 10/100 Mbps basic industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21492	1	446,43
8 ports 10/100 Mbps basic industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21493	1	554,00
8 ports 10/100/1000 Mbps basic industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21494	1	744,64
16 ports 10/100 Mbps basic industrial switch. Dual redundant 12-36 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21498	1	1.070,00

\*Otros modelos de switches, consultar

<b>Accesorios: Fuentes de Alimentación DIN 12/24 VDC (para Switches 12-36 VDC power input)</b>	<b>Ref.</b>	<b>U/Emb.</b>	<b>PVP €/u</b>
Fuente de alimentación 12 VDC 10 W	30326	1	56,00
Fuente de alimentación 24 VDC 24 W	21489	1	71,43
Fuente de alimentación 24 VDC 60 W	30324	1	158,00
Fuente de alimentación 24 VDC 100 W	30325	1	238,00

## ELECTRÓNICA ETHERNET INDUSTRIAL



Ref. 21497

Electrónica Ethernet Industrial (48 VDC power input)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Mini-type industrial PoE switch 5 ports RJ45 10/100 Base T (4 PoE + Uplink). Support DIN-rail and wall mounting installation. 48 VDC power. No power supply adapter	21480	1	166,00
Mini-type industrial PoE switch 8 ports RJ45 10/100 Base T (7 PoE + Uplink). Support DIN-rail and wall mounting installation. 48 VDC power. No power supply adapter	21481	1	260,00
4 ports 10/100 Mbps + 1 port 100 Base FX-MM SC PoE industrial switch. 48 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21496	1	643,00
4 ports 10/100 Mbps + 1 SFP slot, PoE industrial switch 48 VDC power, -40 to 85°C. DIN-rail and wall mounting installation	21487	1	530,00
4 ports 1 Giga + 2 SFP slot, PoE+ industrial switch 48 VDC power	21495	1	853,57
8 ports 10/100 Mbps + 2 SFP slot, PoE industrial switch. 48 VDC power, -40 to 85°C, IP40. DIN-rail and wall mounting installation	21497	1	1.005,00

*\*Otros modelos de switches, consultar*



Ref. 30323

Accesorios: Fuentes de Alimentación DIN 48 VDC (para Switches PoE 48 VDC y Convertidores PoE 48 VDC)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Fuente de alimentación 48 VDC 60 W	21488	1	107,14
Fuente de alimentación 48 VDC 150 W	30321	1	158,00
Fuente de alimentación 48 VDC 300 W	30322	1	238,00
Fuente de alimentación 48 VDC 500 W	30323	1	592,00

## CONVERTIDORES DE MEDIO INDUSTRIALES



Ref. 21490

Convertidores de Medio Industriales	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Mini-type industrial PoE+ media converter, 10/100 Base-T to 100 Base-F, IEEE802.3af/at, POE+ power: 30 W, SFP slot (excl. SFP module), standalone, support DIN-rail mounting and wall mounting installation, 48 VDC power. No power supply adapter	21490	1	603,57
Mini-type industrial PoE+ media converter, 10/100/1000 Base-T to 1000 Base-F, IEEE802.3 af/at, POE+ power: 30 W, SFP slot (excl. SFP module), standalone, support DIN-rail, mounting and wall mounting installation, 48 VDC power. No power supply adapter	21491	1	675,00

*\*Otros modelos de convertidores, consultar*



Ref. 30323

Accesorios: Fuentes de Alimentación DIN 48 VDC (para Switches PoE 48 VDC y Convertidores PoE 48 VDC)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Fuente de alimentación 48 VDC 60 W	21488	1	107,14
Fuente de alimentación 48 VDC 150 W	30321	1	158,00
Fuente de alimentación 48 VDC 300 W	30322	1	238,00
Fuente de alimentación 48 VDC 500 W	30323	1	592,00



## MÓDULOS SFP INDUSTRIALES



Módulos Fast Ethernet SFP (155 Mb/s)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
SFP, 100 BASE-FX, LC, dual fiber 1310 nm, 2 km on standard MM, -40 to 85°C	21875	1	92,86
SFP, 100 BASE-FX, LC, dual fiber 1310 nm, 20 km on standard SM, -40 to 85°C	21876	1	100,00



Módulos Gigabit Ethernet SFP (1.25 Gb/s)	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
SFP, 1000 BASE-SX, LC, dual fiber 850 nm, 550 m on standard 50 µm MM, 220 m on standard 62,5 µm MM, -40 to 85°C	21877	1	Consultar
SFP, 1000 BASE-LX/LH, LC, dual fiber 1310 nm, 20 km on standard SM, -40 to 85°C	21878	1	Consultar





## Racks y Server Racks

---

<a href="#">Racks murales</a>	84 - 85
<a href="#">Racks de pie 19"</a>	86 - 89
<a href="#">Racks de pie 19" para servidores</a>	90
<a href="#">Racks de intemperie</a>	91 - 92
<a href="#">Racks de seguridad</a>	92
<a href="#">Bandejas para racks</a>	93
<a href="#">Accesorios para racks</a>	94
<a href="#">Server switch</a>	95



Ref. 24025

## RACKS MURALES

Kit Mini Rack 10" [Negro RAL 9005]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Kit Mini Rack 10" 6 U 360x330x252 mm	24025	1	125,00

\* El Kit Mini Rack incluye: Rack metálico 10" 6 U, Panel vacío 16 puertos 10" 1,5 U y estante normalizado 10" 1 U

Ref. 24080



Accesorios para Mini Rack 10" [Negro RAL 9005]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
PDU regleta eléctrica 2 tomas 10"	26005	1	20,00
Panel vacío 16 puertos 10" 1,5 U	24070	1	21,00
Estante normalizado 10" 1 U	24080	1	22,00



Ref. 24070

## RACKS MURALES DESMONTADOS EN KIT



Rack Mural Desmontado en Kit EasyPack [Negro RAL 9005]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Rack Mural EasyPack 4U 278x600x450 mm	23270	1	175,00
<b>New!</b> Rack Mural EasyPack 6U 368x600x450 mm	23271	1	195,00
<b>New!</b> Rack Mural EasyPack 9U 501x600x450 mm	23272	1	225,00
<b>New!</b> Rack Mural EasyPack 12U 635x600x450 mm	23273	1	265,00

Ref. 2545



Accesorios EasyPack	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Ventilador 130 m <sup>3</sup> /h para rack mural *	2545	1	75,00
<b>New!</b> Panel ventilación Silent 300 m <sup>3</sup> /h para EasyPack 12 U (y superiores)	23309	1	144,00

\* La Ref. 2545 es compatible con rack mural EasyPack de 4, 6 y 9 U

## RACKS PLANOS



Ref. 2415



Ref. 2413

Housing 19"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
2 U alto 344x490x100 mm	2360	1	122,00
4 + 2 U alto 610x550x130 mm	2413	1	250,00
4 + 2 U alto 610x550x130 mm (puerta ciega)	2414	1	250,00
4 + 3 U alto 730x550x180 mm (puerta ciega)	2415	1	315,00
4 + 3 U alto 730x550x180 mm	2412	1	315,00



Ref. 2511

Flat Rack	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Flat Rack 530x610x225 mm puerta transparente	2511	1	350,00

## RACK MURAL / PIE



Ref. 23210

UniRack 1 Cuerpo Fondo 400 / 500 / 600 Puerta de Cristal Templada [Negro RAL 9005]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> 6 U alto 310x540x400 mm	23200	1	165,00
<b>New!</b> 9 U alto 445x540x400 mm	23201	1	190,00
6 U alto 310x540x500 mm	23210	1	165,00
9 U alto 445x540x500 mm	23211	1	190,00
12 U alto 580x540x500 mm	23212	1	220,00
15 U alto 710x540x500 mm	23213	1	250,00
<b>New!</b> 12 U 580x540x600 mm	23232	1	255,00
<b>New!</b> 15 U 710x540x600 mm	23233	1	290,00
20 U alto 933x540x600 mm	23224	1	365,00
25 U alto 1155x540x600 mm	23225	1	420,00

