



**SATELITE
ROVER**

2020/ 2021

CATÁLOGO TARIFA

SMATV | CATV | CCTV | ICT | CABLES |
CONTROL DE ACCESOS | VIDEOPORTERO |
FIBRA | VOZ Y DATOS |

01 Voz/ Datos y Cableado	Novedades ICT2 _____	4
	Punto de Acceso WiFi _____	5
	CPE- Enlaces P2P _____	6
	Racks _____	7
	Accesorios Datos _____	9
	Cable Comunicaciones (U/ FTP) _____	10
	Accesorios Fibra y Cables Fibra _____	11
	Cables Coaxiales _____	12
	Accesorios Coaxiales _____	14
02 Control Accesos	Control de Accesos _____	16
	Videoporteros _____	20
	CCTV _____	21
03 Herraje y Torres	Abrazaderas y Garras _____	26
	Soporte Antena _____	27
	Mástiles _____	31
	Torres _____	32
	Accesorios _____	36
04 RF- Radiofrecuencia	Antenas Tv Terrestres _____	38
	Antena Tv Satélite _____	40
	Cabeceras Profesionales _____	44
	Banda Ancha _____	47
	Amplificación Individual _____	49
	Multiswitch _____	51
	Distribución (5 - 2.300 MHz) _____	53
05 Instrumentación/ Electrónica de consumo	Medidores de Campo _____	58
	Licencia Instalador Clase F _____	61
	Electrónica de Consumo _____	63
06 Fracarro	SMATV _____	66
	Cabeceras _____	67
	Fibra Óptica _____	69
	Multiswitches _____	70
A Anexos	Índice de Referencias _____	72
	Tabla de Frecuencias _____	78



Escanea el QR
y disfruta de su
contenido en
tu móvil.

Condiciones de Venta

€ PRECIOS

Esta tarifa de precios entra en vigor el 15 de octubre de 2020, anulando cualquier tarifa anterior. Los precios de esta tarifa son PVP recomendados y no incluyen el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) ó IGIC. Satélite Rover se reserva el derecho de modificar cualquier precio o artículo sin previo aviso. La realización de un pedido conlleva la aceptación de estas condiciones.



GARANTÍA

Los artículos de nuestra fabricación están totalmente garantizados por :

- 1 año en equipos de medida y discos duros, a contar desde la fecha de factura de venta.
- 2 años en el resto de materiales, a contar desde la fecha de factura de venta.

Esta garantía será válida excepto en los siguientes casos:

- Uso indebido del material.
- Daños ocurridos por fenómenos atmosféricos o catastróficos.

La garantía cubre los costes derivados de la sustitución parcial o total de elementos y de la mano de obra de la reparación. No incluye los gastos de transporte y desplazamientos que serán por cuenta del comprador.



ENVÍOS Y PORTES

Los envíos viajan por cuenta y riesgo del comprador. Las condiciones para envíos realizados a la península y Baleares serán las siguientes:

- Pedidos superiores a 400 € netos (impuestos no incluidos), se enviarán a portes pagados
- Pedidos inferiores a 400 € netos (impuestos no incluidos), llevarán un cargo de PORTES* según el siguiente escalado:
 - Pedidos inferiores a 200 €, cargo de 12 €
 - Pedidos entre 201 y 399 €, cargo de 14 €
 - Consultar precio para envíos al resto del territorio nacional

* (Excepto parábolas de más de un metro y torres de 360/450 mm)

- Los envíos a Canarias, Ceuta y Melilla serán siempre a PORTES DEBIDOS



DEVOLUCIONES Y RECLAMACIONES

- Sólo se aceptará devolución de material adquirido en los últimos 90 días naturales, adjuntando el correspondiente albarán de compra y remitido a portes pagados. La devolución de material lleva una depreciación de un 15% sobre el precio de adquisición.

- Es indispensable que cualquier incidencia o falta de producto se detecte en presencia del transportista y se haga constar en el parte de entrega de la compañía de transporte firmado por el mismo. El receptor de la mercancía dispondrá de 24 horas desde la recepción de la misma, para reclamar a la compañía de transporte. Una vez transcurrido este plazo no se admitirá ninguna reclamación.

- Si se acepta la recepción de la mercancía sin hacer constar la incidencia en el parte de transporte, la responsabilidad recaerá sobre el receptor de la mercancía.



REPARACIONES

Rogamos enviar con cada reparación una breve descripción de la avería.

• MATERIALES EN GARANTÍA

Se repararán o reemplazarán sin coste alguno.

• MATERIALES FUERA DE GARANTÍA

- Productos de valor inferior a 30 € de PVP

No se repararán puesto que el coste de la reparación excede del valor del producto. Rogamos no enviar los mismos.

- Productos de valor superior a 30 € de PVP

Se facturará en concepto de reparación el 15% del valor PVP del artículo, con un mínimo de 25 € y sin un presupuesto previo. Si la reparación supera el 15% del PVP se emitirá un presupuesto previo.

• RECEPTORES

Los receptores digitales recibidos con software no original, se tratarán todos fuera de garantía.

• PORTES

Todos los materiales deberán ser enviados a nuestros almacenes a portes pagados y se devolverán a portes debidos. Es importante tener en cuenta este aspecto, pues no se recepcionará ningún envío que venga a portes debidos.

• PROCEDIMIENTO

Para el envío de reparaciones, es imprescindible adjuntar el Formulario de Reparaciones que se puede descargar en el código QR de este apartado. En el formulario será preciso indicar claramente los síntomas de la avería para evitar retrasos innecesarios en la reparación.



**FORMULARIO
REPARACIONES**

JURISDICCIÓN

- La mercancía será de nuestra propiedad hasta el pago total de la misma, viajando por cuenta y riesgo del comprador.
- Los precios aplicados están de acuerdo a la legislación vigente.
- El comprador acepta someterse a los tribunales de Madrid para cualquier cuestión judicial.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

- La empresa certifica y garantiza que todos los productos marcados y distribuidos bajo la marca Satélite Rover, Ixon y Bieffe cumplen las directivas europeas de obligado cumplimiento para su comercialización.

Voz/ Datos y Cableado

Novedades ICT2	4
Punto de Acceso WiFi	5
CPE- Enlaces P2P	6
Racks	7
Accesorios Datos	9
Cable Comunicaciones (U/ FTP)	10
Accesorios y Cables Fibra Óptica	11
Cables Coaxiales	12
Accesorios Coaxiales	14

Modificaciones ICT. Orden Ministerial ECE 983/2019

La Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre y publicada en el BOE el 3 de octubre de 2019 regula las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones y modifica determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones. Instalaciones de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (RD. 346/2011).



Regulación Europea: CPR

CPR (Construction Products Regulation) es el REGLAMENTO (Nº 305/2011) del Parlamento Europeo que establece las condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción. Afecta a todos los cables (energía, coaxiales y comunicaciones) que vayan a incorporarse en **obras de construcción**, ya sean edificios u obras de ingeniería civil **a partir de 1 de julio del 2017** (periodo transitorio incluido).

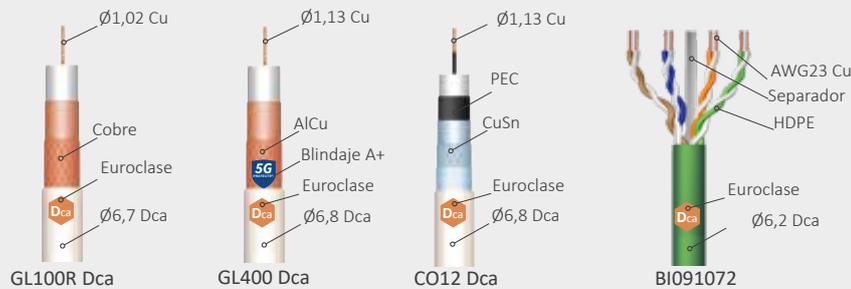
El propósito de CPR es regular los límites de **reacción** ante el fuego, **resistencia** al fuego y emisión de **sustancias peligrosas** y normalizarlo con las letras "A" a la "F", siendo F el cable con menores prestaciones frente al fuego.



Más información sobre el CPR

La Orden ECE/983/2019 asigna la **Euroclase Dca -s2,d2,a2** como el requisito mínimo frente al fuego de los cables de interior usados en Instalaciones Comunes de Telecomunicaciones. Afecta a los cables coaxiales, cables de pares trenzados y cables de fibra óptica. Por tanto, los cables para las ICT deben cumplir los requisitos funcionales del reglamento R.D 346/2011 y además pertenecer como mínimo a la Euroclase Dca.

En Satellite Rover ofrecemos los siguientes modelos para ser utilizados en las ICT:



REF.	MODELO	COLOR	CANT./EMB.
40113	GL100R Dca		100/ 500
40114	GL100R Dca		100/ 500
40403	GL400 Dca		100/ 500
40404	GL400 Dca		250/ 500
40405	GL400 Dca		100/ 500
BI010151	GL400 Dca		100/ 500
BI010159	GL400 Dca		100/ 500
REF.	MODELO	COLOR	CANT./EMB.
BI091072	UTP CAT.6 DCA		2X305

Multiplexor pasivo ICT

La Orden Ministerial ECE/983/2019 establece en el artículo 2-b las características funcionales del accesorio **multiplexor pasivo de categoría 6** que permite la certificación del punto de interconexión y todas las bases de acceso terminal (BAT) de la red interior de usuario de pares trenzados. El multiplexor pasivo se ubicará en el registro terminación de red de cada vivienda y estará equipado con un **latiguillo flexible extraíble** y terminado en un conector macho miniatura de ocho vías, enchufado a su vez en un conector o roseta de terminación de una de las líneas de la red de dispersión y, por otra parte, tantas bocas hembra miniatura de ocho vías (RJ45) como estancias servidas por la red interior de usuario de pares trenzados.

Esta modificación del Reglamento pretende que las viviendas nuevas estén preparadas para las nuevas tecnologías sin exigir el equipamiento electrónico que quedaría obsoleto en poco tiempo. La infraestructura (cableado), quedará preparado para el futuro. Al mismo tiempo el Reglamento pretende que la red de telecomunicaciones de las viviendas nuevas siga siendo compatible con los sistemas de telefonía analógica y ADSL de las viviendas tradicionales.

El multiplexor pasivo de Satellite Rover ofrece este servicio que el Reglamento expone. Es un dispositivo versátil, que puede usarse tanto en instalaciones de telefonía tradicional como con tecnologías ADSL o fibra óptica. No obstante se hace la advertencia que este dispositivo no sustituye la función de un switch en las instalaciones de datos.



10065



Puntos de Acceso Wifi

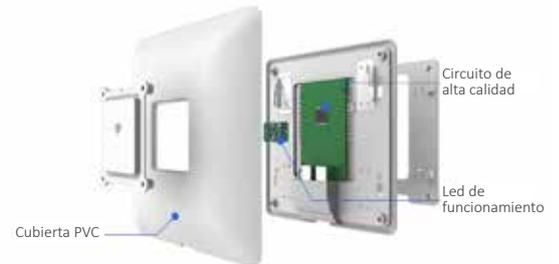
Puntos de accesos cableados con modos "AP" o "router" para extender la cobertura de la red wifi. Gestión automática de canal, dual band y velocidad de hasta 1200Mbps. Admite VLAN, QoS, DHCP. Permite la configuración del mismo SSID en cada AP sin que los terminales de usuarios sufran cortes al conmutar entre ellas. Incluye plataforma cloud para autenticación y gestión remota de todos sus puntos de accesos. Alimentación PoE 48V (adaptador PoE no incluido). Montaje en techo.



REFERENCIA	87201	87202
Potencia máxima	23 dBm	27 dBm <i>La potencia viene configurada a 20 dBm acorde a la normativa de la UE</i>
Antena	2 * 5dBi (omnidireccional)	4 * 5dBi (omnidireccional)
Alcance aprox.*	300m ²	500m ²
Chipsets	Atheros AR9531 Memoria: DDR2 64MByte	Atheros AR9531+ AR9882 Memoria: DDR2 128MByte 2.4G: SiGe2576*2 5G: SiGe5003L*2
Velocidad	2,4G: 300Mbps	1200Mbps (2,4G: 300Mbps/ 5G: 867Mbps)
Frecuencias	2,4 GHz: 2412MHz~2462MHz	2,4 GHz: 2412MHz~2462MHz 5 GHz: 5180MHz~5825MHz
Canales	2,4 GHz: CH1~CH11	2,4 GHz: CH1~CH11 5 GHz: 25CH@20MHz 12CH@40MHz 6CH@80MHz
Modulación	OFDM/BPSK/QPSK/ CCK/DQPSK/DBPSK	OFDM/ BPSK/ QPSK/ CCK/ DQPSK/ DBPSK
Estándar	2,4 GHz: IEEE802.11a/ b/ g/ n	2,4 GHz: IEEE802.11a/b/g/n 5 GHz: IEEE802.11ac
Ethernet	10/100 Mbps LAN*2	10/100 Mbps LAN*2
Software		
Programación	WEB, TELNET, VLAN, QoS, DHCP	WEB, TELNET, VLAN, QoS, DHCP
Modos	AP/ Router	AP/ Router
Autenticación	Plataforma Cloud	Plataforma Cloud
General		
Temperatura	-30~65°C	-30~65°C
Alimentación	PoE 48V/0,5A (no incluido) estándar IEEE802.11af	PoE 48V/0,5A (no incluido) estándar IEEE802.11af
Dimensiones	210 x 210 x 30 mm	210 x 210 x 30 mm
PVP(€)	84,00	127,50



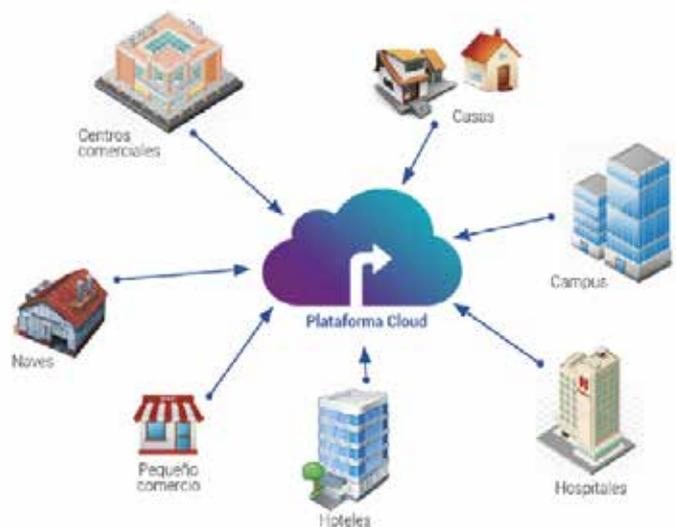
- WiFi Dual Band**
- Cobertura de 500m2**
- Alta densidad de usuarios**
- Estabilidad Roaming**
- Gestión Cloud**



* Alcance referido a espacio abierto.



Adaptador PoE	
REFERENCIA	87200
Voltaje salida	48 Vdc
Máx. corriente	500 mA
Dimensiones	100 x 50 x 34 mm
PVP (€)	19,90



CPE. Enlaces Punto a Punto

CPE para P2P y P2MP de hasta 3Km. Modos de operación CPE y AP. Incorpora 2 puertos RJ45 (WAN+LAN). Alimentación POE. Adaptador PoE incluido.

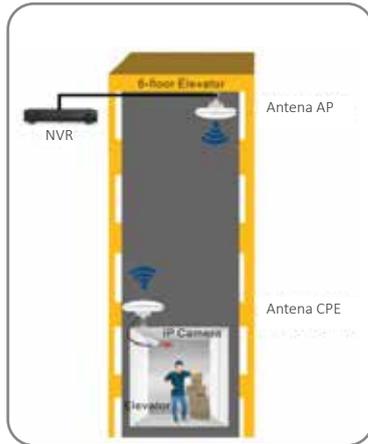
REFERENCIA	87211	87212
Frecuencia	5,8 GHz	5,8 GHz
Velocidad	150 Mbps	300 Mbps
Potencia*	23 dBm	27 dBm
Distancia	1 Km	3 Km
Polarización	Vertical	Horizontal/Vertical
Antena	12 dBi	16 dBi
Ethernet	10/ 100 Mbps	10/ 100 Mbps
Puertos LAN	2 (WAN + LAN)	2 (WAN + LAN)
Estándar	IEEE 802.11n, IEEE802. 3u	
Programación	Gestión web, SNMP MIB, Telnet, Serial DIP switches para selección de canal	
Alimentación	PoE: 24V/ 48V (adaptador PoE 24V incluido)	
Dimensiones (mm)	Ø200 x 130	
PVP(€)	175,00	195,00

*La potencia máxima de transmisión es regulable. Debe ajustarse según la normativa vigente de cada país.

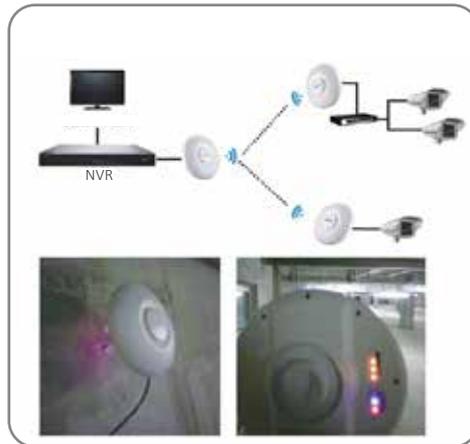


- Enlace hasta 3 Km (visión directa)
- P2P y P2MP (multipunto)
- Configuración sin ordenador y gestión avanzada web management
- Banda 5,8 GHz. Velocidad 150Mbps
- PoE 24V/48V (adaptador incluido)
- 2 puertos LAN 10/100Mbps

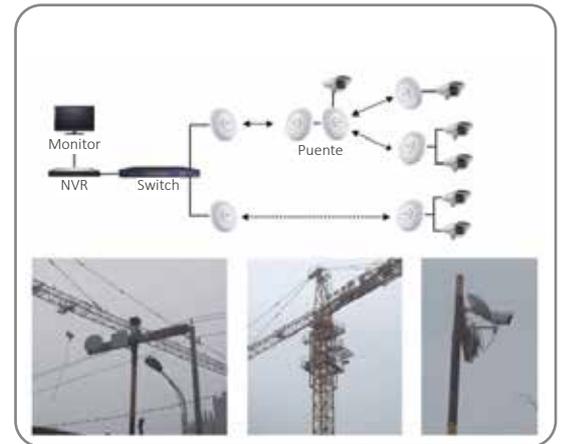
Ascensores



Parkings



Grúas o instalaciones temporales

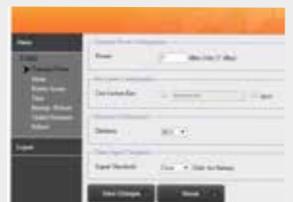


Casos de aplicación:

- Cámaras en ascensores
- Wi-Fi en parking
- Piscinas, zonas comunes
- Granjas, parques de ocio, túneles, etc.
- Enlaces entre edificios
- Colegios y complejos universitarios



La configuración se realiza mediante switches, sin necesidad de ordenador, no obstante si la distancia entre antenas es muy próxima (<50m) es conveniente reducir la potencia de emisión accediendo al web management con un ordenador.

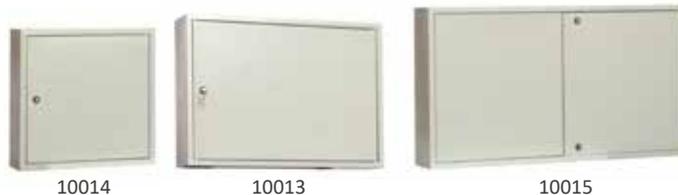


Registros y Cofres

Armarios fabricados en chapa de acero pintada en polvo de resina epoxi y fondo de madera ignifuga. Agujeros pretroquelados para acometidas. Puerta desmontable y cerradura con llave. Grado de protección IP-3X, según norma EN 60529, y grado IK.7, según EN50102. Válidos para I.C.T.



REFERENCIA	Registros Secundarios ICT		
	10014	10013	10015
Dimensiones (mm)	450 x 450 x 150	500 x 700 x 150	550 x 1000 x 150
Cantidad/ Embalaje	1	1	1
PVP(€)	95,00	134,00	196,00



Cofres de instalación mural para alojar cabeceras de monocanales. No incorpora trasera para facilitar la instalación. Aberturas troqueladas.



REFERENCIA	87019	85401
Modelo	RA-5	RA-12
Dimensiones (mm)	400 x 400 x 195	650 x 400 x 195
Capacidad	Bastidor 88082 (4 módulos+ FA)	Bastidor 88081 (12 módulos + FA)
Color	Gris	Gris
PVP (€)	100,00	125,00



Racks Mural

Armarios de instalación en pared para equipos electrónicos con chasis de 19". Fabricados en acero laminado de 1,2 y 1,0mm y pintados con polvo epoxy negro. Puerta de cristal reversible con cerradura y laterales desmontables. Admite hasta 60Kg de carga.



10110



REF.	MODELO	PVP (€)
10100 D*	RACK 4U (570 x 280 x 450 mm)	115,00
10110 M*		136,00
10101 D*	RACK 6U (570 x 370 x 450 mm)	125,00
10111 M*		147,00
10102 D*	RACK 9U (570 x 570 x 450 mm)	135,00
10112 M*		169,00
10103 D*	RACK 12U (570 x 635 x 450 mm)	160,00
10113 M*		199,00
10104 D*	RACK 15U (570 x 770 x 450 mm)	195,00
10114 M*		240,00

* Se suministra montado o desmontado



Montado (M)



Desmontado (D)



10126

Mini rack 4U - 16" profundidad		
REF.	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
10126	Mini-rack en acero laminado sin puerta. Válido ICT. Tamaño 500 x 300 mm (4U)	50,90

Accesorios Armarios Rack



10120



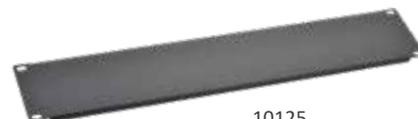
10128



10122



10124



10125

Organización		
REF.	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
10120	Bandeja de acero laminado para rack murales. Tamaño 485 x 300mm. Apoyos en 4 puntos. Carga hasta 90 KG	16,00
10128	Bandeja de acero laminado 2U- 12" para fijación frontal. Profundidad 300mm. Carga hasta 22 KG	23,90
10122	Guía de cables de acero laminado con 4 bridas. Dimensiones 482 x 68mm (1U)	8,00
10124	Guía de cables con tapa de acero laminado. Dimensiones 482 x 68mm (1U)	10,50
10125	Panel ciego de acero laminado. Dimensiones 482 x 68mm (1U)	3,50



Dispositivos Electrónicos Rack		
REF.	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
10121	Ventilador 220 Vac para rack. Ruido 24.9 dB Dimensiones 120 x 120 x 38 mm. Capacidad de evacuación 50 CFM.	15,00
10123	Regleta 19" 8x Shucko 16A con interruptor. Dimensiones 482 x 68 mm (1U).	42,50



10121



10123

Patch Panel para Keystone	
REFERENCIA	10078
Puertos	24
Estandar	IEC11801/ TIA568C
Categoría	Cat5E-Cat6-Cat6A
Material	Acero laminado 1,5mm
Accesorios	Kit tornillos rack
Dimensiones	19"- 1U
PVP(€)	19,00



10078

Patch Panel para Adaptadores Fibra SC	
REFERENCIA	90905
Puertos	24 puertos SC (Adaptadores SC no incluidos)
Tipo	Bandeja extraíble
Organizador fibra	Casete para 24 empalmes
Material	Acero laminado 1,5mm
Accesorios	Kit tornillos rack
Dimensiones	19"- 1U
PVP(€)	60,00



90905

Accesorios Datos



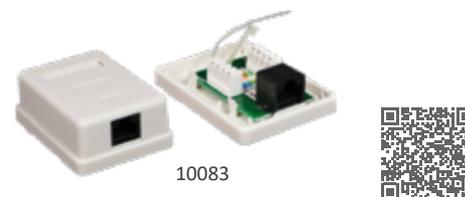
Keystone Cat 6		
REFERENCIA	10084	10082
Categoría	CAT 6	CAT 6
Estándar	IEC11801/ TIA568C	IEC11801/ TIA568C
Material	Módulo: PC/ ABS Pines: Bronce fosforado	Módulo: PC/ ABS Pines: Bronce fosforado
Par trenzado válido	3-26 AWG	3-26 AWG
Núm. conexiones	Min. 750 conexiones	Min. 750 conexiones
Sistema de conexión	Toolless	Crimpadora
Cantidad/ Embalaje	12/ Bolsa	12/ Bolsa
PVP(€)	2,60	1,70



Conector RJ45	
REFERENCIA	10081
Categoría	CAT 6
Tipo	Guia cables
Material	Módulo: PC/ABS Pines: Bronce fosforado
Par trenzado válido	23-24 AWG
Núm. conexiones	Min. 750 conexiones
Cantidad/ Embalaje	100/ Bolsa
PVP(€)	0,30



Latiguillos Flexibles CAT6		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
10074	Latiguillo flexible UTP CAT6. Color gris. Longitud 1,0m.	2,90
10076	Latiguillo flexible UTP CAT6. Color gris. Longitud 2,0m.	2,80
10077	Latiguillo flexible UTP CAT6. Color gris. Longitud 3,0m.	3,90



Roseta RJ45	
REFERENCIA	10083
Categoría	CAT 6
Material	PC/ ABS Pines: Bronce fosforado
Par trenzado válido	23-24 AWG
Núm. conexiones	Mín. 750 conexiones
PVP(€)	2,80

Multiplexor Pasivo Categoría 6

Multiplexores pasivos CAT. 6 para instalar en el registro terminación de red de la vivienda en instalaciones de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (RD. 346/2011).

- Latiguillo extraíble de Categoría 6
- Conexiones RJ45 compatible con RJ11
- Permite lazo en cascada para ampliación de salidas
- Filtro ADSL incluido (ref. 10065)
- Certificación Fluke Categoría 6 en línea IN-ADSL (ref. 10065)

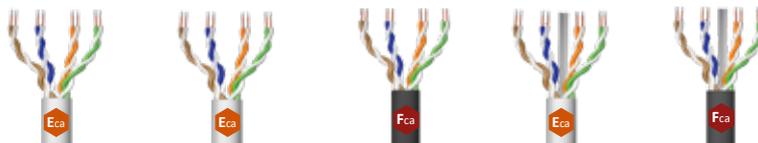


La Orden Ministerial ECE/983/2019 establece determinadas modificaciones en el Reglamento de ICT (R.D. 346/2011, de 11 de marzo). En su artículo 2-b especifica las características funcionales del accesorio multiplexor pasivo de categoría 6 que permite la certificación del punto de interconexión y todas las bases de acceso terminal (BAT) de la red interior de usuario de pares trenzados.

El multiplexor pasivo se ubicará en el registro terminación de red de cada vivienda y estará equipado con un latiguillo flexible extraíble y terminado en un conector macho miniatura de ocho vías, enchufado a su vez en un conector o roseta de terminación de una de las líneas de la red de dispersión y, por otra parte, tantas bocas hembra miniatura de ocho vías (RJ45) como estancias servidas por la red interior de usuario de pares trenzados.

Multiplexor Pasivo ICT CAT6		
REFERENCIA	10061 <i>New</i>	10065 <i>New</i>
Entradas	1 UTP RJ45	1 UTP RJ45
Salidas	7 TF (RJ45)	1 ADSL + 8 TF (RJ45)
Filtro ADSL	-	Incluido
PVP(€)	18,00	33,95

Cable Comunicaciones (U/FTP)

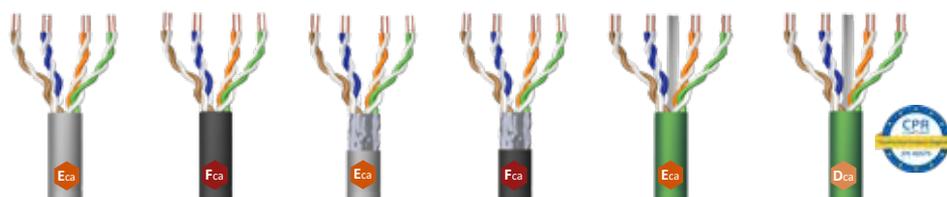


	UTP Cat.5 CCA*			UTP Cat.6 CCA*	
REFERENCIA	32052	32053	32055	32054	32056
Modelo	CAT5 CCA	CAT5 CCA	CAT5 CCA	CAT6 CCA	CAT6 CCA
Ø Exterior (mm)	5 LSZH	5 LSZH	6 PE	6 LSZH	6 PE
Normas	INDICADO PARA CCTV				
CPR-Reacción al fuego	Eca	Eca	Fca	Eca	Fca
Cantidad (m)/ Embalaje	100/ Caja	305/ PullBox	305/ PulBox	305/ PullBox	305/ PulBox



PullBox (305m)

*Los cables UTP CCA (ref. 32053 y 32054) llevan conductor de aluminio cobreado.



	Cat.5E				Cat.6	
REFERENCIA	BI091050	BI091051	BI091060	BI091061	BI091071	BI091072 New
Modelo	UTP CAT.5E	UTP CAT.5E PE	FTP CAT.5E	FTP CAT.5E PE	UTP CAT.6 LSZH	UTP CAT.6 CPR-Dca
Conductor	Cu (AWG24)	Cu (AWG24)	Cu (AWG24)	Cu (AWG24)	Cu (AWG24)	Cu (AWG23)
Ø exterior (mm)	5 PVC	5 PE	6,5 PVC	6,5 PE	5 LSZH	6,2 LSZH
Normas	TIA-568-C2 Cat.5e, ISO 11801 class D				TIA-568-C2 Cat.6, ISO11801 class E	
CPR-Reacción al fuego	Eca	Fca	Eca	Fca	Eca	Dca
Cantidad (m)/ Embalaje	305/ Caja	305/ Caja	305/ Caja	305/ Caja	305/ Caja	305/ Caja



Caja (305m)

El precio de los cables de comunicaciones puede variar en función de la cotización del cobre en el mercado de valores. Consulte la tarifa 1-5 en vigor en el momento de hacer el pedido.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANT./EMB.	PVP (€)				
			1	2	3	4	5
32052	Cable UTP Cat5 CCA LSZH	100m/ Caja	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36
32053	Cable UTP Cat5 CCA LSZH	305m/ PullBox	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32
32054	Cable UTP Cat6 CCA LSZH	305m/ PullBox	0,40	0,41	0,42	0,43	0,45
32055	Cable UTP Cat5 CCA PE (exterior)	305m/ PullBox	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34
32056	Cable UTP Cat6 CCA PE (exterior)	305m/ PullBox	0,42	0,44	0,45	0,46	0,48
BI091050	Cable UTP Cat.5e PVC	305m/ Caja	0,53	0,54	0,56	0,58	0,59
BI091051	Cable UTP Cat.5e PE (exterior)	305m/ Caja	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64
BI091060	Cable FTP Cat.5e PVC	305m/ Caja	0,72	0,74	0,76	0,78	0,81
BI091061	Cable FTP Cat.5e PE (exterior)	305m/ Caja	0,76	0,79	0,81	0,83	0,86
BI091071	Cable UTP Cat.6 LSOH	305m/ Caja	0,74	0,77	0,79	0,81	0,84
BI091072	Cable UTP Cat.6 LSOH CPR-Dca New	305m/ Caja	0,85	0,87	0,90	0,93	0,95

Regulación Europea CPR



Cables Telefónicos y Porteros

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./EMB.	PVP (€)				
			1	2	3	4	5
BI030030	Acometida teléfono interior 1x2x0,5mm	250m/ Rollo	0,22	0,23	0,24	0,25	0,25
BI030032	Acometida teléfono interior 2x2x0,5mm	250m/ Rollo	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39
BI020006	Cable portero 2BF6 6x0,22mm con funda	100m/ 500m	0,53	0,54	0,56	0,58	0,59
BI020008	Cable portero 2BF8 8x0,22mm con funda	100m/ 500m	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72
BI020010	Cable portero 2BF10 10x0,22mm con funda	100m/ 500m	0,87	0,89	0,92	0,95	0,98



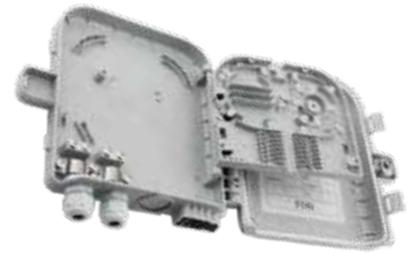
Accesorios Fibra



90910



90902



90901

	Roseta FTTH	Caja Segregación FTTH	
REFERENCIA	90910	90902 <i>New</i>	90901
Tipo	PAU vivienda	Segregación planta	Segregación planta
Capacidad	Casete 2 adaptadores	Casete 12 empalmes	Casete 24 empalmes
Adaptadores	2 adaptadores SC	-	Hueco para 8 adaptadores SC
Radio mín.de giro	25mm	30mm	30mm
Material	PVC	PVC	PVC
Dlensiones (mm)	86 x 86 x 25	140 x 90 x 13	190 x 140 x 45
PVP(€)	8,50	40,00	95,00



90913

Pigtail SC/APC	
REFERENCIA	90911
Tipo	SM (G657-A2) Adaptador SC/ APC
Pérdidas inserción	≤ 0,3dB
Durabilidad	500 conexiones
Cantidad/ Embalaje	12/ Bolsa
PVP(€)	2,30



90911

Adaptador SC/APC	
REFERENCIA	90913
Tipo	SC/ APC - SC/ APC
Pérdidas inserción	≤ 0.2dB
Núm. conexiones	> 1000
Cantidad/ Embalaje	12/ Bolsa
PVP(€)	0,90

Cable Fibra Óptica

Cable de fibra óptica monomodo G.657 A2 totalmente dieléctrica para redes xPON e ICT .



REFERENCIA	90920	90923	90921
Fibras	2	24 (3 x 8)	48 (6 x 8)
Tipo	Monomodo 9/ 125 - Norma G657 A2		
Atenuación	< 0.4 a 1310nm, < 0.3 a 1550nm		
Refuerzo	Hiladuras de aramida		
Cubierta	PVC LSZH	PVC LSZH	PVC LSZH
Diámetro exterior	3,6mm	6,1mm	7, 4mm
Color	Marfil	Negro	Negro
Resistencia tracción	450 N	1000 N	1000 N
Radio Curvatura (mm)	20	60	70
Cantidad (m) / Embalaje	500	500	500



2 FO interior



48 FO



24 FO Interior

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANT./ EMB.	PVP (€)				
			1	2	3	4	5
90920	Cable 2 fibras ópticas interior tipo G657 A2	500	0,53	0,54	0,56	0,58	0,59
90923	Cable 24 fibras ópticas interior tipo G657 A2	500	3,25	3,35	3,45	3,55	3,66
90921	Cable 48 fibras ópticas interior tipo G657 A2	500	5,83	6,01	6,20	6,39	6,58

*El suministro de cortes de cables de fibra óptica conllevará un incremento de 15€ neto.

Cable Coaxial Bieffe

Modelo	CO12 Dca ^{New}	CAT 833R	CAT 265R	RG 59
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Conductor				
Dieléctrico				
Lámina				
Malla				
Antimigratorio				
Cubierta				
Cond. Interno (∅ mm)	1,13 Cu + PEC	1,13 Cu	1,63 Cu	0,58 CCS
Dieléctrico (∅ mm)	PEE + PEC	4,9 PEE	7,1 PEE	3,7 PE denso
Lámina	Al+PL	Cu+PL	Cu+PL	-
Malla (% cobertura)	CuSn (48%)	Cu (48%)	Cu (63%)	AlCu (94%)
Antimigratorio	PL	PL	-	-
Cubierta (∅ mm)	6,7 PVC	6,9 PE	10,0 PE + UV	6,2 PVC LSOH
Color	Blanco (BI010151) Negro (BI0100159)	Blanco	Blanco (40109) Negro (40108)	Blanco
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Impedancia (Ohm)	75	75	75	75
Capacidad (pF/ m)	52	52	55	67
Vel. propagación (%)	85	85	85	66
Eficacia malla (dB)	> 85	>85	>85	>55
Atenuación (dB)	100 MHz	5,0	4,0	12,0
	300 MHz	9,0	7,5	20,0
	500 MHz	12,0	9,5	26,0
	800 MHz	15,5	16,0	35,0
	1000 MHz	18,0	18,5	38,5
	1500 MHz	23,0	24,0	-
	1750 MHz	25,0	26,0	-
2150 MHz	28,0	28,5	20,0	-
Normas	EN-50117 CPR-Dca	EN-50117 CPR-Fca	EN-50117 CPR-Fca	EN-50117 CPR-Eca



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANT./EMB.	PVP (€)				
			1	2	3	4	5
BI010151 ^{Dca}	CO12 Dca 1,13mm Cu/ CuSn PVC 6,7mm Blanco ^{New}	100/500	0,94	0,97	1,00	1,03	1,06
BI010159 ^{Dca}	CO12 Dca 1,13mm Cu/ CuSn PVC 6,7mm Negro ^{New}	100/500	0,94	0,97	1,00	1,03	1,06
BI010933 ^{Fca}	CAT 833R 1,13mm Cu/ Cu PE 6,9mm Negro	250	0,88	0,90	0,93	0,96	0,99
BI010266 ^{Fca}	CAT 265R 1,63mm Cu/ Cu PE+UV 10mm Negro	250	1,71	1,77	1,82	1,87	1,93
BI010275 ^{Eca}	RG59 0,58mm CW/ Cu PVC LSOH 6,2mm Negro	100/500	0,46	0,48	0,49	0,50	0,52
BI010273 ^{Eca}	RG59 0,58mm CW/ Cu PVC LSOH 6,2mm Negro	1000	0,46	0,48	0,49	0,50	0,52

*Consultar la tarifa vigente con nuestro departamento comercial

Al: Aluminio
AlCu: Aluminio + Cobre
Cu: Cobre
CCS: Acero + Cobre
PE: Polietileno
UV: Protección solar
PEC: Polietileno + Carbono
PEE: Polietileno Expanso
PL: Poliester
CuSn: Cobre Estañado



Regulación Europea: CPR

CPR (Construction Products Regulation) es el REGLAMENTO (Nº 305/2011) del Parlamento Europeo que establece las condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción. Afecta a todos los cables (energía, coaxiales y comunicaciones) que vayan a incorporarse en **obras de construcción**, ya sean edificios u obras de ingeniería civil **a partir de 1 de julio del 2017** (periodo transitorio incluido).

