

# Tecatel

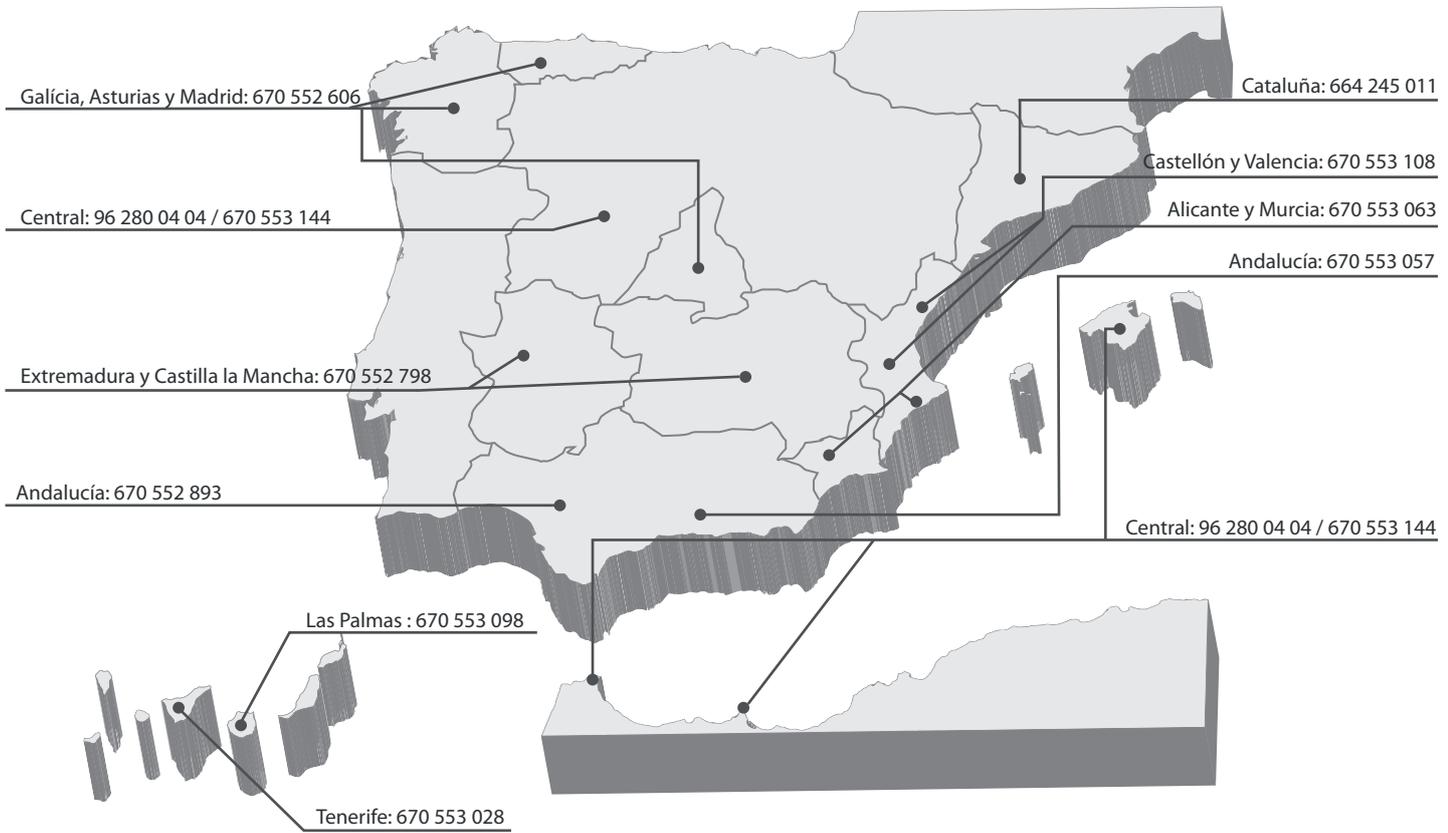
matv-smatv-fibra óptica

## Tarifa 2019

Mayo



## Red comercial de Tecatel



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## CONDICIONES GENERALES

1. Esta tarifa de precios entra en vigor a partir del 2 de mayo del 2019, quedando anulada cualquier otra anterior.
2. Los precios reflejados en esta tarifa son precios de venta al público recomendados (P.V.P.R.) para Península y Baleares. Para Canarias están reflejados en tarifa aparte. Para Ceuta y Melilla consultar. Ninguno de estos precios incluyen el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA), R.A.E.E., ni cualquier tasa aplicable a cada tipo de producto..
3. Periódicamente los precios y condiciones impresos en la presente tarifa pueden ser cambiados en cualquier momento y sin previa comunicación individualizada, estando en la web: [www.tecatel.com](http://www.tecatel.com) la tarifa vigente a disposición de todos los clientes, con la información actualizada sobre precios de productos y condiciones.
4. Tecatel S.L. se reserva el derecho a modificar los precios y características de los productos sin previo aviso\*. Los productos serán facturados al precio en vigor de la fecha de recepción del pedido.
5. La realización de un pedido a Tecatel S.L. significa la aceptación de estas condiciones.
6. Tecatel S.L. se reserva el dominio de la mercancía entregada hasta no haber satisfecho el cliente la totalidad de su importe.

## PORTES

7. Los pedidos de productos en condiciones P.V.P.R. de tarifa y descuentos especiales acordados en cada caso, cuyo importe supere los 400€ se enviarán a portes pagados a cualquier punto de la Península y Baleares, excepto precios y productos especiales (consultar). Para envíos a Canarias, Ceuta y Melilla consulte a su delegado de zona, al Dpto. Comercial en el 96 280 04 04 o [comercial@tecatel.com](mailto:comercial@tecatel.com)
8. Todos los pedidos serán enviados a través de las agencias de transporte concertadas por Tecatel S.L. Los portes de envíos urgentes o por cualquier otra agencia de transporte solicitada por el cliente, se realizarán siempre a cargo de éste y deberá concertar la recogida con Tecatel S.L.