\* Se pueden suministrar insonorizados con la misma referencia terminada en "NR" (noise reduction)



Ref. 23264

UniRack 1 Cuerpo Fondo 500 / 600 Puerta Metálica Ciega [Negro RAL 9005]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
6 U alto 310x540x500 mm	23240	1	225,00
9 U alto 445x540x500 mm	23241	1	255,00
12 U alto 580x540x500 mm	23242	1	300,00
15 U alto 710x540x500 mm	23243	1	340,00
20 U alto 933x540x600 mm	23264	1	490,00
25 U alto 1155x540x600 mm	23265	1	570,00

\* Se pueden suministrar insonorizados con la misma referencia terminada en "NR" (noise reduction)



Ref. 23304

Accesorios UniRack	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Juego de 4 pies regulables	23302	1	22,00
Set de 4 ruedas para UniRack	23301	1	99,00
<b>New!</b> Panel de ventilación Silent 190 m <sup>3</sup> /h para UniRack	23304	1	144,00



Ref. 27650



Ref. 23310

Accesorios compatibles con Racks 19"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Portaplanos autoadhesivo	27650	1	24,00
<b>New!</b> Cerradura electrónica para rack 19"	23310	1	240,00

## SMART RACK PLUS CON PUERTA TRANSPARENTE

27 U

Smart Rack Plus [Color Negro RAL 9005]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
27 U alto 1300x600x600 mm	2799	1	730,00
27 U alto 1300x600x800 mm	2800	1	836,00
27 U alto 1300x800x600 mm	2801	1	953,00
27 U alto 1300x800x800 mm	2804	1	982,00
27 U alto 1300x600x1000 mm	2806	1	1.086,00

33 U

33 U alto 1600x600x600 mm	2807	1	813,00
33 U alto 1600x600x800 mm	2808	1	892,00
33 U alto 1600x800x600 mm	2809	1	1.014,00
33 U alto 1600x800x800 mm	2810	1	1.115,00
33 U alto 1600x600x1000 mm	2811	1	1.150,00

42 U

42 U alto 2000x600x600 mm	2812	1	982,00
42 U alto 2000x600x800 mm	2813	1	1.105,00
42 U alto 2000x800x600 mm	2814	1	1.179,00
42 U alto 2000x800x800 mm	2815	1	1.271,00
42 U alto 2000x800x1000 mm	2816	1	1.392,00
42 U alto 2000x800x1000 mm (puerta delantera transparente y puerta trasera ventilada).	27093	1	1.422,00
42 U alto 2000x800x1000 mm (puerta delantera transparente y puerta trasera doble ventilada).	27104	1	1.572,00

47 U

47 U alto 2200x600x600 mm	2817	1	1.243,00
47 U alto 2200x600x800 mm	2818	1	1.456,00
47 U alto 2200x800x600 mm	2819	1	1.638,00
47 U alto 2200x800x800 mm	2820	1	1.780,00
<b>New!</b> 47 U alto 2200x800x1000 mm	2798	1	1.960,00

\* Se pueden suministrar insonorizados con la misma referencia terminada en "NR" (noise reduction)

\*Otros colores bajo demanda.



## SMART RACK PLUS CON PUERTA VENTILADA

Smart Rack Plus [Color Negro RAL 9005]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
22 U alto 1093x600x960 mm <i>(puerta ventilada doble delantera y puerta ventilada doble trasera)</i>	27109	1	885,00
27 U alto 1300x600x600 mm	2821	1	760,00
27 U alto 1300x600x800 mm	2822	1	866,00
27 U alto 1300x800x600 mm	2823	1	983,00
27 U alto 1300x800x800 mm	2824	1	1.012,00
27 U alto 1300x800x800 mm <i>(puerta delantera y trasera ventilada)</i>	27032	1	1.042,00
27 U alto 1300x600x1000 mm	2825	1	1.116,00
33 U alto 1600x600x600 mm	2826	1	843,00
33 U alto 1600x600x800 mm	2827	1	922,00
33 U alto 1600x800x600 mm	2828	1	1.044,00
33 U alto 1600x800x800 mm	2829	1	1.145,00
33 U alto 1600x600x1000 mm	2830	1	1.180,00
42 U alto 2000x600x600 mm	2831	1	1.022,00
42 U alto 2000x600x800 mm	2832	1	1.135,00
42 U alto 2000x800x600 mm	2833	1	1.209,00
42 U alto 2000x800x800 mm	2834	1	1.301,00
42 U alto 2000x800x800 mm <i>(puerta delantera y trasera ventilada)</i>	27042	1	1.331,00
42 U alto 2000x800x1000 mm	2835	1	1.422,00
47 U alto 2200x600x600 mm	2836	1	1.273,00
47 U alto 2200x600x800 mm	2837	1	1.486,00
47 U alto 2200x800x600 mm	2838	1	1.668,00
47 U alto 2200x800x800 mm	2839	1	1.810,00
<b>New!</b> 47 U alto 2200x800x1000 mm	2840	1	1.990,00

\* Se pueden suministrar insonorizados con la misma referencia terminada en "NR" (noise reduction)

\*Otros colores bajo demanda.



## ACCESORIOS PARA SMART RACK PLUS

Accesorios para Smart Rack Plus	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Tapa ciega 450x220 mm	2543	1	21,00
Conjunto de montaje en batería	2559	1	35,00
Kit 4 ruedas con frenos	2430	1	99,00



Zócalo 100 mm 600x600 mm para Smart Rack Plus	2631	1	115,00
Zócalo 100 mm 600x800/800x600 mm para Smart Rack Plus	2629	1	126,00
Zócalo 100 mm 800x800 mm para Smart Rack Plus	2630	1	137,00
Zócalo 100 mm 600x1000 mm para Smart Rack Plus	2637	1	165,00
Zócalo 100 mm 800x1000 mm para Smart Rack Plus	2639	1	185,00



Conjunto 2 guía cables verticales traseros para rack 27 U 800 mm ancho	2895	1	155,00
Conjunto 2 guía cables verticales traseros para rack 33 U 800 mm ancho	2894	1	165,00
Conjunto 2 guía cables verticales traseros para rack 42 U 800 mm ancho	2893	1	185,00
Conjunto 2 guía cables verticales traseros para rack 47 U 800 mm ancho	2892	1	195,00



Paneles de Ventilación	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Panel ventilación Silent 300 m <sup>3</sup> /h para Smart Rack Plus	23306	1	170,00
<b>New!</b> Panel ventilación Silent 300 m <sup>3</sup> /h con termostato para Smart Rack Plus	23307	1	195,00



Accesorios compatibles para Racks 19"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Portaplanos autoadhesivo	27650	1	24,00
<b>New!</b> Cerradura electrónica para rack 19"	23310	1	240,00