El propósito de CPR es regular los límites de **reacción** ante el fuego, **resistencia** al fuego y emisión de **sustancias peligrosas** y normalizarlo con las letras "A" a la "F", siendo F el cable con menores prestaciones frente al fuego.



Más información sobre el CPR

Cable Coaxial GL



Modelo	GL100	GL100 R	GL200	GL300	GL400	GL120	GL150
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS							
Conductor Interno (∅ mm)	1,02 CCS	1,02 Cu	0,7 Cu	1,13 Cu	1,13 Cu	1,02 CCS	1,02 Cu
Dieléctrico (∅ mm)	4,6 PEE	4,6 PEE	2,9 PEE	5 PEE	5 PEE	4,7 PEE	4,7 PEE
Lámina	Al+PL	AlCu+PL	Al+PL	Al+PL	Cu	Al+PL+Al	Al+PL
Malla	48 x 0,12 Al	48 x 0,12 Cu	48 x 0,12 Al	64 x 0,12 Cu	112 x 0,12 AlCu	96 x 0,12 Al	112 x 0,12 Al
Lámina antimigratoria	-	-	-	PL	-	-	-
Cubierta (∅ mm)	6,7 PVC	6,7 PVC (40110) 6,7 Dca (40113/4)	4,6 PVC	7 PVC	6,8 Dca	6,9 PVC (40109) 6,9 PE (40108)	7 PVC
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS							
Impedancia (Ohm)	75	75	75	75	75	75	75
Capacidad (pF/ m)	55	55	57	54	54	55	53
Velocidad propagación (%)	79	79	82	83	83	79	85
Eficacia malla (dB)	>75	>75	>75	> 75	> 90	>80	> 90
Atenuación (dB)	100 MHz	6,0	5,9	6,0	5,5	5,4	6,0
	300MHz	10,7	10,5	18,0	9,9	9,4	10,5
	500MHz	14,0	13,5	23,0	12,9	12,3	13,5
	800MHz	18,3	18,0	29,0	16,8	16,2	18,0
	1000MHz	21,0	20,0	33,0	19,2	18,3	20,0
	1500MHz	26,4	26,0	40,0	24,2	22,9	26,5
	1750MHz	29,0	28,5	44,0	26,5	24,9	28,5
2150MHz	32,5	32,0	48,0	29,7	28,0	30,9	30,5
Normas	EN- 50117 CPR: Eca	ICT- RED RTV CPR:Dca/ Eca	EN- 50117	ICT- RED RTV CPR: Eca	ICT- RED RTV CLASE A, Dca	ICT- RED CATV CPR:Eca/ Fca	ICT- RED RTV CLASE A, Eca

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	COLOR	CANT./EMB.	PVP (€)				
				1	2	3	4	5
20100	GL100 1,02mm CCS/ Al PVC 6,7mm Bobina		25/ 200	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37
20101	GL100 1,02mm CCS/ Al PVC 6,7mm Bobina		50/ 200	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35
40100	GL100 1,02mm CCS/ Al PVC 6,7mm Rollo		100/ 500	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29
40102	GL100 1,02mm CCS/ Al PVC 6,7mm Bobina		100/ 500	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32
40110	GL100R 1,02mm Cu/ Cu PVC 6,7mm Bobina		100/ 500	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64
40113	GL100R Dca 1,02mm Cu/Cu PVC 6,7mm Bobina		100/ 500	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69
40114	GL100R Dca 1,02mm Cu/ Cu PVC 6,7mm Bobina		100/ 500	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69
40200	GL200 0,7mm Cu/ Al PVC 4,6mm Rollo		100/ 500	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40
40300	GL300 1,13mm Cu/ Cu PVC 7mm Bobina		100/ 500	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72
40301	GL300 1,13mm Cu/ Cu PVC 7mm Bobina		250/ 500	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74
40302	GL300 1,13mm Cu/ Cu PVC 7mm Bobina		100/ 500	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75
40303	GL300 1,13mm Cu/ Cu PVC 7mm Bobina		100/ 500	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75
40403	GL400 Dca 1,13mm Cu/ AlCu PVC 6,8mm Bobina		100/ 500	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73
40404	GL400 Dca 1,13mm Cu/ AlCu PVC 6,8mm Bobina		250/ 500	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73
40405	GL400 Dca 1,13mm Cu/ AlCu PVC 6,8mm Bobina		100/ 500	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74
40109	GL120 1,02mm CCS/ 2xAl PVC 6,9 CATV-ICT2. Bobina		100/ 500	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36
40108	GL120 1,02mm CCS/ 2xAl PE 6,9 CATV-ICT2. Bobina		100/ 500	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36
40115	GL150 1,02mm Cu/ Al (71%) PVC 7mm LTE. Bobina		100/ 500	0,53	0,54	0,56	0,58	0,59

Al: Aluminio
AlCu: Aluminio + Cobre
Cu: Cobre
CCS: Acero + Cobre
PE: Polietileno
PPE: Polietileno Expandido
PL: Poliester
CuSn: Cobre Estañado
UV: Protección solar



Presentación en rollo



Presentación en bobina



*Consultar la tarifa vigente con nuestro departamento comercial

Regulación Europea CPR



Accesorios Coaxial



	Conector IEC 9,5mm				Conector "F"					BNC
REF.	70101	70102	70121	70122	70112	70113	70117	70126	70123	70135
Modelo	CCH	CCM	CCHB	CCMB	RCFA	RCF	RCFR	RCFPO	RCFP	RCBNCP
Tipo	Acodado Hembra	Acodado Macho	Acodado Hembra	Acodado Macho	F (7mm) Junta tórica	F (7mm)	F (7mm) Rápido	F (7mm) Push-On	F (7 mm) Presión	BNC (RG59) Presión
Cantidad	50/ Bolsa	50/ Bolsa	25/ Bolsa	25/ Bolsa	100/ Bolsa	100/ Bolsa	1 / Bolsa	25/ Bolsa	25/ Bolsa	25/ Bolsa
PVP(€)	0,39	0,39	1,25	1,25	0,25	0,22	0,74	0,36	0,64	1,40



	F - F		IEC - F				BNC-F
REF.	70118	70119	70130	70131	70132	70133	70134
Modelo	FHFH	FMFM	FHIH	FMIH	FHIM	FMIM	BNCF
Tipo	F Hembra F Rápido	F Macho F Macho	F Hembra IEC Hembra	F Macho IEC Hembra	F Hembra IEC Macho	F Macho IEC Macho	BNC F Hembra
Cantidad	100/ Bolsa	10/ Bolsa	10/ Bolsa	10/ Bolsa	10/ Bolsa	10/ Bolsa	10/ Bolsa
PVP(€)	0,32	0,94	0,73	0,83	0,73	0,73	1,37



	Cargas 75 Ohm		Protector
REF.	70115	70110	70114
Modelo	RCCF	RCC	PCF
Conexión	F Macho	Abrazadera	Protector Intemperie
Cantidad	100/ Bolsa	25/ Bolsa	10/ Bolsa
PVP(€)	0,30	0,29	0,15

70124



70198



70197

REF.	70124	70198	70197
Modelo	RTP	HPC	HLF
Tipo	Tenaza presión	Llave hexagonal	Pelacables
PVP(€)	41,00	2,50	5,50



	Grapas		
REF.	60022 Blanco 60029 Negro	60021 Gris 60024 Blanco	60023 Blanco 60031 Gris 60030 Negro 60032 Marron
Tipo	Cerrada - 6mm	Abierta - 5mm	Abierta - 6mm
Cantidad	100/ Bolsa	100/ Bolsa	100/ Bolsa
PVP(€)	5,20	3,60	4,70



60025



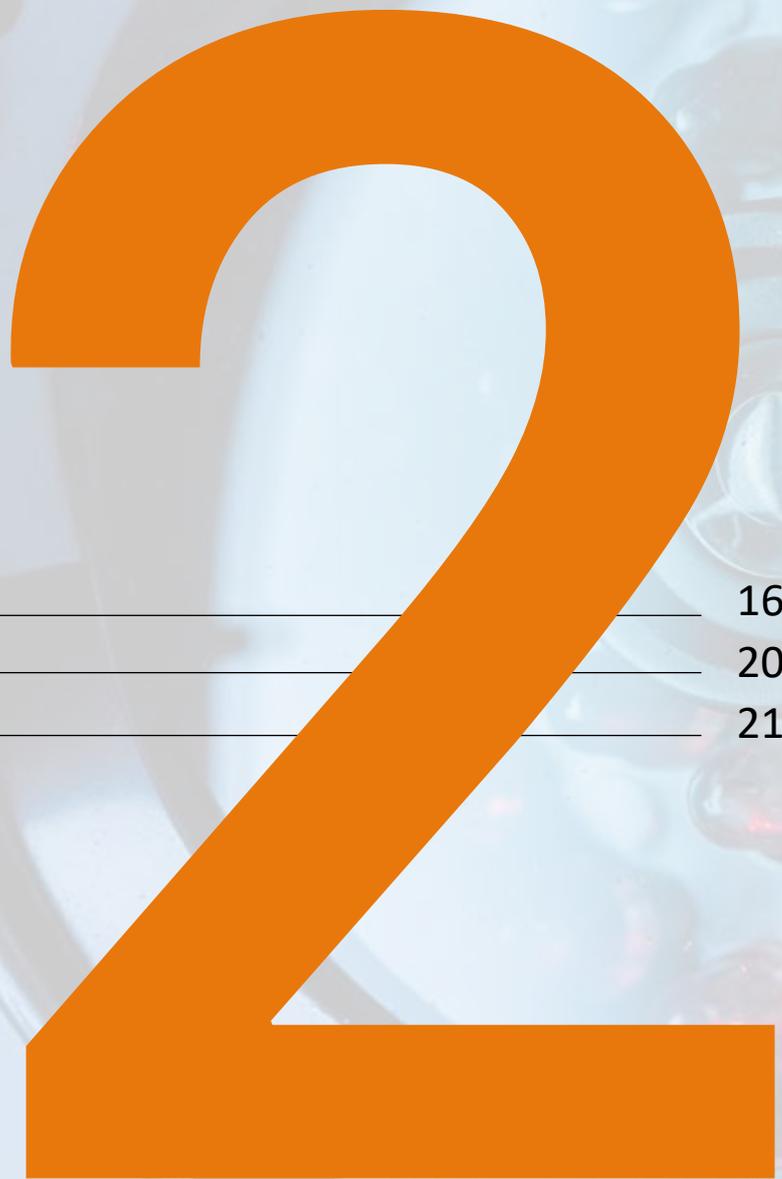
60027



60061

	Bridas		Tacos	
REF.	60027 Natural 60025 Negro	60028 Natural 60026 Negro	60061	60060
Tipo	Brida - 3,6x200	Brida - 4,8x290	Taco brida M6	Taco brida M8
Cantidad	100/ Bolsa	100/ Bolsa	100/ Bolsa	100/ Bolsa
PVP(€)	4,95	8,50	7,90	8,40

Control de Accesos Videoporteros y CCTV



Control de Accesos	16
Videoporteros	20
CCTV	21

Lector RFID Standalone

Sistema de control de accesos compacto programable para usar con tarjetas, llaveros o pulseras de proximidad RFID EM125KHz. Válido para instalaciones exteriores. Es un dispositivo compacto de pequeño tamaño, fácil programación y alta fiabilidad.

REFERENCIA	93008	93011
Capacidad	2000 usuarios	2000 usuarios
Lector RFID	EM 125 KHz	EM 125 KHz
Distancia operativa	2-6 cm	2-6 cm
Conexiones	Alimentación Relé (2000mA) Pulsador EXIT	Alimentación Relé (2000mA) Pulsador EXIT
Chasis	PVC	Metal
Protección	IP66 Apto exteriores	IP66 Apto exteriores
Instalación	Superficie	Superficie
Alimentación	9..24 Vdc	9..24 Vdc
Consumo (mA)	35mA reposo	35mA reposo
Dimensiones	103 x 48 x20mm	103 x 48 x 20mm
PVP(€)	36,00	60,00



- Apto para exteriores. Montaje en superficie
- Altas/ bajas con tarjetas máster o mando IR
- Relé contacto seco. Tiempo configurable
- Entrada para pulsador de salida

Lector RFID + Teclado Combinado. Standalone

Dispositivo de control de accesos dotado de teclado y lector RFID. Fabricado en aleación de aluminio y sellado IP66 resistente al agua. Diferentes modos de funcionamiento combinando el lector RFID con la contraseña numérica. Permite apertura mediante relé y admite pulsador de salida.

REFERENCIA	93002
Capacidad	1000 usuarios
Lector RFID	EM 125 KHz
Distancia operativa	5cm
Zonas	Zona 1: 1000 usuarios
Funciones	Alimentación Relé (2000mA) Pulsador EXIT
Protección	IP66
Instalación	Superficie
Alimentación	12..24 Vdc
Consumo (mA)	35mA reposo
Dimensiones	120 x 76 x 25mm
PVP(€)	69,00



- Apto para exteriores. Montaje en superficie
- Teclado y/o RFID
- Relé contacto seco. Tiempo configurable
- Entrada para pulsador de salida

Kit Mando Inalámbrico 433MHz

Kit compuesto por mando inalámbrico y circuito con relé para apertura remota de puertas, activación de motores, luces, etc. El circuito relé puede integrarse en las cajas de mecanismos. Permite emparejarse hasta 6 mandos.



REFERENCIA	93009
Frecuencia	433 MHz
Distancia	Máx. 50 m
Alimentación	Mando: 2032 3V Li Rele: 12-VDC
Relé	5A (NO/NC/COM)
Dimensiones	Mando: 83 x 40mm Relé: 47,5 x 34,5mm
PVP(€)	38,00



Pulsador Sin Contacto

Acerque la mano para accionar el pulsador, no necesita tocarlo. Acabado metálico.

REFERENCIA	93015 New
Tecnología	IR sensor
Detección	0.1- 10cm
Iluminación	Reposo: Azul Detección: Verde
Alimentación	12 Vdc
Relé	3A (NO/ NC/ COM)
Dimensiones	Mando: 83 x 40mm Circuito: 47,5 x 34,5mm
PVP(€)	21,00

REFERENCIA	93017 New
PVP (€)	18,00



Extensor RFID Wiegand

Mini-lector RFID EM125 para ser utilizado como extensor de antena RFID.

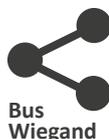
Su pequeño tamaño y forma de botón permite integrarse en cajas de mecanismos, placas de videoportero o marcos metálicos de las puertas.

Válido para instalaciones exteriores. Es necesario instalar un controlador con bus Wiegand como puede ser los modelos de IXON Digital 93010, 93013 o 93014

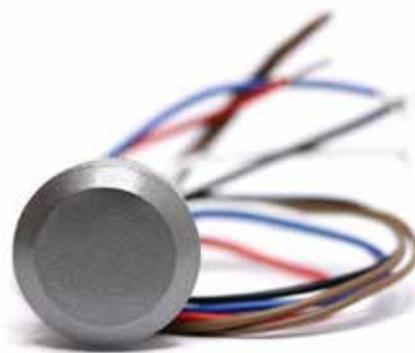
REFERENCIA	93012
Lector RFID	EM 125KHz
Distancia operativa	2-6cm
Comunicación	Wiegand (26 bits) 2 hilos (máx. 100m)
Alimentación	8-18V
Consumo	35mA
Acabado	ABS IP66
Dimensiones	ø25 x 22mm
PVP(€)	49,00



Tarjeta



Bus Wiegand



93012



Lector QR y RFID Wiegand

Lector de Códigos QR y RFID para instalar en un sistema de control de accesos. En su interior dispone de una cámara de pequeño tamaño, sensores de proximidad para detección automática y analítica de video para decodificar códigos QR. Es necesario instalar un dispositivo que disponga de controlador con bus Wiegand como puede ser los modelos de IXON Digital 93010, 93013 o 93014.

El frontal es de cristal templado y la instalación es en superficie.

REFERENCIA	93016 New
Lector QR	SI
Lector RFID	EM 125 KHz
Comunicación	Wiegand (26 bits)
Acabado	Cristal templado
Protección	Solo interiores
Alimentación	12 Vdc/ 0,5 A
Dimensiones	86 x 86 x 8 mm
PVP(€)	152,00



QR



Tarjeta



Bus Wiegand



930016

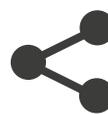
La combinación de caracteres del QR debe coincidir con el número de la tarjeta RFID (10 dígitos 0-9). El controlador de acceso recibirá por el bus el número de la tarjeta.

Lector RFID. Standalone/Wiegand

Sistema de control de accesos compacto programable para usar con tarjetas, llaveros o pulseras de proximidad RFID EM125KHz. Válido para instalaciones exteriores. Es un dispositivo compacto de pequeño tamaño, fácil programación y alta fiabilidad.



Función Clonar



Bus Wiegand



Tarjeta

REFERENCIA	93010
Capacidad	1000 usuarios
Lector RFID	EM & HID 125 KHz
Distancia operativa	2-6 cm
Conexiones	Alimentación Relé (NO/ C/ NC) Wiegand (26- 37 bits) Pulsador EXIT Contacto magnético Salida alarma
Protección	IP66
Instalación	Superficie
Alimentación	12..24 Vdc
Dimensiones	103 x 48 x 20mm
PVP(€)	59,00

- Apto para exteriores. Montaje en superficie
- Altas/Bajas con tarjetas máster o mando
- Relé contacto seco. Tiempo configurable
- Modos: standalone, controller y wiegand
- Entrada para pulsador de salida
- Entrada contacto magnético y salida alarma
- Funciones Wiegand:
 - Conexión con otros dispositivos Wiegand
 - Clonación de usuarios.
 - Interlock (esclusa)



93010



Lector RFID + Huella Combinada. Standalone/Wiegand

Lector de huellas y RFID combinado programable mediante mando IR o tarjeta maestra. Chasis metálico con protección a la lluvia. Montaje en superficie. Idóneo para colocar en los marcos de las puertas. Es un dispositivo compacto de fácil programación y alta fiabilidad.

REFERENCIA	93003
Capacidad	1000 huellas 2000 llaveros/ tarjetas
Lector RFID	EM 125 KHz
Conexiones	Alimentación Relé contacto seco Wiegand IN/ OUT Pulsador EXIT (entrada) Contacto magnético (entrada) Alarma (salida)
Protección	Interior
Instalación	Superficie IP66 exteriores
Alimentación	12 Vdc 35mA (reposo)/ 150mA (activado)
Dimensiones	18 x 48 x 26mm
PVP(€)	115,00



- Altas y bajas con mando IR o tarjeta maestra
- Permite poner un pulsador salida
- Modos: stand-alone o wiegand
- Entrada contacto magnético y salida de alarma

Lector RFID + Teclado + Huella. Standalone/Wiegand

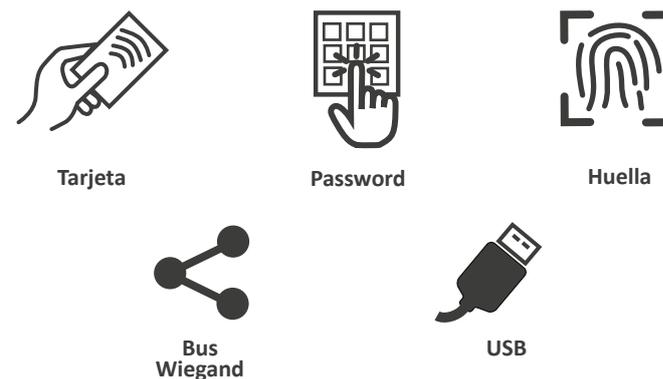
Lector de huellas, RFID y teclado combinado con puerto USB para salvar configuraciones.

Puede funcionar en forma autónoma (standalone) o con conexión Wiegand a otros dispositivos. Montaje en superficie.

REFERENCIA	93013
Capacidad	1000 huellas 1000 llaveros/ tarjetas 1000 Pines
Lector RFID	EM 125 KHz
Conexiones	Alimentación Relé contacto seco Wiegand Salida Pulsador EXIT (entrada) Campanilla (salida)
Protección	IP66
Instalación	Superficie Uso en interior
Alimentación	12 Vdc 35mA (reposo)/ 150mA (activado)
Dimensiones	18 x 48 x 26mm
PVP(€)	69,00



- Combinaciones de huella, pin y llaveros RFID
- Modos: standalone o wiegand (salida)
- Permite salvar los usuarios en un PEN-USB
- Conexión (entrada) de un pulsador EXIT
- Conexión (salida) a un timbre



Control Horario. Biométrico/RFID/Teclado

Dispositivo para control horario con identificación de huellas, teclado y RFID. Puede funcionar como dispositivo autónomo o en red con conexión wiegand 26 bits y TCP/IP. Incorpora puerto USB para salvar la información de usuarios y exportar listados de los accesos en formato excel.

REFERENCIA	93014
Capacidad	3000 usuarios (1000 huellas + 1000 RFID + 1000 pines)
Lector huella	500 DPI
Lector RFID	EM 125KHz (2-7cm)
ID teclado	PIN: 1-8 dígitos
Funciones USB	- Cargar/salvar datos de usuarios - Reporte horario en excel
Modos	Standalone, wiegand, TCP- IP
Conexiones	Relé (NO/ C/ NC) Wiegand (26 bits) Pulsador EXIT Contacto magnético Salida alarma
Comunicaciones	USB, TCP/ IP
Alimentación	12Vdc
Dimensiones	187 x 87 x 37mm
PVP(€)	189,00



- Biométrico + teclado + RFID
- Control horario. Reportes en excel
- Modos: autónomo (relé), red (wiegand y TCP)
- USB para guardar información de usuarios



Control Horario



Huella



93014



Bus Wiegand



Tarjeta



USB



Password



Conexión TCP/IP
Aplicación Windows gratuita.



Conexión USB
Descarga de marcajes en formato Excel (xml)

Accesorios RFID

REFERENCIA	Key Tags	
	93006	93005
Modelo	Tarjeta	Llavero
Compatibilidad RFID	EM 125KHz	EM 125KHz
Color	Blanca	Naranja
Tamaño	86 x 54 x 0,8mm	Ø33mm
PVP (€)	1,00	1,00



A partir de 500 llaveros puede personalizarlas con su logo.
A partir de 100 tarjetas puede imprimirlas a color. Consulte condiciones.

Videoportero Unifamiliar a 2 Hilos

Videoportero para viviendas unifamiliares con conexión a 2 hilos. El kit incluye la placa de calle, monitor de 7" a color con manos libres y alimentador.

El sistema puede ampliarse hasta 3 monitores en cascada e incorpora cambiador de vídeo para permitir hasta 2 placas de calle. Cada placa de calle puede conectarse a dos cerraduras simultáneas con actuación independiente desde el monitor.

- Placa de aleación de aluminio
- Cámara color con iluminación led
- Conexión a 2 hilos (placa - monitor)
- Permite 2 cerraduras por puerta
- Hasta 2 placas de calle por monitor
- Hasta 3 monitores en cascada por placa
- Monitor de 7" color, manos libres



MODELO	93020
PLACA DE CALLE	
Instalación	SUPERFICIE
Material	Aleación aluminio
Abrepuertas	2 (Relés y abrepuerta electrónico)
Cámara	420 TVL
Regulación	Cámara y volumen
Alimentación	Telealimentado desde monitor
Dimensiones	125 x 91 x 41mm
MONITOR INTERIOR	
Pantalla	TFT color 7"
Material	PVC Blanco
Regulación	Timbre, audio, brillo y contraste
Alimentación	18 Vdc
Dimensiones	240 x 160 x 25mm
PVP (€)	320,00

REFERENCIA	93035
Tipo	Monitor Adicional + Fuente Alimentación
PVP(€)	215,00



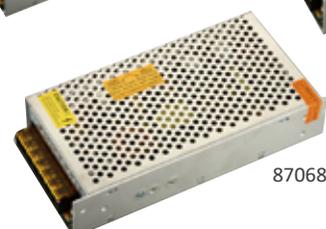
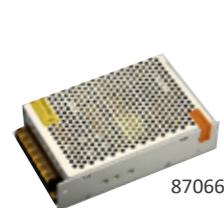
Fuentes de Alimentación

REFERENCIA	Fuentes Enchufables		
	87036	87056	87064*
Entrada (Vdc)	230 ± 10	230 ± 10	230 ± 10
Salida (Vdc)	24/ 150 mA	12V/ 1 A	12V/ 2 A
PVP (€)	8,00	11,50	22,00

*La fuente 87064 es válida para la central programable NEO

REFERENCIA	Fuentes para Iluminación (Rejilla)		
	87066	87067	87068
Entrada (Vdc)	230 ± 10	230 ± 10	230 ± 10
Salida (Vdc)	12V - 60W/ 5A	12V - 100W/ 8,5A	12V - 150W/ 12,5A
Dimensiones (mm)	110 x 78 x 37	160 x 98 x 42	199 x 98 x 42
PVP (€)	20,00	23,00	28,00

REFERENCIA	Fuente Carril DIN
	87065
Entrada (Vdc)	230 ± 10
Salida (Vdc)	18V - 63W/ 3,5 A
PVP (€)	75,00



Cámara Compacta Híbrida HDCVI/CVBS 720p, Óptica 3,6mm

Cámara compacta exterior, color HD de 1 MPixel (720p a 25/30 ips) con lente fija de 3,6 mm. Infrarrojos de 30 m. con tecnología smart-IR. Permite instalación exterior en pared o techo. Alimentador no incluido.



91032



HDCVI
Analógico

REFERENCIA	91032
Modo HIBRIDO	HDCVI/ Analógico (CVBS)
Resolución efectiva	1296(H) x 732(V)
Velocidad de vídeo	25/ 30 ips @720p (HD)
Distancia focal	3,6mm
Iluminación mínima	0 lux (IR ON)
Relación señal ruido	>50dB
Infrarrojos	Smart- IR 35 Ø5mm (30 m)
IR CUT	Auto
BLC/ AGC/ NR	Auto
White Balance	Auto
Día/ Noche	ICR soportado
Protección	IP66 (Exteriores)
Alimentación/ Consumo	12 Vdc/ 5 W
Dimensiones	182 x 112 x 76mm
PVP (€)	47,00

Cámara Compacta HD 1080p 4 en 1, Óptica 3,6mm

Cámara compacta HD 1080p con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP66 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en los 3 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador con ajuste del modo de exposición, 2D-DNR y AWB. Alimentador no incluido.



91037



HDTVI
HDCVI
AHD Analog High Definition
Analógico

REFERENCIA	91037
Tecnología	4 en 1 (HDTVI/ HDCVI/ AHD/ CVBS)
Resolución efectiva	1080p (HD) @25ips
Sensor imagen	1/ 2.7" Brigates 2MP
Distancia focal	3,6mm
Apertura diagonal	79 °
Infrarrojos	18 LEDs IR (20m)
IR-CUT	Si (Day/ Night)
Menú OSD	Si (por coaxial)
Exposición	AE, AWB, AGC
DNR	2D- DNR
AWB	DWDR
Protección	IP66 (exterior)
Alimentación/ Consumo	12 Vdc/ 5 W
Dimensiones	170 x Ø58mm
PVP (€)	53,00

Cámara Compacta HD 1080p 4 en 1, Óptica Varifocal 2,8 - 12mm

Cámara compacta HD 1080p con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP66 que puede ser usada tanto en interior como en exteriores. La cámara dispone de lente varifocal con amplio campo de visión, es ajustable en los 3 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador con ajuste del modo de exposición, 2D-DNR y AWB. Alimentador no incluido.



91038



HDTVI
HDCVI
AHD Analog High Definition
Analógico

REFERENCIA	91038
Tecnología	4 en 1 (HDTVI/ HDCVI/ AHD/ CVBS)
Resolución efectiva	1080p (HD) @25ips
Sensor imagen	1/ 2.8" Sony Exmor
Distancia focal	2,7 - 13,5mm
Apertura diagonal	94° - 25°
Infrarrojos	42 LEDs IR (40m)
IR- CUT	Si (Day/ Night)
Menú OSD	Si (remoto por coaxial)
Exposición	AE, ATR, AWB, AGC
DNR	3DNR, WDR (120dB), IR CUT
Protección	IP66 (exterior)
Alimentación/ Consumo	12 Vdc/ 5W
Dimensiones	146 x Ø83mm
PVP (€)	105,50

Mini-domo Interior Híbrido HDCVI/CVBS, HD 720p, Óptica 3,6mm

REFERENCIA	91030
Modo HÍBRIDO	HDCVI / Analógico (CVBS)
Resolución efectiva	1296(H) x 732 (V)
Velocidad de vídeo	25/ 30 ips @720p (HD)
Distancia focal	3,6mm
Apertura diagonal	63 °
Relación señal ruido	>50 dB
Infrarrojos	21 Ø5 mm (20 m)
IR CUT	Si (Día/ Noche)
BLC, AGC, NR	Auto
White Balance	Auto
Protección	Utilización interior
Aliment./Consumo	12 Vdc/ 5 W
Dimensiones	77 x Ø98mm
PVP (€)	38,00

Mini-domo color HD de 1 MPixel (720p a 25/30 ips) con lente fija de 3,6 mm. Infrarrojos con tecnología smart-IR y alcance de 20 m. Esfera con rotación en 3 ejes,. Instalación interior en pared o techo. Alimentador no incluido.



91030

HDCVI
Analógico

**Mini-domo HD 1080p 4 en 1, Óptica 3,6mm**

REFERENCIA	91035
Tecnología	4 en 1 (HDTVI/ HDCVI/ AHD/ CVBS)
Resolución efectiva	1080p (HD) @25ips
Sensor imagen	1/ 2,7" PrimeSensor 2MP
Distancia focal	3,6mm
Apertura diagonal	79°
Infrarrojos	18 LEDs IR (20 m)
IR-CUT	Si (Día/ Noche)
Menú OSD	Si (por coaxial)
Exposición	AE, AWB, AGC
Funciones	DWDR, 2D- NR
Protección	IP66 (exterior)
Alimentación/ Consumo	12 Vdc/ 5 W
Dimensiones	68 x Ø97mm
PVP (€)	49,50

Mini-domo HD 1080p con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP66 que puede ser usada tanto en interior como en exteriores. La cámara es ajustable en los 3 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



91035

HDTVI
HDCVI
AHD Analog High Definition
Analógico

**Mini-domo HD 1080p 4 en 1, Óptica Varifocal 2,8 - 12mm**

REFERENCIA	91036
Tecnología	4 en 1 (HDTVI/ HDCVI/ AHD/ CVBS)
Resolución efectiva	1080p (HD) @25ips
Sensor imagen	1/2,7" PrimeSensor 2MP
Distancia focal	2,8 - 12mm
Apertura diagonal	94° - 25°
Infrarrojos	24 LEDs IR (30 m)
IR-CUT	Si (Día/ Noche)
Menú OSD	Si (por coaxial)
Exposición	AE, AWB, AGC
Funciones	DWDR, 2D- DNR
Protección	IP66 (exterior)
Alimentación/ Consumo	12 Vdc/ 5 W
Dimensiones	95 x Ø132mm
PVP (€)	79,50

Mini-domo HD 1080p con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP66 que puede ser usada tanto en interior como en exteriores. La cámara dispone de lente varifocal con amplio campo de visión, es ajustable en los 3 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



91036

HDTVI
HDCVI
AHD Analog High Definition
Analógico



Grabadores HD XVR 5 en 1

Grabadores XVR de 4/8/16 canales HD 1080p compatibles con cámaras HDCVI/HDTV/HD/4+2 IP/Analógicas para circuito cerrado de televisión.



- XVR (5 en 1)
- 4/8/16 canales de vídeo
- Audio entrada, salida y bidireccional
- VGA / HDMI FULL HD
- 1080p (12ips) o 1080N/720P (25ips)
- Alarmas (según modelo)
- App ANDROID, IOS, WINDOWS, MAC

	4 CANALES	CANALES	16 CANALES
REFERENCIA	91007	91017	91026
Compatibilidad	HDTV/ HDCVI/ AHD CVBS/ IP	DTVI/ HDCVI/ AHD CVBS / IP	DTVI/ HDCVI/ AHD CVBS / IP
Entradas de vídeo	4 canales BNC (HDTV/ CVI/ AHD/ CVBS)	8 canales BNC (HDTV/ CVI/ AHD/ CVBS)	16 canales BNC (HDTV/ CVI/ AHD/ CVBS)
Entrada IP	Hasta 6 canales IP (5Mpx)	Hasta 12 canales IP (5Mpx)	Hasta 24 canales IP (5Mpx)
Salida de vídeo	1 HDMI Full HD, 1 VGA	1 HDMI Full HD, 1 VGA	1 HDMI Full HD, 1 VGA
Audio entradas/ salidas	4/ 1 (RCA)	8/ 1 (RCA)	16/ 1 (RCA)
Audio bidireccional	Reutilizando la entrada/ salida de audio		
Compresión vídeo/ audio	H.264/ G.711u		
Resolución display	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768		
Resolución grabación	1080p (12ips)/ 1080N/ 720p/ 960H/ D1/ HD1/ BCIF/ CIF/ QCIF		
Codificación Main Stream	1080p (1-12fps)/ 1080N/ 720p/ 960H/ D1/ HD1/ BCIF/ CIF/ QCIF (1-25fps)		
Codificación Sub Stream	D1/ CIF/ QCIF (1-25fps)		
Función simultánea	Pentaplex (Directo/ Grabación/ Reproducción/ Backup/ Remoto)		
Alarmas	4 entradas 3 relés NO/ NC	8 entradas 3 relés NO/ NC	16 entradas 3 relés NO/ NC
Videoanálisis	VCA: Cruce de línea/ Area intrusión/ Objeto abandonado/ Detección rostro		
Método de grabación	Manual, programada, detección movimiento, alarma		
Backup	USB (pen-drive, HDD, CD-RW)/ Red		
Almacenamiento interno	1 HDD SATA 3,5" - 6TB (HDD no incluido)		
Comunicación	RS485 (PTZ)/ 2 x USB/ RJ45		
Acceso remoto	Navegador, IOS, Android, Windows		
Alimentación	DC 12V/2 A		
Dimensiones/ Peso	55 x 325 x 255mm/ 1.5Kg		
PVP (€)	188,00	277,00	485,00

Kit Grabador HD XVR + Cámaras HD 1080p

Kit compuesto por grabador XVR FULL HD 1080p y cámaras HD 1080p. Incluye alimentadores (cámaras y grabador)

	KIT CCTV/2		KIT CCTV/4	
REFERENCIA	91212	91210	91213	91211
Composición	1 x 91007 2 x 91032 2 x 87056 (Fuente)	1 x 91007 2 x 91030 2 x 87056 (Fuente)	1 x 91007 4 x 91032 4 x 87056 (Fuente)	1 x 91007 4 x 91030 4 x 87056 (Fuente)
Composición				
PVP (€)	296,00	279,00	410,00	375,00

Accesorios

Discos Duros CCTV (WD Purple)			
REFERENCIA	91104	91105	91106
Conexión	SATA	SATA	SATA
Capacidad	1 TB	2 TB	4 TB
PVP (€)	Consultar	Consultar	Consultar



91105

Fuentes de Alimentación CCTV	
REFERENCIA	87056
Voltaje entrada (Vac)	220-240
Voltaje salida (Vdc)	12
Corriente máx. (mA)	1000
PVP (€)	11,50



87056

Monitores CCTV		
REFERENCIA	91131	91130
Pantalla	LED 18,5"	LED 21,5"
Entrada video	VGA	VGA + HDMI
PVP (€)	Consultar	Consultar



Cartel Video Vigilancia	
REFERENCIA	91129
Soporte	Espuma
Dimensiones (mm)	297x210
PVP (€)	7,00



91129

Báculos Cámaras de Vigilancia (Ver página 36)

Instalación con Par Trenzado

El par trenzado permite centralizar en un solo cable hasta 4 cámaras o añadir la línea de alimentación de las cámaras. Para su instalación hay que intercalar transceptores UTP-BNC tanto en la conexión de las cámaras como en los grabadores.