9. MUY IMPORTANTE. La mercancía viaja asegurada por la agencia de transporte.

Es requisito indispensable para cualquier reclamación de daños o merma de producto, que la reclamación se realice en presencia del transportista y se haga constar en el parte de entrega de la agencia de transporte que deberá estar firmado por el cliente. La incidencia deberá comunicarla a Tecatel S.L. dentro de las 24 horas siguientes a la recepción.

RECUERDE: Si firma la recepción de la mercancía sin hacer constar la incidencia en el parte de transporte, la compañía de seguros no podrá aceptar la reclamación y toda la responsabilidad recaerá sobre el receptor de la mercancía.

10. Tecatel S.L. se reserva el derecho de realizar la entrega de las referencias y cantidades del pedido en uno o varios envíos. Los posibles retrasos en la entrega no podrán ser motivo de indemnización.

## NOVEDAD

**Paquete rojo:** pedidos que superen los 50€ y pesen hasta 15Kg (máximo 1m<sup>3</sup>), portes pagados para precios aplicados sobre descuento acordado. Precios Netos y envíos especiales consultar.

## REPARACIONES, POSTVENTA, DEVOLUCIONES

11. Reparaciones: el cliente tiene derecho a solicitar un presupuesto detallado, cuyo coste de elaboración debe ser abonado en caso de no aceptarlo.
12. MUY IMPORTANTE: indique de forma detallada los síntomas de la avería, con ello se evitarán costes y retrasos innecesarios en su reparación.
13. Tecatel S.L. no aceptará la recepción de la mercancía que no cumpla nuestra normativa de Autorización de Devolución de Material y Postventa (RMA). Para más información, consulte las condiciones generales de postventa en [www.tecatel.com](http://www.tecatel.com) o dirijase a [rma@tecatel.com](mailto:rma@tecatel.com).
14. Devoluciones: no se aceptará ninguna devolución de mercancía pasados 7 días desde su recepción por parte del cliente.
15. La mercancía objeto de este apartado viajará siempre por cuenta y riesgo del cliente.