Ref. 27650

Ref. 23310



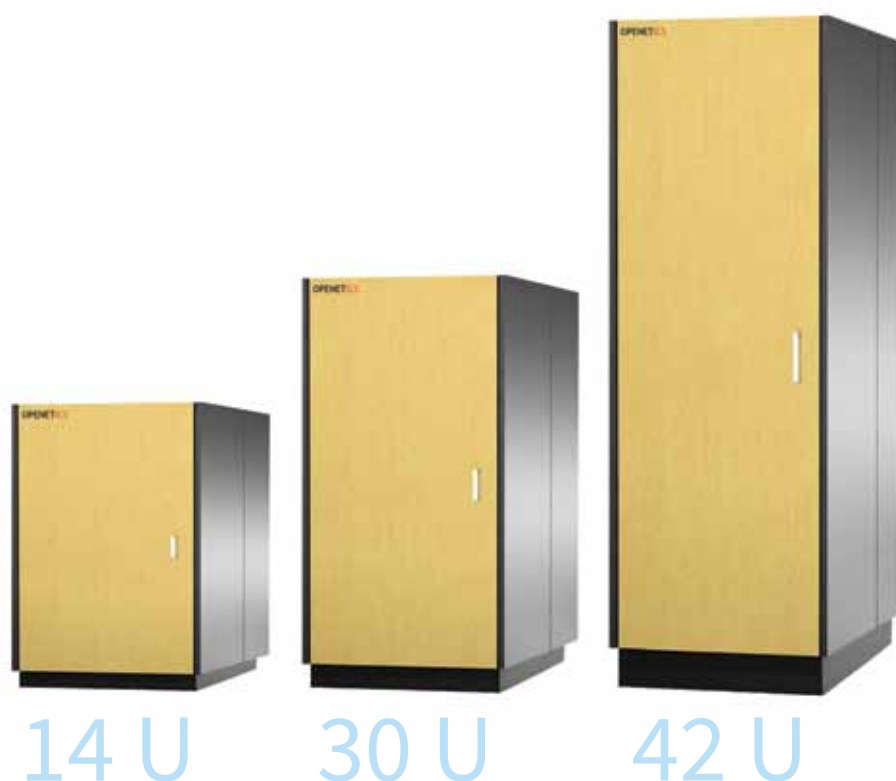
## NET ACOUSTIC RACK

Net Acoustic Rack *	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Net Acoustic Rack 14 U 700x600x800	27900	1	2.100,00
<b>New!</b> Net Acoustic Rack 30 U 1400x600x800	27901	1	2.700,00
<b>New!</b> Net Acoustic Rack 42 U 2100x600x800	27902	1	3.200,00

\* Opcional en ancho de 750 mm, con puertas de doble hoja.

\* Opcional en fondo de 1200 mm.

\* Otros colores de la puerta delantera, bajo demanda.



Accesorios Net Acoustic Rack	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Suplemento puerta frontal 14 U color especial	27910	1	190,00
<b>New!</b> Suplemento puerta frontal 30 U color especial	27911	1	285,00
<b>New!</b> Suplemento puerta frontal 42 U color especial	27912	1	390,00
<b>New!</b> Juego de 4 pies regulables	27914	1	75,00
<b>New!</b> Juego de ruedas alta carga, con freno	27915	1	126,00
<b>New!</b> Zócalo para Net Acoustic Rack	27913	1	186,00
<b>New!</b> Filtro CleanServer	27917	1	94,00
<b>New!</b> Módulo iluminación interior	27916	1	145,00

Accesorios compatibles para Racks 19"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Portaplanos autoadhesivo	27650	1	24,00
<b>New!</b> Cerradura electrónica para rack 19"	23310	1	240,00



Ref. 27650



Ref. 23310

## PREMIUM SERVER RACK

42 U  
[fondo 600 mm]

42 U  
[fondo 750 mm]

48 U

PREMIUM Server Rack y Puertas	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
42 U 2000x600x1070 mm (sin puertas)	2622	1	1.370,00
42 U 2000x600x1200 mm (sin puertas)	26220	1	1.756,00
Puerta ventilada para Ref. 2622 / 26220	2623	1	165,00
Puerta doble ventilada para Ref. 2622 / 26220	2624	1	230,00
42 U 2000x750x1070 mm (sin puertas)	2620	1	1.630,00
42 U 2000x750x1200 mm (sin puertas)	26200	1	2.056,00
Puerta ventilada para Ref. 2620 / 26200	2618	1	196,00
Puerta doble ventilada para Ref. 2620 / 26200	2619	1	279,00
48 U 2260x600x1070 mm (sin puertas)	2621	1	1.510,00
48 U 2260x600x1200 mm (sin puertas)	26210	1	1.928,00
Puerta ventilada para Ref. 2621 / 26210	2625	1	180,00
Puerta doble ventilada para Ref. 2621 / 26210	2626	1	250,00



## ACCESORIOS PARA PREMIUM SERVER RACK

Accesorios para PREMIUM Server Rack	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Tapa ciega 450x220 mm	2543	1	21,00
Soporte antivuelco server rack	2540	1	49,00
Termómetro para puerta rack	2900	1	74,00
Panel ventilación 300 m <sup>3</sup> /h con termostato (admite hasta 2 uds)	2542	1	165,00

\* Consultar la gama de accesorios del capítulo de Racks.



Ref. 2900



Ref. 27650



Ref. 23310

Accesorios compatibles para Racks 19"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Portaplanos autoadhesivo	27650	1	24,00
<b>New!</b> Cerradura electrónica para rack 19"	23310	1	240,00

**RACK MURAL 1 CUERPO IP55**

Rack Mural 1 Cuerpo IP55	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Rack mural 1 cuerpo 6 U IP55 345x540x400 mm	26300	1	497,00
Rack mural 1 cuerpo 9 U IP55 480x540x400 mm	26301	1	511,00
Rack mural 1 cuerpo 12 U IP55 610x540x400 mm	26302	1	543,00
Rack mural 1 cuerpo 15 U IP55 750x540x400 mm	26303	1	586,00

\* Opcional en fondo 500 y 600 mm

**ARMARIOS 19" ESTANCOS IP66**

Ref. 23320

Armarios 19" estancos IP66	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Armario 19" estanco IP66, 12 U alto 600x600x400 mm	23320	1	490,00
<b>New!</b> Armario 19" estanco IP66, 16 U alto 800x600x400 mm	23321	1	560,00
<b>New!</b> Armario 19" estanco IP66, 20 U alto 1000x600x400 mm	23322	1	695,00
<b>New!</b> Armario 19" estanco IP66, 25 U alto 1200x600x400 mm	23323	1	780,00

Accesorios para Armarios 19" estancos IP66	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Zócalo 100x600x400 mm para armarios 19" estancos IP66	23350	1	145,00
<b>New!</b> Zócalo 200x600x400 mm para armarios 19" estancos IP66	23351	1	160,00
<b>New!</b> Cerradura con llave 333 para armarios 19" estancos IP66	23353	1	28,00
<b>New!</b> Cerradura inoxidable para armarios 19" estancos IP66	23354	1	84,00
<b>New!</b> Cerradura inoxidable 3 puntos para armarios 19" estancos IP66	23355	1	132,00
<b>New!</b> Juego soportes a pared para armarios 19" estancos IP66	23356	1	28,00
<b>New!</b> Tejadillo vierteaguas para armarios 19" estancos IP66	23352	1	95,00



Ref. 23322

## RACKS DE INTEMPERIE SERIE HIGHWAY



Racks de Intemperie Serie Highway	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Highway 606040 600x600x400 mm	27620	1	Consultar
Highway 606050 600x600x500 mm	27621	1	Consultar
Highway 606060 600x600x600 mm	27622	1	Consultar
Highway 126040 1200x600x400 mm	27623	1	Consultar
Highway 126050 1200x600x500 mm	27624	1	Consultar
Highway 126060 1200x600x600 mm	27625	1	Consultar
Highway 146040 1450x600x400 mm	27626	1	Consultar
Highway 146050 1450x600x500 mm	27627	1	Consultar
Highway 146060 1450x600x600 mm	27628	1	Consultar
Highway 196040 1900x600x400 mm	27629	1	Consultar
Highway 196050 1900x600x500 mm	27630	1	Consultar
Highway 196060 1900x600x600 mm	27631	1	Consultar