REFERENCIA	91127
Descripción	Transceptor
Cantidad	2 ud./ Blister
PVP (€)	15,00



91127



PullBox (305m)



Caja (305m)

REFERENCIA	Par Trenzado CCA (aluminio cobreado)					Par Trenzado Voz/ Datos (cobre puro)				
	32052	32053	32055	32054	32056	BI091050	BI091051	BI091060	BI091061	BI091071
Modelo	CAT5 CCA	CAT5 CCA	CAT5 CCA	CAT6 CCA	CAT6 CCA	UTP CAT5E	UTP CAT5E PE	FTP CAT5E	FTP CAT5E PE	UTP CAT6 LSOH
Ø Exterior (mm)	5 LSZH	5 LSZH	6 PE	6 LSZH	6 PE	5	5 PVC	6,5	6,5 PEE	5
Normas	INDICADO PARA CCTV					TIA568-B ISO11801 EN 50173				
Cantidad (m)	100/ Caja	305/ PullBox	305/ PullBox	305/ PullBox	305/ PullBox	305/ Caja	305/ Caja	305/ Caja	305/ Caja	305/ Caja
PVP (€)	Pág. 10	Pág. 10	Pág. 10	Pág. 10	Pág. 10	Pág. 10	Pág. 10	Pág. 10	Pág. 10	Pág. 10

Instalación con Cable Coaxial



RG59



GL200

Rollo
GL200

70134



70135



70124

REFERENCIA	BI010275	40200
Modelo	RG59 LSOH	GL200
Alcance	100m	100m
Cubierta	Ø 6,2 mm/ Negro	Ø 4,6mm/ Blanco
Cantidad (m)	100/ Rollo	100/ Rollo
PVP (€)	Consultar pág. 12	Consultar pág. 13

REFERENCIA	70134	70135	70124
Modelo	BNCF	RCBNC	RTP
Tipo	BNC F Hembra	BNC (RG59) Presión	Tenaza Presión
Cantidad	10/ Bolsa	25/ Bolsa	1
PVP (€)	1,37	1,40	41,00

Herraje y Torres

Abrazaderas y Garras	26
Soporte Antena	27
Mástiles	31
Torres	32
Accesorios	36

Abrazaderas

Abrazaderas para mástil, compuesta por varilla de hierro zincada y chapa de hierro galvanizada para mástiles de hasta 50 mm. de diámetro.



REFERENCIA	Varilla 6 mm.				Varilla 8 mm.			
	60011	60013	60014	60015	60001	60003	60004	60005
Modelo	Doble M6	Mediana M6	Pequeña M6	Mini M6	Doble M8	Mediana M8	Pequeña M8	Mini M8
Dimensiones (mm)	50 x 125	50 x 125	50 x 100	50 x 70	60 x 150	60 x 150	60 x 100	60 x 70
Diámetro mástil (mm)	20 - 45	20 - 45	20 - 45	20 - 45	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50
Cantidad/ Embalaje	50/ Caja	100/ Caja	100/ Caja	100/ Caja	50/ Caja	100/ Caja	100/ Caja	100/ Caja
PVP (€)	3,50	2,00	1,85	1,75	4,25	2,60	2,30	2,20

Garras Muro Empotrar

Garras para la sujeción de mástiles de hasta 50 mm de diámetro. Abrazadera con varilla roscada de 8 mm, fabricadas en hierro. Baño de protección antioxidante zincado. Perfiles en pletina, ángulo y 'U' según modelo.

REFERENCIA	Pletina	Perfil "L"	
	61008	61019	61014
Longitud (mm)	280	300	500
Perfil	Pletina	"L"	"L"
Dimensiones perfil (mm)	30 x 4	30 x 30 x 3	30 x 30 x 3
Diámetro mástil (mm)	20 - 50	20 - 50	20 - 50
Cantidad/ Embalaje	50/ Caja	25/ Caja	25/ Caja
PVP (€)	3,90	5,00	7,00



REFERENCIA	Perfil "U"	
	61023	61024
Longitud (mm)	300	500
Perfil	"U"	"U"
Dimensiones perfil (mm)	20 x 40 x 20 x 3	20 x 40 x 20 x 3
Diámetro mástil (mm)	20 - 60	20 - 60
Cantidad/ Embalaje	35/ Caja	25/ Caja
PVP (€)	7,20	8,20



Garras Muro Tirafondos



REFERENCIA	Pletina	Perfil "L"				
	61016	61015	61017	61018	61012	61022
Longitud (mm)	165	200	300	400	500	750
Perfil (mm)	30 x 4	30 x 30 x 3				
Placa (mm)	-	90 x 120				
Diámetro mástil (mm)	Ø20 - 50	Ø20 - 50	Ø20 - 50	Ø20 - 50	Ø20 - 50	Ø20 - 50
Cantidad/ Embalaje	50/ Caja	20/ Caja	20/ Caja	16/ Caja	20/ Caja	10/ Caja
PVP (€)	3,85	6,10	7,10	8,30	10,50	11,50

Garras Muro Tirafondos Alta Resistencia

REFERENCIA	Perfil "U"		
	61009	61010	61013
Longitud (mm)	200	300	650
Perfil (mm)	40 x 20 x 3	40 x 20 x 3	40 x 20 x 3
Placa (mm)	90 x 120	200 x 200	200 x 200
Diámetro mástil (mm)	Ø20- 60	Ø20- 60	Ø20- 60
Cantidad/ Embalaje	20/ Caja	10/ Caja	10/ Caja
PVP (€)	11,50	16,70	21,00



Perfil "U"



REFERENCIA	Perfil "Rectangular"	
	61020	61021
Longitud (mm)	200	400
Perfil (mm)	60 x 40 x 3	60 x 40 x 3
Placa (mm)	150 x 120	150 x 120
Diámetro mástil (mm)	Ø30- 50	Ø30- 50
Cantidad/ Embalaje	16/ Caja	8/ Caja
PVP (€)	21,00	24,00



Perfil "Rectangular"

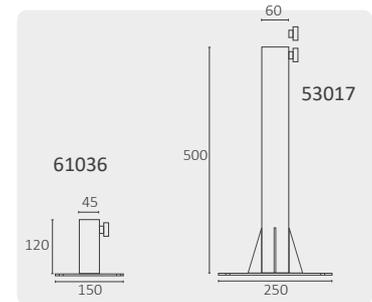


Soportes Especiales Mástiles

REFERENCIA	Soportes Suelo	
	61036	53017 New
Aplicación	Mástil 40mm	Mástil 60mm
Fijación	Suelo	Suelo
Dimensiones (mm)	150 x 120	250 x 250
Cantidad/ Embalaje	10/ Caja	10/ Caja
PVP (€)	14,50	75,50



61036



REFERENCIA	Chimenea / Teja	
	60033	61037
Aplicación	Mástil 50mm	Mástil 40mm
Fijación	Chimenea	Teja
Dimensiones (mm)	400 x 330	210 x 200
Cantidad/ Embalaje	8/ Caja	6/ Caja
PVP (€)	21,50	20,00



60033



61037

Brazos Antena

Brazos de antenas terrestre con fijación a pared, mástil, torreta, barandilla. Fabricadas en hierro y con baño de protección antioxidante zincado.

REFERENCIA	Brazo Antena				Balcón
	61032	61033	61034	61038	61040
Dimensiones (mm)	560 x 260	1120 x 260	500	340 x 260	560 x 260
Diámetro tubo (mm)	25	25	25	35	25
Cantidad/ Embalaje	12/ Caja	6/ Caja	12/ Caja	10/ Caja	12/ Caja
PVP (€)	14,70	26,00	14,00	13,50	14,00

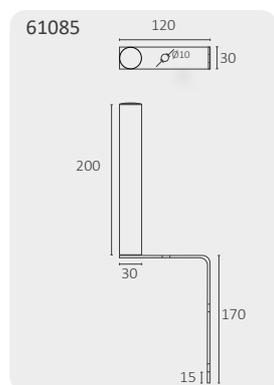


61038

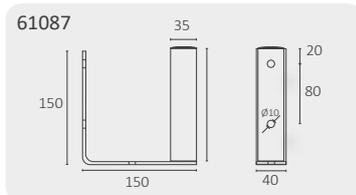
61040

Soportes Antenas Wifi

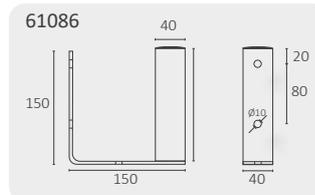
Soportes a pared para instalación de antenas wifi.
Fabricados en acero y con protección antioxidante.



61085



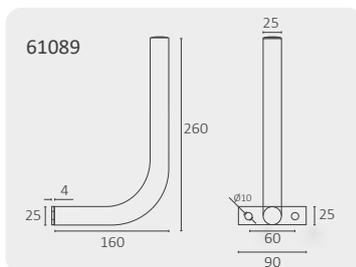
61087



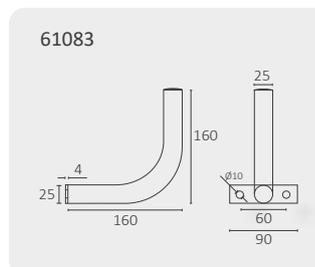
61086



61087/61086



61089



61083

REF. 60004
NO INCLUIDA



61083/61089

Soportes Antenas Wifi					
REFERENCIA	61085	61087 New	61086	61089 New	61083
Dimensiones (mm)	120 x 370	150 x 150	150 x 150	160 x 260	160 x 160
Tubo (mm)	Ø30	Ø35	Ø40	Ø25	Ø25
Perfil (mm)	30 x 4	40 x 4	40 x 4	25 x 4	25 x 4
Cantidad/ Embalaje	25/ Caja	20/ Caja	20/ Caja	30/ Caja	30/ Caja
PVP (€)	5,85	7,00	7,25	4,30	3,75

Soportes Suelo

REFERENCIA	53058	53045 New	53047 New	53019 New	53049	53048
Modelo	SAP- 50	SAP- 60	SAP- 50	SAP- 80	SAP- 100	SAP- 114
Parábola	Ø125cm	Ø125cm	Ø140cm	Ø180cm	> Ø180cm	> Ø180cm
Altura (mm)	750	850	850	1000	1000	1000
Diámetro tubo (mm)	50	60	70	80	100	114
Espesor tubo (mm)	2	2	2	3	3,2	3,2
Placa (mm)	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250
Cantidad/ Embalaje	1	1	1	1	1	1
PVP (€)	39,00	41,00	65,00	93,00	99,00	130,00

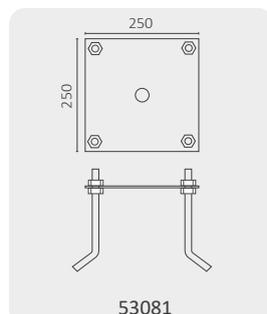
53058
53045
53047
53019
53049
53048



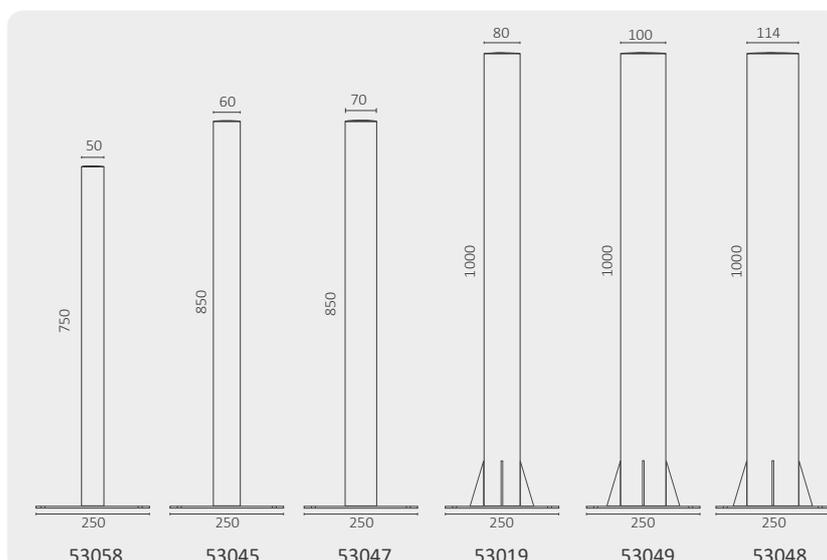
REFERENCIA	53081
Modelo	SSAP
Dimensiones (mm)	250 x 250 x 5
Espárrago (mm)	M14 - 250
Cantidad/ Embalaje	1/ Caja
PVP (€)	44,00



53081



53081



53058

53045

53047

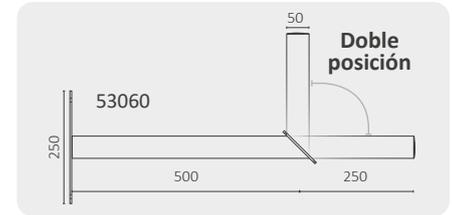
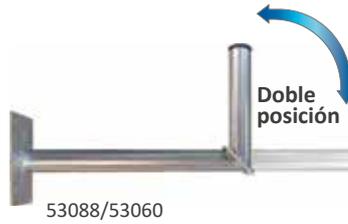
53019

53049

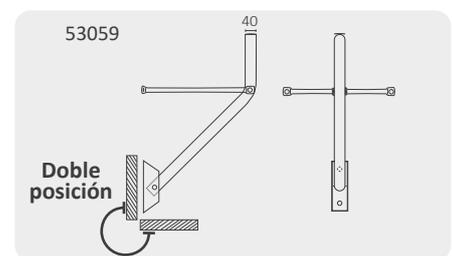
53048

Soportes Mixtos Pared/Suelo

REFERENCIA	53088 New	53060
Modelo	ART40	ART50
Parábola	Ø80cm	Ø110cm
Dimensiones (mm)	500 x 250	500 x 250
Diámetro tubo (mm)	Ø 40 x 2,0	Ø 50 x 2,0
Cantidad/ Embalaje	1	1
PVP (€)	32,00	40,00



REFERENCIA	53059
Modelo	SAMIX40
Parábola	Ø80cm
Dimensiones (mm)	750
Diámetro tubo (mm)	Ø40 x 1,5
Cantidad/ Embalaje	5/ Caja
PVP (€)	17,00

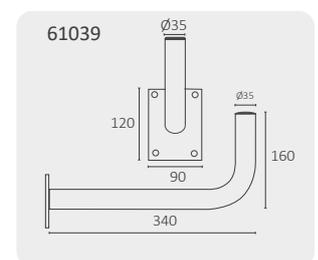
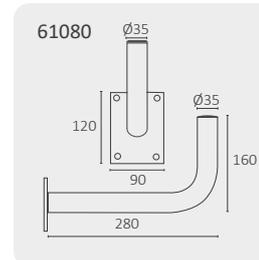
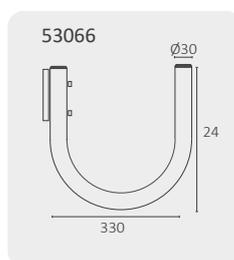
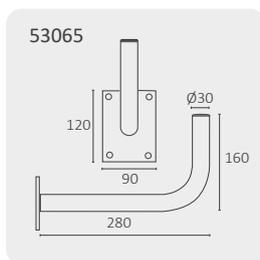
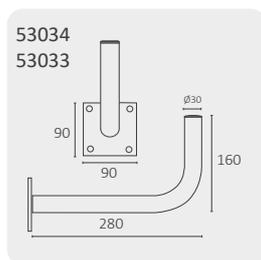


Soportes Pared

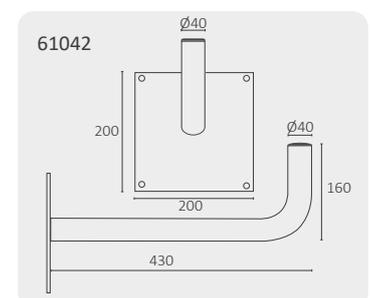
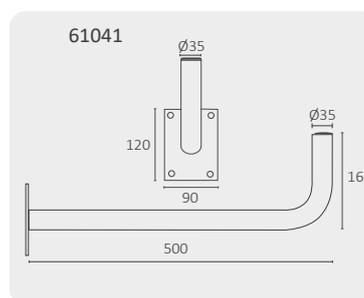
REFERENCIA	Parábola Ø60cm				Parábola Ø80cm	
	53034	53033*	53065	53066	61080	61039
Modelo	LA280- Ø30	LA280- Ø30	LB280- Ø30	UA210- Ø30	LB280- Ø35	LB340-Ø35
Tipo	"L"	"L"	"L"	"U" Fijo	"L"	"L"
Separación pared (mm)	280	280	280	210	280	340
Tubo (mm)	Ø30	Ø30	Ø30	Ø30	Ø35	Ø35
Placa (mm)	90 x 90	90 x 90	90 x 120	90 x 90	90 x 120	90 x 120
Cantidad/ Embalaje	20/ Caja	20/ Caja	20/ Caja	25/ Caja	25/ Caja	20/ Caja
PVP (€)	5,80	5,10	5,90	5,00	7,15	7,25



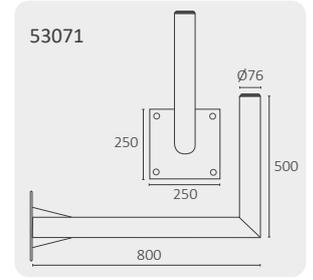
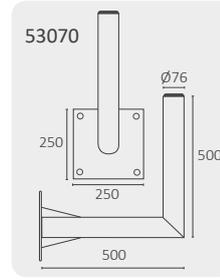
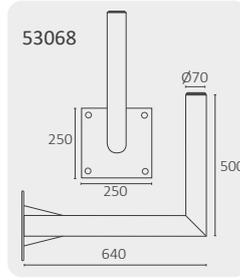
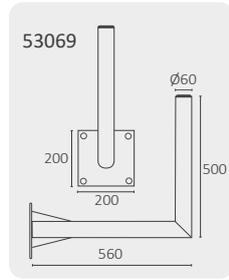
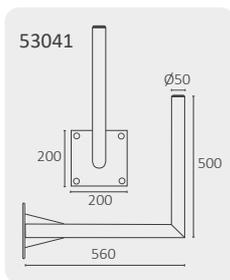
* Soporte con tubo galvanizado en origen .



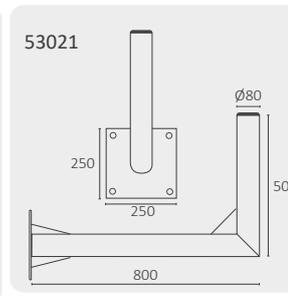
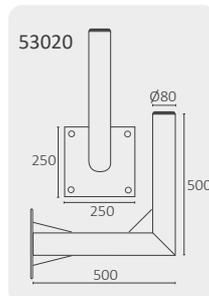
REFERENCIA	Parábola Ø100cm	
	61041	61042
Modelo	LB500- Ø35	LC430- Ø40
Tipo	"L"	"L"
Separación pared (mm)	500	430
Tubo (mm)	Ø35	Ø40
Placa (mm)	90 x 120	200 x 200
Cantidad/ Embalaje	12/ Caja	10/ Caja
PVP (€)	9,90	17,30



REFERENCIA	Parábola Ø100-160 cm				
	53041 New	53069	53068	53070	53071
Modelo	LD560- Ø50	LD560- Ø60	LE640- Ø70	LE500- Ø76	LE800- Ø76
Tipo	"L"	"L"	"L"	"L"	"L"
Separación pared (mm)	560	560	640	500	800
Tubo (mm)	Ø50	Ø60	Ø70	Ø76	Ø76
Placa (mm)	D (200 x 200)	D (200 x 200)	E (250 x 250)	E (250 x 250)	E (250 x 250)
Cantidad/ Embalaje	1	1	1	1	1
PVP (€)	27,00	39,00	75,00	91,00	112,00



REFERENCIA	Parábola Ø180 cm	
	53020 New	53021 New
Modelo	LE500- Ø80	LE800- Ø80
Tipo	"L"	"L"
Separación pared (mm)	500	800
Tubo (mm)	Ø80	Ø80
Placa (mm)	E (250 x 250)	E (250 x 250)
Cantidad/ Embalaje	1	1
PVP (€)	118,00	125,00



Soportes Torreta

Soportes fijación a torreta con doble garra. La abrazadera interior es desplazable para ajustarse al tipo de torreta.

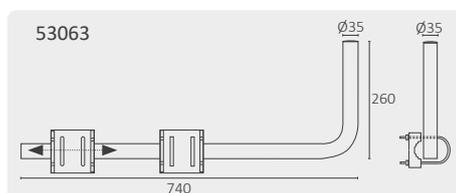
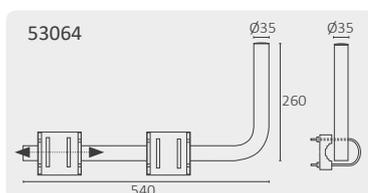
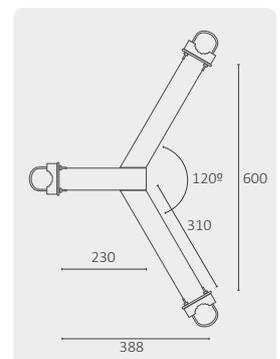
Soporte ángulo 120º para fijación a torreta o mástil.

REFERENCIA	53064	53063
Torre	180 - 250	360
Dimensiones (mm)	540 x 260	740 x 260
Diámetro tubo (mm)	35	35
Cantidad/ Embalaje	8/ Caja	12/ Caja
PVP (€)	36,00	40,00

REFERENCIA	53018 New
Torreta (mm)	180 - 250 - 360 - 450
Dimensiones (mm)	388 x 600
Sección tubo (mm)	60 x 40
Cantidad / embalaje	1
PVP (€)	36,00



Garra ajustable



Mástiles

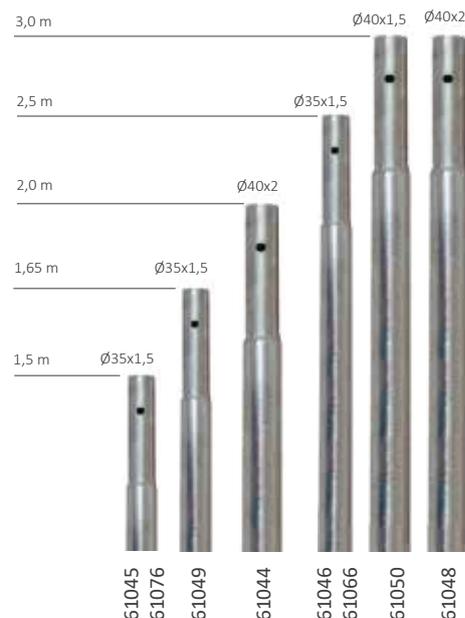
Mástiles lisos y conificados en un extremo. Enchufables entre sí los que tengan el mismo diámetro y espesor de tubo. Se presentan retráctiles en conjuntos de 6 o 4 unidades según modelo.

	Mástil Liso
REFERENCIA	61051
Longitud (m)	3,0
Diámetro (mm)	40
Espesor (mm)	1,5
Momento flector* (Nxm)	350
Cantidad/ Embalaje	1
PVP (€)	26,50



Provisto de tapón

* Cálculo momento flector con coeficiente de seguridad 1,5



REFERENCIA	Mástiles Enchufables Galvanizados						Mástiles Zincados	
	61045	61049 A extinguir	61044	61046	61050	61048	61076	61066
Longitud (m)	1,5	1,65	2,0	2,5	3,0	3,0	1,5	2,5
Diámetro (mm)	35	35	40	35	40	40	35	35
Espesor (mm)	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,2
Momento flector* (Nxm)	265	265	455	265	350	455	265	215
Cantidad/ Embalaje	6/ Retráctilado	6/ Retráctilado	6/ Retráctilado	6/ Retráctilado	4/ Retráctilado	4/ Retráctilado	6/ Retráctilado	6/ Retráctilado
PVP (€)	12,30	13,75	24,70	18,40	24,15	29,95	13,60	17,70

* Cálculo del momento flector en el Estado Límite Último acorde al CTE (Código Técnico Edificación).

Mástiles Telescópicos

Permite formar conjuntos desde 3 metros hasta 18 metros. Protección anticorrosión electrozincado.



REFERENCIA	61060	61061	61062	61063	61064	61065
Modelo	A	B	C	D	E	F
Longitud (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Diámetro (mm)	25	30	35	40	45	50
Espesor (mm)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Momento flector* (Nxm)	130	192	265	350	440	550
Cantidad/ Embalaje	1	1	1	1	1	1
PVP (€)	21,20	29,30	31,20	34,60	41,20	42,00

* Cálculo del momento flector en el Estado Límite Último acorde al CTE (Código Técnico Edificación).

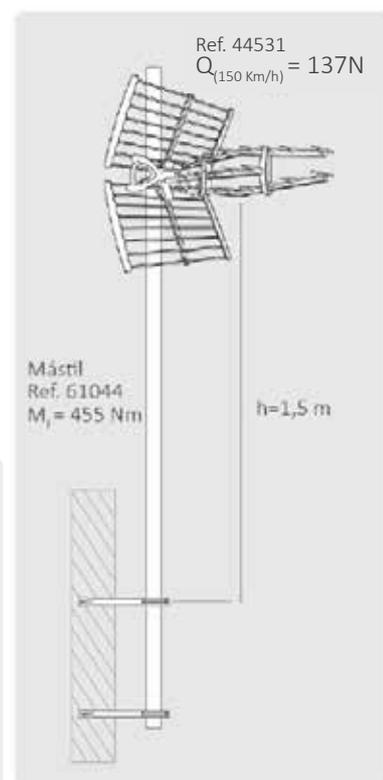
Cálculo simplificado del momento flector en mástiles.

La presión del viento ejerce una fuerza sobre la antena que si excediera del momento flector del mástil, éste se doblaría o colapsaría. Por lo tanto el mástil escogido debe tener un momento flector superior a la suma de los momentos de fuerzas de las antenas que sostenga. La carga del viento en cada antena y su posición en el mástil determina el máximo momento de fuerzas aplicado sobre el mástil según la siguiente fórmula:

Sea la figura de la derecha: $M = h \times Q = 1,5m \times 137N = 205,5Nm$.

donde h: es la altura desde la garra a la antena y Q es la carga del viento (dato del catalogo)

Puesto que el momento flector del mástil escogido (455 Nm) es superior al momento de fuerzas aplicado (205,5Nm) puede garantizarse que el mástil escogido soportara las cargas de viento.



Torres Arriostradas 180 mm

Torreta triangular arriostrada compuesta de tramos intermedios enchufables y puntera para antenas de telecomunicaciones.

Fabricado con tubo de acero laminado de $\varnothing 20 \times 1,5$ y protección antioxidante zincada.

Se encuentra disponible el certificado acorde a Eurocódigo para instalaciones a diferentes alturas de las torres 180 de enlace reforzado, según normas:

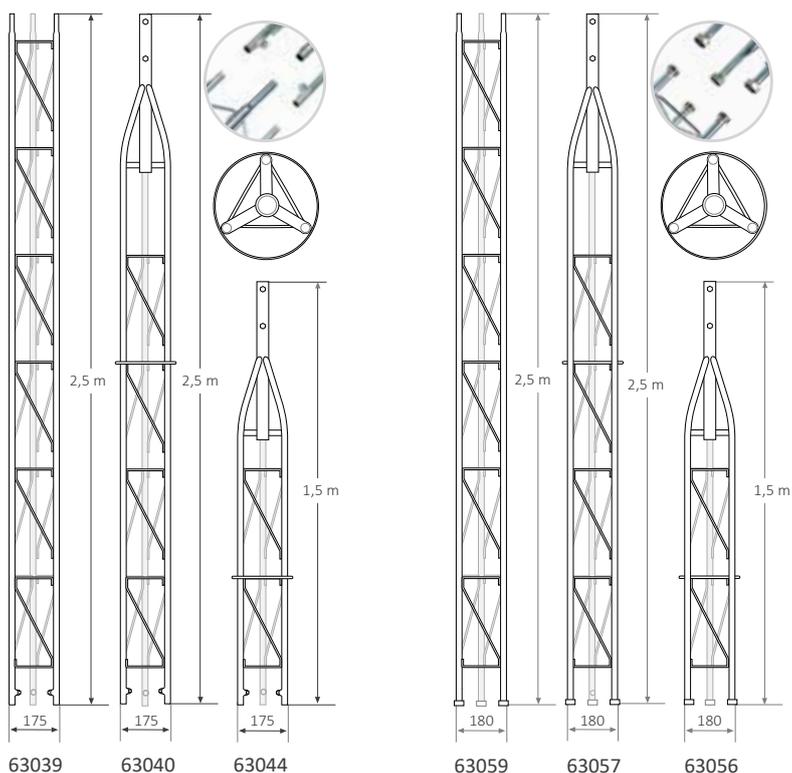
- UNE EN 1991 Eurocódigo 1
- UNE EN 1993-3-1 Eurocódigo 3
- NC SR-02

Máxima altura recomendada 25 metros.



0370

Satellite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.



REFERENCIA	Torre 180			Torre 180 Reforzada		
	63039	63040	63044	63059	63057	63056
Tipo	Intermedio	Superior	Superior	Intermedio	Superior	Superior
Longitud (m)	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5
Altura máxima	10 metros (4 tramos)			25 metros (10 tramos)		
Perfil utilizado	Acero laminado $\varnothing 20$			Acero laminado $\varnothing 20 \times 1,5\text{mm}$		
Celosía	Varilla de acero $\varnothing 7\text{mm}$			Varilla de acero $\varnothing 7\text{mm}$		
Fijación	Fijación mediante tornillos W3/ 8"			Unión mediante enlace roscado W7/ 8"		
Acabado	Baño antioxidante zincado			Baño antioxidante zincado		
Peso (Kg)	8,2	7,7	4,4	8,5	8,0	5
Momento flector* (Nxm)	2325	2325	2325	2325	2325	2325
PVP (€)	87,70	104,00	73,50	166,00	158,00	126,00

* Calculo momento flector con coeficiente de seguridad 1,35 acorde Eurocódigos

Bases Torres 180 mm



REFERENCIA	Torre 180				Torre 180 Reforzada			
	63041	63042	63043	63045	63060	63063	63061	63062
Tipo	Fija con garras	Fija sin garras	Abatible	Fija pared	Fija con garras	Fija sin garras	Abatible	Fija pared
Fijación	Fijación mediante tornillos W3/ 8"				Unión mediante enlace roscado W7/ 8"			
Placa	230 x 4mm	230 x 4mm	230 x 4mm	230 x 4mm	300 x 4mm	300 x 4mm	300 x 4mm	230 x 4mm
Espárrago (mm)	$\varnothing 15 \times 230$	-	$\varnothing 15 \times 230$	-	$\varnothing 15 \times 330$	-	$\varnothing 15 \times 330$	-
PVP (€)	22,50	17,00	47,25	60,00	42,00	36,50	79,00	90,00

Nota: Las referencias 63041, 63042, 63043 y 63045 son compatibles con torreta de enlace normal. Las referencias 63060, 63061 y 63063 son compatibles con torretas de enlace reforzado.

Torres Arriostradas 250 y 360 mm

Torreta triangular arriostrada compuesta de tramos intermedios enchufables y puntera para antenas de telecomunicaciones.

Fabricado con tubo de acero laminado y protección antioxidante zincada.

Se encuentra disponible el certificado acorde a Eurocódigo para instalaciones a diferentes alturas de las torres 180 de enlace reforzado, según normas:

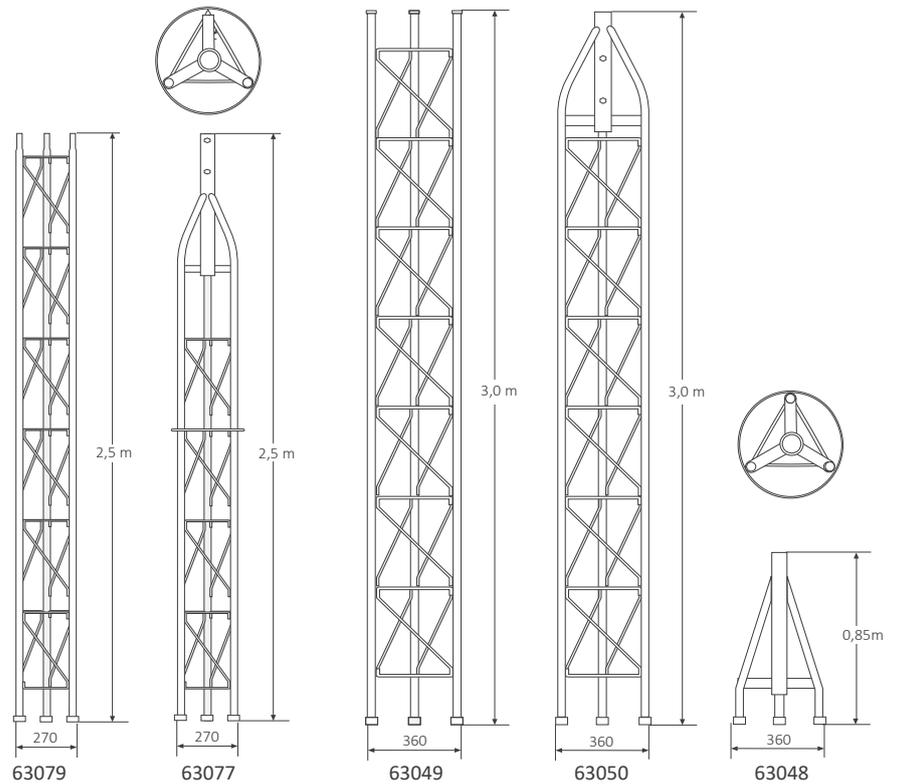
- UNE EN 1991 Eurocódigo 1
- UNE EN 1993-3-1 Eurocódigo 3
- NC SR-02



Máxima altura recomendada 51 metros.



Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.



REFERENCIA	Torres 250		Torres 360*		
	63079	63077	63049	63050	63048
Tipo	Intermedio	Superior	Intermedio	Superior	Puntera
Longitud (m)	2,5	2,5	3	3	0,85
Altura máxima (m)	30 metros (12 tramos)		51 metros (17 tramos)		
Perfil utilizado	Acero laminado, Ø20 x 2mm		Acero laminado, Ø30 x 2mm		
Celosía	Varilla de acero Ø7mm		Varilla de acero Ø10mm		
Fijación	Unión mediante enlace roscado W 1"		Unión mediante enlace roscado W 1" 1/2		
Acabado	Baño antioxidante zincado		Baño antioxidante zincado		
Peso (Kg)	10,5	10,2	26	24,5	6
Momento flector* (Nxm)	2512	2512	10260	10260	10260
PVP (€)	199,00	179,00	405,00	405,00	320,00

* Calculo momento flector con coeficiente de seguridad 1,35 acorde Eurocódigos.

* Torres 360 disponibles en acabado con pintura epoxi blanco y rojo. Consultar precio y plazo de entrega.

Bases Torres 250 y 360 mm

REFERENCIA	Torres 250			
	63070	63073	63072 New	63071 New
Tipo	Fija con garras	Fija sin garras	Abatible	Fija pared
Fijación	Enlace roscado W 1"			
Placa	320 x 4mm	320 x 4mm	320 x 4mm	320 x 4mm
Espárrago	M15 x 330	-	M15 x 330	-
PVP (€)	73,50	62,00	124,00	114,00

REFERENCIA	Torres 360		
	63051	63052	63054 New
Tipo	Fija con garras	Basculante	Fija pared
Fijación	Enlace roscado W 1" 1/2		
Placa	367 x 5mm	397 x 10mm	367 x 5mm
Espárrago	M 16 x 400	M 19 x 400	M 16 x 400
PVP (€)	86,00	490,00	139,00



Torres Arriostradas 450 mm

Torreta triangular arriostrada compuesta de tramos de 3 metros enlazados y puntera para sistemas de telecomunicaciones. Fabricado con tubo conformado en frío y con baño de protección zincado.

Los diferentes modelos pueden combinarse para alcanzar alturas de hasta 120m.



Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

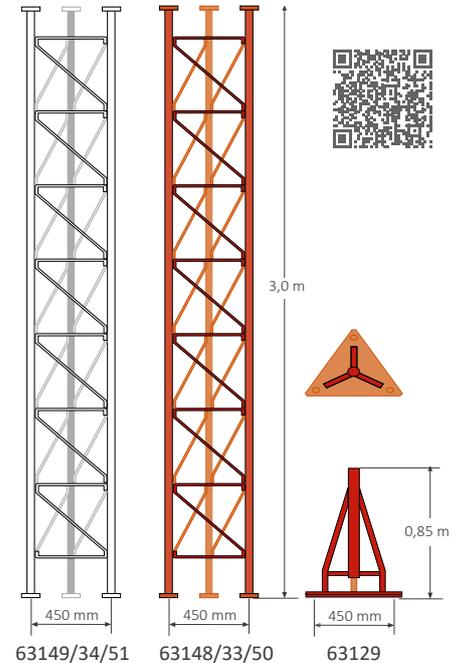
	Base Torre 450	
REFERENCIA	63155	63137
Tipo	Fija con garras	Basculante
Enlace	Tornillos M20	Tornillos M20
Placa (mm)	650 x 650 x 33	541 x 541 x 15
Espárrago	M20 x 400	M20 x 400
PVP (€)	499,00	860,00



63155



63137



63149/34/51

63148/33/50

63129

	Tramos 450		Tramos 450R		Tramos 450SR		Puntera
REFERENCIA	63149	63148	63134	63133	63151	63150	63129
Tipo	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Puntera
Color	Blanco	Rojo	Blanco	Rojo	Blanco	Rojo	Rojo
Longitud (m)	3	3	3	3	3	3	0,85
Altura máxima (m)	81 metros (27 tramos)		99 metros (33 tramos)		120 metros (40 tramos)		
Postes	Acero S275JR- Perfil CHS Ø38x3		Acero S275JR- Perfil CHS Ø50x5		Acero S275JR- Perfil CHS Ø50x5		CHS Ø38 x 3
Celosía	Sección Horizontal: Perfil RØ12 Sección Diagonal: Perfil RØ14		Sección Horizontal: Perfil RØ16 Sección Diagonal: Perfil RØ16		Sección Horizontal: Perfil RØ16 Sección Diagonal: Perfil RØ18		Perfil RØ12
Enlaces de tramos	Discos Ø150x12 y 3 tornillos M20		Discos Ø150x12 y 3 tornillos M20		Discos Ø150x12 y 3 tornillos M20		Discos Ø150x12
Acabado	Baño de zinc y pintura epoxi		Baño de zinc y pintura epoxi		Baño de zinc y pintura epoxi		Zinc y epoxi
Peso (Kg)	55	55	96	96	102	102	25
Momento flector* (Nxm)	23040	23040	40500	40500	49050	49050	23040
PVP (€)	635,00	635,00	750,00	750,00	930,00	930,00	384,00

* Calculo momento flector con coeficiente de seguridad 1,35 acorde Eurocodigos. Consultar precio para galvanizado en caliente.