## CONDICIONES DE PAGO

16. La facturación y condiciones de pago estarán reflejadas en cada factura y albarán de entrega, siempre en base a la legislación vigente y a las condiciones pactadas con el cliente. Cualquier demora en la fecha de pago será objeto de una factura adicional con el cómputo de intereses y gastos bancarios ocasionados.

## GARANTÍA

17. Todos los productos vendidos por Tecatel S.L. en España están sometidos a las condiciones exigidas en la legislación vigente sobre garantías en la venta de bienes de consumo, significando que cualquier alteración, cambio o manipulación de software de fábrica o de componentes electrónicos o mecánicos de cualquier aparato será de responsabilidad exclusiva del comprador a cualquier efecto, y quedará invalidada la garantía del producto.

## JURISDICCIÓN

18. Para cualquier cuestión relacionada con el incumplimiento de estas condiciones, las partes, con renuncia expresa a su propio fuero se someterán a los juzgados y tribunales del domicilio social de Tecatel S.L.

\*Tecatel S.L. no se responsabiliza de posibles cambios o errores tipográficos aparecidos en esta tarifa y con el fin de mejorar la gestión, se advierte que los precios, así como las características pueden ser no acordes con la descripción, datos o imagen, y pueden ser modificados, por lo que es necesario consultar con el departamento comercial antes de tomar una decisión sobre cualquier producto.

# ÍNDICE

<b>TV SATÉLITE</b>	<b>Pág</b>
Antenas parabólicas	1
Jaulas para transporte de antenas	4
Soportes	5
LNBS	7
Conmutadores DISEqC	8
Motor DISEqC	8
Guía de ondas	8
Soportes multi-LNB	8
<b>ANTENAS TV Y SOPORTES</b>	
Antenas terrestres	9
Mástiles, abrazaderas, garras y accesorios de viento	10
Torretas	12
<b>AMPLIFICACIÓN</b>	
Amplificadores de interior	17
Amplificadores multibanda Terra	19
Amplificadores RF + FI	20
Amplificadores de mástil (LTE)	21
Fuentes de alimentación para amplificadores de mástil	22
Centrales de amplificación	24
Centrales programables	26
Amplificadores TERRA monocanal y banda ancha	26
<b>ICT2, TOMAS, REPARTIDORES Y DERIVADORES</b>	
Tomas TV	27
Repartidores	28
Derivadores	29
Telefonía, armarios e ICT2	31
<b>CABLES, CONECTORES Y HERRAMIENTAS</b>	
Cables coaxiales	33
Cables de datos categoría 5	35
Cables de datos categoría 6	36
Conectores y adaptadores	37
Cables y accesorios	38
Conectores de cables de datos	38
Fijación y accesorios de instalación	39
Herramientas	40
<b>FILTROS, MEZCLADORES Y ATENUADORES</b>	
Filtros LTE	41
Mezcladores RF y complementos	42
<b>MODULADORES Y TRANSMODULADORES</b>	
Moduladores analógicos	43
Moduladores digitales COFDM	44
Transmodulación Tecatel QPSK-COFDM/QAM	45
Transmodulación Terra DVB-S, DVB-T	47
Transmodulación compacta Terra QPSK-QAM	48
<b>MULTISWITCHES</b>	
Multiswitches TECATEL 5 y 9 cables	49
Multiswitches TERRA	50
Multiswitches TERRA unicable	52

# ÍNDICE

## DATOS - ELECTRONICA DEL HOGAR - DOMOTICA

Router TECATEL para operadores ISP	53
Datos por coaxial Tecatel (DICO)	54
Conmutadores y repartidores HDMI	55
Transmisores TV - AV senders	56
<b>MEDIDORES SMATV</b>	
Medidor de campo profesional	57
Medidores SMATV, apuntadores y satfinder	58