\* Opcional en acero inoxidable

## ZÓCALOS PARA RACKS DE INTEMPERIE SERIE HIGHWAY



Zócalos para Racks de Intemperie Serie Highway	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Zócalo para Highway 100x600x400 mm	27638	1	Consultar
Zócalo para Highway 100x600x500 mm	27639	1	Consultar
Zócalo para Highway 100x600x600 mm	27640	1	Consultar

## RACKS DE SEGURIDAD



SafeRack	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
SafeRack capacidad para 16 portátiles hasta 17" 1030x1000x540 mm	2480	1	1.220,00
SafeRack capacidad para 24 portátiles hasta 15,4" 1030x1000x540 mm	2481	1	1.280,00
SafeRack capacidad para 32 portátiles hasta 12" 1030x1000x540 mm	2482	1	1.350,00

## ACCESORIOS DE SAFERACK



Accesorios SafeRack	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Ventilación forzada mediante ventiladores	24201	1	44,50
Kit blindado para anclaje a pared	24200	1	65,50
Ventilación forzada con termostato	24202	1	72,10
Instalación para WIFI Access Point	24205	1	96,80
Protector de sobretensiones	24204	1	112,20
Secuenciador electrónico de cargas	24203	1	356,60
Sistema alarma IP (robo, humo, sobretemperatura, etc)	24206	1	Consultar

## BANDEJAS PARA RACKS



Ref. 2417

Bandejas Extraíbles para Teclado	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Bandeja extraíble 2 U para teclado (fondo 300 mm)	2417	1	106,00



Ref. 2551

Bandejas fijas	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Bandeja fija 2 U (fondo 250 mm)	2330	2	34,00
Bandeja fija 2 U (fondo 390 mm)	2344	1	41,00
Bandeja fija 1 U 4 soportes (fondo 400 mm)	2551	1	43,00
Bandeja fija 1 U 4 soportes (fondo 600 mm)	2555	1	54,00



Ref. 2556

Bandejas regulables	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Bandeja regulable 4 soportes (fondo 400 mm)	2416	1	86,00
Bandeja regulable 4 soportes de 400 a 725 mm	2556	1	112,00
Bandeja regulable 4 soportes (fondo 800 mm)	2553	1	123,00
Bandeja regulable 4 soportes de 450 a 825 mm	2577	1	124,00



Ref. 2546

Bandejas regulables extraíbles 4 soportes	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Bandeja regulable extraíble (fondo 600 mm)	2546	1	192,00
Bandeja regulable extraíble (fondo 800 mm)	2558	1	224,00

## REFERENCIAS DE BANDEJAS SEGUN MODELO DE RACK O SERVER RACK

MODELOS DE RACK O SERVER RACK	REFERENCIAS COMERCIALES DE LAS BANDEJAS											
	Bandeja 10" 1U	Bandeja extraíble para teclado	Bandeja fija				Bandeja regulable				Bandeja regulable extraíble	
	24080	2417	2330	2344	2551	2555	2416	2556	2577	2553	2546	2558
■ Kit Mini Rack 10"	√											
■ EasyPack [Desmontado en Kit]		√	√	√								
■ UNIRACK 400 mm		√	√									
■ UNIRACK 500 mm		√	√	√	√		√					
■ UNIRACK 600 mm		√	√	√	√		√	√	√			
■ Rack Mural IP55		√	√									
■ Rack Mural IP66		√	√									
■ Smart Rack Plus 600 mm		√	√	√	√		√	√				
■ Smart Rack Plus 800 mm		√	√	√		√		√	√		√	
■ Smart Rack Plus 1000 mm		√	√	√					√	√		√
■ Net Acoustic Rack 800 mm		√	√	√	√		√	√				
■ PREMIUM Server Rack 1070 mm		√	√	√					√	√		√
■ PREMIUM Server Rack 1200 mm		√	√	√					√	√		√

## PANELES. GUÍAS, TAPAS Y TERMOSTATO DE VENTILACIÓN PARA RACKS



Ref. 5524

Paneles Guía Cables Horizontal	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel guía cables horizontal con 4 tiras plásticas (1 U)	5520	1	22,00
Panel guía cables horizontal con 5 tiras metálicas (1 U)	5526	1	25,00
Panel guía cables horizontal con tapa (1 U)	5523	1	33,00
Panel guía cables horizontal con tapa (2 U)	5524	1	36,00
Panel pasacables con cepillo (1 U)	5525	1	40,00



Ref. 2335

Panel 19" con Carril DIN	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel con carril DIN con capacidad de 24 polos (3 U)	2335	1	120,00

Ref. 2339  
2338  
2337

Panes Ciegos	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Panel ciego 1 U 19"	2337	1	14,00
Panel ciego 2 U 19"	2338	1	19,00
Panel ciego 4 U 19"	2339	1	27,00



Ref. 5519



Ref. 5511

Guía Cables Verticales	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conjunto 10 guías cables vertical (45x65)	5519	10	51,00
Conjunto 10 guías cables vertical (70x95)	5511	10	82,00



Ref. 2352

Conjuntos de Fijación	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conjunto de fijación (tuerca, tornillo y arandela)	2352	50	0,62



Ref. 2545

Panes de Ventilación	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Ventilador 130 m <sup>3</sup> /h para rack mural	2545	1	75,00
<b>New!</b> Panel ventilación Silent 300 m <sup>3</sup> /h para EasyPack 12 U (y superiores)	23309	1	144,00
<b>New!</b> Panel de ventilación Silent 190 m <sup>3</sup> /h para UniRack	23304	1	144,00
Panel ventilación 300 m <sup>3</sup> /h con termostato (admite hasta 2 uds)	2542	1	165,00
<b>New!</b> Panel ventilación Silent 300 m <sup>3</sup> /h para Smart Rack Plus	23306	1	170,00
<b>New!</b> Panel ventilación Silent 300 m <sup>3</sup> /h con termostato para Smart Rack Plus	23307	1	195,00



Ref. 2542

Cerradura electrónica para rack 19"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Cerradura electrónica para rack 19"	23310	1	240,00



Portaplanos autoadhesivo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Portaplanos autoadhesivo	27650	1	24,00

## SERVER SWITCH



Ref. 7509

Server Switch Integra 19"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Consola switch integra 8 puertos con KVM	7509	1	2.700,00
Consola integra 17" sin KVM	7512	1	2.931,00
Consola switch integra 16 puertos con KVM	7508	1	2.950,00
Guía integra 575 a 705 mm	7511	1	Incluido
Guía integra 675 a 805 mm	7510	1	Incluido

*\*Consola con pantalla, teclado y ratón integrado (cables incluidos). El precio está incluido en el de la Ref. 7509 o 7508*



Ref. 7501



Server Switch	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Server Switch de sobremesa 2 puertos con cables	7506	1	55,00
Server Switch de sobremesa 4 puertos con cables	7507	1	95,00
Server switch 4 puertos (con posibilidad de enrackar 19" 1 U)	7501	1	130,00
Server switch 8 puertos (con posibilidad de enrackar 19" 1 U)	7502	1	260,00
Server Switch 8 puertos OSD (on screen display) 19" 1 U	7503	1	450,00

*\*Los modelos de 8 y 16 puertos son apilables entre sí. Con un solo equipo (función OSD) se puede gestionar toda la pila.*

## ACCESORIOS PARA SERVER SWITCH



Ref. 7515

Ref. 7516

Soporte de Montaje	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Soporte de montaje 19" para Ref. 7501	7515	2	15,00
Soporte de montaje 19" para Ref. 7502	7516	1	15,00



Ref. 7518

Cables Premium	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cable premium 1,8 m	7518	1	24,00
Cable premium 3 m	7519	1	36,00
Cable premium 6 m	7520	1	50,00
Cable premium 15 m	7522	1	Consultar
Cable premium 30 m	7523	1	Consultar