Torres Arriostradas 600 mm

Torreta triangular arriostrada compuesta de tramos de 3 metros enlazados y puntera para sistemas de telecomunicaciones. Fabricado con tubo conformado en frío y con baño de protección zincado.

Los diferentes modelos pueden combinarse para alcanzar alturas de hasta 150m.



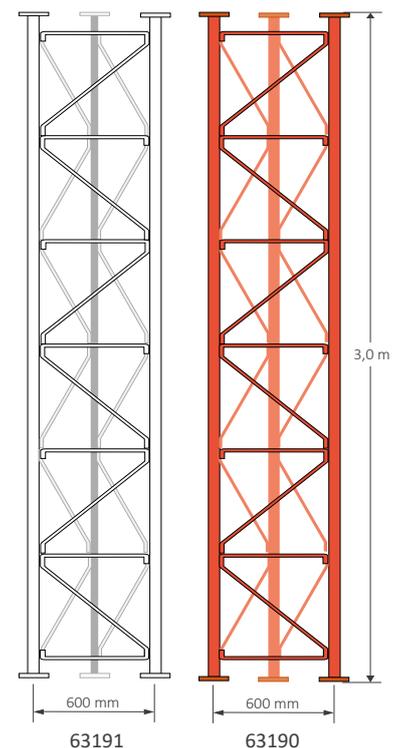
Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

63192



	Base 600
REF.	63192
Tipo	Basculante
Enlace	Tornillos M20 x80
Placa	750 x 750 x 15mm
PVP (€)	1.820,00

	Tramos 600	
REFERENCIA	63191 ^{New}	63190 ^{New}
Tipo	Intermedio	Intermedio
Color	Blanco	Rojo
Longitud (m)	3	3
Altura máxima (m)	150 metros (50 tramos)	
Postes	Acero S275JR- Perfil HR Ø60 x 6	
Celosía	Acero S275JR- Perfil RØ16 y Ø20	
Enlaces de tramos	Discos Ø170 x 20 3 tornillos M20 x 80	
Acabado	Baño de zinc y pintura epoxi	
Peso (Kg)	130	130
PVP (€)	1.845,00	1.845,00



63191

63190

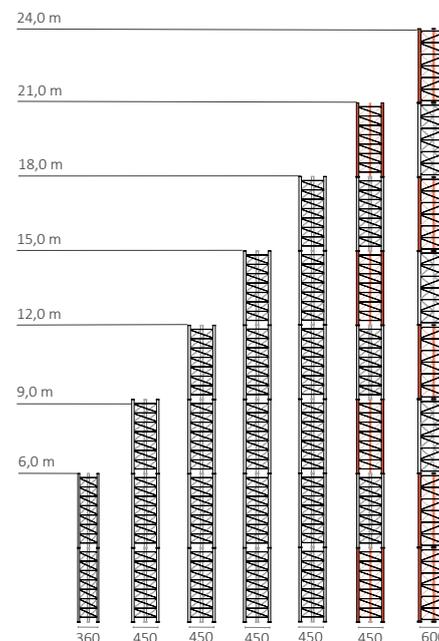
Torres Autoportadas

Torres triangulares de telecomunicaciones para instalación autoportada (sin vientos) con altura máxima de hasta 24 m. Compuesta por tramos de 3 m de longitud enlazados.

Acorde al cumplimiento de las normas siguientes:

- UNE EN 1991 Eurocódigo 1: Bases de proyecto y acciones en estructuras
- UNE EN 1993-3-1 Eurocódigo 3: Proyectos de estructuras metálicas

Se ofrece como accesorio bases compatibles y tramo superior finalizado en punta para instalación de un mástil de hasta 50 mm. de diámetro.



Satellite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

	6 m	9 m	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m
REFERENCIA	63120	63121	63122	63123	63124	63168	63169
Composición (núm. de tramos)							
Tramos modelo 360	2	-	-	-	-	-	-
Tramos modelo 450	-	3	4	3	3	3	-
Tramos modelo 450R	-	-	-	2	3	2	-
Tramos modelo 450SR	-	-	-	-	-	2	-
Tramos modelo 600	-	-	-	-	-	-	8
Referencia de base (no incluida)	63117	63155	63155	63155	63155	63155	63105
Peso (Kg)	52	165	220	352	453	561	1.015
Cargas admisibles debido a la acción del viento							
Carga máx. horizontal en punta sin viento	2,1 KN	3,1 KN	2,5 KN	3,6 KN	3,6 KN	3,2 KN	5,1 KN
Carga máx. horizontal en punta con viento de 130Km/ h (presión 900N/m ²)	1,20 KN (pantalla 1,1m ²)	2,4 KN (pantalla 2,7m ²)	2,1 KN (pantalla 2,3m ²)	1,80 KN (pantalla 1,9m ²)	1,17 KN (pantalla 1,23m ²)	0,50 KN (pantalla 0,52m ²)	0,75 KN (pantalla 0,79m ²)
Carga máx. horizontal en punta con viento de 150Km/ h (presión 1080N/m ²)	1,05 KN (pantalla 0,97m ²)	2,2 KN (pantalla 2,0m ²)	2,0 KN (pantalla 1,85m ²)	1,74 KN (pantalla 1,61m ²)	0,93 KN (pantalla 0,86m ²)	0,27 KN (pantalla 0,25m ²)	0,50 KN (pantalla 0,46m ²)
Hipótesis de cálculo	Datos calculados mediante aplicación de elementos finitos en segundo orden. Combinación de cargas de peso y viento en el ELU (Estado Límite Último) con coeficiente de seguridad de 1,40 para el viento y de 1,10 para el peso propio. El resultado es conforme a Eurocódigo 3.						
Solicitaciones (Estado Límite Último)							
Reacción vertical en la base (Kg)	5.071	7.173	11.765	16.279	21.890	Max: + 21.133 Min: - 20.443	Max: + 25.349 Min: - 24.439
Reacción horizontal en la base (Kg)	202	278	358	418	451	463	1075
Hipótesis de cálculo	Datos calculados para presión del viento 1080N/ m ² (150Km/ h) y con equipamiento en la punta de 100 Kg de peso y pantalla al viento de 0,5m ² . La reacción del suelo se ha calculado con coeficiente de seguridad de 1,40 para el viento y de 1,10 para el peso propio.						
Cimentación (zapata de hormigón HA-25/ B/ 30IIa con armadura de redondos B- 500S)							
Zapata (cm) (largo x ancho x prof.)	140 x 140 x 75	160 x 160 x 45	160 x 160 x 75	165 x 165 x 80	175 x 175 x 80	Consultar	Consultar
Armadura	28Ø16c/ 20	32Ø12c/ 19	20Ø20c/ 30	20Ø20c/ 30	24Ø20c/ 30	Consultar	Consultar
Hipótesis de cálculo	La cimentación expresada en este documento es únicamente con fines orientativos a expensas de un proyecto definitivo con el estudio geotécnico correspondiente. Los cálculos se han obtenido considerando terreno normal compacto con resistencia admisible de 2Kg/cm ² . Los cálculos han considerado que la torre se empotra directamente en la cimentación.						
PVP (€)	810,00	1.850,00	2.465,00	3.350,00	4.050,00	5.150,00	14.320,00

Bases Torres Autoportadas

	Tramos 360 (Base 6m)	Tramos 450 (Base 9-21m)	Tramos 600 (Base 24m)
REFERENCIA	63117	63155	63105
Tipo	Fija con garras	Fija con garras	Fija con garras
Fijación	Enlace roscado	Tornillos M20	Tornillos M20
Placa (mm)	367 x 367 x 10	650 x 650 x 33	750 x 750 x 40
PVP (€)	195,00	499,00	Consultar

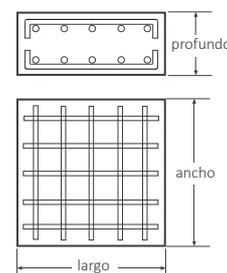


63117

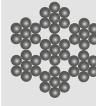


63155 / 63105

Cimentación genérica:



Cable de Vientos

REFERENCIA	62001	62002	62003	62004	62005	62007	62011
Diámetro	2mm	2mm	2mm	3mm	3mm	4mm	6mm
Composición							
	1 x 7 + 0	1 x 7 + 0	1 x 7 + 0	1 x 7 + 0	1 x 7 + 0	1 x 7 + 0	7 x 7 + 0
Carga rotura mín.	1,28kN	1,28kN	1,28kN	2,88kN	2,88kN	5,12kN	22,78kN
Peso	2,01Kg	1,00Kg	0,50Kg	4,52Kg	2,26Kg	8,03Kg	14,15Kg
Cantidad	100m	50m	25m	100m	50m	100m	100m
PVP (€/m)	0,32	0,37	0,42	0,48	0,51	0,84	2,10

Cable de acero galvanizado trenzado indicado para mástiles y torretas.



Accesorios Herraje



60047



60057



60050



60055

60056

60059

	Placa de vientos y brida		Perrillo		Gancho pasamuros	Tensores		
REFERENCIA	60048	60047	60057	60062 New	60050	60055	60056	60059
Aplicación	Mástil 35mm	Mástil 40mm	Cable 4mm	Cable 6mm	Cable 4mm	Cable 3mm	Cable 4mm	Cable 4- 6mm
Dimensiones	Placa: de 100 x 100 x 2mm Mordaza: de 20 x 60 x 3mm Tornillos: métrica 6 x 45		3/ 16"	1/ 4"	Varilla: 16 x 300mm Placa: 200 x 5 x 5mm	1/ 8"	5/ 16"	3/ 8"
Cantidad	100	100	1	1	25	1	1	1
PVP (€)	3,00	3,30	0,85	0,98	12,00	3,10	3,50	5,50



60053



60054

	Tacos Metálicos			
REFERENCIA	60051	60052	60053	60054
Aplicación	Soportes	Soportes	Soportes	Vientos
Medida	M- 6 x 45	M- 8 x 60	M- 8 x 80	M- 8 x 60
Broca (mm)	8	11	11	11
Cantidad	10	10	10	10
PVP (€)	0,38	0,65	0,77	0,98

Báculos Cámaras de Vigilancia

Báculo desmontable de hasta 6 m de altura de tipo tubular compuesto de módulos para facilitar su transporte. Incorpora puerta para la introducción de la regleta de conexiones.

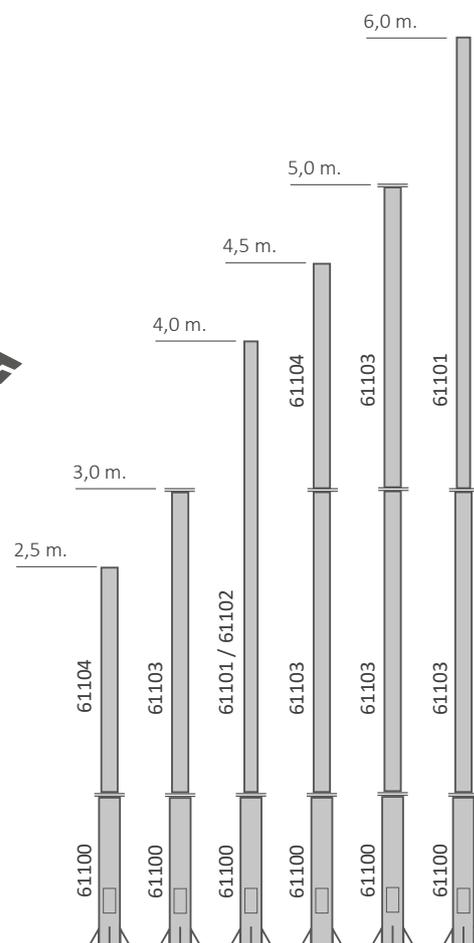


Provisto de tapón



Registro con puerta

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
61100	Tramo inferior 1 metro con placa 250 x 250mm	270,00
61101	Tramo superior 3,0m, Ø50mm (para alcanzar 4m)	86,00
61102	Tramo superior 3,0m, Ø60mm (para alcanzar 4m)	98,00
61104 New	Tramo superior 1,5m, Ø60mm (para alcanzar 2,5m)	64,00
61103 New	Tramo extensor 2,0m, Ø60mm (para alcanzar 6m)	80,00



RF

Radiofrecuencia



Antenas Tv Terrestres	38
Antena Tv Satélite	40
Cabeceras Profesionales	44
Banda Ancha	47
Amplificación Individual	49
Multiswitch	51
Distribución (5 - 2.300 MHz)	53

FM

Antena omnidireccional para la recepción de radio FM en instalaciones tanto colectivas como individuales. Fabricada en aluminio de alta calidad. Se suministra con los elementos premontados. Conexión mediante conector tipo F.



REFERENCIA	42001
Frecuencia (MHz)	87.5- 108.0
Ganancia (dB)	1- 3
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	16/ 24
Cantidad/ Embalaje	10/ Bolsa
Dimensiones embalaje (cm)	72 x 58 x 54
Peso embalaje (Kg)	9
PVP (€)	23,50

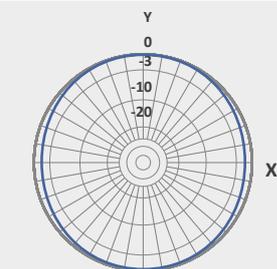
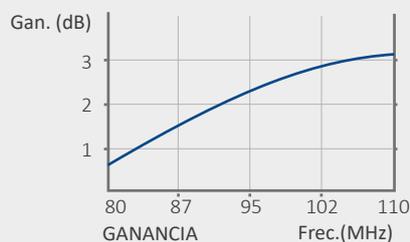


DIAGRAMA DE RADIACIÓN

DAB

Antena Yagi de 3 elementos especialmente diseñada para la recepción de la radio digital (DAB). Fabricada en aluminio de alta calidad.

Posibilidad de ajuste del ángulo de elevación, así como el montaje en polaridad horizontal o vertical. Montaje sencillo y rápido. Conexión mediante conector tipo F.



REFERENCIA	43003
Elementos	3
Frecuencia (MHz)	195- 223
Ganancia (dB)	6- 7
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	33/ 45
Cantidad/ Embalaje	20/ Bolsa
Dimensiones embalaje (cm)	87 x 33 x 34
Peso embalaje (Kg)	12
PVP (€)	25,00

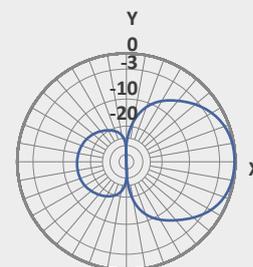
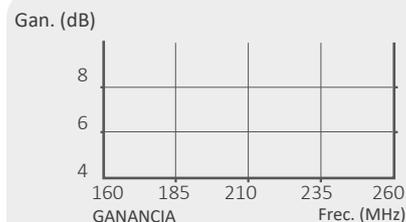


DIAGRAMA DE RADIACIÓN

Omnidireccional TV/FM

Antena omnidireccional para una óptima recepción en cualquier situación, especialmente indicada para el uso en embarcaciones, caravanas o como antena portátil en camping. Incorpora amplificador exterior con 25 dB de ganancia para situaciones de muy baja recepción de señal. El amplificador permite diferentes conexiones de alimentación, tanto a red 230 Vac como a baterías de 12 V-24 Vdc.

Incluye conectores y adaptadores necesarios. No incluye el cable coaxial.

REFERENCIA	45501
Frecuencia (MHz)	5- 790
Ganancia (dB)	pasivo/ 25
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	18/ 25
Dimensiones embalaje (cm)	Ø33 x 6
PVP (€)	78,00



45501



HDT 700

Antena UHF de alta ganancia especialmente indicada para la Televisión Digital Terrestre y señales HD. Fabricada el aluminio y garra con baño de zinc. Incorpora filtro rechazo 5G. Se presenta premontada.

REFERENCIA	44531
Modelo	HDT 700
Frecuencia (MHz)	470- 694
Ganancia (dB)	13- 18
Longitud (cm)	100
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	100/ 137
Cantidad/ Embalaje	6/ Caja
PVP (€)	69,50



Micro 700

Antena UHF indicada para la Televisión Digital Terrestre y señales HD. Fabricada el aluminio y garra con baño de zinc. Incorpora filtro rechazo 5G. Se presenta premontada.

REFERENCIA	44541
Modelo	Micro 700
Frecuencia (MHz)	470- 694
Ganancia (dB)	8- 10
Longitud (cm)	40
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	47/ 64
Cantidad/ Embalaje	5/ Caja
PVP (€)	25,90



Lambda SX

Antena yagi de 46 elementos para recepción de Televisión Digital Terrestre en la banda de UHF. Incluye filtro protección 5G. Todos los elementos se fabrican en aluminio y la garra en acero zincado.

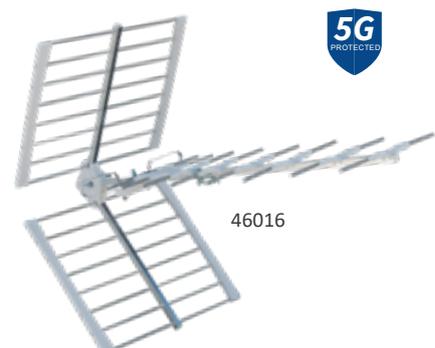
REFERENCIA	44549
Modelo	SX 700
Frecuencia (MHz)	470- 694
Ganancia (dB)	10- 15dB
Longitud (cm)	130
Carga al viento 130/ 150 Km/h (N)	67/ 92
Cantidad/ Embalaje	12/ Bolsa
PVP (€)	37,00



Colineal

Antena yagi UHF para la recepción de Televisión Digital Terrestre. Incluye filtro protección 5G. Todos los elementos se fabrican en aluminio y la garra en acero zincado.

REFERENCIA	46016
Modelo	SRT 700
Frecuencia (MHz)	470-694
Ganancia (dB)	13- 15
Longitud (cm)	105
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	96/ 132
Cantidad/ Embalaje	5/ Caja
PVP (€)	38,00



Parábolas Offset

Parábolas offset construidas en chapa electro-galvanizada y pintadas en polvo poliéster que confiere una alta resistencia al salitre y a la corrosión tanto a la antena como a los elementos de fijación. Resistencia al viento superior a 150 Km/h.

Se presentan en tres monturas diferentes:

- ECO: montura metálica para antenas de hasta 800 mm
- PP: montura en polipropileno para antenas de hasta 1000 mm
- TRX: montura metálica de gran resistencia para antenas a partir de 1000 mm



	600			800	
REFERENCIA	50042	50046	50044	50030	50027
Modelo	APF600	APF600E	APF600EP	APF800E	APF800EP
Reflector (mm)	583 x 632	583 x 632	583 x 632	779 x 845	779 x 845
Frecuencias (GHz)	10,5- 13	10,5- 13	10,5- 13	10,5- 13	10,5- 13
Ganancia a 12,75GHz (dB)	36,4	36,4	36,4	38,5	38,5
Pintura	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Montura	PP	ECO	ECO	ECO	ECO
Fijación (mm)	25- 40	25- 40	25- 40	25- 40	25- 40
Elevación	18º/ 52º	0º/ 88º	0º/ 88º	0º/ 90º	0º/ 90º
Cantidad/ Embalaje	1/ Caja	10/ Caja	+20/ Palet	1/ Caja	+20/ Palet
Peso embalado (Kg)	4,5	32	70	6,5	90
PVP (€)	26,00	226,00/ Caja	21,95	46,00	33,00

	1000		1100	1250
REFERENCIA	50035	50040	50036	50039
Modelo	APF1000	APF1000EP	APF1100	APF1250
Reflector (mm)	959 x 1035	959 x 1035	1112 x 1204	1348 x 1245
Frecuencias (GHz)	10,5- 13	10,5- 13	10,5- 13	10,5- 13
Ganancia a 12,75GHz (dB)	40,3	40,3	41,2	42,4
Pintura	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Montura	TRX-EL	PP	TRX	TRX
Fijación (mm)	35- 60	35- 60	35- 60	50- 60
Elevación	0º/ 86º	0º/ 86º	8º/ 49º	0º/ 90º
Cantidad/ Embalaje	1/ Caja	+20/ Palet	1/ Caja	1/ Caja
Peso embalado (Kg)	10,7	210	13,7	17
PVP (€)	85,80	61,00	103,50	166,00



Personalización

La impresión de un logo a un color está disponible a partir de 100 uds.

Kit Satélite (Parábola + LNB)

	600		800
REFERENCIA	50164	50160	50181
Composición	APF600E + LNB single	APF600EP + LNB single	APF800EP + LNB single
Cantidad/ Embalaje	10 / Caja	+20 / Palet	+20 / Palet
PVP (€)	280,00/ Caja	27,40	38,00



50164

LNB

Familia de LNBs universales de banda Ku y bocina de 40mm.

REFERENCIA	Satellite Rover				
	52009	52011	52020	52012	52014
Modelo	Single	Twin	Quad	Quattro	Monoblock
Salidas	1	2	4	VH- VL HH- HL	1
Frecuencias (GHz)	10,7 -11,8 / 11,8 -12,75				
Ganancia (dB)	>50				
Figura ruido (dB)	0,2				
Oscilador (GHz)	9,75- 10,6				
Alimentación (V)	13- 18 (0- 22KHz)				
PVP (€)	6,25	22,90	33,90	26,50	26,00



LNB's universales de Fracarro con protección Lte caracterizados por su máxima calidad de recepción de canales de alta definición (HD).

REFERENCIA	Fracarro				
	287337	287338	287339	287340	287302
Modelo	UX- S LTE	UX- TW LTE	UX- QD LTE	UX- OCTO LTE	UX- QT LTE
Salidas	1	2	4	8	VH- VL HH- HL
Frec. (GHz)	10,7- 11,8 / 11,8- 12,75				
Ganancia (dB)	60	60	60	60	57
Figura ruido (dB)	0,3				
Oscilador (GHz)	9,75- 10,6				
Frec. salida (MHz)	950- 195 / 1100- 2150				
Consumo (mA)	70	150	160	190	160
PVP (€)	7,95	23,00	32,50	76,00	23,00



LNBs estándar de Grundig Sat Systems, caracterizados por la gran estabilidad en frecuencia y blindaje a señales 4G.

REFERENCIA	Grundig Sat System				
	GLS40	GLT40	GLQD40	GLOT40	GLQ40
Modelo	Single	Twin	Quad	Octo	Quattro
Salidas	1	2	4	8	VH- VL HH- HL
Frec. (GHz)	10,7 - 11,8 / 11,8- 12,75				
Oscilador (GHz)	9,75- 10,6				
Frec. salida (MHz)	950-1950 / 1100 - 2150				
Ganancia (dB)	55				
Consumo (mA)	120	120	200	210	200
Alimentación (V)	13- 18 (0- 22KHz)				
PVP (€)	16,00	43,00	66,00	128,00	43,00



Conmutadores DiSEqC

Conmutador DiSEqC 2.0 blindado con 2 y 4 entradas de FI. Incluye caja estanca para mástil.



REFERENCIA	84015	84016
Modelo	MINI 2	MINI 4
Entradas	2	4
Frecuencias (MHz)	950- 2150	950- 2150
Conmutación	DiSEqC 2.0	DiSEqC 2.0
Pérdidas de paso (dB)	1	1
Rechazo entre entradas (dB)	25	25
PVP (€)	13,25	20,15

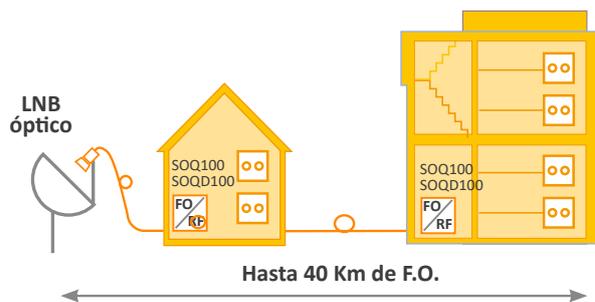
LNB Óptico

LNBs óptico para la conversión de las 4 bandas de satélite en un solo cable de fibra óptica. Alcance hasta 40 Km por una sola fibra.



GSS
GRUNDIG SYSTEMS

4 Bandas Satélite	
REFERENCIA	GLO100
Frec. entrada (GHz)	10,7- 12,75
Rango de frecuencia de salida (GHz)	0,95- 5,4
Longitud de onda óptica (nm)	1310
Nivel de salida óptica (dBm)	7
Amplificación (dB)	min 62 máx 72
Desacoplo polarización cruzada (dB)	30 (típico)
Conector salida	FC/ PC
Consumo corriente (mA)	<450mA
Alimentación (V)	12 Vdc (fuente incluida)
PVP (€)	285,00



El LNB óptico distribuye las 4 bandas mediante el método "stacking", es decir apila las bandas SAT (VL/VH/HL/HH) en un ancho de banda de 0,95-4.5GHz



Kit LNBs Óptico Terrestre + 4 Bandas Satélite.

KIT Terr. + Sat.	
REFERENCIA	GLOS100
LNB	
Rango de frecuencia de salida (GHz)	0,95- 5,45
Impedancia (ohm.)	50
Pérdidas de retorno (dB)	9
Convertor RF - óptico	
Frec. Terrestre FM/ DAB/ UHF (MHz)	88- 108/ 174- 240/ 470- 862
Frec. Satélite VL/ VH/ HL/ HH (GHz)	0,95- 5,45
Impedancia (ohm.)	75
Pérdidas de retorno (dB)	10
Consumo corriente (mA)	<450mA
Rango de entrada (dB)	67- 97
Longitud de onda óptica (nm)	1310
Nivel de salida óptica (dBm)	6,5- 7,5
Fuente de alimentación	
Alimentación (V)	12 - 20
Salida alimentación terrestre (V)	11,5 VDC /80 mA máx.
Consumo corriente (mA)	< 500
Conexiones	
Salida óptica	2 x FC/PC
Entrada satélite	tipo N
Entrada terrestre	tipo F
Alimentación	conector F
Dimensiones y peso	140 x 145 x 30mm 0,3Kg
PVP (€)	666,00

Kit compuesto por LNB con las 4 bandas apiladas y convertor a fibra óptica. Permite transmitir por una sola fibra la banda terrestre y las 4 bandas de satélite.



GLOS100. Detalle Convertor RF-óptico

Latiguillos Preconectorizados N-N		
REFERENCIA	N- 5	N- 10
Longitud (m)	5	10
PVP (€)	103,00	155,00



N- 5

Convertor Óptico - RF

El convertor óptico transforma la señal óptica (terrestre + satélite) en RF. Puede combinarse con multiswitches para acceder a las 4 bandas de satélite indistintamente.



REFERENCIA	Convertor F.O.- RF	
	SOQ100N	SOQD104N
Entrada óptica		
Conector óptico	FC/PC	
Rango óptico de entrada (dBm)	-12 ... -3	
Longitud de onda óptica (nm)	1100 ... 1650	
Salida RF	QUATTRO (HH, HL, VH, VL)	QUAD 4 x receptores
Salida Satélite FI (MHz)	4 x (950- 2150 MHz)	
Sal. Terrestre FM/ DAB/ TDT (MHz)	88-108/ 174-240/ 470- 790	
Impedancia (ohm.)	75	
Pérdidas de retorno (dB)	10	
Nivel de salida (dBμV)	79*	
Otras		
Alimentación (V =)	10,5- 21	
Consumo corriente máxima (mA)	470 (vía SOP20)	
Dimensiones (mm)	121 x 80 x 26	
PVP (€)	217,00	217,00

* Medición nominal para 30 transpondedores



Alimentador	
REFERENCIA	SOP20
Compatibilidad	SOQ100N y SOQD104N
PVP (€)	40,00

Cable F.O. Conectorizado (1..20m)						
REFERENCIA	SOFC001	SOFC003	SOFC005	SOFC010	SOFC015	SOFC020
Longitud (m)	1	3	5	10	15	20
PVP (€)	14,00	16,00	19,00	25,00	31,00	40,00

Cable F.O. Conectorizado (30..200m)						
REFERENCIA	SOFC030	SOFC040	SOFC050	SOFC075	SOFC100	SOFC200
Longitud (m)	30	40	50	75	100	200
PVP (€)	55,00	77,00	87,00	128,00	178,00	336,00



SOFC
(Conector FC-PC)

Splitter Fibra Óptica						
REFERENCIA	SOD102	SOD103	SOD104	SOD108	SOD116	SOD132
Entradas/ Salidas	1/ 2	1/ 3	1/ 4	1/ 8	1/ 16	1/ 32
Longitud de onda λ (nm)	1310- 1550					
Pérdidas de inserción (dB)	3,65	5,68	6,87	10,1	13,3	16,8
Conector FO	FC/ PC					
Dimensiones (mm)	148 x 115 x 21			148 x 176 x 51		
PVP (€)	44,00	84,00	117,00	254,00	515,00	818,00



SOD104

Atenuador Óptico				
REFERENCIA	SOAT05	SOAT10	SOAT15	SOAT20
Atenuación (dB)	5	10	15	20
Conector	FC/ PC			
PVP (€)	23,00	23,00	23,00	23,00



SOAT

Adaptador	
REFERENCIA	SOA FC- FC
Conector	FC- FC
PVP (€)	4,00



SOA FC-FC



SOD132

Amplificadores Monocanales Lte

Amplificador monocanal con mezcla/desmezcla en Z. Incorpora protección contra señales 5G y 4G.

Serie	ZM	ZG	RBA
Ganancia (dB)	40	50	35
Nivel de salida (dBμV)	117 ¹	123 ¹	123 ²
Figura de ruido (dB)	<12	<12	<12
Alimentación (V)	24	24	24
Consumo (mA)	85	120	400

1 IMD3- 60dB
2 IMD3- 35dB

REF.	SERIE	GAN.	FREC.	TIPO	PVP (€)
89060	5G ZM	40dB	87- 108MHz	FM	60,00
89048	5G ZM	40dB	195- 223MHz	DAB	67,00
89054Axx	5G ZG	50dB	470- 606MHz	1 canal BIV ady.	84,00
89055Axx	5G ZG	50dB	606- 694MHz	1 canal BV ady.	84,00
89054xxyy	5G ZG	50dB	470- 606MHz	2 a 5 canales BIV	86,00
89055xxyy	5G ZG	50dB	606- 694MHz	2 a 5 canales BV	86,00
89070	RBA	40dB	47- 862MHz	TV	99,00
89079	RBA	35dB	950- 2150	SAT	92,00

xx: Indicar el canal al hacer el pedido
xxyy: Indicar los canales al hacer el pedido. Máx. 5 canales



KIT Bastidor + Fuente + Módulos						
	REF.	MÓDULOS	FUENTE	BASTIDOR	PVP (€)	
5G	2 módulos	89075	2 x 89054A/ 55Axx	87055	88083	257,00
5G	3 módulos	89073	3 x 89054A/ 55Axx	87054	88082	340,00
5G	4 módulos	89067	4 x 89054A/ 55Axx	87054	88082	425,00

Nota: Indicar el canal o canales al hacer el pedido

Amplificador Monocanal Programable Lte

Amplificador monocanal programable de 1 a 7 canales adyacentes, en la banda de UHF compatible con cabeceras de módulos monocanales de la serie ZG.



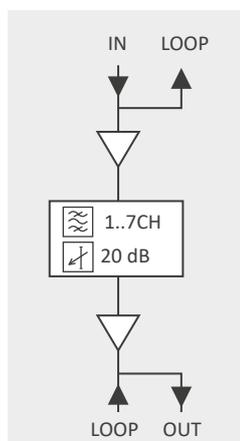
Monocanal Programable
(compatible con cabeceras Rover)

1 entrada+ loop
1 salida + loop

Hasta 7 canales ady. UHF
(1 cluster programable CH21..49)

Alta ganancia y potencia
(gan.: 50 dB, potencia: 123 dBμV)

Programación manual
(encoder & display)



ENTRADAS		89050 ^{New}
Modelo		5G ZP
Entradas		1 UHF + loop
Salidas		1 UHF + loop
Rango de frecuencias	(MHz)	470- 694
Protección LTE		5G
Ganancia	(dB)	UHF: 50
Ajuste de ganancia filtro	(dB)	30
Selectividad	(dB)	16 (+/- 8MHz)
Nivel óptimo de entrada	(dBμV)	60- 90
Potencia máx. salida	(dBμV)	120
Alimentador		12V/ 2A (incluido)
Dimensiones	(mm)	
PVP (€)		98,50

Accesorios

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
Fuentes de Alimentación		
87049	Fuente FAZG- 2500. Salida 24V/ 2500mA. Espacios de bastidor 1	90,00
87036	Fuente FAEN- 150. Salida 24V/ 150mA. Enchufable	8,00
Bastidores		
88086	Placa 1 módulo. Dimensiones 41 x 210mm	4,00
88087	Bastidor 2 módulos. Dimensiones 180 x 300mm	5,00
88082	Bastidor 5 módulos + FAEZG- 2500 . Dimensiones 264 x 300mm	7,00
88081	Bastidor 13 módulos + FAEZG- 2500 . Dimensiones 600 x 300mm	10,00
88084	Bastidor 19 módulos + FAEZG- 2500 . Dimensiones 850 x 300mm	15,00
Otros		
87085	Puente RF mezcla/ desmezcla módulo tradicional	2,30
87086 New	Puente RF mezcla/ desmezcla modulo programable	2,90
88015	Inyector de corriente	13,00
87016	Amplificador enchufable	11,50

FAGZ 2600: Fuente de alimentación 2 espacios



Cofres de instalación mural para alojar cabeceras de monocanales. No incorpora trasera para facilitar la instalación. Aberturas troqueladas.

REFERENCIA	87019	85401
Modelo	RA- 5	RA- 12
Dimensiones (mm)	400 x 400 x 195	650 x 400 x 195
Capacidad	Bastidor 88082 (5 módulos+ FA)	Bastidor 88081 (13 módulos + FA)
Color	Gris	Gris
PVP (€)	100,00	125,00



Central Programable NEO 5G

Cabecera compacta de amplificación programable indicada para instalaciones individuales, colectivas e ICT.

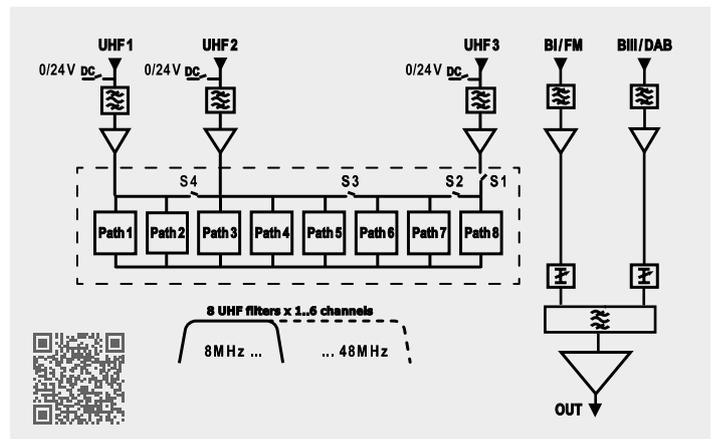
Permiten la combinación de señales de diferentes antenas, amplificación y la equalización de los canales de UHF.

ENTRADAS		85130
Modelo		NEO
Entradas		BI+FM/ BIII/ 3x UHF
Salidas		1
Rango de frecuencias	(MHz)	BI+FM: 47- 108 BIII: 174- 230 UHF: 470- 790
Protección LTE		Si 4G (790 MHz)
Ganancia	(dB)	FM: 40 BIII: 40 UHF: 50
Ajuste de ganancia filtro	(dB)	30
Selectividad	(dB)	10 (+/- 10MHz)
Nivel óptimo de entrada	(dBμV)	60- 90
Potencia máxima de salida	(dBμV)	120
Alimentación a antena		Si (3 x UHF)
Alimentación		230 Vac
Dimensiones	(mm)	305 x 200 x 42
PVP (€)		299,00

- 5 entradas:**
FM/ BIII/ 3xUHF
- 8 Filtros UHF**
(50dB de ganancia)
- Alimentación 12V**
(Alimentador 12V/ 2A incluido)
- Programador manual**
(Encoder & display)



85130



Centrales para Instalación Exterior. Serie RCS/ RCT

Centrales multibanda indicadas para instalaciones colectivas y obra civil. Chasis estanco para instalación en exteriores.

- **RCT- 100. Solo terrestre. Autoalimentada**
- **RCS- 601. ICT (doble bajante TERR+ SAT). Autoalimentada**
- **RCS- 600. Central de línea 2400MHZ. Telealimentada.**

	Terrestre		Terr + 2xSAT		Línea TV+SAT	
REFERENCIA	81251		81260		81259	
Modelo	5G RCT- 100		RCS- 601		RCS- 600	
Entradas/Salidas	1/ 1		2/ 2		1 + Test/ 1 + Test	
Banda amplificada (MHz)	VHF 47- 232 UHF 470- 790		87- 2150 (Central de Línea)		87- 2400 (Central de Línea)	
Ganancia (dB)	VHF 45 UHF 45		TV 30 SAT A 35 SAT B 35		TV 35 SAT 40	
Aten. ganancia (dB)	VHF 20 UHF 20		TV 0..30 SAT A 0..20 SAT B 0..20		20	
Reg. pendiente (dB)	-		TV 0..7 SAT 0..7		17	
Rango entrada (dB)	35- 85		35- 85		35- 85	
Filtro 4G/ 5G	Si (790/ 698MHZ)		-		-	
Nivel salida (dBμV)	117 ¹		TV 114 ¹ SAT 116 ²		TV 114 ¹ SAT 116 ²	
Figura de ruido (dB)	7		7		7	
Pérdidas retorno (dB)	12		12		12	
Alimentación	Autoalimentada 230 Vac/ 18W		Autoalimentada 230Vac/ 18W		Telealimentada 50 Vac/ 18W	
PVP (€)	158,00		250,00		210,00	

¹IMD3- 60dB ²IMD3- 35dB



81251



81260



81259

Central CATV. Serie LHE

Distribución de señales hasta 1000 MHz. Telealimentación o alimentación por red. Cofre compacto en zamac para intemperie con IP 65. Tecnología GaAS-FET-IC de alta potencia y bajo nivel de ruido.