## FIBRA ÓPTICA TERRA

	Pág
Convertor de entrada óptica a salida FI + RF	59
Receptores ópticos de intemperie (nodo óptico)	60
Transmisores y amplificadores ópticos modulares	60
Receptor óptico de interior para redes FTTH (Fiber To The Home)	61
Repartidores ópticos modulares	61

## FIBRA ÓPTICA TECATEL

Conectores	63
Adaptadores	63
Pigtails	64
Latiguillos	64
Splitters ópticos	65
Torpedos	67
Material de distribución	68
Material de fibra óptica ICT2	69
Cables de fibra óptica	70
Conversores de medios	71
Medidores	73
Fusionadoras, Herramientas y accesorios	74

## TERRA (CATV)

Amplificadores de interior de vivienda	75
Amplificadores de extensión de interior	76
Amplificadores de distribución y troncales	76
Insertables Terra	77
Alimentación CATV TERRA	78
Repartidores y derivadores Terra 5 - 1000MHz	78
Sistema recepción modular - DVB a IP	79

## ANTENAS PARABÓLICAS

### Offset Acero Galvanizado



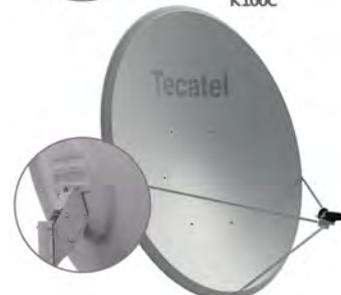
KPNR60M



K60C



K100C



K135FNZ

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
KPNR60M10	010100026	Antena Panoram 60x46 cm	10	21,00
K60B1	010100035	Antena parabólica 60x54 cm mod. B	1	24,00
K60B10	010100044	Antena parabólica 60x54 cm mod. B	10	19,85
K60C1	010100053	Antena parabólica 60x54 cm mod. C	1	23,00
K60C10	010100062	Antena parabólica 60x54 cm mod. C	10	18,85
K65B1	010100071	Antena parabólica 65x60 cm mod. B	1	28,00
K65B10	010100080	Antena parabólica 65x60 cm mod. B	10	21,20
K80A6	010100099	Antena parabólica 80x71 cm mod. A	6	29,60
K80C1	010100107	Antena parabólica 80x71 cm mod. C	1	47,00
K80C2	010100116	Antena parabólica 80x71 cm mod. C	2	42,60
K80C20	010100125	Antena parabólica 80x71 cm mod. C	20	40,00
K80C200	010100134	Antena parabólica 80x71 cm mod. C	200	33,50
K85C1	010100143	Antena parabólica 85x80 cm mod. C	1	57,00
K85C2	010100152	Antena parabólica 85x80 cm mod. C	2	48,95
K85C20	010100161	Antena parabólica 85x80 cm mod. C	20	47,40
K100C1	010100170	Antena parabólica 100x90 cm mod. C	1	77,20
K100C2	010100189	Antena parabólica 100x90 cm mod. C	2	58,80
K100C20	010100198	Antena parabólica 100x90 cm mod. C	20	51,00
K100C60	010100206	Antena parabólica 100x90 cm mod. C	60	49,00
K110P1	010100215	Antena parabólica 110x100 cm mod. PRO	1	85,50
K110P2	010100224	Antena parabólica 110x100 cm mod. PRO	2	74,50
K110P24	010100233	Antena parabólica 110x100 cm mod. PRO	24	72,00
K110P60	010100242	Antena parabólica 110x100 cm mod. PRO	60	62,80
K120P1	010100251	Antena parabólica 120x100 cm mod. PRO	1	129,80
K120P24	010100260	Antena parabólica 120x100 cm mod. PRO	24	80,70
K120P60	010100279	Antena parabólica 120x100 cm mod. PRO	60	70,90
K135FNZ1	010100288	Antena parabólica 137x122 cm mod. FNZ	1	241,00
K135FNZ50	010100297	Antena parabólica 137x122 cm mod. FNZ	50	150,00