## PDU. Regletas de Distribución Eléctrica

---

PDU. Regletas eléctricas profesionales	98 - 99
PDU. Control unit	99
Basic PDU “Datacenter Grade”	100
TCP/IP Intelligent PDU “Datacenter Grade”	101 - 102
STS. Static transfer switch	102

## PDU. REGLETAS ELÉCTRICAS PROFESIONALES



PDU Regletas Eléctricas Profesionales con Amperímetro Digital [Tomas Schuko, IEC 320 y Francesas]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
PDU regleta eléctrica profesional 5 tomas schuko con amperímetro digital	2440	1	159,00
PDU regleta eléctrica profesional 5 tomas francesas con amperímetro digital	2443	1	159,00
PDU regleta eléctrica profesional 12 tomas schuko con amperímetro digital (No 19")	2441	1	194,50
PDU regleta eléctrica profesional 12 tomas IEC 320 con amperímetro digital (No 19")	2442	1	194,50
PDU regleta eléctrica profesional 32A 4+4 tomas schuko con 2 amperímetros digitales <i>(bajo demanda con tomas IEC 320 C13 e IEC 320 C19.)</i>	2456	1	226,00

PDU Regletas Eléctricas Profesionales con interruptor [Tomas Francesas]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
PDU regleta eléctrica profesional 6 tomas francesas con interruptor	2396	1	Consultar
PDU regleta eléctrica profesional 8 tomas francesas con interruptor	2399	1	Consultar

\* Terminadas en clavijas schuko o francesas. Otras terminaciones, consultar.



PDU Regletas Eléctricas Profesionales Tomas Schuko	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
PDU regleta eléctrica profesional 6 tomas schuko con interruptor	2394	1	46,00
PDU regleta eléctrica profesional 8 tomas schuko sin interruptor	2398	1	56,00
PDU regleta eléctrica profesional 8 tomas schuko con interruptor	2397	1	58,00
PDU regleta eléctrica profesional 12 tomas schuko sin interruptor (no 19")	2400	1	64,00
PDU regleta eléctrica profesional 6 tomas schuko con magnetotérmico	2395	1	78,00
PDU regleta eléctrica profesional 8 tomas schuko sin interruptor, clavija CETAC 32, cable 3x4	26024	1	116,00
<b>New!</b> PDU regleta eléctrica profesional 16 tomas schuko sin interruptor (no 19")	26030	1	138,00
<b>New!</b> PDU regleta eléctrica profesional 24 tomas schukos sin interruptor (no 19")	26031	1	185,00

\* Terminadas en clavijas schuko. Otras terminaciones, consultar.

## PDU. REGLETAS ELÉCTRICAS PROFESIONALES

PDU Regletas Eléctricas Profesionales Tomas IEC 320 C13	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
PDU regleta eléctrica profesional 12 tomas IEC 320 C13 sin interruptor, clavija schuko, cable 3x1,5	2377	1	69,00
<b>New!</b> PDU regleta eléctrica profesional 19" doble circuito. Entrada 1+1 C14. Salidas 6+6 C13	26035	1	116,00
PDU regleta eléctrica profesional 12 tomas IEC 320 C13 sin interruptor, clavija CETAC 32, cable 3x4	27564	1	145,00
PDU regleta eléctrica profesional 12 tomas IEC 320 C13 sin interruptor, clavija CETAC 32, cable 3x6 AS+	27565	1	178,00

\* Terminadas en clavijas schuko. Otras terminaciones, consultar.



PDU Regletas Eléctricas Profesionales Tomas IEC 320 C13/C19*	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
PDU regleta eléctrica profesional 6 tomas IEC 320 C19 sin interruptor, clavija schuko, monofásica, cable 3x1,5	26000	1	96,50
PDU regleta eléctrica profesional 6 tomas IEC 320 C19 sin interruptor, clavija CETAC 16, monofásica, cable 3x2,5	26002	1	107,00
PDU regleta eléctrica profesional 6 tomas IEC 320 C19 sin interruptor, clavija CETAC 32, monofásica, cable 3x4	26003	1	112,00
<b>New!</b> PDU regleta eléctrica profesional 8 tomas IEC 320 C13 + 1 toma IEC 320 C19 sin interruptor, clavija CETAC 16A, monofásica, cable 3x2,5	27567	1	115,00
PDU regleta eléctrica profesional 8 tomas IEC 320 C13 + 1 toma IEC 320 C19 + 1 toma IEC 320 C20 sin interruptor, clavija CETAC 32, monofásica, cable 3x2,5	26010	1	118,00
PDU regleta eléctrica profesional 6 tomas IEC 320 C19 sin interruptor, clavija CETAC 32, trifásica, cable 5x4 (2 tomas sobre cada fase)	26004	1	140,00

\* Varias opciones de cable y clavijas (schuko, CETAC, etc.)



PDU Doble Alimentación	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> PDU doble alimentación 6+6 C13 (19")	27716	1	145,00
<b>New!</b> PDU doble alimentación 6+6 schuko (no 19")	26072	1	175,00
<b>New!</b> PDU doble alimentación 12+12 C13 (no 19")	26071	1	240,00
<b>New!</b> PDU doble alimentación 8+8 schuko (no 19")	26073	1	256,00



## PDU CONTROL UNIT

Equipos especiales para la distribución y protección de PDU monofásicas sobre líneas trifásicas.

PDU Control Unit	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
PDU Control Unit 3,6 kVA monofásica	2452	1	320,00
PDU Control Unit 7,3 kVA monofásica	2453	1	440,00
PDU Control Unit 11 kVA trifásica	2454	1	530,00
PDU Control Unit 22 kVA trifásica	2455	1	660,00

\* Terminados en clavija CETAC IEC 60309 de 32A mono o trifásica. Otras terminaciones, consultar.



### BASIC PDU "DATACENTER GRADE"

PDU profesionales, 0U, Datacenter Grade, con tomas IEC 60320 C13 y C19. Cable de 2,5 m terminado en clavija IEC 60309 CETAC C16/C32. Modelos con y sin protecciones magnetotérmicas. Otras configuraciones son posibles según especificaciones del cliente.



BASIC PDU "Datacenter Grade"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
BASIC PDU 0U, 18 tomas IEC 320 C13 + 2 tomas IEC 320 C19	26009	1	260,00
BASIC PDU 0U, 24 tomas IEC 320 C13	26011	1	270,00
BASIC PDU 0U, 12 tomas IEC 320 C13 + 6 tomas IEC 320 C19	26015	1	277,00
BASIC PDU 0U, 24 tomas IEC 320 C13 + 4 tomas IEC 320 C19	26013	1	288,00
BASIC PDU 0U, 12 tomas IEC 320 C19, trifásica 22 Kw	26018	1	298,00
BASIC PDU 0U, 12 tomas IEC 320 C13 + 1 interruptor automático 10A + 6 tomas IEC 320 C19 + 1 interruptor automático 16A	26016	1	298,00
BASIC PDU 0U, 12 tomas IEC 320 C19	26017	1	298,00
BASIC PDU 0U, 24 tomas IEC 320 C13 + 2 interruptores automáticos 10A	26012	1	298,00
BASIC PDU 0U, 24 tomas IEC 320 C13 + 1 interruptor automático 10A + 4 tomas IEC 320 C19 + 1 interruptor automático 16A	26014	1	298,00
BASIC PDU 0U, 16 tomas IEC 320 C13 + 1 interruptor automático 16A + 4 tomas IEC 320 C19 + 1 interruptor automático 16A	2445	1	308,00
<b>New!</b> BASIC PDU 0U, 36 tomas IEC 320 C13 + 6 tomas IEC 320 C19, monofásica C32	26027	1	326,00
<b>New!</b> BASIC PDU 0U, 36 tomas IEC 320 C13 + 6 tomas IEC320 C19, monofásica C32, con protección térmica	2446	1	382,00
<b>New!</b> BASIC PDU 0U, 36 tomas IEC 320 C13 + 6 tomas IEC 320 C19, trifásica C32	26028	1	384,00
BASIC PDU 0U, 12 tomas IEC 320 C19 + 3 interruptores automáticos 16A, trifásica 22 Kw	26019	1	462,00
<b>New!</b> BASIC PDU 0U, 36 tomas IEC 320 C13 + 6 tomas IEC320 C19, trifásica C32, con protección térmica	2447	1	464,00

\* Terminados en clavija CETAC IEC 60309 de 32A. Otras terminaciones, consultar.