Ajuste electrónico de atenuación y ecualización con pulsadores y display. Atenuador insertable interstage y conmutador de ganancia (30dB/ 40dB). Vía de retorno activa 24/ 32dB (5- 65 MHz) incluido. Paso de corriente de 10 A con fusible en todos los conectores. Doble salida opcional mediante splitter (Ref. 921674). Paso de corriente de 10 A con fusible en todos los conectores.



ACCESORIOS		
REFERENCIA	DESCRIPCION	PVP (€)
921204	Adaptador PG11 (M) - 5/ 8"(F)	4,90
921674	Splitter insertable 2 vías	35,25



921204

	921627	921626
REFERENCIA	921627	921626
Modelo	LHE40- 1R	LHE40- 1
Alimentación (V~)	Telealiment. 28- 70	Red alterna 165- 280
Banda vía directa (MHz)	85- 1000	
Banda vía retorno (MHz)	5- 65	
Ganancia (dB)	40/ 30	
Núm.. salidas	1 o 2 (opc. splitter)	
Ajuste ganancia entrada (dB)	Electrónico 0..20	
Ajuste pendiente entrada (dB)	Electrónico 0..20	
Ajuste interstages (dB)	PADs 0- 20	
CAG (control autom. ganancia)	Opcional	
Figura de ruido (dB)	5,0	
Nivel de salida (dBμB)	124	
Puntos de test (dB)	Ent./ Sal. (- 20 dB)	
Ganancia (dB)	0 / 32/ 24	
Ajuste ganancia (dB)	Electrónico 0..20	
Ajuste pendiente (dB)	Electrónico 0..20	
Figura de ruido (dB)	5,0	
Paso de corriente	3 x Fusible (máx. 10 A)	
Conectores*	PG11	
Consumo (W)	14	
Dimensiones (mm)	225 x 175 x 95	
PVP (€)	525,00	490,00

Vía Directa

Retorno

Centrales Cabecera. Serie RT

Centrales multibanda indicadas para instalaciones colectivas. Diseñadas con etapas de amplificación independientes y tecnología push-pull para ofrecer mayor nivel de salida.



Los amplificadores con la marca 5G incorporan filtro de rechazo a partir de 694 MHz.



81261



81262



81264



81266



81267

	1 Entrada		2 Entradas		4 Entradas				5 Entradas	
REFERENCIA	81261		81262		81264		81266		81267	
Modelo	5G RT- 100 Lte700		5G RT- 200 Lte700		5G RS- 404 PLUS Lte		5G RT- 405 PLUS Lte		5G RT- 407 PLUS Lte	
Salidas	1 + Test		1 + Test		1 + Test		1 + Test		1	
Banda amplificada (MHz)	BI/BIII	47- 68/ 174- 232	FM	87- 108	FM	87- 108	BI/ FM	47- 67/ 87- 108	BI/ FM	47- 68/ 87- 108
	UHF	470- 694..790	UHF	470- 694	UHF	470- 694	BIII/ BS	174- 230	BIII/ BS	174- 300
					UHF	470- 694	UHF	470- 694	UHF	470- 694
					UHF	470- 694	UHF	470- 694	SAT	950- 2400
Ganancia (dB)	BI/BIII	25..45	FM	15..35	FM	15..35	BI/ FM	15..35	BI/ FM	15..35
	UHF	25..45	UHF	25..45	BI/BIII	20..40	BIII/ BS	20..40	BIII/ BS	20..40
					UHF	25..45	UHF	33..53	UHF	33..53
					UHF	25..45	UHF	33..53	UHF	33..53
Reg. pendiente (dB)	-		-		-		-		-	
Rango entrada (dB)	35- 85		35- 85		35 - 85		35- 77		35- 77	
Protección 5G	Si		Si		Si		Si		Si	
Nivel salida (dBμV)	117 ¹		117 ¹		117 ¹		117 ¹		117 ¹ 116 ²	
Figura de ruido (dB)	10		8		8		8		8	
Pérdidas retorno (dB)	12		12		12		12		12	
Aliment. antena (Vdc)	24 (Auto)		24 (Auto)		24 (Auto)		24 (Auto)		14/ 18- 22KHz paso out -> in	
PVP (€)	139,00		144,00		145,00		176,00		194,00	

¹IMD3-60dB. ² IMD3 - 35dB

Centrales de Distribución. Serie RS

	1 Entrada		2 Entradas	
REFERENCIA	85075		85077	
Modelo	RS- 600 PLUS		RS- 601 PLUS	
Entradas	1 + Test (-30dB)		2	
Frecuencias (MHz)	5- 2150		47- 2150	
Salidas	1 + Test (-30dB)		2	
Ganancia (dB)	TV	35	TV	30
	SAT	40	SAT A	35
			SAT B	35
Reg. ganancia (dB)	TV	0..20	TV	0..20
	SAT	0..20	SAT A	0..20
			SAT B	0..20
Reg. pendiente (dB)	TV	0..7	TV	0..7
	SAT	0..10	SAT A	0..7
			SAT B	0..7
Rango de entrada (dB)	35- 85		35- 85	
Nivel de salida (dBμV)	TV	117 ¹	TV	114 ¹
	SAT	116 ²	SAT	116 ²
Vía de retorno (MHz)	5- 65 (activa 4dB)		-	
Figura de ruido (dB)	8		8	
Pérdidas de retorno (dB)	12		12	
PVP (€)	173,00		249,00	

¹ IMD3-60dB. ² IMD3 - 35dB.



85075

Centrales. Serie RVT

Centrales de amplificación separada orientada a pequeñas y medianas distribuciones. Fabricadas en circuito SMD y alojado en molde de zamac. Alimentación directa de 220V y conexión mediante conector tipo F.



Los amplificadores con la marca 5G incorporan un filtro de rechazo a frecuencias a partir de 694MHz.

	1 Entrada		2 Entradas		5 Entradas	
REFERENCIA	81275		81270		81272	
Modelo	RVT- 100 Lte700		RDS- 602		RVT- 407	
Banda amplificada (MHz)	BI/FM VHF UHF	47..68/87- 108 174- 300 470- 694	TV SAT	47- 694 950- 2150	BI/FM BIII UHF UHF SAT	47..68/ 87- 108 174- 230 470- 694 470- 694 950- 2150
Salidas	1		1 + Test		1 + Test	
Ganancia (dB)	BI/FM VHF UHF	5..20 10..30 15..35	TV SAT	0 (paso) 25..40	BI/ FM BIII UHF UHF SAT	10..25 5..25 10..30 10..30 15..30
Reg. pendiente (dB)	-		SAT 7..15		-	
Rango entrada (dBμV)	35- 90		35- 90		35- 90	
Nivel de salida (dBμV)	111 ¹		118 ²		110 ¹	
Filtro rechazo 4G/ 5G	Rechazo 5G		Rechazo 5G		Rechazo 5G	
Figura de ruido (dB)	8		8		8	
Paso de corriente UHF	-		-		Auto 70mA	
Alimentación LNB	-		13-18 Vdc/ 0- 22KHz		Switch (13Vdc/ paso)	
Dimensiones (mm)	170 x 110 x 40		222 x 110 x 60		170 x 140 x 40	
PVP (€)	116,00		89,00		141,00	



81275



81270



81272

¹ IMD3-60dB. ² IMD3 -35dB

Amplificadores de Interior. Serie RVF

Amplificadores de interior de vivienda para la TV digital terrestre y satélite. Doble salida, ganancia regulable por bandas, baja figura de ruido y elevado nivel de salida.



	TV Terrestre			TV + SAT
REFERENCIA	80071	80078	80077	80074
Modelo	RVF4	RVF7	RVF7 / DC	RVF6
Entradas / Salidas	1/ 2			1/ 2
Frecuencias (MHz)	470- 694			47- 694/ 950- 2150
Ganancia (dB)	UHF 25	VHF 25 UHF 30	VHF 25 UHF 30	TV 28 SAT 30
Regulación (dB)	20			2 x 20
Nivel de salida (dBμV)	108 ¹			TV 110 ¹ SAT 114 ²
Figura de ruido (dB)	2,75			3
Vía de retorno 5- 65MHz	-			-
Alimentación antena	-			Paso al LNB 13V/ 18V/ 22KHz
Filtro Rechazo 5G	Rechazo 5G			Rechazo 5G
Conexión	Tipo F			Tipo F
Dimensiones (mm)	140 x 80 x 45			110 x 100 x 40
PVP (€)	37,00			44,50



80071 / 80078 / 80077



80074

¹IMD3-60dB. ² IMD3 -35dB

Amplificadores de Mástil. Serie RVF

Amplificadores de banda ancha para mástil indicados para situaciones de baja señal. Se presenta en caja estanca de plástico ABS y garra metálica con protección antioxidante zincada.



Los amplificadores de mástil con la marca 5G incorporan un filtro de rechazo a frecuencias a partir de 694 MHz

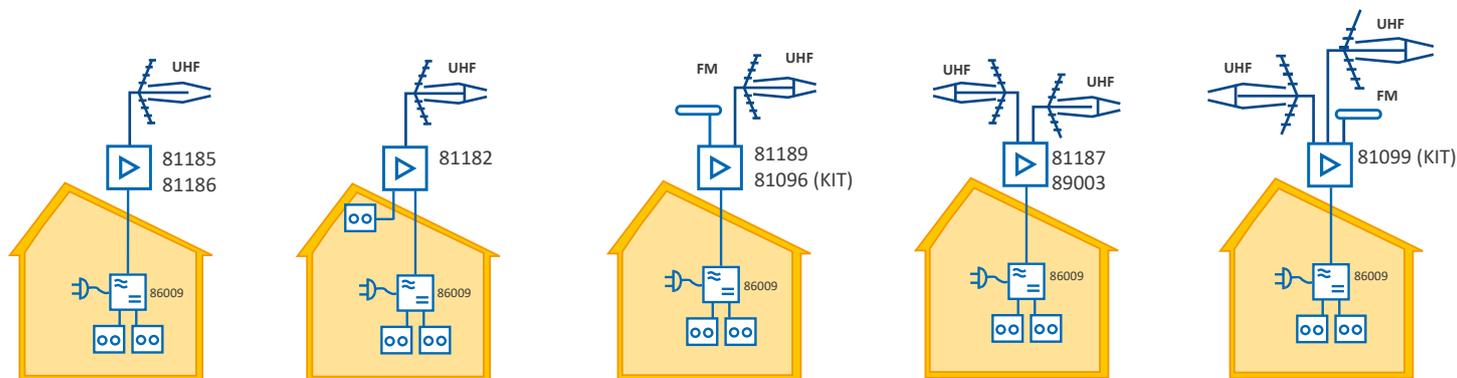


81185



REFERENCIA	1 Entrada			2 Entradas		
	81185	81186	81182	81189	81187	89003
Modelo	RVF 211/ U	RVF 201/ U	RVF 205	RVF 202FM	RVF 203/ U	RSA
Salidas	1	1	1+ Test(-20dB)	1	1	1
Frecuencias (MHz)	470...694/ 790	470...694/ 790	470- 94	87- 108 / 470- 694	470- 694	87- 862
Ganancia (dB)	UHF 30	UHF 40	UHF 50	FM 25 UHF 40	UHF 40 UHF 40	30 (1 canal)
Regulación (dB)	20	20	20	2 x 20	2 x 20	20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	106	106	106	106	106	106
Figura de ruido (dB)	2,75	2,75	3,5	2,75	2,75	2,75
Conmutador paso corriente	Sí (UHF)	Sí (UHF)	No	Sí (UHF)	Sí (UHF)	Sí (TV)
Filtro rechazo 5G	5G Conmutable	5G Conmutable	5G Rechazo	5G Rechazo	5G Conmutable	-
Alimentación (Vdc)	24	24	24	24	24	24
Consumo (mA)	40	45	90	45	45	60
PVP (€)	26,40	29,80	36,00	33,60	32,00	45,00

¹ IMD3-60dB



Kit Amplificador + Fuente

Amplificadores de banda ancha para mástiles indicados para situaciones de baja señal. Montados en chasis de zamac y caja estanca de plástico. Fuente de alimentación modelo ALRF de tamaño reducido. Conexión mediante conector tipo F.



81099



REFERENCIA	81096	81099
Modelo	U/ V COMBI	2U/ V COMBI
Entradas / Salidas	2/ 2 (Fuente)	3/ 2 (Fuente)
Frecuencia (MHz)	87- 230/ 470- 694	87- 230/ 470- 694
Ganancia (dB)	FM/ VHF 25 UHF 30	FM/ VHF 28 UHF 30 UHF 30
Regulación (dB)	20	20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	102	102
Figura de ruido (dB)	3	3
Alimentación (V)	24V (Incluido)	24V (Incluido)
Filtro rechazo 5G	5G Rechazo	5G Rechazo
PVP (€)	41,00	46,00

¹ IMD3-60dB.

Fuentes de Alimentación

Fuentes de alimentación de 24V para amplificadores de mástil.



86003



86009



REFERENCIA	86003	86009
Modelo	RAF	ALRF2
Entradas / Salidas	1/ 2	1/ 2
Frecuencia (MHz)	47- 862MHz	47- 862MHz
Conexión	Tipo F	Tipo F
Tensión de red (Vac)	230 ± 10%	230 ± 10%
Tensión de salida (Vdc)	24	24
Corriente máx. (mA)	150	120
Pérdidas inserción (dB)	4	4
Dimensiones (mm)	105 x 110 x 45	86 x 60 x 45
PVP (€)	19,50	18,00

Amplificadores Enchufables

REFERENCIA	54011	87016
Modelo	ALTS	RAEF
Frecuencias (MHz)	47-2400	47-862
Ganancia (dB)	13-20	12
Nivel de salida (dBµV)	TV ¹ 98 SAT ² 111	TV ¹ 98
Figura de ruido (dB)	4	4
Alimentación (V)	13/18 (coaxial)	24 (latiguillo)
Consumo (mA)	40	20
PVP (€)	11,00	11,50



Amplificadores enchufables de banda ancha. Conexión mediante conector tipo F. La alimentación se realiza según modelo, a través del cable coaxial o por medio de latiguillo y fuente de 24 Vdc externa.



54011



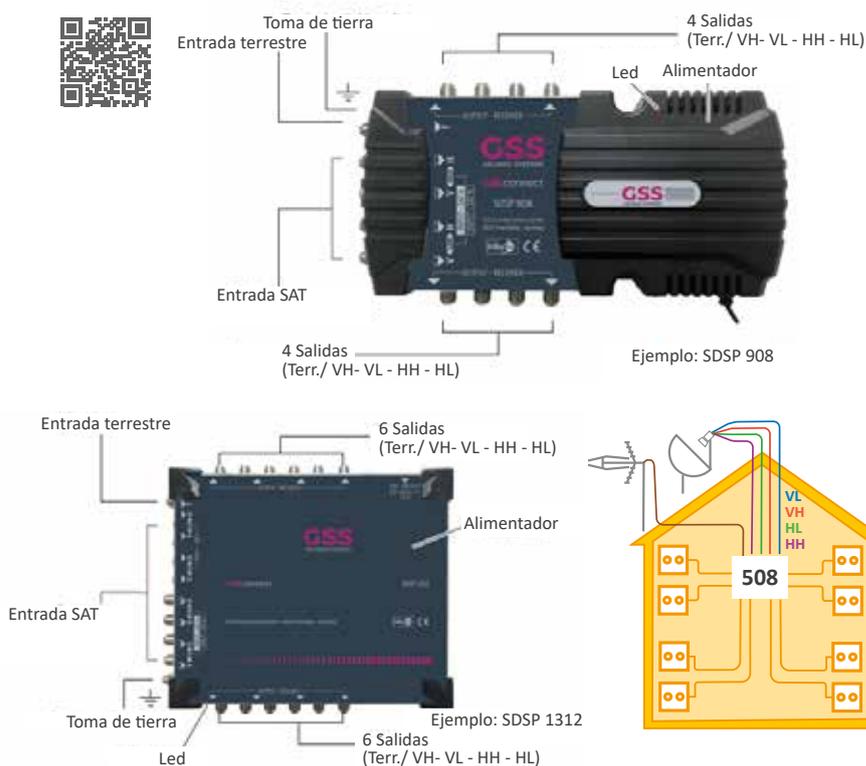
87016

¹ IMD3 -60dB ² IMD3 -35dB

Multiswitches en Estrella

REFERENCIA	ENT. / SAL.	PVP (€)
MULTISWITCHES ESTRELLA : 4 SAT + TV		
SDSP506	4 x SAT + TV/ 6S	122,00
SDSP508	4 x SAT +TV/ 8S	135,00
SDSP512	4 x SAT + TV/ 12S	172,00
SDSP516	4 x SAT + TV/ 16S	195,00
SDSP524	4 x SAT + TV/ 24S	257,00
SDSP532	4 x SAT + TV/ 32S	326,00
MULTISWITCHES ESTRELLA : 8 SAT + TV		
SDSP908	8 x SAT + TV/ 8S	158,00
SDSP912	8 x SAT + TV/ 12S	204,00
SDSP916	8 x SAT + TV/ 16S	239,00
SDSP924	8 x SAT + TV/ 24S	340,00
SDSP932	8 x SAT + TV/ 32S	431,00
MULTISWITCHES ESTRELLA : 12 SAT + TV		
SDSP1308	12 x SAT + TV/ 8S	205,00
SDSP1312	12 x SAT + TV/ 12S	306,00
SDSP1316	12 x SAT + TV/ 16S	351,00
SDSP1324	12 x SAT + TV/ 24S	498,00
SDSP1332	12 x SAT + TV/ 32S	530,00
MULTISWITCHES ESTRELLA : 16 SAT + TV		
SDSP1708	16 x SAT + TV/ 8S	234,00
SDSP1712	16 x SAT + TV/ 12S	335,00
SDSP1716	16 x SAT + TV/ 16S	404,00
SDSP1724	16 x SAT + TV/ 24S	562,00
SDSP1732	16 x SAT + TV/ 32S	588,00

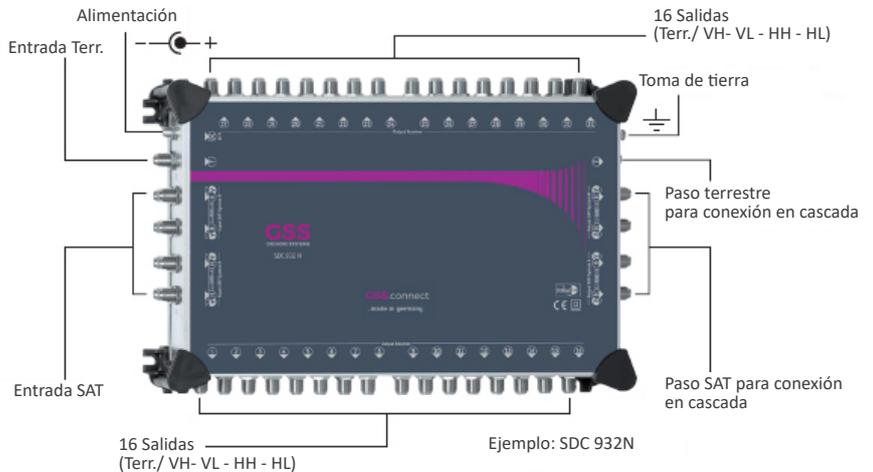
Multiswitch para conexión en estrella con diferentes entradas SAT más TV terrestre. Las salidas están compensada en la banda de terrestre y satélite. Los modelos SDSP5xx y SDSP9xx permite la generación del pulso 22KHz para el uso con LNB QUAD.



Multiswitches en Cascada

Multiswitch para conexión en cascada con diferentes entradas SAT más terrestre, salidas en paso a la planta inferior y derivaciones de planta. Las derivaciones están compensadas en la banda de satélite (+/- 3 dB), mientras que la banda terrestre es pasiva permitiendo la vía de retorno. Alimentación desde el receptor o desde la fuente de alimentación externa (15 Vdc).

REFERENCIA	ENT. / SAL.	PVP (€)
MULTISWITCHES CASCADA: 4 SAT + TV		
SDC508	4 x SAT + TV/ 8S	110,00
SDC512	4 x SAT + TV/ 12S	142,00
SDC516	4 x SAT + TV/ 16S	170,00
SDC524	4 x SAT + TV/ 24S	230,00
SDC532	4 x SAT + TV/ 32S	289,00
MULTISWITCHES CASCADA : 8 SAT + TV		
SDC908	8 x SAT + TV/ 8S	145,00
SDC912	8 x SAT + TV/ 12S	188,00
SDC916	8 x SAT + TV/ 16S	214,00
SDC924	8 x SAT + TV/ 24S	326,00
SDC932	8 x SAT + TV/ 32S	422,00
MULTISWITCHES CASCADA : 12 SAT + TV		
SDC1308	12 x SAT + TV/ 8S	197,00
SDC1312	12 x SAT + TV/ 12S	287,00
SDC1316	12 x SAT + TV/ 16S	333,00
SDC1324	12 x SAT + TV/ 24S	480,00
SDC1332	12 x SAT + TV/ 32S	519,00
MULTISWITCHES CASCADA : 16 SAT + TV		
SDC1708	16xSAT+TV / 8S	218,00
SDC1712	16xSAT+TV / 12S	319,00
SDC1716	16xSAT+TV / 16S	388,00
SDC1724	16xSAT+TV / 24S	546,00
SDC1732	16xSAT+TV / 32S	571,00

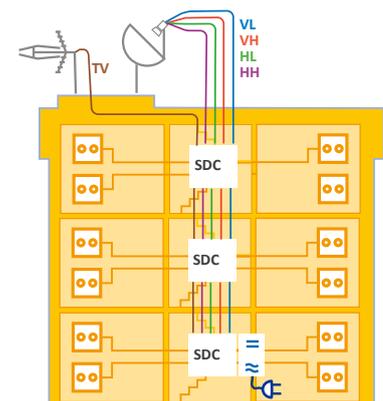


		Amplificadores Línea			
REFERENCIA		SDA521	SDA921	SDA1321	SDA1721
Entradas/ Salidas	SAT	4/ 4	8/ 8	12/ 12	16/ 26
	TERR	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1
Frecuencia (MHz)	SAT	950-2150	950- 2150	950- 2150	950- 2150
	TERR	47- 862	47- 862	47- 862	47- 862
Ganancia (dB)	SAT	10..30	10..30	10..30	10..30
	TERR	5..25	5..25	5..25	5..25
Pendiente (dB)		0..15 (TERR)	0..15 (TERR)	0..15 (TERR)	0..15 (TERR)
Potencia de salida (dBμV)	SAT ¹	110	110	110	110
	TERR ²	105	105	105	105
Alimentación		18 Vdc	18 Vdc	18 Vdc	18 Vdc
Dimensiones (mm)		174 x 125 x 50	262 x 125 x 50	350 x 125 x 50	438 x 125 x 50
PVP (€)		150,00	190,00	227,00	349,00

Esquema de conexiones para SDA 521:



Alimentadores		
REFERENCIA	SDP1810	SDP1820
Aplicación	Para SDC5XX y SDC9XX	Para SDC13XX y SDC17XX
Tensión de red (Vac)	100..240 V; 50/ 60Hz	100..230; 50/ 60Hz
Tensión de salida (Vdc)	15	15
Corriente máx. (A)	2	3,30
PVP (€)	25,00	44,00



Pasivos. Serie Estándar

Amplia gama de distribuidores blindados con conectores F indicados para la distribución de señales de televisión terrestre y satélite. Fabricados en chasis de zamac.



REFERENCIA	Distribuidores			Distribuidores (paso DC)				
	82101	82100	82102	82098	82099	82097	82096	
Modelo	ROS 200	ROS 300	ROS 400	ROS 200DC	ROS 400DC	ROS 600DC	ROS 800DC	
Salidas	2	3	4	2	4	6	8	
Pérdidas de inserción (dB)	47- 470MHz	3,5	5,5	6,5	3,5	7,5	10,0	11,0
	470- 862MHz	4,0	5,5	7,0	4,0	8,0	10,5	11,5
	950- 2300MHz	5,0	7,5	8,5	5,5	9,5	12,5	14,5
Paso de corriente	1 salida	1 salida	1 salida	2 salidas	4 salidas	6 salidas	8 salidas	
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>20	>20	>20	>18	>15	
Cantidad/ Embalaje	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1	1	
PVP (€)	5,10	6,00	7,10	4,95	7,25	10,60	11,90	

REFERENCIA	Derivadores 2 Salidas			
	82105	82106	82107	
Modelo	ROD2/ 10	ROD2/ 15	ROD2/ 20	
Instalación típica (planta)	1	2	3- 4	
Pérdidas de paso (dB)	47- 470MHz	3,2	1,5	1,2
	470- 862MHz	3,5	1,8	1,5
	950- 2300MHz	4,5	3,0	2,0
Pérdidas de derivación (dB)	47- 470MHz	9,5	14,5	20,0
	470- 862MHz	10,0	15,0	20,0
	950- 2300MHz	11,0	15,0	20,0
Rechazo entre salidas (dB)	>30	>30	>30	
Paso de corriente	Salida	Salida	Salida	
Cantidad/ Embalaje	1/ 12	1/ 12	1/ 12	
PVP (€)	5,95	5,95	5,95	



82105

REFERENCIA	Derivadores 4 Salidas					Derivadores 6 Salidas			
	82110	82111	82112	82113	82114	82115	82116	82117	
Modelo	ROD4/ 10	ROD4/ 15	ROD4/ 20	ROD4/ 25	ROD4/ 30	ROD6/ 15	ROD6/ 20	ROD6/ 25	
Instalación típica (planta)	1	2	3-4	5-6	7-10	1	2	3-5	
Pérdidas de paso (dB)	47- 470MHz	3,5	2,0	1,2	1,0	1,0	3,2	2,2	2,0
	470- 862MHz	4,0	2,5	1,2	1,2	1,0	3,8	2,5	2,2
	950- 2150MHz	5,0	3,5	2,5	1,5	1,5	4,5	3,0	2,8
Pérdidas de derivación (dB)	47- 470MHz	11,0	15,0	20,0	24,5	29,5	15,5	19,0	24,5
	470- 862MHz	11,5	15,0	20,0	25,0	29,5	16,0	19,0	24,5
	950- 2300MHz	12,5	15,5	21,0	25,5	31,0	16,5	19,5	25,0
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>20	>20	>20	>18	>18	>18	
Paso de corriente*	Salida	Salida	Salida	Salida	Salida	Salida	Salida	Salida	
Cantidad/ Embalaje	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 10	1/ 10	1/ 10	
PVP (€)	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65	11,70	11,70	11,70	

Pasivos. Serie Mini

Distribuidor blindado de reducidas dimensiones para instalar en el interior de una caja de mecanismos universal.



82440



REFERENCIA		Distribuidores
82440		82440
Modelo		MDSR2
Salidas		2
Pérdidas de derivación (dB)	47- 862MHz	3,0
	950- 2300MHz	5,0
Paso de corriente		Si (x2)
Dimensiones (mm)		34 x 51 x 27
Cantidad/ Embalaje		12/ caja
PVP (€)		4,60

Pasivos. Serie Comfort

Distribuidores y derivadores fabricados en zamac totalmente blindado. Conexión rápida y por una sola cara. Adecuado para espacios reducidos.

REFERENCIA	Distribuidores		Derivadores 2 Salidas		
	82702	82704	82720	82721	82713
Modelo	ROC 200	ROC 400	ROC2/ 12	ROC2/ 16	ROC2/ 24
Salidas	2	4	2	2	2
Pérdidas de paso (dB)	47- 862MHz	-	2,5	2,0	1,5
	950- 2150MHz	-	4,5	2,8	2,0
Pérdidas de derivación (dB)	47- 862MHz	3,5	12,0	15,0	23,0
	950- 2150MHz	5,0	9,5	12,5	16,0
Paso de corriente	2 Salidas	4 Salidas	Si*	Si*	Si*
Dimensiones (mm)	58 x 28 x 20	78 x 33 x 19	58 x 28 x 20		
Cantidad/ Embalaje	12/ Caja	12/ Caja	12/ Caja		
PVP (€)	7,20	11,30	9,00	9,00	9,00



*Paso de corriente por vía de paso de señal

Pasivos. Serie Premium

Distribuidores y derivadores con conexión por el lado inferior para facilitar su instalación y evitar bucles en el cable coaxial. Pueden utilizarse en el exterior utilizando la caja estanca modelo CAEF.

REF.	70085	70086
Modelo	CAEF	CAEF N
Color	Blanco	Negro
PVP (€)	4,10	4,10



*Pasivo no incluido

Caja CAEF



REFERENCIA	Distribuidores				Derivadores		
	82301	82300	82298	82299	82500	82501	82502
Modelo	ROS200EX	ROS300EX	ROS200DC EX	ROS400DC EX	RDP 2/ 12	RDP 2/ 15	RDP 2/ 20
Salidas	2	3	2	4	2	2	2
Pérdidas de paso (dB)	47- 862MHz	-	-	-	2,4	2,0	2,0
	950- 2300MHz	-	-	-	3,4	3,2	3,0
Pérdidas de derivación (dB)	47- 862MHz	4,0	7,0	4,0	8,0	10,5	14,0
	950- 2300MHz	5,5	7,0	5,5	11,0	12,5	15,0
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>20	>20	>30	>30	>30
Paso de corriente*	1 vía	1 vía	2 vías	4 vías	Si*	Si*	Si*
Cantidad/ Embalaje	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12
PVP (€)	6,50	7,20	6,60	8,60	8,80	8,80	8,80

*Paso de corriente por vía de paso de señal

Punto Terminación de Red

Puntos de terminación de red o PAU TV indicado como distribuidor de señal en el interior de la vivienda. Diseñado acorde al Reglamentación ICT. Fabricados en zamac y conexión mediante conector tipo F.

REFERENCIA	82091	82094	82092	82093
Modelo	PTR 4	PTR 5	PTR 6	PTR 8
Entradas	2	2	2	2
Salidas	4	5	6	8
Pérdidas de inserción (dB)	47- 470MHz	6,5	9,0	9,5
	470- 862MHz	7,0	9,5	10,0
	950- 2300MHz	10,5	12,0	13,0
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>20	>20
Paso de corriente	4 Salidas	5 Salidas	6 Salidas	8 Salidas
Cantidad/ Embalaje	1/ 12	1/ 12	1	1
PVP (€)	8,90	11,00	11,90	12,90



Bases TV/SAT

Bases de toma inductivas para TV terrestre y satélite. Calados universales adaptados a la mayoría de los mecanismos. Fabricadas en zamac con blindaje mayor de 55 dB. Caratula no incluida



REFERENCIA	Bases sin Paso Corriente			Bases con Paso Corriente			
	84031	84032	84033	84041	84042	84043	
Modelo	BS 10	BS 5	BS T	BS 10DC	BS 5DC	BS TDC	
Salidas	TV/ FM- SAT	TV/ FM-SAT	TV/ FM-SAT	TV/ FM- SAT	TV/ FM- SAT	TV/FM- SAT	
Frecuencias (MHz)	5- 2300	5- 2300	5- 2300	5- 2300	5- 2300	5- 2300	
Pérdidas de paso (dB)	47- 470MHz	1,6	4,4	Única	1,6	4,4	
	470- 862MHz	2,0	4,8		2,0	4,8	
	950- 2300MHz	2,5	5,8		2,5	5,8	
Pérdidas de derivación (dB)	47- 470MHz	12,0	4,4	0,6	12,0	4,4	0,6
	470- 862MHz	12,0	4,6	0,6	12,0	4,6	0,6
	950- 2300MHz	12,5	4,6	1,2	12,5	4,6	1,2
Paso de corriente al LNB	No	No	No	Sí	Sí	Sí	
Cantidad/ Embalaje	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	
PVP (€)	6,95	6,95	5,95	7,60	7,60	6,10	

REF.	84044	84060
Cant./ Emb.	1/ 18	1/12
PVP(€)	1,50	0,95

Filtros Lte700 (Protección 5G)



Filtros de rechazo 5G (> 694MHz) para evitar interferencias de la telefonía móvil sobre la Televisión Digital Terrestre. El filtro debe instalarse a la salida de la antena o antes de los equipos de amplificación. Para casos severos de interferencias, es recomendable la referencia 72020 que aporta muy alta selectividad.

REFERENCIA	Mástil		Enchufable	
	72018	72020	72021	72022 ^{New}
Tipo	C48 LPF	C48 LC- N	C48 LPF	C48 LPFR
Conexión	F(h)- F(m)	F(h)- F(H)	F(h)- F(h)	F(h)- F(h)
Frecuencias paso (MHz)	5- 694	5- 694	5- 694	5- 694
Pérdidas paso C21..C47 (dB)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Pérdidas paso C48 (dB)	2,0 ±1	1,5 ±0,5	2,0 ±1	2,0 ±1
Rechazo 703 MHz (dB)	6,0 ±1	23 ±1	6,0 ±1	6,0 ±1
Rechazo > 710 MHz (dB)	>20	>25	>20	>20
Rechazo > 733 MHz (dB)	>60	>60	>60	>60
Paso de corriente	Si	Si	Si	Si
Dimensiones (mm)	50 x 43 x 16	50 x 43 x 16	82 x 26 x 21	82 x 26 x 21
PVP (€)	16,90	26,00	12,50	12,50



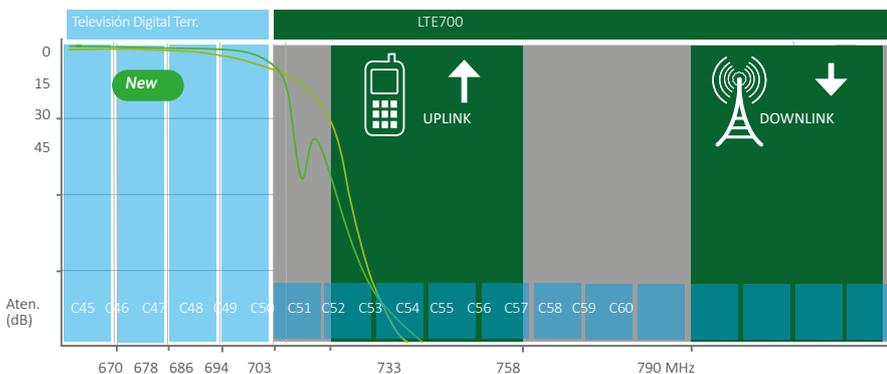
72018/72020



72021



72022



5G
 — 72018/72021
 — 72020

Filtros Enchufables



	Rechazo	Paso
REFERENCIA	72001	72003
Modelo	FR UHF A extinguir	FP UHF A extinguir
Tipo	1 canal	1 canal
Frecuencias paso (MHz)	470- 862	470- 862
Rechazo selectivo (dB)	25	25
Pérdidas de paso (dB)	1	2,5
Paso de corriente	No	No
Cantidad/ Embalaje	1/ 12	1/ 12
PVP (€)	30,00	30,00

Atenuadores Enchufables



REFERENCIA	70206	70207	70201	70202	82120
Modelo	FIJO10	FIJO16	ATL	ATLC	ATFI
Frec. (MHz)	5- 2300	5- 2300	47- 862	47- 862	5-2 300
Atenuación (dB)	10	16	0..20	0..20	0..20
Paso corriente	Si	Si	No	Sí	Sí
Tipo	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto
Conexión	F	F	IEC	F	F
Cantidad/ Emb.	2/ 24	2/ 24	1/ 12	1/ 12	1/ 12
PVP (€)	5,00	5,00	6,30	7,40	9,80



70206/70207



82120

Mezcladores

	Mezclador Terrestre
REFERENCIA	73011
Banda de entradas	2 x (47- 862)
Frec. salida (MHz)	47- 862
Pérdidas FM/ DAB (dB)	-
Pérdidas UHF (dB)	4
Desacoplo entradas (dB)	30
Paso corriente	Sí
PVP (€)	13,20



	Diplexor TV/ SAT ^{5G}	
REFERENCIA	82207 New	82208 New
Modelo	MSAT LTE	MSATEX LTE
Banda de entradas	TV: 5-694MHZ SAT: 950- 2150MHZ	
Banda de salidas	TV + SAT	
Pérdidas TV (dB)	1,0	
Pérdidas SAT (dB)	1,0	
Desacoplo SAT- TV	>25dB	
Paso corriente SAT	Sí	
Cantidad/ Embalaje	1/ 12	1/ Caja
PVP (€)	6,00	11,50



82207



82208

Distribuidores y Tomas TV (47-862 MHz)

	Acopladores	
REFERENCIA	70028	70029
Modelo	ROBIC- 2E	ROBIC- 2S
Salidas	2 hembras + 1 macho	2 machos + 1 hembra
Pérdidas inser. (dB)		
47- 470MHz	3,8	3,8
470- 862MHz	4,0	4,0
Paso corriente	IEC 9,5	IEC 9,5
Cantidad/ Embalaje	2/ 24	2/ 24
PVP (€)	2,20	2,20

	Tomas Punteadas		Tomas Inductivas	
REFERENCIA	71012	71013	71018	71011
Modelo	RB/ 1E	RB/ 1S	BRP 6	BRD
Salidas	TV- FM	TV- FM	TV- FM	TV- FM
Montaje	Empotrar	Superficie	Empotrar	Empotrar
Frecuencias (MHz)	5- 862	5- 862	5- 862	5- 862
Pérdidas en derivación (dB)	FM 6,0 TV 7,0	6,0 7,0	15 6	10 1,5
Pérdidas en paso (dB)	FM 3,5 TV 4,5	3,5 4,5	3 4	Final
Carátula	Incluida	Carátula y soporte	Incluida	Incluida
Cantidad/ Embalaje	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12
PVP (€)	5,40	5,70	5,25	5,25



70028



71013

Splitters y Acopladores CATV

	Inyector	Acoplador 1 Vía		Acoplador 2 Vías	
REFERENCIA	924701	922108	922112	922210	922214
Modelo	AD IC A extinguir	AD 1-8 A extinguir	AD 1-12 A extinguir	AD 2-10 A extinguir	AD 2-14 A extinguir
Pérdidas de paso (dB)	5- 470MHz 0,5 470- 1000MHz 1,0	2,7 4,0	1,6 2,4	3,5 4,5	1,8 2,8
Pérdidas de derivación (dB)	5- 470MHz - 470- 1000MHz -	8 ± 1,0 8 ± 1,5	12 ± 1,0 12 ± 1,5	10 ± 1,0 10 ± 1,5	14 ± 1,0 14 ± 1,5
Desacoplo (dB)	5- 470MHz - 470- 1000MHz -	>18 >20	>18 >20	>20 >21	>20 >22
Pérdidas de retorno (dB)	>22	>16	>16	>16	>16
Cantidad/ Embalaje	1	1	1	1	1
PVP (€)	25,00	23,00	23,00	26,00	26,00



922212

Instrumentación/ Electrónica de Consumo

Medidores de Campo	58
Licencia Instalador Clase F	61
Electrónica de Consumo	63

HD TAB 700 & 700 plus



- Pantalla de 7"
- Rango de frecuencias 4-2250MHz
- DVB T2/ S2/ C (TDT, SAT, CATV)
- MPEG- 2/ 4
- Entrada video compuesto (videoportero)
- Entrada óptica (HD TAB700 plus)
- Analizador de espectro, Constelación, Ecos
- MER por portadora, SAT Expert, Test LTE
- Reflectometria (opc.)