### Offset Aluminio/INOX



K65INOX



K85NAUTIC



#### Tarifas de serigrafía\*

Modelos	Mínimo	Pantalla	Color
60 – 85 cm	100 uds.	85,00 €	2,00 €
100 – 110 cm	100 uds.	90,00 €	2,00 €
120 – 135 cm	50 uds.	105,00 €	2,00 €

\*Todas las antenas se sirven sin ningún tipo de serigrafía ni logotipo de Tecatel. Se pueden serigrafiar a petición del cliente.

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
K65INOX	010100314	Antena parabólica 65 cm offset, base fija, Inox.	1	85,70
K65INOX10	010100323	Antena parabólica 65 cm offset, base fija, Inox.	10	63,00
K85NAUTIC	010100332	Antena parabólica 85x80 aluminio, tornillería inox.	1	70,00

## Panoram



Soporte de un solo bloque que le confiere una gran resistencia al conjunto.

Especial diseño panorámico con el que se consigue un aumento en la superficie de recepción.

- La superficie de la antena Panoram de 60 x 46 cm es un 20% superior a la parabólica del mismo tamaño en Offset.
- La superficie de recepción de la antena Panoram de 60 x 46 cm respecto a una antena Offset del mismo tamaño es un 30% superior.
- La antena Panoram de 60 x 46 cm equivale en superficie de recepción a una antena Offset de 62 x 56 cm.

### Especificaciones técnicas Panoram

<b>Ganancia</b>	<b>dB</b>	<b>36,2</b>
<b>f/D Ratio</b>		<b>0,69</b>
<b>X polarización</b>	<b>dB</b>	<b>&gt;27</b>
<b>Dimensiones</b>	<b>cm</b>	<b>60 x 46</b>
<b>Peso</b>	<b>Kg</b>	<b>1,61</b>
<b>Resistencia viento</b>	<b>Km/h</b>	<b>180</b>
<b>Ø máx. mástil</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>



Medidas	cm	Panoram 60 x 46	Offset 60 x 46	Offset 62 x 56
Superficie	cm <sup>2</sup>	2.660	2.162	2.730
Superficie de recepción	cm <sup>2</sup>	2.500	1.661	2.500

## Inoxidables y resistentes 100%

### INOX total



- Discos, soportes y tornillería Inox.
- Pintada en Epoxi-Poliéster.
- Acero inoxidable en todas sus piezas para resistir ambientes marinos.

### NAUTIC



- Disco de aluminio, tornillería y 2 abrazaderas Inox.
- Pintada en Epoxi-Poliéster.
- Soporte galvanizado y pintado en Epoxi-Poliéster.

## Aluminio



K150BFHQ

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
K150BFHQ5	010100431	Antena parabólica 150 cm PF. BF., GIA	5	452,65
K180BF	010100440	Antena parabólica 180 cm PF. BF. + GIA-v05	1	618,40
K200BF5	010100468	Antena 200 cm PF. BF. Aluminio con guía	1	638,40
K240BF	010100477	Antena 240 cm PF. BF. Aluminio con guía	1	1.238,35

Especificaciones técnicas						
Modelo		K150BFHQ	K180BF	K180BP	K200BF	K240BF
Antena	cm	150	180		200	240
Ganancia	dB	44,75	45,6		45,9	47,8
f/D Ratio		0,375	0,368		0,42	0,372
Distancia focal	cm	52,7	73,6		79	93
Material de disco		Aluminio				
Trat. superficie		Epoxi – Poliéster				
Espesor	mm	1,8	2			2,5
Peso	Kg	15,95	31		30,8	60,6
Resist. al viento	Km/h	150			100	150
Ø máx. mástil	mm	80			100	
Soportes recomendado		PS-80/1.000			PS-100/900-1.000	
Base		Fija		Polar	Fija	