### Referencias de BASIC PDU "Datacenter Grade" según tipo de toma

Referencias	BASIC PDU "Datacenter Grade"			
	Tomas C13	Tomas C19	Interruptor Automático 10A	Interruptor Automático 16A
26009	18	2	-	-
26011	24	-	-	-
26015	12	6	-	-
26013	24	4	-	-
26018	-	12	-	-
26016	12	6	1	1
26017	-	12	-	-
26012	24	-	2	-
26014	24	4	1	1
2445	16	4	-	2
26027	36	6	-	-
2446	36	6	-	-
26028	36	6	-	-
26019	-	12	-	3
2447	36	6	-	-

**TCP/IP INTELLIGENT PDU "DATACENTER GRADE"**

PDU gestionables IP, display LCD para corriente y tensión, con medición remota de corriente, alarmas, y posibilidad de conexión de sensores. Tomas IEC60320 tipos C13, C19 y schuko. Clavija Cetac C32, 230 V.

**METERED, SOFTWARE "A"**

Medición de tensión y corriente total PDU.



METERED, SOFTWARE "A"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
TCP/IP INTELLIGENT PDU 19", 1U, 8 tomas IEC 320 C13, clavija CETAC 16, 230V	26046	1	575,00
<b>New!</b> TCP/IP INTELLIGENT PDU, 0U, 16 tomas schuko + 4 tomas IEC 320 C19, clavija CETAC 32, 230V	26038	1	675,00
TCP/IP INTELLIGENT PDU, 0U, 24 tomas IEC 320 C13, clavija CETAC 32, 230V	26040	1	748,00
TCP/IP INTELLIGENT PDU, 0U, 20 tomas IEC 320 C13 + 4 tomas IEC 320 C19, clavija CETAC 32, 230V	26041	1	755,00



PDU MODULAR COMPONIBLE, SOFTWARE "A"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Chasis con módulo IP y 5 slots libres	26061	1	1.120,00
<b>New!</b> Módulo enchufable 5 salidas C13	26062	1	60,00
<b>New!</b> Módulo enchufable 4 salidas C19	26063	1	60,00
<b>New!</b> Módulo enchufable 4 salidas schuko	26064	1	60,00

**INDIVIDUALLY METERED, SOFTWARE "B"**

Medición de tensión y corriente individual de cada toma.



INDIVIDUALLY METERED, SOFTWARE "B"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
TCP/IP INTELLIGENT PDU 19", 1U, 8 tomas IEC 320 C13, clavija CETAC 16, 230V	26047	1	824,00
<b>New!</b> TCP/IP INTELLIGENT PDU, 0U, 16 tomas schuko + 4 tomas IEC 320 C19, clavija CETAC 32, 230V	26039	1	1.105,00
TCP/IP INTELLIGENT PDU, 0U, 24 tomas IEC 320 C13, clavija CETAC 32, 230V	26042	1	1.380,00
TCP/IP INTELLIGENT PDU, 0U, 20 tomas IEC 320 C13 + 4 tomas IEC 320 C19, clavija CETAC 32, 230V	26043	1	1.390,00

**SWITCHED, SOFTWARE "D"**

Medición individual de tensión y corriente, control ON/OFF y secuencial en cada toma.



SWITCHED, SOFTWARE "D"	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
TCP/IP INTELLIGENT PDU 19", 1U, 8 tomas IEC 320 C13, clavija CETAC 16, 230V	26048	1	875,00
<b>New!</b> TCP/IP INTELLIGENT PDU, 0U, 20 tomas schuko + 4 tomas IEC 320 C19, clavija CETAC 32, 230V	26037		1.295,00
TCP/IP INTELLIGENT PDU, 0U, 24 tomas IEC 320 C13, clavija CETAC 32, 230V	26044	1	1.660,00
TCP/IP INTELLIGENT PDU, 0U, 20 tomas IEC 320 C13 + 4 tomas IEC 320 C19, clavija CETAC 32, 230V	26045	1	1.680,00

## TCP/IP INTELLIGENT PDU "DATACENTER GRADE"

PDU gestionables IP, display LCD para corriente y tensión, con medición remota de corriente, alarmas, y posibilidad de conexión de sensores. Tomas IEC60320 tipos C13 y C19. Clavija Cetac C32, 230 V.

### ACCESORIOS PARA INTELLIGENT PDU

Conectables sobre las PDU, facilitan alarmas cuando se producen variaciones fuera de los umbrales programados.



ACCESORIOS PARA INTELLIGENT PDU	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Sensor de temperatura y humedad	26050	1	58,00
Sensor de puerta	26053	1	70,00
Sensor de humos	26051	1	95,00
Sensor de agua	26052	1	167,00

### STS. STATIC TRANSFER SWITCH

STS Static Transfer Switch	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Static Transfer Switch STS 16A	26054	1	950,00
Static Transfer Switch STS 32A	26057	1	1.170,00
Static Transfer Switch STS 16A gestionable IP	26055	1	1.105,00
Static Transfer Switch STS 32A gestionable IP	26058	1	1.295,00



Accesorios para STS Static Transfer Switch	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Cable IEC 320 C14 a C19	26049	1	47,00
<b>New!</b> Set 2 cables IEC 320 C19 a clavija schuko	26060	1	90,00

### ACCESORIOS PARA PDU

Accesorios para PDU	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
<b>New!</b> Clavija hembra IEC 60320 C13	S038	1	5,60
<b>New!</b> Clavija macho IEC 60320 C14	S037	1	5,60
<b>New!</b> Clavija hembra IEC 60320 C19	S031	1	9,60
<b>New!</b> Clavija macho IEC 60320 C20	S036	1	9,60
<b>New!</b> Cable schuko a C13 de 1,8 m	26084	1	9,70
<b>New!</b> Cable schuko a C19 de 1,8 m	26085	1	10,80
<b>New!</b> Cable C13 a C14 de 1,8 m	26080	1	7,80
<b>New!</b> Cable C13 a C20 de 1,8 m	26081	1	9,70
<b>New!</b> Cable C14 a C19 de 1,8 m	26082	1	10,80
<b>New!</b> Cable C19 a C20 de 1,8 m	26083	1	18,60



Ref. S038

Ref. S037



Ref. 26082

## Seguridad para su empresa

### Control de Accesos & Presencia

*(Biométrico/Proximidad/Teclado)*

El Control de Acceso & Presencia BASIC le proporciona una gran flexibilidad al controlar la apertura de una puerta gobernada por un cierre eléctrico por biometría/teclado/tarjeta.

Así mismo, registra el horario de llegada/salida de los empleados de manera segura, con lo cual se consigue evitar prácticas fraudulentas.