RF IN
(F - 75Ω)

- Frecuencias: 4-2250MHZ
- DVB-S/S2, DVB T/T2, DVB C
- ANALIZADOR ESPECTRO
- CONSTELACIÓN
- ANÁLISIS DE ECOS
- ANÁLISIS LTE
- EXTENSIÓN SAT: 700-2700 MHz (opc.)

APPS

- SAT EXPERT
- MER vs CARRIER
- REFLECTOMETRÍA (opc.)
- DOLBY AUDIO (opc.)

MONITORING
HD TAB700 plus (opc.)

- 7 DIAS LOGGER
- USB OTG
- QOS 24
- CONTROL REMOTO

OPTIC
(HD TAB700 plus)

- MEDICIÓN DE POTENCIA
- MEDICION ATENUACIÓN
- GRÁFICA POTENCIA
- CONVERSIÓN OPTICO A TV
- ESPECTRO Y MEDIDAS
- CONECTORES SC

DVB T2/C/S2

HD TAB 900 plus



RF IN
(F - 75Ω)

- FREC.: 4-2610 MHZ
- DVB-S/S2 MULTISTREAM
- DVB T, T2/T2 LITE MULT. PLP (opc.) & C/C2
- TV ANALÓGICA, FM RADIO, DAB & DAB +
- ASI IN/OUT
- ESPECTRO EN TIEMPO REAL (4-2610 MHz)
- ANALIZADOR LTE
- SAT SCR, DiSEqC & DCSS
- WIDE BAND

HEVC
(opc.)

- H265
- HEVC



APPS

- SAT EXPERT
- MER vs CARRIER
- REFLECTOMETRÍA
- TRANSPORT STREAM ANALYZER
- DOLBY AUDIO (opc.)
- HEVC (opc.)

OPTIC

- MEDICIÓN DE POTENCIA
- MEDICION ATENUACIÓN
- GRÁFICA POTENCIA
- CONVERSIÓN OPTICO A TV
- ESPECTRO Y MEDIDAS
- CONECTORES SC

MONITORING

- 7 DIAS LOGGER
- USB OTG
- QOS 24
- CONTROL REMOTO PC/TABLET

Medidores de Campo HD DIGITAL

HD TAB 5 Ultra



New

- Pantalla de 5"
- Rango de frecuencias 30- 2700MHz
- DVB T2/ S2/ C (TDT, SAT, CATV)
- MPEG-2/ 4, HEVC H265 (opc)
- Entrada video compuesto (videoportero)
- Entrada óptica (opc.), analizador WIFI (opc.)
- Analizador de espectro, Constelación, Ecos
- MER por portadora, SAT Expert, Test LTE
- Reflectometría (opc.)

DVB T2/C/S2



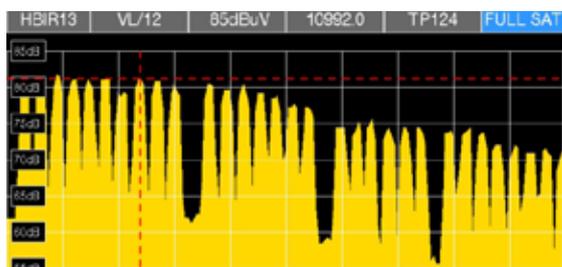
Medidas (POWER, BER, MER)



Constelación

MER vs CARRIER

Ecos



Analizador de espectros



Potencia óptica

Analizador WiFi

Analizador LTE

- RF IN** (F - 75Ω)
- Frecuencias: 30-2700MHZ
 - DVB-S/S2, DVB T/T2, DVB C
 - ANALIZADOR ESPECTRO
 - CONSTELACIÓN
 - ANÁLISIS DE ECOS
 - ANÁLISIS LTE
 - EXTENSIÓN SAT: 700-2700 MHz

- APPS**
- SAT EXPERT
 - MER vs CARRIER
 - REFLECTOMETRÍA (opc.)
 - DOLBY AUDIO (opc.)
 - WIFI ANALYZER (opc.)
 - HEVC (opc.)

- HEVC** (opc.)
- H265
 - HEVC

- OPTIC** (opc.)
- MEDICIÓN DE POTENCIA
 - MEDICION ATENUACIÓN
 - GRÁFICA POTENCIA
 - CONVERSIÓN OPTICO A TV
 - ESPECTRO Y MEDIDAS
 - CONECTORES SC



REFERENCIA	90514 ^{New}	90510	90511	90513
MODELO	HD TAB 5 <i>Ultra</i>	HD TAB 700	HD TAB 700 <i>Plus</i>	HD TAB 900 <i>Plus</i>
RANGO DE FRECUENCIAS	4- 2700MHz	4- 2250MHz	4- 2250MHz	4- 2250MHz
RANGO DE MEDIDA	30- 115dBuV	28- 130dBuV	28- 130dBuV	28- 130dBuV
STANDAR DVB-T/ S/ S2/ C	●	●	●	●
STANDAR DVB- T2/ T2 LITE	●	●	●	●
STANDAR DVB- S2 MULTISTR.	-	-	-	●
ENTRADA BANDA EXTENDIDA	700- 2700MHz	opcional	opcional	●
DAB	-	-	-	opcional
CAM C.I.	-	-	-	-
ANALISIS LTE	●	●	●	●
ENTRADA ÓPTICA	opcional	-	●	●
H265 HEVC	opcional	-	-	opcional
SAT EXPERT	●	●	●	●
ANALIZADOR TS	-	-	-	●
TS RECORDER	-	opcional	opcional	opcional
MER POR PORTADORA	●	●	●	●
MER	●	●	●	●
CONSTELACION	●	●	●	●
DiSeqC - dCSS - SCR	●	●	●	●
REFLECTOMETRO	opcional	opcional	opcional	●
ANÁLISIS DE ECOS	●	●	●	●
TV ANALÓGICA	medidas (no video)	medidas (no video)	●	●
WIFI	opcional	-	-	opcional
NOISE MARGIN GRAPH	●	●	●	●
IPTV	-	-	-	opcional
LAN	-	-	●	●
GESTION REMOTA	-	-	opcional	●
DOLBY AC3DD+	opcional	opcional	opcional	opcional
ENTRADA VIDEO RCA (CVBS)	●	●	●	●
SALIDA HDMI	-	-	-	●
USB	B	A + B	A + B	A + B
TFT	5" TACTIL	7" TACTIL	7" TACTIL	9" TACTIL
PANTALLA TACTIL	●	●	●	●
PESO Y DIMENSIONES	1,4Kg 13 x 25 x 4 cm	1,4Kg 13 x 25,5 x 4 cm	1,4Kg 13 x 25 x 4 cm	1,8Kg 15,5 x 27 x 4cm
CAPACIDAD BATERIA	4,3Ah	4,3Ah	4,3Ah	4,3Ah
BOLSA	Rugged bag	Easy bag	Rugged bag	Rugged bag
DOCSIS	downstream	downstream	downstream	downstream
PVP (€)	1360,00	1750,00	2160,00	3650,00

Generador de Ruido

Generador de ruido blanco gaussiano en formato penUSB acorde a reglamento ICT.

Permite comprobar las atenuaciones de la red de TV (terrestre y satélite) sin necesidad de antenas.

Ademas puede visualizar las curvas de ganancias, atenuación o filtros en un medidor de campo.

REFERENCIA	CNG 70
Tipo	Ruido blanco gaussiano
Frecuencia	4- 2.500MHz
Potencia de salida	ENR: 70dB (75 Ω)
Linealidad	1,5dB tip.
Alimentación	5V (USB)
PVP (€)	290,00



CNG 70

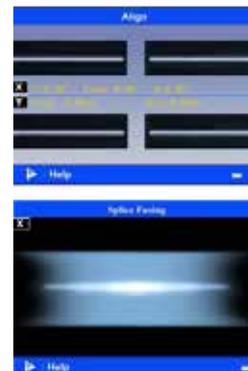
Fusionadora de Fibra Óptica

Fusionadora de alta precisión con sistema de alineación de núcleo "PAS technology". Totalmente automatizada en todas sus fases: acercamiento de fibras, limpieza, verificación del corte, disparo de arco, test de tensión y evaluación con indicación de la atenuación estimada. Integra pantalla de 5" con zoom x300 para la comprobación de todo el proceso, además de lámpara y calentador para el protector retráctil.



90427

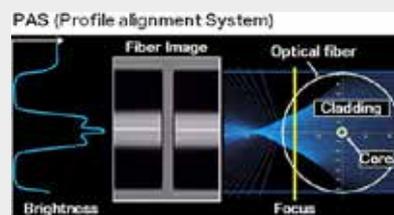
- Alineación núcleo-núcleo
- "PAS TECHNOLOGY" Profile Alignment System
- 3 ejes de movimiento
- Fibras SM, MM, DS y NZDS
- Vista eje X/ Y (Zoom x 300)
- Monitor LCD 5"
- Batería litio 11.1V/ 5200mA
- Cortadora y peladora incluida



REFERENCIA	90427
Fibras	SM, MM, DS, NZDS
Pérdidas típicas	0.02dB (SM), 0.01dB (MM), 0.04dB (DS), 0.04dB (NZDS)
Tiempo de fusión/ horno	9/ 30 segundos
Método de alineamiento	Por Núcleo (PAS TECHNOLOGY)
Test de tensión	2 Newton (ajustable)
Microscopio	x 300 (ejes X ó Y); x 200 (ejes X e Y simultaneos)
Pantalla	LCD color 5"
Longitud de corte	8- 16mm
Batería	Litio 11.1V/ 5200mA (200 fusiones + horno)
Lámpara	Integrada
Interface USB	Descarga de fusiones y actualización s/ w
Peso y dimensiones	1.98Kg/ 135mm (L) x 158mm (W) x 155mm (H)
PVP (€)	Consultar

PAS technology

PAS Technology (Profile Alignment System) ofrece los mejores resultados para la fusión de fibras por alineación de núcleo. El sistema incorpora doble iluminación y dos lentes opuestamente situadas. El software evalúa las imágenes proyectadas en los dos ejes X/Y, reconoce el núcleo y los alinea mediante motores de muy alta precisión.



Cortadora de Fibra Óptica

Cortadora compacta de fibra óptica. Cuchilla con 12 posiciones y 3 alturas de corte con una vida estimada de 36.000 cortes. Sujeción de la fibra mediante imán y doble ranura para adaptarse a diferentes grosores del revestimiento. Ajustes de posición de cuchilla y altura.

- Fibras SM, MM, DS y NZDS
- Cuchilla con 12 posiciones de ajuste y 3 alturas
- Vida estimada 36.000 cortes



90429

REFERENCIA	90429
Fibras Compatibles	SM/ MM/ DS/ NZDS Revestimiento: 125µm Cubierta: 250- 900µm
Longitud de Corte	9- 16mm
Ángulo de Corte	<0,5º
Cuchilla	12 sectores
Ajustes	Cuchilla (sector y altura)
Vida estimada	36.000 cortes
Peso	315 gramos
Dimensiones	53 x 61 x 52mm
PVP (€)	Consultar

Kit de Preparación y Conectorización de F.O.

Kit básico de preparación, limpieza y localización de fallos de instalaciones de fibra óptica. Se presenta con bolsa de transporte. No incluye cortadora.

REFERENCIA	90428
	Tijeras Kevlar Peladora de fibra 125µm Toallas limpiadoras (10 und.) Linterna LED Headlight Lapiz Localizador de fallos Lápiz limpiador de conectores FC/ ST/ SC Bolsa de transporte
PVP (€)	Consultar



90428

Medidor y Fuente Luz de Fibra Óptica

- Triple longitud de onda 1310/1490/1550 nm
- Filtros ópticos selectivos incorporados
- Homologado para licencia "TIPO F"

Medidor Selectivo Fibra Óptica	
REFERENCIA	90425
Filtros selectivos	
Filtro uplink 1310 (nm)	1260 ~ 1360
Filtro downlink 1490 (nm)	1470 ~ 1505
Filtro downlink 1550 (nm)	1535 ~ 1570
Rechazo bandas ady. (dB)	> 30
Pérdidas en paso (dB)	<1.5
Display	128 x 64 pixeles
Unidades de medida	dBm, dB, mW y uW
Tipo de fibra	SM (9/ 125)
Alimentación	3 x pilas AA (1.5V)
Dimensiones	210 x 115 x 55mm
PVP (€)	Consultar

Fuente Láser Triple	
REFERENCIA	90426
Tipo de emisor Láser	Láser de Fabry-Perot
Longitud de onda	1310/ 1490/ 1550nm
Conector	SC/ APC
Modulación	CW, 270Hz, 1KHz, 2KHz
Potencia	> -7dBm
Estabilidad	± 0.04 (20°C/ 15 min)
Alimentación	3 pilas AAA (1.5V)
Dimensiones	125 x 65 x 29mm
PVP (€)	Consultar



90425

90426

Opciones en Kit

Opciones Kit de fibra óptica con las herramientas y instrumentos necesarios para acometer instalaciones de fibra óptica.

El Kit Básico FO está compuesto de la instrumentación y herramientas homologadas para el instalador "tipo F" (Orden ITC/1142/2010) para acometer la red de fibra óptica en instalaciones de ICT.

Kit Básico ICT-FO	Kit Ampliación ICT-FO
REFERENCIA 90430	REFERENCIA 90431
1 x Medidor Óptico (Ref. 90425)	1 x Medidor Óptico (Ref. 90425)
1 x Fuente de Láser Triple (Ref. 90426)	1 x Fuente de Láser Triple (Ref. 90426)
1 x Kit de Preparación de FO (Ref. 90428)	1 x Kit de Preparación de FO (Ref. 90428)
1 x Cortadora Fibra Óptica (Ref. 90429)	1 x Cortadora Fibra Óptica (ref. 90429)
-	1 x Fusionadora (Ref. 90427)
PVP: Consultar	PVP: Consultar

KIT BÁSICO FO REF. 90430

Medidor FO Fuente Láser Kit Preparación y Conectorización FO Cortadora FO

KIT AMPLIACIÓN FO REF. 90431

Medidor FO Fuente Láser Kit Preparación y Conectorización FO Cortadora FO Fusionadora

Comprobador de redes (RJ45 / BNC)

Tester para cables UTP (RJ11 y RJ45) y coaxiales (BNC) preciso y fácil de usar.

Este comprobador de cable de ethernet comprueba rápida y fácilmente la continuidad del cableado, el cableado cruzado y el cortocircuito.

Incluye una práctica bolsa de polipiel con cierre de cremallera.

REFERENCIA	90057
Conectores	RJ45, RJ11, BNC
Distancia	100m
Test	Corto/ Cruce/ Abierto
Alimentación	9V (pila no incluida)
PVP (€)	16,50



Receptor Satélite IXON S-70HD

REFERENCIA	55150
ESPECIFICACIONES	
DVB/ S2, MPEG- 2, MPEG- 4, H264	
HDMI. FULL HD 1080p	
USB 2.0 Multimedia, USB PVR, Time-Shift	
Salida A/ V (CVBS) y audio digital (SPDIF)	
DiSEqC	
OSD multidioma	
Memoria de 3000 canales	
Búsqueda automática de canales	
Búsqueda ciega	
Control parental y apagado nocturno	
Teletexto y subtítulos	
EPG (Guía Electrónica de Programas)	
PVP (€)	79,00

- Receptor satélite HD DVB/ S2/ MPEG- 4
- Salida HDMI y audio digital SPDIF
- Reproductor multimedia, PVR y Time Shift por puerto USB



55150

Extensores HDMI 4K

Kit compuesto por dispositivo emisor y receptor para trasladar una señal HDMI 4K por un solo cable UTP CAT- 5E o CAT- 6 hasta 60m. de distancia.

Incorpora al mismo tiempo transmisor IR para el mando a distancia.



87096

REFERENCIA	87096
Entrada/ Salida	HDMI> RJ45 60 m (UTP CAT 6) - RJ45> HDMI
Distancia transmisión	60 m máx.
Resolución soportada	480, 576, 720, 1080i/ p @24/ 50/ 60Hz
Función IR	Soportada
HDCP	HDCP 1.2
Alimentación	Transmisor: 5V/1A; Receptor: 5V/ 1A
Dimensiones	80 x 45 x 20mm
PVP (€)	90,00

Splitters HDMI 4K

Distribuidores HDMI activos. Compatibles con receptores TDT o satélite, CCTV, Blu-ray y fuentes HD 3D y 4K.



87093

87094

87095

REFERENCIA	87093	87094	87095
Salidas	2	4	8
Resolución HDMI	4K* 2K@25/ 35Hz, 1080/ 720/ 576/ 480 (i/ p)		
Máx. baud rate	340MHz/ 10.2Gbps		
Dimensiones	84 x 48 x 24mm	140 x 64 x 20mm	276 x 156 x 25mm
PVP (€)	49,00	65,00	134,00

Cables HDMI 4K Metal Gold

- HDMI 1.4
- Ultra HD 4K y 3D (30ips)
- Conector Metal Gold
- Funda PVC+ nylon



REFERENCIA	70183	70184	70185	70186	70187	
Longitud	1,5m	2,5m	5m	10m	15m	
Conector	Metal Gold Tipo "A"		Metal Gold Tipo "A"		Metal Gold Tipo "A"	
Cubierta	PVC nylon (Ø6,5mm)		PVC nylon (Ø7,3mm)		PVC nylon (Ø8,3mm)	
Composición	19 + 1 (5P + 4C + D) Cond.: 30AWG (Ø0,25 Cu) Blindaje doble lámina Al Malla: 96/ 0,12 Al- Mg		19 + 1 (5P + 4C + D) Cond.: 28AWG (Ø0,32 Cu) Blindaje doble lámina Al Malla: 128/ 0,12 Al- Mg		19 + 1 (5P + 4C + D) Cond.: 26 + 28 AWG Blindaje doble lámina Al Malla: 128 Al- Mg	
	PVP (€)	8,70	9,00	16,00	26,50	50,00

Prolongador TV/ Euroconector



70125

70106

REFERENCIA	70125	70106	70107
Modelo	-	PCC	PCM
Conexión	SCART	IEC acodado	IEC acodado
Longitud (m)	1,5	1,5	2,5
Cant/Emb	1 (bolsa)	1 (bolsa)	1 (bolsa)
PVP (€)	1,95	1,70	2,05

Modulador Digital IX-10 (COFDM)

Modulador digital HD compacto de reducido tamaño. Permite visualizar el contenido HD en todos los televisores de su instalación de TDT. Incorpora loop HDMI y opciones de remapeo del TS.

Nota: Los televisores deben disponer de sintonizador TDT HD.



87073

REFERENCIA	87073
Entradas	RF, HDMI, USB (solo actualización)
Salidas	HDMI loop, RF (75 ohm.) Loop
Encoder vídeo	HDMI:1920 x 1080- 30p
Codificador vídeo	MPEG- 4 AVC/ H.264 Bit rate: 2..12 Mb/ s
Estándar audio	MPEG- 1 Layer II Bit rate: 192kbps
Configuración Transport Stream	Service Name, Provider Name, LCN Vídeo/ Audio PID, NID, ONID, TS ID
Modulador DVB/ T	Estándar: EN 300 744 Modo DVB/ T, Int. guarda, FEC
Salida RF	DVB/ T (COFDM) Frecuencia: 100.. 860MHz Potencia : 70..100dBµV; MER: 35dB Loop RF: <1dB
Programación	Display. Botones navegación
General	Alimentación: DC 12Vdc/ 1,5A Dimensiones: 170 x 125 x 30mm Peso: 0,7Kg
PVP (€)	295,00

Modos de distribución de HDMI

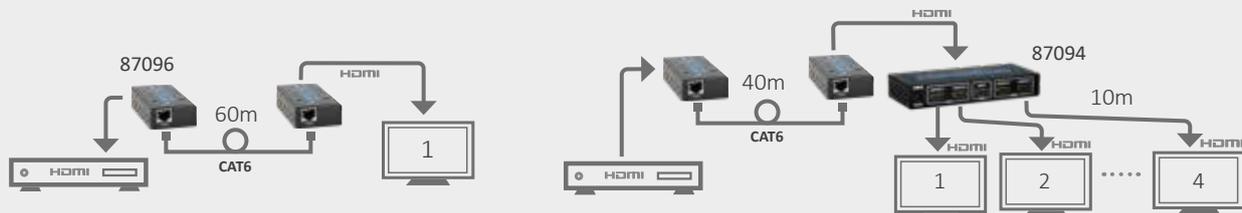
1.- Splitters HDMI (Máximo 8 TV y 15m.)

Consiste en una instalación con distribuidores HDMI de 2, 4 y 8 puertos. La distancia recomendada para latiguillos HDMI es máximo 15m aunque con el uso de cables HDMI amplificados puede alcanzarse mayores distancias.



2.- Extensor CAT6 y splitters HDMI (Máximo 60m/1xTV o 40m/4x TV)

La instalación consiste en el uso de convertidores HDMI- CAT6 combinados con splitters HDMI. Debe considerar que la distancia máxima se reduce cuanto más elementos añada a la instalación. El uso de cable de red CAT6 facilita el entubado del cable.



3.- Modulación HDMI-TDT (Sin limite de TV y 100 m.)

La instalación más universal consiste en modular la señal de HDMI como un canal de TDT e inyectarlo en la red de TV para que cualquier TV (HD) pueda sintonizar el canal.



Fracarro



SMATV	66
Cabeceras	67
Fibra Óptica	69
Multiswitch	70

Antena Elika

Antenas UHF de alta ganancia especialmente indicada para la Televisión Digital Terrestre y señales HD. Fabricada en aluminio y garras con baño de zinc que proporciona una resistencia y durabilidad excelente incluso en ambientes hostiles. Se presenta premontada.

REFERENCIA	213225 ^{5G}	213231 ^{5G}	213228 ^{5G}
Modelo	ALPHA 5HD LTE	ELIKA PRO 700	ELIKA 700
Frecuencia (MHz)	470- 790	470- 694	470- 694
Ganancia (dBi)	14	47,5	17,5
Nivel de salida CAG (dBμV)	-	98	-
Alimentación (V)	-	12- 24	-
Características Mecánicas			
Longitud (cm)	81	81	81
Diámetro mástil máx. (mm)	60	60	60
Carga al viento 120Km/ h (Kg[N])	5,7 [55,8]	19 [186,2]	19 [186,2]
Embalaje			
Cantidad/ Embalaje	10	10	10
Peso embalaje (Kg)	31	25	25
PVP (€)	52,00	139,00	92,00



ALPHA 5HD LTE700



ELIKA 700

El modelo ELIKA PRO está dotada con sistema de apuntamiento LED e incorpora amplificador de antena con control automático de ganancia (CAG).



Kit Amplificador + Fuente

Amplificador de banda ancha para mástil adecuado para mezclar las señales de hasta 3 antenas terrestres (FM/BIII/UHF) y parabólica.

- 4 entradas (BI+BIII, FM, UHF y SAT)
- Paso de corriente al LNB
- Ajuste de 15dB por entrada
- Alto nivel de salida



PSU511

MAP2rFM3USAT

REFERENCIA	223719 ^{5G} ^{New}
Modelo	MAP2rFM3USATK
Composición	KIT: amplificador + fuente (MAP2rFM3USAT + PSU511)
Entradas/ Salidas	4/ 1
Frecuencia (MHz)	87- 230/ 470- 694
Ganancia (dB)	FM/ BIII 7..22 UHF 10..25 SAT - 1
Nivel de salida ¹ (dBμV)	114
Alimentación (V)	12- 18VDC (PSU511: 12V/ 500mA)
Consumo (mA)	85
Paso cc. LNB	350mA
Dimensiones	120 x 105 x 50mm
PVP (€)	67,50

¹ IM -35dBc 2 portadoras

Centrales MBJ EVO

Amplificador multibanda con tecnología A.B.L.A (Automatic Building Level Adjusment) que permite mantener la salida constante incluso cuando los niveles de entrada varían en 25dB. Cada entrada incorpora un LED que permite identificar si el nivel de entrada es adecuado para mantener constante la salida.

- 3 entradas (FM + BIII + DAB, 2x UHF)
- A.B.L.A Technology
- Estabilización del nivel de salida
- Excelente blindaje LTE 700
- Carril DIN
- Dip switch- telealimentación



REFERENCIA	223612 ^{5G} ^{New}
Modelo	MBJ3RFM +3UU 700
Entradas	FM+BIII/ U/ U
Ganancia (dB)	12..32
Nivel de salida (dBμV)	VHF: 110 UHF: 120
Figura de ruido (dB)	VHF: 6 UHF: 9
Alim. antena (Vdc/ mA)	12/ 100 (total)
Alimentación Vac/ Hz	230/ 50- 60
Dimensiones (mm)	135 x 82 x 39
PVP (€)	98,00

Cabecera Compacta D-Matrix



D-MATRIX es la nueva cabecera compacta de Fracarro para transmodular los canales satélites y organizarlos en multiplex de TDT para distribuciones en hoteles o colectivas de volumen medio.



D- MATRIX 8T



D- MATRIX 4S FTA



D- MATRIX 4S

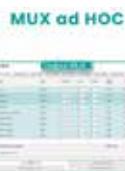


D- MATRIX 4S evo

REFERENCIA	283133	283135 New	283131	283132
Modelo	D- MATRIX 8T	D- MATRIX 4S FTA	D- MATRIX 4S	D- MATRIX 4S evo
Entrada	8 x DVB- T2/ T/ C	4 x DVB- S2/S	4 x DVB- S2/ S	4 x DVB-S2/ S
Salida		4 x DVB- T/ C (2 pares de mux)	2 x DVB- T/ C	4 x DVB-T/ C (2 pares de mux)
Canales de salida	S2- E69	S2- E69	S2- E69	S2- E69
USB	Si (reproductor TS video)			
Programación	web + programador incorporado	web interface	web + programador incorporado	web + programador incorporado
Common Interface	2 x PCMCIA (Flex Cam/ Standar)	-	2 x PCMCIA (Flex Cam/ Standar)	2 x PCMCIA (Flex Cam/ Standar)
Dimensiones LxWxH	360 x 230 x 54mm	305 x 230 x 54mm	360 x 230 x 54mm	360 x 230 x 54mm
PVP (€)	3.990,00	2.090,00	2.420,00	2.890,00



Auto Remapping: permite modificar en tiempo real los programas de un mux sin obligar a la resintonización de todos los televisores.



“Mux ad Hoc”: permite crear mux con los programas elegidos de 4 transpondedores y editar los parámetros del mux (ONID, TSID, NetID,...) e incluso de los programas que contiene (LCN,SID,PID,Program name,...).



Interface Web: para configuración avanzada. La configuración básica se puede realizar con el programador integrado.



DVB-T/DVC-C: modulación seleccionable vía sw. Recomendada para redes de CATV



Puerto USB: para cargar o salvar configuraciones y reproducir vídeo (formato del fichero TS).



ARP2.0: permite priorizar programas para garantizar la continuidad del servicio cuando el bitrate sobrepasa la capacidad del canal.

Cabecera Modular Profesional 3DGFLEX

3DGFLEX

DIGITAL EVOLUTION

La cabecera 3DGFLEX esta diseñada para centralizar las señales digitales, procesarlas adecuadamente y distribuirlas en instalaciones de gran volumen. El equipo es modular y escalable. Procesa cada programa procedente de satélite, terrestre o ASI independientemente y permite multiplexación en la salida para distribuirlos óptimamente por la red de coaxial.

**Función de auto-remapping.**

Puede cambiar un programa en tiempo real dentro del MUX sin necesidad de volver a sintonizar los televisores.

MUX a conveniencia.

Genera el MUX a partir de fuentes diferentes, simplemente arrastrando los programas hacia el MUX requerido de volver a sintonizar los televisores.

Interfaz web.

La cabecera puede ser programada o supervisada remotamente desde un navegador. (PC, móvil, tablet, etc).

ARP 2.0.

Puede dar prioridad a unos programas frente a otros para garantizar la continuidad del servicio en caso de desbordamiento del bitrate.

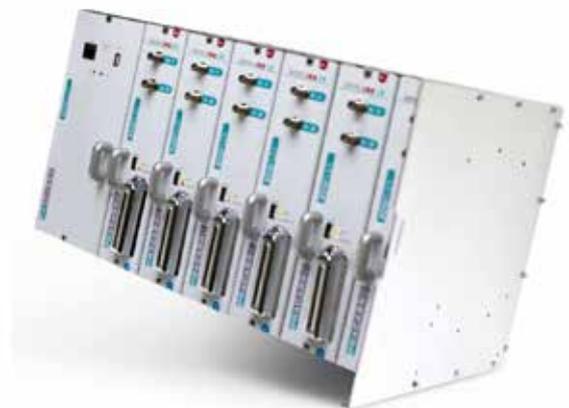
Back panel.

Permite combinar servicios/ programas de un módulo a otro.

Tecnología FPGA.

Procesamiento de ultima tecnología que permite flexibilidad y eficiencia en grandes cabeceras.

Cofre	
REFERENCIA	283156
Modelo	3DG- BOX
Nº huecos	6
Programación	Integrado + web
Mezcla RF de entrada	47- 862MHz
Pérdidas de inserción	2dB
Conexiones	F hembra (RF), RJ45 (programación y remoto), USB (salvar programación y actualización firmware)
Alimentación/ Consumo	184-264 Vac/ 105 W
Dimensiones (LxWxH)	415 x 260 x 265mm (montaje en pared, estante y rack 19")
PVP (€)	1.470,20



Módulos					
REFERENCIA	MODELO	ENTRADA	SALIDA	OTRAS	PVP(€)
283157	3DG- 2S2- 2T	2 x DVB/ S2	2 x DVB/ T2/ C	2 x CI	2.160,00
283162	3DG- 4S2- 4T	4 x DVB/ S2	4 x DVB/ T2/ C	2 x CI, USB	2.720,00
283159	3DG- 2T2- 2T	2 x DVB- T2	2 x DVB/ T2/ C	2 x CI	2.315,00
283165	3DG- 4T2- 4T	4 x DVB- T2	4 x DVB/ T2/ C	2 x CI, USB	2.730,00
283160	3DG- 2ASI- 2T	2 x ASI	2 x DVB/ T2/ C		2.145,00
283163	3DG- 4S2- BP	4 x DVB/ S2	BACK PANEL	2 x CI, USB	1.215,00
283166	3DG- 4T2- BP	4 x DVB/ T2	BACK PANEL	2 x CI, USB	1.215,00
283164	3DG- BP- IPOUT	BACK PANEL	IP (multicast)		4.120,00
283158	3DG-FrontPanel		Tapa frontal blindada para el cofre 3DG- BOX		23,20

Transmisor Óptico Home Fibre



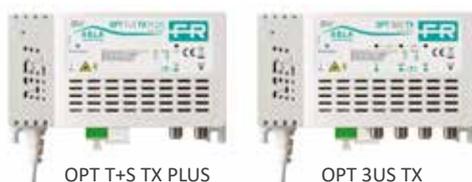
Transmisores y receptores ópticos para señales de TV terrestre y satélite con control automático de ganancia (AGC).

La serie OPT MBJ esta pensada para instalaciones con una polaridad de satélite y television Digital terrestre

La serie OPT TX* es la solución ideal para trabajar con multiswitches ya que admite 4 bandas SAT y conexión en cascada.

A.B.L.A. technology

mantiene la salida constante incluso cuando los niveles de entrada varían en 25dB.



Transmisor Óptico. Serie OPT MBJ		
REFERENCIA	270656 New	270657 New
Modelo	OPT T+S TX PLUS	OPT 3US TX
Entradas RF	1 (TV+ SAT)	3 (BIII- UHF- SAT)
Rango ent. óptimo (dBμV)	60- 85	60- 85
Salida óptica	SC/ APC	SC/ APC
Longitud de onda (nm)	1550	1550
Potencia óptica (dBm)	9	5
Dimensiones LxWxH (mm)	135 x 82 x 39	135 x 82 x 39
PVP (€)	455,00	386,00

Receptores Ópticos. Serie OPT MBJ	
REFERENCIA	270655 New
Modelo	OPT RX
Entrada óptica	SC/ APC
Longitud de onda (nm)	1270- 1610
Rango entrada optica (dBm)	0.. -15
Salida RF	TV+ SAT
Nivel de salida (dBμV)	82(TV) - 74(SAT)
Dimensiones LxHxW (mm)	135 x 82 x 39
PVP (€)	179,00

Transmisores Ópticos. Serie OPT TX	
Serie	OPT TX
Entradas RF	5 (4 SAT+ TERR)
Salidas RF en paso	4 SAT + TERR + 2 TEST
Rango ent. óptimo (dBμV)	>=74 (TERR) 69-86 (SAT)
Salida óptica	SC/ APC
Longitud de onda (nm)	Segun modelo
Potencia óptica (dBm)	7,5 (OPT TX- DT) 6,5 (OPT TX- 15xx)
Dimensiones LxWxH (mm)	230 x 230 x 50

- Instalación con LNB estándar
- SAT (HH/HL/VH/VL) + TV
- Control automático de ganancia
- Solución "cascadeable"
- Alta potencia
- Instalación fácil y rápida

REF.	Modelo	Long. Onda	PVP (€)
270694	OPT TX- DT	1310nm	682,00
270667	OPT TX- 1510	1510nm	1.305,00
270668	OPT TX- 1530	1530nm	1.305,00
270669	OPT TX- 1550	1550nm	1.305,00
270670	OPT TX- 1570	1570nm	1.305,00



Receptores Ópticos. Serie OPT RX		
REFERENCIA	270665	270662 New
Modelo	OPT RX QUAD MINI	OPT RX 4 MICRO
Entrada óptica	FC/ APC	SC/ APC
Longitud de onda (nm)	1290- 1600	1290- 1600
Rango entrada óptica (dBm)	-8.. -14	-8.. -14
Salida RF	4 x TV/ SAT	4 SAT (VL, VH, HL, HH) + TV
Nivel de salida (dBμV)	87(TV) - 76 (SAT)	85(TV) - 87 (SAT)
Dimensiones LxHxW (mm)	160 x 98 x 50	213 x 125 x 36
PVP (€)	343,00	279,00



OPT-RX QUAD MINI

OPT-RX 4 MICRO

Multiswitch

Multiswitch

NUOVA GAMMA

Familia de multiswitches compactos para conexión en estrella y cascada que satisface cualquier instalación de pequeño y mediano volumen. Las entradas están marcadas en colores diferentes para identificar la polaridad fácilmente. Cada puerto incorpora un led que se ilumina con la recepción de los comandos DiSEqC procedentes del decodificador.



- Switch TV activo/ pasivo
- Canal de retorno
- Banda de satélite hasta 2300MHz
- Alto nivel de salida
- Fuente de alimentación externa
- Dimensiones compactas



SWP916TS



SWP1712TS

REFERENCIA	MODELO	ENT. / SAL.	PVP (€)
MULTISWITCHES CASCADA: 4 SAT + TV			
271161	SWI504SA	4 x SAT+TV/ 4S	116,50
271162	SWI506SA	4 x SAT + TV/ 6S	165,00
271163	SWI508SA	4 x SAT + TV/ 8S	226,50
MULTISWITCHES CASCADA : 8 SAT + TV			
287360	SWI908TS	8 x SAT + TV/ 8S	192,00
287361	SWI912TS	8 x SAT + TV/ 12S	255,00
287362	SWI916TS	8 x SAT + TV/ 16S	310,00
287363	SWI924TS	8 x SAT + TV / 24S	420,00
287364	SWI932TS	8 x SAT + TV / 32S	546,00
MULTISWITCHES CASCADA : 12 SAT + TV			
287365	SWI1308TS	12 x SAT + TV/ 8S	406,00
287366	SWI1312TS	12 x SAT + TV/ 12S	549,00
287367	SWI1316TS	12 x SAT + TV/ 16S	574,00
MULTISWITCHES CASCADA : 16 SAT + TV			
287368	SWI1708TS	16 x SAT + TV/ 8S	316,00
287369	SWI1712TS	16 x SAT + TV/ 12S	584,00
287370	SWI1716TS	16 x SAT + TV/ 16S	610,00
287371	SWI1724TS	16 x SAT + TV/ 24S	821,00
287372	SWI1732TS	16 x SAT + TV/ 32S	1.089,00

REFERENCIA	MODELO	ENT. / SAL.	PVP (€)
MULTISWITCHES ESTRELLA : 4 SAT + TV			
271148	SWI4508DT	4 x SAT + TV/ 8S	208,00
271149	SWI4512DT	4 x SAT + TV/ 12S	268,00
271150	SWI4516DT	4 x SAT + TV/ 16S	316,00
271151	SWI4524DT	4 x SAT + TV/ 24S	508,00
271152	SWI4532DT	4 x SAT + TV/ 32S	597,00
MULTISWITCHES ESTRELLA : 8 SAT + TV			
287350	SWP908TS	8 x SAT + TV/ 8S	206,00
287351	SWP912TS	8 x SAT + TV/ 12S	275,00
287352	SWP916TS	8 x SAT + TV/ 16S	310,00
287353	SWP924TS	8 x SAT + TV/ 24S	434,00
287354	SWP932TS	8 x SAT + TV/ 32S	560,00
MULTISWITCHES ESTRELLA : 16 SAT + TV			
287355	SWP1708TS	16 x SAT +TV/ 8S	387,00
287356	SWP1712TS	16 x SAT +TV/ 12S	609,00
287357	SWP1716TS	16 x SAT +TV/ 16S	653,50
287358	SWP1724TS	16 x SAT +TV/ 24S	865,00
287359	SWP1732TS	16 x SAT +TV/ 32S	1.123,00

REFERENCIA	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
FUENTE DE ALIMENTACIÓN			
287375	PSU1315TS	Alimentación: 13V/ 1,5A Series: SWP9xxTS y SWI9xxTS	48,00
287376	PSU1340TS	Alimentación: 13V/ 4A Series: SWP17xxTS y SWI17xxTS	52,80



PSU1315



PSU1340

Anexos

Índice de referencias
Tabla de frecuencias

72
78

Índice de Referencias

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)
10013	REGISTRO SECUNDARIO 70 X 50 X 15	7	134,00 €
10014	REGISTRO SECUNDARIO 45 X 45 X 15	7	95,00 €
10015	REGISTRO SECUNDARIO 100 X 55 X 15	7	196,00 €
10061 	MULTIPLESOR PASIVO 1E/ 7S RJ45	9	18,00 €
10065 	MULTIPLESOR PASIVO CAT6 1E/ADSL+ 8TF ICT2	9	33,95 €
10074	LATIGUILLO UTP CAT6. LONGITUD 1,0M	9	2,90 €
10076	LATIGUILLO UTP CAT6. LONGITUD 2,0M	9	2,80 €
10077	LATIGUILLO UTP CAT6. LONGITUD 3,0M	9	3,90 €
10078	PATCH PANEL 24 RJ45 S/ CONECTORES	8	19,00 €
10081	CONECTOR RJ45 CAT6. BOLSA 100 UDS.	9	0,30 €
10082	KEYSTONE CAT6. BOLSA 12 UDS.	9	1,70 €
10083	ROSETA SUPERFICIE RJ45 CAT6	9	2,80 €
10084	CONECTOR KEYSTONE CAT.6 180º TOOLESS	9	2,60 €
10100	RACK 19" 4U (DESMONTADO)	7	115,00 €
10101	RACK 19" 6U (DESMONTADO)	7	125,00 €
10102	RACK 19" 9U (DESMONTADO)	7	135,00 €
10103	RACK 19" 12U (DESMONTADO)	7	160,00 €
10104	RACK 19" 15U (DESMONTADO)	7	195,00 €
10110	ARMARIO RACK 19" 4U	7	136,00 €
10111	ARMARIO RACK 19" 6U	7	147,00 €
10112	ARMARIO RACK 19" 9U	7	169,00 €
10113	ARMARIO RACK 19" 12U	7	199,00 €
10114	ARMARIO RACK 19" 15U	7	240,00 €
10120	BANDEJA 4 PUNTOS PARA RACK	8	16,00 €
10121	VENTILADOR 220VAC PARA RACK	8	15,00 €
10122	GUIA CABLES PARA RACK	8	8,00 €
10123	REGLETA19"8 SCHUKO C/ INTERRUPTOR	8	42,50 €
10124	PASACABLES RACK 19" 1U C/ TAPA	8	10,50 €
10125	PANEL CIEGO RACK 19" 1U	8	3,50 €
10126	BASTIDOR RACK A PARED 19"4Ux500x300MM	7	50,90 €
10128	BANDEJA 2U- 300 PARA RACK	8	23,90 €
20100	COAXIAL GL 100 B/ 25 BLANCO	13	Ver página
20101	COAXIAL GL 100 B/ 50 BLANCO	13	Ver página
32052	UTP CAT. 5 CCA C/ 100	10	Ver página
32053	UTP CAT.5 CCA LSOH PULLBOX 305M	10	Ver página
32054	UTP CAT.6 CCA LSOH PULLBOX 305M	10	Ver página
32055	UTP CAT5. CCA PE NEGRO PULL BOX 305M	10	Ver página
32056	UTP CAT6. CCA PE NEGRO PULL BOX 305M	10	Ver página
40100	COAXIAL GL 100 R/ 100 BLANCO	13	Ver página
40102	COAXIAL GL 100 B/ 100 BLANCO	13	Ver página
40108  	COAXIAL GL 120 B/ 100 NEGRO	13	Ver página
40109 	COAXIAL GL 120 (ICT-Anexo II) B/ 100 BLANCO	13	Ver página
40110	COAXIAL GL 100R B/ 100 BLANCO	13	Ver página
40113 	COAXIAL GL100R CPR Dca B/ 100 BLANCO	13	Ver página
40114 	COAXIAL GL100R CPR Dca B/ 100 NEGRO	13	Ver página
40115 	COAXIAL GL 150 B/ 100 BLANCO	13	Ver página
40200	COAXIAL GL 200 B/ 100 BLANCO	13	Ver página
40300	COAXIAL GL 300 B/ 100 BLANCO	13	Ver página
40301	COAXIAL GL300 B/ 250 BLANCO	13	Ver página
40302	COAXIAL GL300 B/ 100 NEGRO	13	Ver página
40303  	COAXIAL GL300 B/ 100 MARRÓN	13	Ver página
40403  	COAXIAL GL400 CPR Dca B/ 100 BLANCO	13	Ver página
40404  	COAXIAL GL400 CPR Dca B/ 250 BLANCO	13	Ver página
40405	COAXIAL GL400 CPR Dca B/ 100 NEGRO	13	Ver página
42001	ANTENA FM OMNIDIRECCIONAL	38	23,50 €
43003	ANTENA DAB 3E	38	25,00 €
44531 	ANTENA UHF HDT PLUS LTE700	39	69,50 €

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)
44541 	ANTENA UHF MICRO 700	39	25,90 €
44549 	ANTENA UHF LAMBDA SX46E LTE700 (BOLSA)	39	37,00 €
45501	ANTENA OMNIDIRECCIONAL VHF- UHF	38	78,00 €
46016 	ANTENA COLINEAL LTE700	39	38,00 €
50027	ANTENA OFFSET 0,80M APF800 ECO	40	33,00 €
50030	ANTENA OFFSET 0,80M APF800 ECO	40	46,00 €
50035	ANTENA OFFSET 1M APF1000	40	85,80 €
50036	ANTENA OFFSET 1,10M APF01100	40	103,50 €
50039	ANTENA OFFSET 1,25M	40	166,00 €
50040	ANTENA OFFSET 1M APF1000EP	40	61,00 €
50042	ANTENA OFFSET 0,6M APF600	40	26,00 €
50044	ANTENA OFFSET APF600 ECO (PALET)	40	21,95 €
50046	ANTENA OFFSET APF600 ECO CAJA 10 UD	40	226,00 €
50160	KIT PARABÓLICA APF600EP + LNB UNIVERSAL	40	27,40 €
50164	ANTENA OFFSET 0,6m ECO (10 UDS) + LNB	40	280,00 €
50181	KIT PARABÓLICA APF800EP + LNB (PALET)	40	38,00 €
52009	LNB UNIVERSAL UEU	41	6,25 €
52011	LNB UNIVERSAL TWIN	41	22,90 €
52012	LNB UNIVERSAL QUATTRO	41	26,50 €
52014	LNB MONOBLOCK	41	26,00 €
52020	LNB UNIVERSAL QUAD	41	33,90 €
53017 	BASE MÁSTIL HASTA TUBO 50MM REFORZ.	27	75,50 €
53018 	SOPORTE ESPECIAL EN ÁNGULO PARA TORRETA	30	98,00 €
53019 	SOPORTE SAT SUELO TUBO 80x3MM(1000MM)	28	93,00 €
53020 	SOPORTE A PARED TUBO 80 (500 x 500MM)	30	118,00 €
53021 	SOPORTE A PARED TUBO 80 (800 X 500MM)	30	125,00 €
53032	SOPORTE PARED "U" 390 Ø40	29	9,90 €
53033	SOPORTE PARED "L" 330 Ø30	29	5,10 €
53034	SOPORTE PARED "L" 280 Ø30	29	5,80 €
53041 	SOPORTE PARED "L" 560 Ø50	30	27,00 €
53045 	SOPORTE SUELO 60 X 850MM	28	41,00 €
53047 	SOPORTE SUELO 70 X 850MM	28	65,00 €
53048	SOPORTE SUELO 114 X 1000MM	28	130,00 €
53049	SOPORTE SUELO 100 X 1000MM	28	99,00 €
53058	SOPORTE SUELO SAP- 50	28	39,00 €
53059	SOPORTE MIXTO SAMIX40	29	17,00 €
53060	SOPORTE ARTICULADO ART	29	40,00 €
53063	BRAZO SOPORTE A TORRETA 360/ 400	30	40,00 €
53064	BRAZO SOPORTE A TORRETA 180/ 200	30	36,00 €
53065	SOPORTE PARED "L" 280 Ø30	29	5,90 €
53066	SOPORTE PARED "U" 210 Ø30	29	5,00 €
53068	SOPORTE PARED "L" 640 Ø70	30	75,00 €
53069	SOPORTE PARED "L" 560 Ø60	30	39,00 €
53070	SOPORTE PARED "L" 500 Ø76	30	91,00 €
53071	SOPORTE PARED "L" 800 Ø76	30	112,00 €
53081	BASE EMPOTRAR FIJA SOPORTE SUELO	28	44,00 €
53088 	SOPORTE ARTICULADO ART- 40MM 500 x 250	29	32,00 €
54011	AMPLIFICADOR ENCHUFABLE LINEA ALTS	51	11,00 €
55150	RECEPTOR SATÉLITE IXON S- 70HD	63	79,00 €
60001	ABRAZADERA DOBLE M8 60 X 150	26	4,25 €
60003	ABRAZADERA MEDIANA M8 60 X 150	26	2,60 €
60004	ABRAZADERA PEQUEÑA M8 60 X 100	26	2,30 €
60005	ABRAZADERA MINI M8 60 x 70	26	2,20 €
60011	ABRAZADERA DOBLE M6 50 X 125	26	3,50 €
60013	ABRAZADERA MEDIANA M6 50 X 125	26	2,00 €
60014	ABRAZADERA PEQUEÑA M6 50 X 100	26	1,85 €
60015	ABRAZADERA MINI M6 50 X 70	26	1,75 €

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)
60021	GRAPA GRIS 5 mm PARA UTP (100 UDS)	14	3,60 €
60022	GRAPA CERRADA NATURAL (100 UDS)	14	5,20 €
60023	GRAPA BLANCA (100 UDS.)	14	4,70 €
60024	GRAPA BLANCA 5MM PARA UTP (100 UDS)	14	3,60 €
60025	BRIDA 3,6 X 200 NEGRA (100 UDS.)	14	4,95 €
60026	BRIDA 4,8 X 290 NEGRA (100 UDS.)	14	8,50 €
60027	BRIDA 3,6 X 200 NATURAL (100 UDS.)	14	4,95 €
60028	BRIDA 4,8 X 290 NATURAL (100 UDS.)	14	8,50 €
60029	GRAPA CERRADA NATURAL (100 UDS)	14	5,20 €
60030	GRAPA NEGRA (100 UDS.)	14	4,70 €
60031	GRAPA NATURAL (100 UDS.)	14	4,70 €
60032	GRAPA MARRÓN (100 UDS.)	14	4,70 €
60033	SOPORTE CHIMENEA	27	21,50 €
60047	CONJUNTO BRIDA Y PLACA VIENTO 40MM	36	3,30 €
60048	CONJUNTO BRIDA Y PLACA VIENTO 35MM	36	3,00 €
60050	GANCHO ROSCADO PASAMURO C/ P	36	12,00 €
60051	TACO M- 6 X 45 BR- 8	36	0,38 €
60052	TACO M- 8 X 60 BR- 11	36	0,65 €
60053	TACO M- 8 X 80 BR- 11	36	0,77 €
60054	TACO VIENTOS M- 8 X 60	36	0,98 €
60055	TENSOR 1/ 4"	36	3,10 €
60056	TENSOR 5/ 16"	36	3,50 €
60057	SUJETACABLES 3/ 16"	36	0,85 €
60059	TENSOR 3/ 8"	36	5,50 €
60060	TACO PLASTICO 8MM PARA BRIDA (100 UDS.)	14	8,40 €
60061	TACO PLÁSTICO 6MM PARA BRIDA (100 UDS.)	14	7,90 €
60062	New SUJETACABLES 1/ 4"	36	0,98 €
61008	GARRA EMPOTRAR SENCILLA 28CM	26	3,90 €
61009	GARRA TIRAFONDOS "U" 20CM	27	11,55 €
61010	GARRA TIRAFONDOS "U" 30CM	27	16,70 €
61012	GARRA TIRAFONDOS "L" 50CM	26	10,50 €
61013	GARRA TIRAFONDOS "U" 60CM	27	21,00 €
61014	GARRA EMPOTRAR ÁNGULO 50CM	26	7,00 €
61015	GARRA TIRAFONDOS ÁNGULO 20CM	26	6,10 €
61016	GARRA TIRAFONDOS SENCILLA 12CM	26	3,85 €
61017	GARRA TIRAFONDOS ÁNGULO 30CM	26	7,10 €
61018	GARRA TIRAFONDOS ÁNGULO 40CM	26	8,30 €
61019	GARRA EMPOTRAR ÁNGULO 30CM	26	5,00 €
61020	GARRA MÁSTIL TELESCÓPICO 20CM	27	21,00 €
61021	GARRA MÁSTIL TELESCÓPICO 40CM	27	24,00 €
61022	GARRA TIRAFONDOS "L" 75CM	26	11,50 €
61023	GARRA EMPOTRAR PERFIL U 30CM	26	7,20 €
61024	GARRA EMPOTRAR PERFIL U 50CM	26	8,20 €
61032	SOPORTE POLARIZACIÓN HORIZONTAL	27	14,70 €
61033	SOPORTE POLARIZACIÓN HORIZONTAL DOBLE	27	26,00 €
61034	SOPORTE POLARIZACIÓN VERTICAL	27	14,00 €
61036	BASE PARA MÁSTILES 40MM	27	14,50 €
61037	SOPORTE TEJA ABATIBLE	27	20,00 €
61038	BRAZO MINI A TORRETA	27	13,50 €
61039	SOPORTE PARED "L" 340 Ø35	29	7,25 €
61040	SOPORTE A BALCÓN/ VENTANA	27	14,00 €
61041	SOPORTE PARED "L" 500 Ø35	29	9,90 €
61042	SOPORTE PARED "L" 430 Ø40	29	17,30 €
61044	MÁSTIL GALVANIZADO 2000 x 40 x 2MM	31	24,70 €
61045	MÁSTIL GALVANIZADO 1500 x 35 x 1,5MM	31	12,30 €
61046	MÁSTIL GALVANIZADO 2500 x 35 x 1,5MM	31	18,40 €
61048	MÁSTIL GALVANIZADO 3000 x 40 x 2MM	31	29,95 €
61049	MÁSTIL GALVANIZADO 1650 x 35 x 1,5MM	31	13,75 €
61050	MÁSTIL GALVANIZADO 3000 x 40 x 1,5MM	31	24,15 €
61051	MÁSTIL GALVANIZADO 3000X40X1,5 C/TAPÓN	31	26,50 €

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)
61060	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 25 x 1,5MM	31	21,20 €
61061	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 30 x 1,5MM	31	29,30 €
61062	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 35 x 1,5MM	31	31,20 €
61063	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 40 x 1,5MM	31	34,60 €
61064	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 45 x 1,5MM	31	41,20 €
61065	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 50 x 1,5MM	31	42,00 €
61066	MÁSTIL ZINCADO 2500 x 35 x 1,2MM	31	17,70 €
61076	MÁSTIL ZINCADO 1500 x 35 x 1,5MM	31	13,60 €
61080	SOPORTE PARED "L" 280 Ø35	29	7,15 €
61083	SOPORTE PARED "L" PARA WIFI	28	3,75 €
61085	SOPORTE PARED "Z" PARA WIFI	28	5,85 €
61086	SOPORTE PARED "U" Ø40 PARA WIFI	28	7,25 €
61087	New SOPORTE PARED "U" Ø30 PARA WIFI	28	7,00 €
61089	New SOPORTE A PARED WIFI 120x230x25MM BLANCO	28	4,30 €
61100	BÁCULO TRAMO INFERIOR 1M	36	270,00 €
61101	BÁCULO TRAMO SUPERIOR 3M, Ø50MM	36	86,00 €
61102	BÁCULO TRAMO SUPERIOR 3M, Ø60MM	36	98,00 €
61103	New EXTENSION 2mts PARA BACULOS TUBO 60MM	36	80,00 €
61104	New MASTIL 1,5mts PARA BÁCULOS TUBO 60MM	36	64,00 €
62001	C. VIENT.ACERO TRENZ. 2MM(100)	36	0,32 €
62002	C. VIENT.ACERO TRENZ. 2MM (50)	36	0,37 €
62003	C. VIENT.ACERO TRENZ. 2MM (25)	36	0,42 €
62004	C. VIENT.ACERO TRENZ. 3MM(100)	36	0,48 €
62005	C. VIENT. ACERO TRENZ. 3MM (50)	36	0,51 €
62007	C. VIENT. ACERO TRENZ. 4MM (100)	36	0,84 €
62011	C. VIENT. ACERO TRENZ. 6MM (100)	36	2,10 €
63039	TRAMO INTERMEDIO 2,5M TORRE 180MM	32	87,70 €
63040	TRAMO SUPERIOR 2,5M TORRE 180MM	32	104,00 €
63041	BASE FIJA C/ GARRAS TORRE 180MM	32	22,50 €
63042	BASE FIJA S/ GARRAS TORRE 180MM	32	17,00 €
63043	BASE ABATIBLE C/ GARRAS TORRE 180MM	32	47,25 €
63044	TRAMO SUPERIOR 1,50M TORRE 180MM	32	73,50 €
63045	BASE FIJA A PARED TORRE 180MM	32	60,00 €
63048	TRAMO SUPERIOR 0,85M TORRE 360MM	33	320,00 €
63049	TRAMO INT- 360 DE 3M	33	405,00 €
63050	TRAMO SUP- 360 DE 3M	33	405,00 €
63051	BASE FIJA 360 C/ GARRAS	33	86,00 €
63052	BASE BASCULANTE 360MM	33	490,00 €
63054	New BASE A PARED TORRE 360MM	33	139,00 €
63056	TRAMO SUPERIOR 180 REF. 1,5M	32	126,00 €
63057	TRAMO SUPERIOR 180 REF. 2,5M	32	158,00 €
63059	TRAMO INTERMEDIO 180 REF. 2,5M	32	166,00 €
63060	BASE FIJA REFOR. C/ GARRAS	32	42,00 €
63061	BASE ABATIBLE C/ GARRAS 180 REF.	32	79,00 €
63062	New BASE FIJA PARED 180 REF.	32	90,00 €
63063	BASE FIJA S/GARRAS 180 REF.	32	36,50 €
63070	BASE TORRETA DE 250MM C/ GARRAS	33	73,50 €
63071	New BASE FIJA A PARED TORRE 250MM	33	114,00 €
63072	New BASE ABATIBLE C/GARRAS TORRE 250MM	33	124,00 €
63073	BASE TORRETA DE 250MM S/ GARRAS	33	62,00 €
63077	TRAMO SUPERIOR DE 250MM 2,5M	33	179,00 €
63079	TRAMO INTERMEDIO DE 250MM 2,5M	33	199,00 €
63105	BASE FIJA TORRE AUTOSOP. 24M	35	Consultar
63117	BASE FIJA TORRE AUTOSOP. 6M	35	195,00 €
63120	TORRE AUTOSOPORTADA 6M	35	810,00 €
63121	TORRE AUTOSOPORTADA 9M	35	1.850,00 €
63122	TORRE AUTOSOPORTADA 12M	35	2.465,00 €
63123	TORRE AUTOSOPORTADA 15M	35	3.350,00 €
63124	TORRE AUTOSOPORTADA 18M	35	4.050,00 €
63129	TRAMO SUP. 450MM ROJO DISCO	34	384,00 €

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)
63133	TRAMO INT. 450MM R ROJO DISCO	34	750,00 €	72021	 FILTRO ENCHUFABLE LTE CH48	55	12,50 €
63134	TRAMO INT. 450MM R BLANCO DISCO	34	750,00 €	72022	  FILTRO MINI ENCHUFABLE LTE CH48	55	12,50 €
63137	BASE BASCULANTE 450 Y 450R	34	860,00 €	73011	MEZCLADOR RMUF	56	13,20 €
63148	TRAMO INT. 450MM ROJO DISCO	34	635,00 €	80071	 AMPLIFICADOR INTERIOR RVF4 LTE700	49	37,00 €
63149	TRAMO INT. 450MM BLANCO DISCO	34	635,00 €	80074	 AMPLIFICADOR INTERIOR TV+SAT RVF6 LTE700	49	48,00 €
63150	TRAMO INT. 450SR ROJO DISCO	34	930,00 €	80077	 AMPLIFICADOR INTERIOR RVF7/ DC LTE700	49	44,50 €
63151	TRAMO INT. 450SR BLANCO DISCO	34	930,00 €	80078	 AMPLIFICADOR INTERIOR RVF7 LTE700	49	39,00 €
63155	BASE FIJA TORRE AUTOSOP. 9/12/15/18/21M	34	499,00 €	81096	 KIT PREAMPL + F.A. 2/ E UHF30- VHF28 LTE700	50	41,00 €
63168	TORRE AUTOSOPORTADA 21M	35	5.150,00 €	81099	 KIT PREAMPL + F.A. 3/ E 2XUHF- VHF LTE700	50	46,00 €
63169	TORRE AUTOSOPORTADA 24M	35	14.320,00 €	81182	 PREAMPLIF. RVF206 1E UHF 50dB LTE700	50	36,00 €
63190	 TRAMO INTERMEDIO 600MM ROJO	34	1.845,00 €	81185	 PREAMPLIF. RVF 211/ U LTE700	50	26,40 €
63191	 TRAMO INTERMEDIO 600MM BLANCO	34	1.845,00 €	81186	 PREAMPLIF. RVF 201/ U LTE700	50	29,80 €
63192	BASE BASCULANTE 600	34	1.820,00 €	81187	 PREAMPLIF. RVF 203/ U LTE700	50	32,00 €
70028	DISTRIBUIDOR ROBIC- 2E ACOPLADOR	56	2,20 €	81189	 PREAMPLIF. RVF 202 FM LTE700	50	33,60 €
70029	DISTRIBUIDOR ROBIC- 2S ACOPLADOR	56	2,20 €	81251	 CENTRAL ESTANCA RCT100	47	158,00 €
70085	CAJA ESTANCA INTEMPERIE BLANCA	54	4,10 €	81259	CENTRAL ESTANCA RCS600	47	210,00 €
70086	CAJA ESTANCA INTEMPERIE NEGRA	54	4,10 €	81260	CENTRAL ESTANCA RCS601	47	250,00 €
70101	CONNECT.ACODADO 9,5 HEMBRA	14	0,39 €	81261	 CENTRAL RT100 LTE700 1/ E 47- 862Mhz	48	139,00 €
70102	CONNECT.ACODADO 9,5 MACHO	14	0,39 €	81262	 CENTRAL RT200 LTE700 2/ E UHF- FM	48	144,00 €
70106	PROLONGADOR TV 1,5M	63	1,70 €	81264	 CENTRAL RT404 LTE700 4/ E VHF- FM- 2U	48	145,00 €
70107	PROLONGADOR TV 2,5M	63	2,05 €	81266	 CENTRAL RT405 LTE700 4/ E FM- 2U- BIII	48	176,00 €
70110	CARGA 75 OHM. PARA ABRAZ. RCC	14	0,29 €	81267	 CENTRAL RT407 LTE700 5/ E FM- BIII- 2U- SAT	48	194,00 €
70112	CONECTOR F JUNTA TORICA	14	0,25 €	81270	 CENTRAL RVT404 LTE700 4/ E FM- BIII- 2U	49	89,00 €
70113	CONECTOR F	14	0,22 €	81272	 CENTRAL RVT407 LTE700 5/ E FM-BIII- 2U- FI	49	141,00 €
70114	PROTECTOR DE GOMA CONECTOR F	14	0,15 €	81275	 CENTRAL RVT100 LTE700 1E/ 1S FM- BIII- UHF	49	116,00 €
70115	CARGA F (S/ AISLAR)	14	0,30 €	82091	PUNTO TERMINACIÓN RED 4 SAL	54	8,90 €
70117	CONECTOR TIPO F RÁPIDO	14	0,74 €	82092	PUNTO TERMINACIÓN RED 6 SAL	54	11,90 €
70118	CONECTOR F DOBLE HEMBRA	14	0,32 €	82093	PUNTO TERMINACIÓN RED 8 SAL	54	12,90 €
70119	CONECTOR F DOBLE MACHO	14	0,94 €	82094	PUNTO TERMINACIÓN RED 5 SAL	54	11,00 €
70121	CONNECT. ACODADO BLINDADO HEMB.	14	1,25 €	82096	DISTRIBUID. ESTÁNDAR ROS800 DC 8D	53	11,90 €
70122	CONNECT. ACODADO BLINDADO MACHO	14	1,25 €	82097	DISTRIBUID. ESTÁNDAR ROS600 DC 6D	53	10,60 €
70123	CONECTOR F PRESIÓN	14	0,64 €	82098	DISTRIBUID. ESTÁNDAR ROS200 DC 2D	53	4,95 €
70124	TENAZA PARA CONECTOR F PRESIÓN	14	41,00 €	82099	DISTRIBUID. ESTÁNDAR ROS400 DC 4D	53	7,25 €
70125	CABLE EUROCONECTOR 21 PIN 1,5M	63	1,95 €	82100	DISTRIBUIDOR ESTÁNDAR ROS300 3D	53	6,00 €
70126	CONECTOR F PUSH- ON	14	0,36 €	82101	DISTRIBUIDOR ESTÁNDAR ROS200 2D	53	5,10 €
70130	CONNECT. F HEMBRA IEC HEMBRA	14	0,73 €	82102	DISTRIBUIDOR ESTÁNDAR ROS400 4D	53	7,10 €
70131	CONNECT. F MACHO IEC HEMBRA	14	0,83 €	82105	DERIVADOR ESTÁNDAR 2/ S 10dB	53	5,95 €
70132	CONNECT. F HEMBRA IEC MACHO	14	0,73 €	82106	DERIVADOR ESTÁNDAR 2/ S 15dB	53	5,95 €
70133	CONNECT. F MACHO IEC MACHO	14	0,73 €	82107	DERIVADOR ESTÁNDAR 2/ S 20dB	53	5,95 €
70134	CONNECT. BNC F HEMBRA	14	1,37 €	82110	DERIVADOR ESTÁNDAR 4/ S 10dB	53	7,65 €
70135	CONECTOR BNC COMPRESIÓN RG59	14	1,40 €	82111	DERIVADOR ESTÁNDAR 4/ S 15dB	53	7,65 €
70183	CABLE HDMI 4K 1,5M	63	8,70 €	82112	DERIVADOR ESTÁNDAR 4/ S 20dB	53	7,65 €
70184	CABLE HDMI 4K 2,5M	63	9,00 €	82113	DERIVADOR ESTÁNDAR 4/ S 25dB	53	7,65 €
70185	CABLE HDMI 4K 5M	63	16,00 €	82114	DERIVADOR ESTÁNDAR 4/ S 30dB	53	7,65 €
70186	CABLE HDMI 4K 10M	63	26,50 €	82115	DERIVADOR ESTÁNDAR ROD 6/ 16	53	11,70 €
70187	CABLE HDMI 4K 15M	63	50,00 €	82116	DERIVADOR ESTÁNDAR ROD 6/ 20	53	11,70 €
70197	HERRAMIENTA PELACABLES	14	5,50 €	82117	DERIVADOR ESTÁNDAR ROD 6/ 25	53	11,70 €
70198	LLAVE PARA CONECTOR F	14	2,50 €	82120	ATENUADOR FI 47- 2200	56	9,80 €
70201	ATENUADOR ATL LINEAL 0- 20dB	56	6,30 €	82207	  MEZCLADOR/ DIPLEXOR MSAT LTE700	56	6,00 €
70202	ATENUADOR ATLC LINEAL 0- 20dB	56	7,40 €	82208	  MEZCLADOR/ DIPLEXOR MSAT EXT. LTE700	56	11,50 €
70206	ATENUADOR FIJO 10dB	56	5,00 €	82298	DISTRIBUIDOR PREMIUM ROS200 DC EX 2D	54	6,60 €
70207	ATENUADOR FIJO 16dB	56	5,00 €	82299	DISTRIBUIDOR PREMIUM ROS400 DC EX 4D	54	8,60 €
71011	BASE BRD FINAL DERIVACIÓN	56	5,25 €	82300	DISTRIBUIDOR PREMIUM ROS300EX 3D	54	7,20 €
71012	BASE RB/ 1E EMPOTRAR PUENTEADA	56	5,40 €	82301	DISTRIBUIDOR PREMIUM ROS200EX 2D	54	6,50 €
71013	BASE RB/ 1S SUPERFICIE PUENTEADA	56	5,70 €	82440	DISTRIBUIDOR MINI 2/ S	53	4,60 €
71018	BASE TV- FM BRP6 PASANTE	56	5,25 €	82500	DERIVADOR PREMIUM RDP 2/ 12	54	8,80 €
72001	FILTRO RECHAZO 1 C/ UHF	56	30,00 €	82501	DERIVADOR PREMIUM RDP 2/ 15	54	8,80 €
72003	FILTRO PASO 1 C/ UHF	56	30,00 €	82502	DERIVADOR PREMIUM RDP 2/ 20	54	8,80 €
72018	 FILTRO LTE700 CH48 EXTERIOR	55	16,90 €	82702	DISTRIBUIDOR COMFORT ROC200 2S	54	7,20 €
72020	 FILTRO MASTIL LTE700 CH48 ULTRA SELECTIVO	55	26,00 €	82704	DISTRIBUIDOR COMFORT ROC400 4S	54	11,30 €

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)
82713	DERIVADOR COMFORT 2/ S ROC 2/ 24	54	9,00 €
82720	DERIVADOR COMFORT 2/ S ROC 2/ 12	54	9,00 €
82721	DERIVADOR COMFORT 2/ S ROC 2/ 16	54	9,00 €
84015	DISEQC 2.0 2 X 1 MINI	41	13,25 €
84016	DISEQC 2.0 4 X 1 MINI	41	20,15 €
84031	TOMA CASCADA TV- SAT BS- 10	55	6,95 €
84032	TOMA CASCADA TV- SAT BS- 5	55	6,95 €
84033	TOMA SEPARADORA TV- SAT BS- T	55	5,95 €
84041	TOMA CASCADA TV- SAT BS- 10 DC	55	7,60 €
84042	TOMA CASCADA TV- SAT BS- 5 DC	55	7,60 €
84043	TOMA CASCADA TV- SAT BS- T DC	55	6,10 €
84044	SOPORTE SUPERFICIE SBR	55	1,50 €
84060	CARÁTULA PLÁSTICO BASE TV- ST	55	0,95 €
85075	CENTRAL RS-600 PLUS 2/ E TV- SAT	48	173,00 €
85077	CENTRAL RS-601 PLUS 2/ E - 2/ S	48	249,00 €
85126	 CENTRAL PROGRAMABLE RP10- 5G	46	399,00 €
85127	 CENTRAL PROGRAMABLE RP- 10 5G SAT	46	449,00 €
85130	 CENTRAL PROGRAMABLE NEO	45	299,00 €
85131	  CENTRAL PROGRAMABLE DIGINEO	46	349,00 €
85132	  CENTRAL PROGRAMABLE DIGINEO SAT	46	399,00 €
85401	COFRE 650x400x195 RA- 12	45	125,00 €
86003	ALIMENTADOR 2/ S RAF	51	19,50 €
86009	ALIMENTADOR 2/ S ALRF2	51	18,00 €
87016	AMPLIF. ENCH. UHF 12 dB RAEF	51	11,50 €
87019	COFRE 400 x 400 x 195 RA- 5	45	100,00 €
87036	ALIMENTADOR ENCHUFABLE 150mA	45	8,00 €
87049	ALIMENTADOR 2500 mA 24VFAZG- 2500	45	90,00 €
87056	ALIMENTADOR 12V/ 1A	20	11,50 €
87064	ALIMENTADOR 12V/ 2A	20	22,00 €
87065	ALIMENTADOR CARRIL DIN 18V/ 3,5A	20	75,00 €
87066	ALIMENTADOR REJILLA 12V 60W/ 5A	20	20,00 €
87067	ALIMENTADOR REJILLA 12V 100W/ 8,5A	20	23,00 €
87068	ALIMENTADOR REJILLA 12V 150W/ 12,5A	20	28,00 €
87073	MODULADOR HD DIGITAL IX- 10	64	295,00 €
87085	PUENTE MEZCLA- DESMEZCLA ROVER	45	2,30 €
87086	 PUENTE MEZCLA- DESMEZCLA SERIE ZP	45	2,90 €
87093	SPLITTER HDMI 4K, 2 SALIDAS	63	49,00 €
87094	SPLITTER HDMI 4K, 4 SALIDAS	63	65,00 €
87095	SPLITTER HDMI 4K, 8 SALIDAS	63	134,00 €
87096	EXTENSOR HDMI+ IR, UTP 60M	63	90,00 €
87200	ADAPTADOR POE 48V. 0,5A	5	19,90 €
87201	PUNTO ACCESO WIFI 2,4GHZ. 20 dBm.	5	84,00 €
87202	PUNTO ACCESO WIFI 2,4/ 5,8GHZ. 27dBm.	5	127,50 €
87211	CPE ENLACE PUNTO A PUNTO 5,8GHZ 150Mbps	6	175,00 €
87212	CPE ENLACE PUNTO A PUNTO 5,8GHZ 300Mbps	6	195,00 €
88015	INYECTOR CORRIENTE PREVIO	45	13,00 €
88081	BASTIDOR 12 MÓDULOS + F.A.	45	10,00 €
88082	BASTIDOR 4 MÓDULOS + F.A.	45	7,00 €
88084	BASTIDOR 18 MÓDULOS + F.A.	45	15,00 €
88086	BASTIDOR PLACA 1 MÓDULO	45	4,00 €
88087	BASTIDOR 2 MÓDULOS	45	5,00 €
89003	PREAMPLIF. 1 CANAL RSA C/ PASO C.C	50	45,00 €
89048	 AMPLIF. DAB 40dB LTE700	44	67,00 €
89050	  AMPLIF. UHF 50dB PROGRAMABLE LTE700	44	98,50 €
89054AXX	 AMPLIF. BIV 50dB LTE700 ADYACENTE	44	84,00 €
89054XXYY	 AMPLIF. BIV 50dB LTE700 MULTICANAL	44	86,00 €
89055AAX	 AMPLIF. BIV 50dB LTE700 ADYACENTE	44	84,00 €
89055XXYY	 AMPLIF. BV 50dB LTE700	44	86,00 €
89060	 AMPLIF. FM 40dB ZM LTE	44	60,00 €
89067	 KIT 4 TV 50dB ADY.	44	425,00 €