## Sistemas de Seguridad

---

Videovigilancia IP	106
Videovigilancia analógica CCTV	107 - 108
Accesorios de instalación y conectorización para videovigilancia	109 - 110
Terminales de control de accesos y presencia, analógicos e IP	111
Software para control de presencia	112
Abrepuertas eléctricos y cerraduras electromagnéticas	113

**VIDEOVIGILANCIA IP ¡NOVEDAD!****Cámaras IP Compactas Fijas**

Ref. 41234

Cámaras IP Compactas Fijas Interior	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cámara IP bullet, HD720 , 1/3" CCD, 3,6 mm, leds IR, 12 Vcc color plata	41233	1	Consultar
Cámara IP bullet, HD720, 1/3" CCD, 2,8-12 mm, leds IR, 12 Vcc	41234	1	Consultar



Ref. 41200

Cámaras IP Compactas Fijas Exterior	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cámara IP bullet, FULL HD, 1/3" CCD, 2,8-12 mm, leds IR, 12 Vcc/PoE	41200	1	Consultar

**Cámaras IP Domo Fijas**

Ref. 41203

Cámaras IP Domo Fija	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cámara IP Domo CMOS HD 960P 1,2 Mpx. Lente de 2,8-12 mm 12 Vcc/PoE	41203	1	Consultar

**Videograbadores Digitales IP**

Ref. 41208

Videograbadores Digitales IP [Disco Duro Incluido]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Videograbador digital IP 4 canales 100 ips, H.264 (disco duro 500 GB)	41235	1	Consultar
Videograbador digital IP 8 canales 200 ips, H.264 (disco duro 1 TB)	41208	1	Consultar

## VIDEOVIGILANCIA ANALÓGICA CCTV

### Kits CCTV



Ref. 40036



Ref. 40053

Kits CCTV 4 Cámaras* [Disco Duro y Monitor No Incluidos]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Kit CCTV grabador digital 4 entradas + 4 cámaras bullet, 520 TVL, 6 mm, leds IR	40036	1	700,00
Kit CCTV grabador digital 4 entradas + 2 cámaras bullet 520 TVL, 6 mm, leds IR + 2 cámaras domo, 600 TVL, 3,6 mm, leds IR	40076	1	775,00
Kit CCTV grabador digital 4 entradas + 4 cámaras domo, 600 TVL, 3,6 mm, leds IR	40053	1	850,00

\* Incluye fuente alimentación 5 salidas y 4 latiguillos conexión vídeo + alimentación 18 m

\* Consultar apartado Almacenamiento y Monitores.



Ref. 40079

Kits CCTV 8 Cámaras* [Disco Duro y Monitor No Incluidos]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Kit CCTV grabador digital 8 entradas + 8 cámaras bullet, 520 TVL, 6 mm, leds IR	40077	1	1.260,00
Kit CCTV grabador digital 8 entradas + 4 cámaras bullet 520 TVL, 6 mm, leds IR + 4 cámaras domo, 600 TVL, 3,6 mm, leds IR	40079	1	1.450,00
Kit CCTV grabador digital 8 entradas + 8 cámaras domo, 600 TVL, 3,6 mm, leds IR	40078	1	1.640,00

\* Incluye fuentes alimentación individuales. No incluye latiguillos conexión vídeo + alimentación.

\* Consultar apartado Almacenamiento y Monitores.

### Cámaras Domo Fijas



Ref. 40193

Cámaras Domo Fijas Interior Antivandálicas	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cámara domo, 800 TVL, 1/3" CCD, 6 mm, leds IR, 12 Vcc, IP66	40192	1	145,00
Cámara domo, 800 TVL, 1/3" CCD, 2,8-12 mm, leds IR, 12 Vcc, IP66	40193	1	165,00

### Cámaras Compactas Fijas



Ref. 40190

Cámaras Compactas Fijas Interior	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cámara bullet, 520 TVL, 1/3" CCD, 6 mm, leds IR, 12 Vcc color plata	40025	1	95,00
Cámara bullet, 650 TVL, 1/3" CCD, 3,6 mm, leds IR, 12 Vcc	40190	1	130,00



Ref. 40194

Cámaras Compactas Fijas Exterior	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cámara bullet, 800 TVL, 1/3" CCD, 2,8-12 mm, leds IR, 12 Vcc	40194	1	220,00

## VIDEOVIGILANCIA ANALÓGICA

### Videograbadores Digitales



Videograbadores Digitales [Disco Duro No Incluido]	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Videograbador digital 4 canales 100 ips, H.264	40031	1	310,00
Videograbador digital 8 canales 200 ips, H.264	40029	1	375,00
Videograbador digital 16 canales 400 ips, H.264	40030	1	725,00

\* Consultar apartado almacenamiento.

## COMPLEMENTOS CÁMARAS



Fuente de Alimentación	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Fuente de alimentación 12 Vcc 1 A	40060	1	24,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 24 W	30008	1	68,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 33 W	30011	1	82,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 54 W	30009	1	96,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 80 W	30012	1	156,00



Placa LOPD	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Placa exterior LOPD	40065	1	12,00

## ALMACENAMIENTO



Discos Duros	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Disco duro interno 3,5" SATA, 500 GB	40140	1	Consultar
Disco duro interno 3,5" SATA, 1 TB (1000 GB)	40141	1	Consultar
Disco duro interno 3,5" SATA, 1,5 TB (1500 GB)	40143	1	Consultar
Disco duro interno 3,5" SATA, 2 TB (2000 GB)	40142	1	Consultar

## PANTALLAS Y MONITORES



Monitores	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Monitor de visualización 17", conexión VGA	40100	1	Consultar
Monitor de visualización 19", conexión VGA	40101	1	Consultar

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

### Convertidores Coaxial RG-59 a Cat. 5e UTP



Ref. 40090

Baluns CCTV 75 Ohm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Balun pasivo CCTV RG-59 / UTP, set de 2 unidades	40090	1	17,00
Balun pasivo CCTV RG-59 / UTP, vídeo + alimentación, set de 2 unidades	40091	1	28,60

### Convertidores Coaxial RG-59 a F/O Multimodo 62,5/125 µm



Convertidores Fibra Óptica 1 Canal Vídeo*	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Microtransmisor 1 canal vídeo F/O multimodo ST	51500	1	186,00
Transmisor 1 canal vídeo F/O multimodo ST	51501	1	307,00
Receptor 1 canal vídeo F/O multimodo ST	51502	1	390,00



Convertidores Fibra Óptica 4 Canales Vídeo*	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Transmisor multiplexor 4 canales vídeo F/O multimodo SC	51510	1	1.171,00
Receptor desmultiplexor 4 canales vídeo F/O multimodo SC	51511	1	1.296,00

\*Convertidores standalone multimodo hasta 4 km. Para otros alcances, montaje en chasis o carril DIN, consultar.



Ref. 51550

Fuente de Alimentación para Convertidores Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Fuente de alimentación 12 Vcc / 250 mA	51550	1	30,00

## CONECTORIZACIÓN COAXIAL



Ref. 0309

Cable Coaxial	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable coaxial RG-59 + 2x0,75 para alimentación, rollo 100 m	0323	100 m	1,74
Cable coaxial RG-59 mil C-17 75 ohm, rollo 100 m	0309	100 m	Consultar
Cable coaxial RG6U negro en bobinas de 500 m	0312	500 m	Consultar
Cable coaxial RG11 negro en bobinas de 500 m	0324	500 m	Consultar



Ref. 40085

Conectores BNC Coaxial RG-59 75 ohm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector BNC macho crimpar RG-59	40085	1	1,95
Conector BNC macho tornillo RG-59	40083	1	5,30
Conector BNC macho crimpar RG-174	40082	1	6,70
Adaptador BNC hembra-macho	40088	1	3,40
Adaptador BNC hembra-RCA macho	40086	1	3,60
Adaptador BNC macho-RCA hembra	40084	1	4,30
Adaptador BNC hembra-hembra	40087	1	9,70

Terminales	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Terminal macho DC	40098	1	0,68
Terminal hembra DC	40099	1	0,85