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)
89070	AMPLIF. CBA 40dB RBA TV LTE	44	99,00 €
89073	 KIT 3 TV 50dB ADY.	44	340,00 €
89075	 KIT 2 TV 50dB ADY.	44	257,00 €
89079	AMPLIF. FI 35dB RBA FI LTE	44	92,00 €
90057	COMPROBADOR REDES (RJ45/ BNC)	62	16,50 €
90425	MEDIDOR POTENCIA ÓPTICA	62	Consultar
90426	FUENTE LASER TRIPLE PARA F.O.	62	Consultar
90427	FUSIONADORA FIBRA ÓPTICA	61	Consultar
90428	KIT PREPARACIÓN Y CONECT. F.O.	62	Consultar
90429	CORTADORA FIBRA ÓPTICA	61	Consultar
90430	KIT BÁSICO F.O.	62	Consultar
90431	KIT AMPLIACIÓN F.O.	62	Consultar
90510	MEDIDOR DE CAMPO HD TAB 700	60	1.750,00 €
90511	MEDIDOR DE CAMPO HD TAB 700 PLUS	60	2.160,00 €
90513	MEDIDOR DE CAMPO HD TAB 900 PLUS	60	3.650,00 €
90514	 MEDIDOR DE CAMPO HD TAB 5 ULTRA	60	1.360,00 €
90901	CAJA SEGREGACIÓN FIBRA 24 FUSIONES	11	95,00 €
90902	 CAJA SEGREGACIÓN FIBRA 12 FUSIONES	11	40,00 €
90905	BANDEJA RACK 19" CONEXIÓN 24 FIBRAS SC	8	60,00 €
90910	PAU/ ROSETA ABONADO DOBLE	11	8,50 €
90911	PIG TAL SC	11	2,30 €
90913	ADAPTADOR SC	11	0,90 €
90920	FIBRA ÓPTICA X2, TIPO G657, PVC, LSOH	11	Ver página
90921	MANGUERA 48 FIBRAS G657, PVC, LSOH	11	Ver página
90923	MANGUERA 24 FIBRAS G657, PVC, LSOH	11	Ver página
91007	GRABADOR XVR HD 1080P 4CH, ALARMAS	23	188,00 €
91017	GRABADOR XVR HD 1080P 8CH, ALARMAS	23	277,00 €
91026	GRABADOR XVR HD 1080P 16CH, ALARMAS	23	485,00 €
91030	DOMO HDCVI 720P, F3,6MM	22	38,00 €
91032	CÁMARA HDCVI 720P, F3,6MM	21	47,00 €
91035	DOMO 4EN1 HD 1080P, F3,6MM	22	49,50 €
91036	DOMO 4EN1 HD 1080P, F2,8 ~ 12MM	22	79,50 €
91037	CÁMARA 4EN1 HD 1080P, F3,6MM	21	53,00 €
91038	CÁMARA 4EN1 HD 1080P, F2,8 ~ 12MM	21	105,50 €
91104	DISCO DURO 1TB	24	Consultar
91105	DISCO DURO 2TB	24	Consultar
91106	DISCO DURO 4TB	24	Consultar
91127	TRANSECTOR PASIVO RG59- UTP	24	15,00 €
91129	CARTEL VIDEO VIGILANCIA AMARILLO	24	7,00 €
91130	MONITOR LED 21,5"	24	Consultar
91131	MONITOR LED 18,5"	24	Consultar
91210	KIT CCTV/ 2 CÁMARAS DOMO	23	279,00 €
91211	KIT CCTV/ 4 CÁMARAS DOMO	23	375,00 €
91212	KIT CCTV/ 2 CÁMARAS COMPACTAS	23	296,00 €
91213	KIT CCTV/ 4 CÁMARAS COMPACTAS	23	410,00 €
921204	ADAPTADOR PG11 (M) -5 / 8" (F)	47	4,90 €
921626	CENTRAL CATV LHE40- 1	47	490,00 €
921627	CENTRAL CATV TELEALIM. LHE40- 1R	47	525,00 €
921674	SPLITTER INSERTABLE 2 VIAS PARA LHE40	47	39,50 €
922108	ACOPLADOR 1S/ 8dB	56	23,00 €
922112	ACOPLADOR 1S/ 12dB	56	23,00 €
922210	ACOPLADOR 2S/ 10dB	56	26,00 €
922214	ACOPLADOR 2S/ 14dB	56	26,00 €
924701	INYECTOR CORRIENTE CATV	56	25,00 €
93002	CONTROL DE ACCESOS RFID 1 RELÉ	16	69,00 €
93003	LECTOR BIOMETRICO Y RFID	18	115,00 €
93005	LLAVERO RFID 125KHZ	19	1,00 €
93006	TARJETA BLANCA RFID 125KHZ	19	1,00 €
93008	LECTOR TARJETAS RFID	16	36,00 €
93009	PULSADOR INALAMBRICO 433 MHZ	16	38,00 €

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)
93010	LECTOR TARJETAS RFID CLONABLE	17	59,00 €	SDC932	MULTISW. CASCADA 8 x SAT + TV/ 32S	52	422,00 €
93011	LECTOR RFID STANDALONE ANTIVAND. S6- EM	16	60,00 €	SDP1810	FUENTE 18V/ 1A	52	25,00 €
93012	LECTOR RFID WIEGAND MINI	17	49,00 €	SDP1820	FUENTE 18V/ 2A	52	44,00 €
93013	LECTOR RFID + TECLADO + HUELLA USB	18	69,00 €	SDSP1308	MULTISW. ESTRELLA 12 x SAT + TV/ 8S	51	205,00 €
93014	CONTROL HORARIO IX- 8	19	189,00 €	SDSP1312	MULTISW. ESTRELLA 12 x SAT + TV/ 12S	51	306,00 €
93015	New PULSADOR S/ CONTACTO	16	21,00 €	SDSP1316	MULTISW. ESTRELLA 12 x SAT + TV/ 16S	51	351,00 €
93016	New LECTOR CODIGOS QR + RFID WIEGAND	17	152,00 €	SDSP1324	MULTISW. ESTRELLA 12 x SAT + TV/ 24S	51	498,00 €
93017	New SUPLEMENTO SUPERFICIE	16	18,00 €	SDSP1332	MULTISW. ESTRELLA 12 x SAT + TV/ 32S	51	530,00 €
93020	VIDEO PORTERO 2- HILOS SUPERFICIE	20	320,00 €	SDSP1708	MULTISW. ESTRELLA 16 x SAT + TV/ 8S	51	234,00 €
93035	MONITOR ADICIONAL+FUENTE ALIMENTACIÓN	20	215,00 €	SDSP1712	MULTISW. ESTRELLA 16 x SAT + TV/ 12S	51	335,00 €
BI010151	New COAXIAL. CO 12 CPR DCA R/100 BLANCO	12	Ver página	SDSP1716	MULTISW. ESTRELLA 16 x SAT+TV/ 16S	51	404,00 €
BI010159	New COAXIAL CO 12 CPR DCA R/100 NEGRO	12	Ver página	SDSP1724	MULTISW. ESTRELLA 16 x SAT+TV/ 24S	51	562,00 €
BI010266	COAXIAL CAT 265R B/ 250 NEGRO	12	Ver página	SDSP1732	MULTISW. ESTRELLA 16 x SAT + TV/ 32S	51	588,00 €
BI010273	COAXIAL RG 59 B/ U LSOH B/ 100 NEGRO	12	Ver página	SDSP506	MULTISW. ESTRELLA 4 x SAT + TV/ 6S	51	122,00 €
BI010275	COAXIAL RG 59 B /U LSOH R/ 100 NEGRO	12	Ver página	SDSP508	MULTISW. ESTRELLA 4 x SAT + TV/ 8S	51	135,00 €
BI010933	COAXIAL CAT 833R B/ 250 NEGRO	12	Ver página	SDSP512	MULTISW. ESTRELLA 4 x SAT + TV/ 12S	51	172,00 €
BI020006	CABLE PORTERO 2BF6 C/FUNDA R/100 BLANCO	10	Ver página	SDSP516	MULTISW. ESTRELLA 4 x SAT + TV/ 16S	51	195,00 €
BI020008	CABLE PORTERO 2BF8 C/FUNDA R/100 BLANCO	10	Ver página	SDSP524	MULTISW. ESTRELLA 4 x SAT + TV/ 24S	51	257,00 €
BI020010	CABLE PORTERO 2BF10 C/FUNDA R/100 BLANCO	10	Ver página	SDSP532	MULTISW. ESTRELLA 4 x SAT + TV/ 32S	51	326,00 €
BI030030	ACOMETIDA TF INT. 1 PAR R/ 250	10	Ver página	SDSP908	MULTISW. ESTRELLA 8 x SAT + TV/ 8S	51	158,00 €
BI030032	ACOMETIDA TF INT. 2 PARES R/ 250	10	Ver página	SDSP912	MULTISW. ESTRELLA 8 x SAT + TV/ 12S	51	204,00 €
BI091050	UTP CAT. 5E PVC C/ 305	10	Ver página	SDSP916	MULTISW. ESTRELLA 8 x SAT + TV/ 16S	51	239,00 €
BI091051	UTP CAT. 5E PE (EXTERIOR) C/ 305	10	Ver página	SDSP924	MULTISW. ESTRELLA 8 x SAT + TV/ 24S	51	340,00 €
BI091060	FTP CAT. 5E PVC C/ 305	10	Ver página	SDSP932	MULTISW. ESTRELLA 8 x SAT + TV/ 32S	51	431,00 €
BI091061	FTP CAT. 5E (EXTERIOR) C/ 305	10	Ver página	SOAFC-FC	ADAPTADOR FIBRA ÓPTICA FC- FC	43	4,00 €
BI091071	UTP CAT. 6E LSOH C/ 305	10	Ver página	SOAT05	ATENUADOR ÓPTICO DE 5dB	43	23,00 €
BI091072	New UTP CAT. 6 LSOH CPR DCA C/ 305	10	Ver página	SOAT10	ATENUADOR ÓPTICO DE 10dB	43	23,00 €
CNG70	GENERADOR DE RUIDO 4- 2500MHZ	60	290,00 €	SOAT15	ATENUADOR ÓPTICO DE 15dB	43	23,00 €
GLO100	LNB ÓPTICO	42	285,00 €	SOAT20	ATENUADOR ÓPTICO DE 20dB	43	23,00 €
GLOS100	KIT LNB 4 BANDAS + CONVERSOR FO	42	666,00 €	SOD102	SPLITTER 2 VIAS FC/ PC	43	44,00 €
GLOT40	LNB GSS OCTO	41	128,00 €	SOD103	SPLITTER 3 VIAS FC/ PC	43	84,00 €
GLQ40	LNB GSS QUATTRO	41	43,00 €	SOD104	SPLITTER 4 VIAS FC/ PC	43	117,00 €
GLQD40	LNB GSS QUAD	41	66,00 €	SOD108	SPLITTER 8 VIAS FC/ PC	43	254,00 €
GLS40	LNB GSS SINGLE	41	16,00 €	SOD116	SPLITTER 16 VIAS FC/ PC	43	515,00 €
GLT40	LNB GSS TWIN	41	43,00 €	SOD132	SPLITTER 32 VIAS FC/ PC	43	818,00 €
N-10	CABLE C/ CONECTORES "N" DE 10M	42	155,00 €	SOFC001	CABLE FO CONECT. FC/ PC DE 1M	43	14,00 €
N-5	CABLE C/ CONECTORES "N" DE 5M	42	103,00 €	SOFC003	CABLE FO CONECT. FC/ PC DE 3M	43	16,00 €
SDA1321	AMPLIFICADOR 13E/ 13S, 12 SAT + TV, 20dB	52	227,00 €	SOFC005	CABLE FO CONECT. FC/ PC DE 5M	43	19,00 €
SDA1721	AMPLIFICADOR 17E/ 17S, 16 SAT + TV, 20dB	52	349,00 €	SOFC010	CABLE FO CONECT. FC/ PC DE 10M	43	25,00 €
SDA521	AMPLIF. 5E/ 5S, 4 SAT + TERR, 20dB	52	150,00 €	SOFC015	CABLE FO CONECT. FC/ PC DE 15M	43	31,00 €
SDA921	AMPLIFICADOR 9E/ 9S, 8 SAT + TV, 20dB	52	190,00 €	SOFC020	CABLE FO CONECT. FC/ PC DE 20M	43	40,00 €
SDC1308	MULTISW. CASCADA 12 x SAT + TV/ 8S	52	197,00 €	SOFC030	CABLE FO CONECT. FC/ PC DE 30M	43	55,00 €
SDC1312	MULTISW. CASCADA 12 x SAT + TV/ 12S	52	287,00 €	SOFC040	CABLE FO CONECT. FC/ PC DE 40M	43	77,00 €
SDC1316	MULTISW. CASCADA 12 x SAT + TV/ 16S	52	333,00 €	SOFC050	CABLE FO CONECT. FC/ PC DE 50M	43	87,00 €
SDC1324	MULTISW. CASCADA 12 x SAT + TV/ 24S	52	480,00 €	SOFC075	CABLE FO CONECTORIZADO FC/P C DE 75M	43	128,00 €
SDC1332	MULTISW. CASCADA 12 x SAT + TV/ 32S	52	519,00 €	SOFC100	CABLE FO CONECTORIZADO FC/ PC DE 100M	43	178,00 €
SDC1708	MULTISW. CASCADA 12x SAT + TV/ 8S	52	218,00 €	SOFC200	CABLE FO CONECTORIZADO FC/ PC DE 200M	43	336,00 €
SDC1712	MULTISW. CASCADA 12 x SAT + TV/ 12S	52	319,00 €	SOP20	FUENTE ALIMENTACION SOQ104N Y SOD104N	43	40,00 €
SDC1716	MULTISW. CASCADA 12 x SAT +TV/ 16S	52	388,00 €	SOQ100N	CONVERSOR QUATTRO FO- RF	43	217,00 €
SDC1724	MULTISW. CASCADA 12 x SAT + TV/ 24S	52	546,00 €	SOQD104N	CONVERSOR QUAD FO- RF	43	217,00 €
SDC1732	MULTISW. CASCADA 12 x SAT + TV/ 32S	52	571,00 €				
SDC508	MULTISW. CASCADA 4 xS AT + TV/ 8S	52	110,00 €				
SDC512	MULTISW. CASCADA 4 x SAT + TV/ 12S	52	142,00 €				
SDC516	MULTISW. CASCADA 4 x SAT + TV/ 16S	52	170,00 €				
SDC524	MULTISW. CASCADA 4 x SAT + TV/ 24S	52	230,00 €				
SDC532	MULTISW. CASCADA 4 x SAT + TV/ 32S	52	289,00 €				
SDC908	MULTISW. CASCADA 8xSAT+TV / 8S	52	145,00 €				
SDC912	MULTISW. CASCADA 8xSAT+TV / 12S	52	188,00 €				
SDC916	MULTISW. CASCADA 8 x SAT + TV/ 16S	52	214,00 €				
SDC924	MULTISW. CASCADA 8 x SAT + TV/ 24S	52	326,00 €				

FRACARRO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)
213225	 ANTENA UHF ALPHA 5HD LTE	66	52,00 €
213228	 ANTENA UHF HDLTE ELIKA 700	66	92,00 €
213231	 ANTENA UHF HDLTE ELIKA PRO 700	66	139,00 €
223612	  CENTRAL 3E MBJ3RFM LTE700	66	98,00 €
223719	  KIT AMP + FA.4/ E BII/ FM/ UHF/ SAT LTE MAP2rFM3USATK	66	67,50 €
270655	 RECEPTOR ÓPTICO TV (87- 862Mhz) OPT-RX MBI	69	179,00 €
270656	 TRANS. MBI ÓPT. T + S TX PLUS	69	455,00 €
270657	 TRANS. MBI ÓPT. 3US TX	69	386,00 €
270662	 RECEPTOR ÓPTICO 4SAT + TV OPT RX4 MICRO	69	279,00 €
270665	RECEPTOR ÓPTICO OPT RX QUAD MINI	69	343,00 €
270667	TRANS. HOME FIBRE 4x SAT + TERR., 1510NM	69	1.305,00 €
270668	TRANS. HOME FIBRE 4x SAT + TERR., 1530NM	69	1.305,00 €
270669	TRANS. HOME FIBRE 4x SAT + TERR., 1550NM	69	1.305,00 €
270670	TRANS. HOME FIBRE 4x SAT + TERR., 1570NM	69	1.305,00 €
270694	TRANS. HOME FIBRE 4x SAT + TERR., 1310NM	69	682,00 €
271148	MULTISWITCH ESTRELLA 5 x 8, FUENTE	70	208,00 €
271149	MULTISWITCH ESTRELLA 5 x 12, FUENTE	70	268,00 €
271150	MULTISWITCH ESTRELLA 5 x 16, FUENTE	70	316,00 €
271151	MULTISWITCH ESTRELLA 5 x 24, FUENTE	70	508,00 €
271152	MULTISWITCH ESTRELLA 5 x 32, FUENTE	70	597,00 €
271161	MULTISWITCH CASCADA 5 x 4	70	116,50 €
271162	MULTISWITCH CASCADA 5 x 6	70	165,00 €
271163	MULTISWITCH CASCADA 5 x 8	70	226,50 €
283131	CABEC. D-MATRIX 4S 4xDVBS2- 2xDVB-T, 2xCI	67	2.420,00 €
283132	CABEC. D-MATRIX 4S EVO 4xDVBS2- 4xDVB-T, 2xCI	67	2.890,00 €
283133	CABEC. D-MATRIX 8T 8xDVBS2- 8xDVB- T	67	3.990,00 €
283135	 CABEC. D-MATRIX 4S FTA 4xDVBS2- 4xDVB- T	67	2.090,00 €
283156	COFRE 6 MÓD. 3DGFLEX, PROGRAMADOR	68	1.470,20 €
283157	MÓDULO 3DGFLEX 2xDVBS2- 2xDVBT/ T2/ C	68	2.160,00 €
283158	TAPA FRONTAL 3DG- BOX	68	23,20 €
283159	MÓDULO 3DGFLEX 2x DVBT2- 2x DVBT/ T2/ C	68	2.315,00 €
283160	MÓDULO 3DGFLEX 2x ASI- 2xDVBT/ T2/ C	68	2.145,00 €

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.	PVP (€)
283162	MÓDULO 3DGFLEX 4x DVBS2- 4x DVBT/ T2/ C	68	2.720,00 €
283163	MÓDULO 3DGFLEX 4xDVBS2- BACKPANEL	68	1.215,00 €
283164	MÓDULO 3DGFLEX BACKPANEL- IPTV	68	4.120,00 €
283165	MÓDULO 3DGFLEX 4x DVBT2- 4xDVBT/T2/C	68	2.730,00 €
283166	MÓDULO 3DGFLEX 4x DVBT2- 4xDVBT/ T2/ C	68	1.215,00 €
287302	LNB QUATTRO UX- QT LTE	41	23,00 €
287337	LNB SINGLE UX- S LTE	41	7,95 €
287338	LNB TWIN UX- TW LTE	41	23,00 €
287339	LNB QUAD UX- QD LTE	41	32,50 €
287340	LNB OCTO UX- OCTO LTE	41	76,00 €
287350	MULTISWITCH ESTRELLA 9 X 8	70	206,00 €
287351	MULTISWITCH ESTRELLA 9 X 12	70	275,00 €
287352	MULTISWITCH ESTRELLA 9 X 16	70	310,00 €
287353	MULTISWITCH ESTRELLA 9 X 24	70	434,00 €
287354	MULTISWITCH ESTRELLA 9 X 32	70	560,00 €
287355	MULTISWITCH ESTRELLA 17 X 8, FUENTE	70	387,00 €
287356	MULTISWITCH ESTRELLA 17 X 12, FUENTE	70	609,00 €
287357	MULTISWITCH ESTRELLA 17 X 16, FUENTE	70	653,50 €
287358	MULTISWITCH ESTRELLA 17 X 24, FUENTE	70	865,00 €
287359	MULTISWITCH ESTRELLA 17 X 32, FUENTE	70	1.123,00 €
287360	MULTISWITCH CASCADA 9 X 8	70	192,00 €
287361	MULTISWITCH CASCADA 9 X 12	70	255,00 €
287362	MULTISWITCH CASCADA 9 X 16	70	310,00 €
287363	MULTISWITCH CASCADA 9 X 24	70	420,00 €
287364	MULTISWITCH CASCADA 9 X 32	70	546,00 €
287365	MULTISWITCH CASCADA 13 X 8	70	406,00 €
287366	MULTISWITCH CASCADA 13 X 12	70	549,00 €
287367	MULTISWITCH CASCADA 13 X 16	70	574,00 €
287368	MULTISWITCH CASCADA 17 X 8	70	316,00 €
287369	MULTISWITCH CASCADA 17 X 12	70	584,00 €
287370	MULTISWITCH CASCADA 17 X 16	70	610,00 €
287371	MULTISWITCH CASCADA 17 X 24	70	821,00 €
287372	MULTISWITCH CASCADA 17 X 32	70	1.089,00 €
287375	FUENTE MULTISWITCH SWI9..TS, 13V/ 1,5A	70	48,00 €
287376	FUENTE MULTISWITCH SWI13x/ 17x, 13V/ 4A	70	52,80 €

Captúralo con tu móvil
*¿Quieres descargar el
 catálogo de Fracarro?*



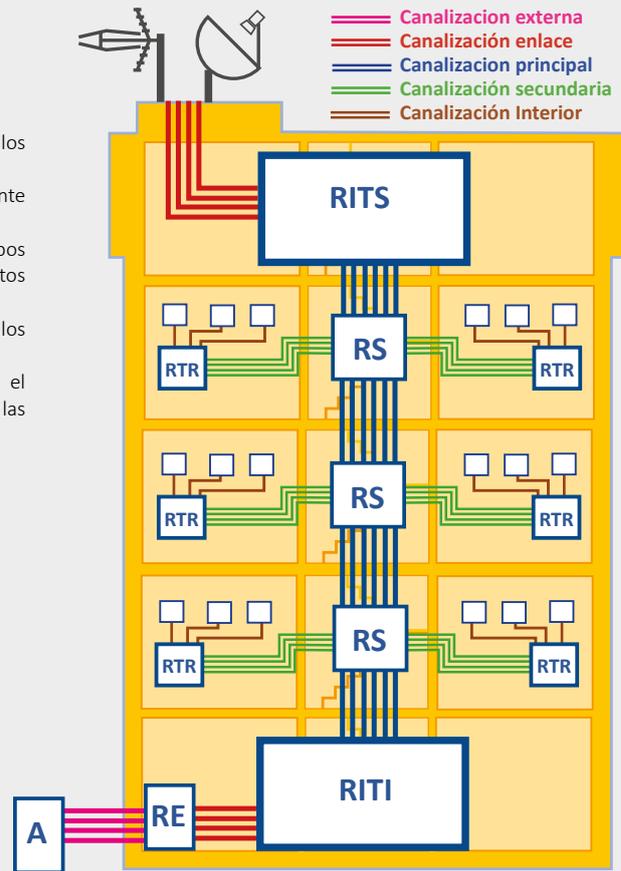
INFRAESTRUCTURA ICT

RD 346/2011- Anexo III

La infraestructura de la ICT se compone de las siguientes canalizaciones:

- **CANALIZACION EXTERNA:** conforma la red de alimentación por donde entran los operadores. Se compone de la arqueta y de 3 a 6 tubos Ø63
- **CANALIZACION de ENLACE:** ofrece continuidad a la canalización externa mediante tubos/canales y registros finalizando en los recintos RIT
- **CANALIZACION PRINCIPAL:** conforma la red de distribución. Comunica ambos recintos RIT a través de los registros secundarios mediante tubos Ø50, conductos de obra o galerías.
- **CANALIZACION SECUNDARIA:** conforma la red de dispersión. Se compone de los tubos y registros de paso que entran en la vivienda.
- **CANALIZACION INTERIOR:** conforma la red interior de usuario. Inicia en el registro RTR y mediante una distribución en estrella con tubos Ø20 finaliza en las cajas de mecanismos de cada vivienda.

- A** **ARQUETA DE ENTRADA:**
40 x 40 x 60 cm. (≤ 20 PAU); 60 x 60 x 80 cm. (≤ 100 PAU)
80 x 70 x 820 cm. (> 100 PAU)
- RE** **REGISTRO DE ENLACE:**
pared: 45 x 45 x 12 cm. o arqueta: 40 x 40 x 40 cm
- RIT** **RIT (RECINTO INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES):**
- modulares 2 x 1 x 0,5 m. (≤ 20 PAU); 2 x 1,5 x 0,5 m. (≤ 30 PAU)
2 x 2 x 0,5 m. (≤ 45 PAU)
- obra: 2,3 x 2 x 2 m. (> 45 PAU)
- RS** **REGISTRO SECUNDARIO:**
45 x 45 x 15cm- (≤ 20 PAU y hasta 4 PAU/planta)
50 x 70 x 15 cm. (≤ 30 PAU); 55 x 100 x 15 cm. (> 30 PAU)
- RTR** **REGISTRO TERMINACION DE RED:**
pared: 50 x 60 x 8 cm. o altitlo: 30 x 40 x 30 cm.



RED DE RTV

RD 346/2011- Anexo I

La instalación se dimensionará con **cableado doble desde el RITS al PAU** de cada vivienda. En viviendas se dispondrán de **una toma en cada estancia** con un mínimo de 2 tomas.

Antenas: Radio FM, radio DAB, Televisión Digital Terrestre (UHF).

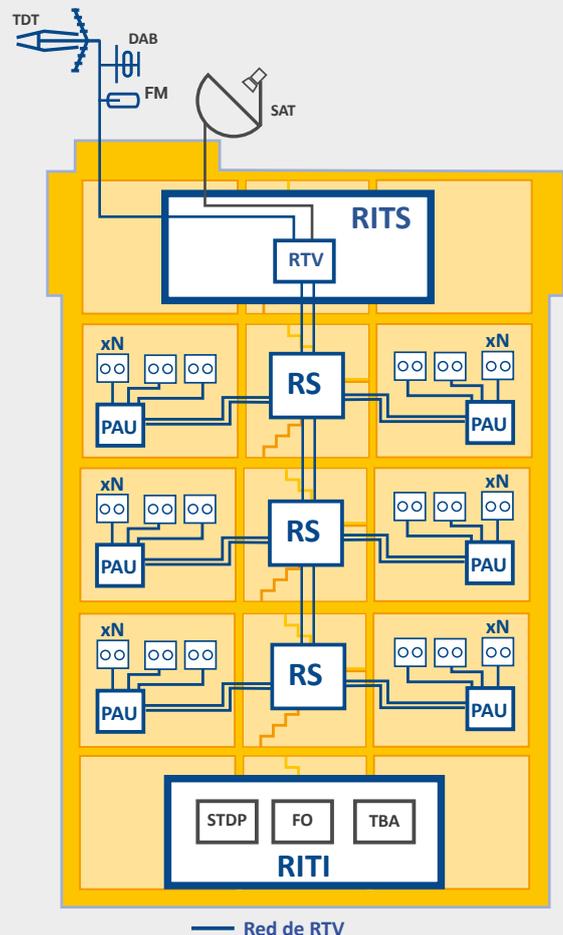
Cabecera: Situada en el RITS, está formada por equipos monocanales o programables. El uso de centrales de banda ancha se restringe a un máximo de 30 tomas y diferencia máxima de 3dB entre canales.

Coaxiales: conductor de cobre, dieléctrico polietileno celular físico, lámina metalizada y malla de cobre o aluminio. Cubierta no propagadora de llama. Impedancia característica de 75 ohmios.

Los niveles de calidad en toma deben ser como mínimo:

Parámetro	FM	DAB	TDT	QPSK
Nivel (dBμV)	40-70	30-70	47-70	47-77
BER (dB)	-	-	9×10^{-5}	9×10^{-5}
MER (dB)	-	-	≥ 21	-
CN (dB)	≥ 38	≥ 18	≥ 25	>11

- RTV** **CABECERA RTV:** Equipo amplificador con doble salida.
- RS** **REGISTRO SECUNDARIO:** Punto de conexión de la red de distribución (vertical) y dispersión (horizontal). Contiene los derivadores de la red de distribución.
- PAU** **PUNTO ACCESO USUARIO:** Punto de conexión entre la red comunitaria y usuario. Contiene el PAU RTV.
- OO** **BASE** de usuario con filtro separador RTV y SAT



RED COAX (CATV)

RD 346/2011- Anexo II

PAU ≤ 20 --> Topología Estrella. Coaxial directo a cada PAU

PAU > 20 --> Topología Arbol-rama. Se instalan derivadores en los RS

RS (Reg. Secundario):

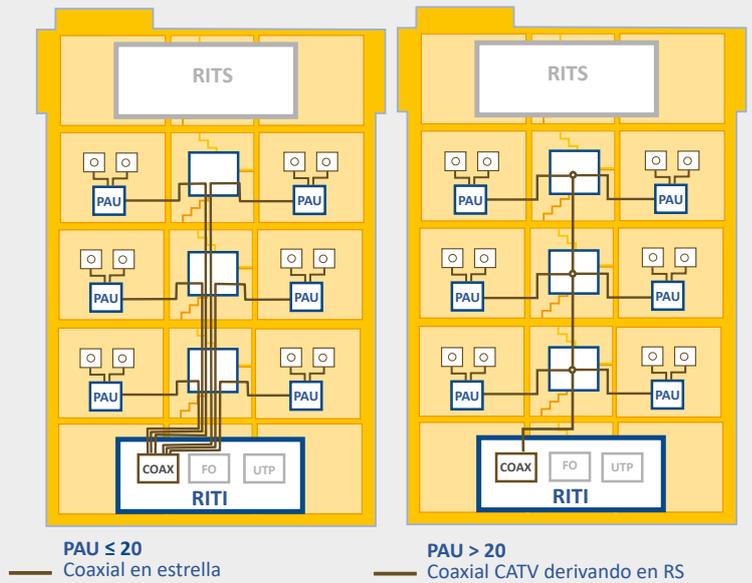
Derivadores SMATV

PAU:

Distribuidor ROS200

Coaxial CATV:

GL120



PAU ≤ 20
Coaxial en estrella

PAU > 20
Coaxial CATV derivando en RS

RED DE PARES TRENZADOS EN ICT

RD 346/2011- Anexo II

Distancia RITI-PAU > 100m --> Se instala cable de pares. Se utiliza manguera de telefonía y regletas en los registros secundarios.

Distancia RITI-PAU ≤ 100m --> Se instala cable UTP CAT6 LSZH. Un cable directo a cada PAU

RITI:

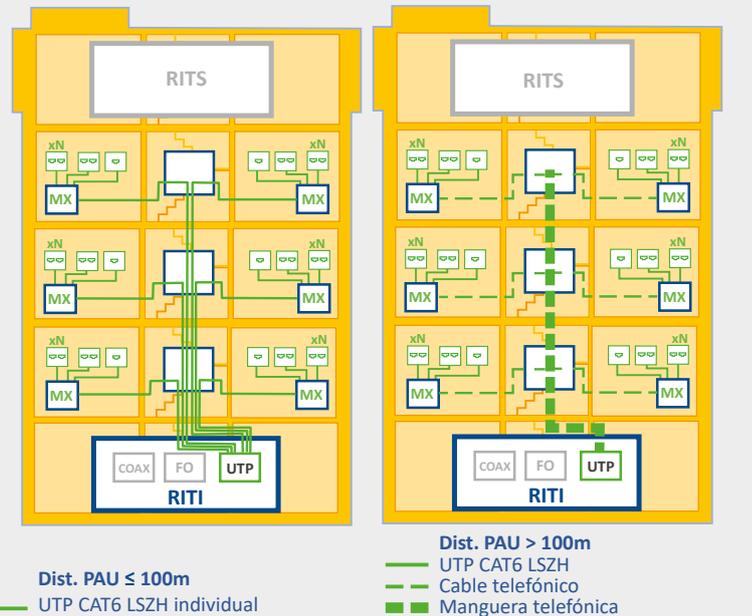
Patch panel ref. 10078
Keystones CAT6 ref. 10082

PAU:

Roseta RJ45- 10083
Multiplexor pasivo ref. 10065

Cable UTP:

CAT6 LSZH CPR Dca- BI091072
Conectores CAT6- ref. 10081



Dist. PAU ≤ 100m
UTP CAT6 LSZH individual

Dist. PAU > 100m
UTP CAT6 LSZH
Cable telefónico
Manguera telefónica

RED DE FIBRA EN ICT

RD 346/2011- Anexo II

PAU ≤ 15--> Un cable directo con 2 fibras desde el RITI al PAU.

PAU > 15 --> Manguera multifibra (12/24/48 fibras) desde el RITI al RS y fusionado a cable de dos fibras hasta el PAU.

RITI:

Armario ref. 10110
Bandeja fibra ref. 90905

RS (Reg. Secundario):

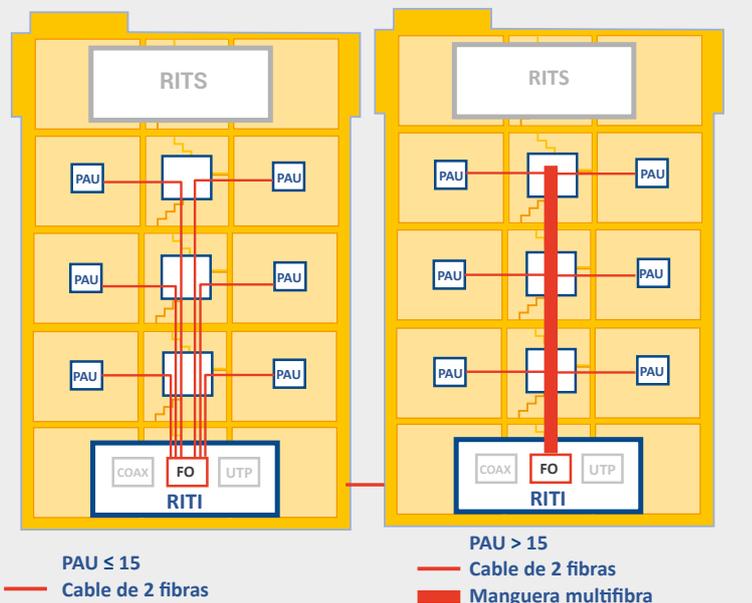
Caja segregación- ref. 90901

PAU:

Roseta FTTH- ref. 90910

Cable FO:

Monomodo G.657 A2
Adaptadores, pig tails, Latiguillos



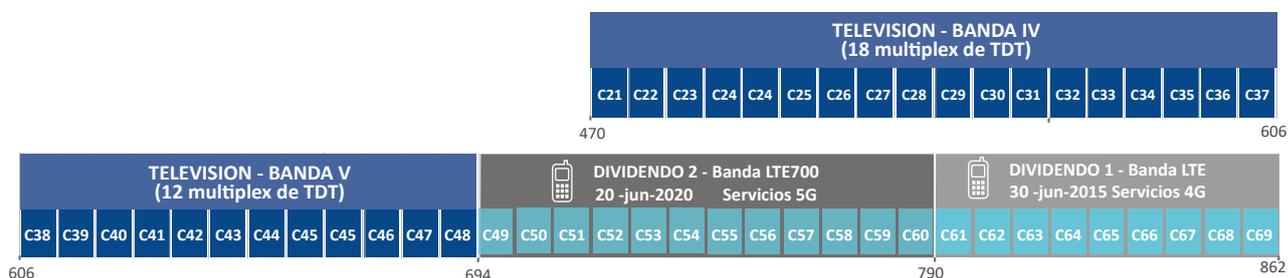
PAU ≤ 15
Cable de 2 fibras

PAU > 15
Cable de 2 fibras
Manguera multifibra

Tabla de Frecuencias

VHF		
Banda	Canal	Frec. (MHz)
I	2	47 - 54
	3	54 - 61
	4	61 - 68
II	FM	87,5 - 108
S baja	S1	104 - 111
	S2	111 - 118
	S3	118 - 125
	S4	125 - 132
	S5	132 - 139
	S6	139 - 146
	S7	146 - 153
	S8	153 - 160
	S9	160 - 167
	S10	167 - 174
III	5	174 - 181
	6	181 - 188
	7	188 - 195
	8	195 - 202
	9	202 - 209
	10	209 - 216
	11	216 - 223
S alta	S11	230 - 237
	S12	237 - 244
	S13	244 - 251
	S14	251 - 258
	S15	258 - 265
S alta	S16	265 - 272
	S17	272 - 279
	S18	279 - 286
	S19	286 - 293
	S20	293 - 300
Hiperbanda	S21	302 - 310
	S22	310 - 318
	S23	318 - 326
	S24	326 - 334
	S25	334 - 342
	S26	342 - 350
	S27	350 - 358
	S28	358 - 366
	S29	366 - 374
	S30	374 - 382
	S31	382 - 390
	S32	390 - 398
	S33	398 - 406
	S34	406 - 414
	S35	414 - 422
	S36	422 - 430
	S37	430 - 438
	S38	438 - 446
	S39	446 - 454
	S40	454 - 462
	S41	462 - 470

UHF			
Banda	Canal	Frec. (MHz)	
IV	21	470 - 478	
	22	478 - 486	
	23	486 - 494	
	24	494 - 502	
	25	502 - 510	
	26	510 - 518	
	27	518 - 526	
	28	526 - 534	
	29	534 - 542	
	30	542 - 550	
	31	550 - 558	
	32	558 - 566	
	33	566 - 574	
	34	574 - 582	
	35	582 - 590	
	36	590 - 598	
	37	598 - 606	
	V	38	606 - 614
		39	614 - 622
		40	622 - 630
		41	630 - 638
		42	638 - 646
		43	646 - 654
		44	654 - 662
		45	662 - 670
		46	670 - 678
		47	678 - 686
		48	686 - 694
		49	694 - 702
	Dividendo II (jun 2020)	50	702 - 710
		51	710 - 718
		52	718 - 726
		53	726 - 734
		54	734 - 742
		55	742 - 750
		56	750 - 758
		57	758 - 766
58		766 - 774	
59		774 - 782	
Dividendo I	60	782 - 790	
	61	790 - 798	
	62	798 - 806	
	63	806 - 814	
	64	814 - 822	
	65	822 - 830	
	66	830 - 838	
	67	838 - 846	
	68	846 - 854	
	69	854 - 862	





Escanea el QR
y disfruta de su
contenido en
tu móvil.

SMATV

CATV

CCTV

ICT

CABLES

CONTROL DE
ACCESOS

VIDEOPORTERO

FIBRA

VOZ Y DATOS



Web

www.sateliterover.com



Teléfono

913 272 500



Email

sateliterover@sateliterover.com