## CONECTORIZACIÓN COAXIAL



Latiguillos BNC coaxial RG-59 75 ohm	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo BNC RG-59 0,5 m	40070	1	7,50
Latiguillo BNC RG-59 1 m	40071	1	8,60
Latiguillo BNC RG-59 2 m	40072	1	10,80

## CONECTORIZACIÓN UTP



Cables UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
<b>New!</b> Cable Cat. 6 UTP antirroedores para exterior en bobinas de 500 m	0755	500 m	Consultar
Cable Cat. 5e UTP rígido en cajas de 305 m	0217	305 m	Consultar
Cable Cat. 5e UTP rígido exterior en bobinas de 1000 m	0307	1000 m	Consultar



Latiguillos Cat. 5e UTP	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo Cat. 5e UTP 0,5 m	5930	1	1,77
Latiguillo Cat. 5e UTP 1 m	5931	1	2,34
Latiguillo Cat. 5e UTP 2 m	5932	1	2,84

## CONECTORIZACIÓN FIBRA ÓPTICA



Ref. 5062

Cable F/O Multimodo OM1 Armado Dieléctrico Int/ Ext	Ref.	U/Emb.	PVP €/m
Cable F/O armado dieléctrico int/ext LSZH 62,5/125 µm 4 fibras	5011	1	1,35



Ref. 5051

Latiguillos de Fibra Óptica Multimodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Latiguillo bifibra ST-ST 62,5/125 µm 2 m	5062	1	15,00

Conector y Pigtail de Fibra Óptica Multimodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Conector multimodo ST Epoxy 0,9 mm	5051	1	2,50
Pigtail multimodo ST de 1 m	5061	1	3,50



Ref. 5055

Pasamuros Multimodo	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Pasamuros multimodo ST/ST simple	5055	1	1,20

Caja Terminales de Fibra Óptica	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Caja terminal 4 fibras para pasamuros ST (40x170x130)	5057	1	50,00

## HERRAMIENTAS INSTALADOR

Ref. 40055



Herramientas	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Herramienta crimpar conectores RG58/59/62/Fibra	40067	1	42,00
Herramienta pelar coaxiales, de 3 cuchillas	40068	1	48,00
Monitor de instalación LCD 3,5"	40055	1	340,00

## TERMINALES CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMOS



Ref. 30002

Control de Acceso Autónomo Teclado/Proximidad	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Control de acceso autónomo teclado/proximidad 125 kHz metálico*	30002	1	185,00



Ref. 30000



Ref. 30060

Control de Acceso Autónomo Proximidad	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Control de acceso autónomo proximidad 125 kHz gestión mediante teclado*	30000	1	150,00
Control de acceso autónomo proximidad 125 kHz gestión mediante tarjeta master*	30060	1	185,00



Ref. 30003

Control de Acceso Autónomo Biométrico	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Control de acceso autónomo biométrico superficie*	30003	1	210,00

\* No incluye fuente de alimentación 12 Vcc

## ACCESORIOS



Ref. 40060

Fuente de Alimentación	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Fuente de alimentación 12 Vcc 1 A	40060	1	24,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 24 W	30008	1	68,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 33 W	30011	1	82,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 54 W	30009	1	96,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 80 W	30012	1	156,00



Ref. 30012



Ref. 30004

Tarjetas de Proximidad	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Kit de 10 tarjetas de proximidad 125 kHz	30004	1	18,00
Kit de 10 tarjetas de proximidad Mifare 13,56 MHz	30005	1	23,00

## TERMINALES CONTROL DE ACCESOS Y PRESENCIA BASIC



Ref. 30065



Ref. 30066

Terminales Control de Accesos y Presencia BASIC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Terminal control de accesos y presencia BASIC (Proximidad/Teclado)*	30065	1	455,00
Terminal control de accesos y presencia BASIC (Biométrico/Proximidad/Teclado)*	30066	1	600,00

\* No incluye fuente de alimentación 12 Vcc



Ref. 30089

Enrolador Sobremesa USB BASIC	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Enrolador sobremesa terminales USB BASIC	30089	1	145,00

## SOFTWARE DE CONTROL DE PRESENCIA PARA TERMINAL BASIC



Software por Número de Usuarios	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
PRESENCE 40 (hasta 40 usuarios)	30074	1	735,00
PRESENCE PLUS (hasta 100 usuarios)	30075	1	1.350,00
PRESENCE PLUS+ (más de 100 usuarios)	30076	1	1.950,00

Servicios de Valor Agregado del Software por N° de Usuarios	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Mantenimiento llamadas 10-13 h. L-V, e-mail prioritario	30077	1	405,00
Formación remota	30079	1	710,00
Instalación remota	30088	1	710,00
Llamadas de 10 a 14 y 16 a 18 L-V, e-mail prioritario, conexión remota	30078	1	1.215,00

## ACCESORIOS



Ref. 40060

Fuentes de Alimentación	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Fuente de alimentación 12 Vcc 1 A	40060	1	24,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 24 W	30008	1	68,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 33 W	30011	1	82,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 54 W	30009	1	96,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 80 W	30012	1	156,00



Ref. 30012



Ref. 30004

Tarjetas de Proximidad	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Kit de 10 tarjetas de proximidad 125 kHz	30004	1	18,00
Kit de 10 tarjetas de proximidad Mifare 13,56 MHz	30005	1	23,00

## ABREPUERTAS ELÉCTRICOS Y FRONTALES



Ref. 30013/14

Abrepuertas Eléctrico	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Abrepuertas simétrico estándar 12 Vcc/Vca	30013	1	40,00
Abrepuertas simétrico inverso 12 Vcc	30014	1	66,00



Ref. 30016

Frontal Abrepuertas	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Frontal abrepuertas corto reversible	30015	1	2,61
Frontal abrepuertas largo reversible	30016	1	3,70



## CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS Y ESCUADRAS



Ref. 30017

Cerraduras Electromagnéticas	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Cerradura electromagnética universal 300 kg 12 Vcc, led + reed	30017	1	192,00



Ref. 30018



Ref. 30019

Escuadras	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Escuadras en L para abrepuertas magnético (apertura hacia exterior)	30018	1	30,30
Escuadras en Z para abrepuertas magnético (apertura hacia interior)	30019	1	53,47

## PULSADORES



Ref. 30021



Ref. 30022

Pulsadores	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Pulsador salida	30021	1	29,00
Pulsador emergencia	30022	1	48,00

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA ABREPUERTAS ELÉCTRICAS Y CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS



Ref. 30011



Ref. 30012

Fuentes de Alimentación	Ref.	U/Emb.	PVP €/u
Fuente de alimentación 12 Vca, 18 VA	30010	1	46,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 24 W	30008	1	68,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 33 W	30011	1	82,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 54 W	30009	1	96,00
Fuente de alimentación DIN 12 Vcc, 80 W	30012	1	156,00





# OPENETICS

Connecting Quality™



## OPENET ICS International, S.A.

### CONTACTO

**web**  
www.openetics.com

**e-mail**  
info@openetics.com

**fax**  
937 848 210

### SEDE CENTRAL Y OFICINAS EN ESPAÑA

**Barcelona**  
Ctra. de Rubí, 324, Nave D. Polígono Industrial  
Can Guitard. (08228). Terrassa, Barcelona.

**Tel.** 937 848 212

**Madrid**  
C/ de la Resina, 35, Nave 4. Polígono Indus-  
trial Villaverde. (28021). Madrid.

**Tel.** 915 474 943

Copyright © 2016 OPENET ICS International S.A. Todos los Derechos Reservados. Los precios de la presente Tarifa pueden sufrir variación y, por lo tanto, el material siempre será facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro. Así mismo, las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de edición de este documento; puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENETICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA: TARIFA Nº 30 / ESP [ED. SEPTIEMBRE 2016]