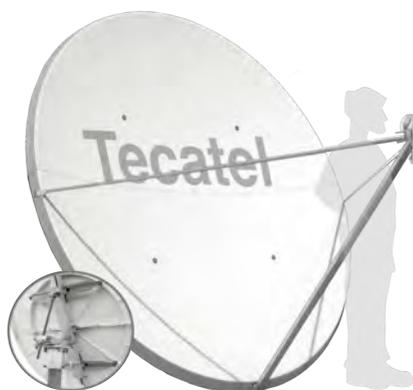
## Fibra de vidrio

Antenas parabólicas con reflector SMC (Sheet Molding Compound/Lámina compuesta moldeada)

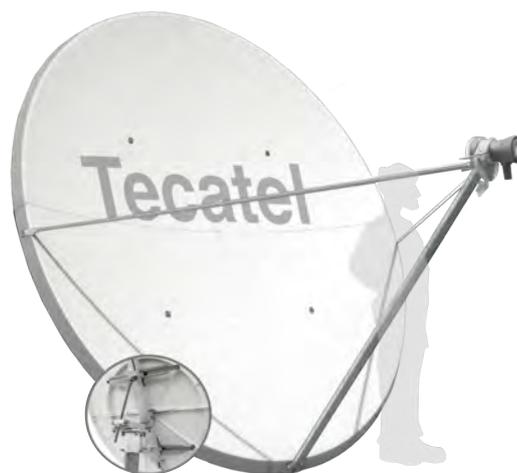
Fabricado con resinas de poliéster termoestables, refuerzos de fibra de vidrio y cargas minerales que proporcionan especiales características de resistencia y precisión.

Las antenas Tecatel SMC se moldean por compresión en caliente a más de 150° C, consiguiendo una estructura de excelente estabilidad dimensional y un buen acabado superficial por ambas caras.

Antenas Tecatel SMC fabricadas sin halógenos ni aditivos tóxicos, especialmente indicadas para ambientes marinos donde se requiere una alta resistencia a la corrosión y fuertes tensiones provocadas por prolongadas exposiciones a fuertes vientos y cambios bruscos de temperatura.



AL-F180OF



AL-F240OF



## TV SATÉLITE

### Fibra de vidrio



AL-F370PF

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
AL-F75OF	010100413	Antena parabólica 75 cm offset, fibra	1	138,00
AL-F100OF	010100350	Antena parabólica 100 cm offset, fibra	1	250,00
AL-F120OF	010100369	Antena parabólica 120 cm offset, fibra	1	332,00
AL-F180OF	010100378	Antena parabólica 180 cm Offset fibra una pieza	1	Consultar
AL-F240OF	010100387	Antena parabólica 240 cm offset, fibra	1	Consultar
AL-F370PF	010100404	Antena parabólica foco primario, 3.7 m, fibra	1	Consultar



#### Especificaciones técnicas

Modelo	AL-F75OF	AL-F100OF	AL-F120OF	AL-F180OF	AL-F240OF	AL-F370PF
Diámetro mayor	75	100	120	180	240	370
Rango de frecuencias	10,78÷12,95			10,95÷12,95		10,95÷12,75
Ganancia a 12,5 GHz	38,1	40,20	41,7	45,5	47,60	51,6
Ancho de haz	2,3	1,7		0,9	0,9	0,5
Temperatura de ruido	48	46		35	28	
Polarización	>30			>30		>31
Ajuste de elevación	0-90° continuo					
Material de disco	Fibra de vidrio					
Tratamiento de la superficie	Epoxi-Poliéster					
Óptica de la antena	Offset una pieza			Offset dos piezas		Foco primario 8 piezas
Tipo de soporte	Elevación sobre azimut					
Ø máx. mástil	60	70	101,60	168,30		
Azimut	0° fino, 360° continuo					
Resistencia al viento	200					
Rango de temp. de trabajo	-40 °C/ 60 °C					
Peso	7	15	28	72	174	300

## JAULAS PARA TRANSPORTE DE ANTENAS



JT-180

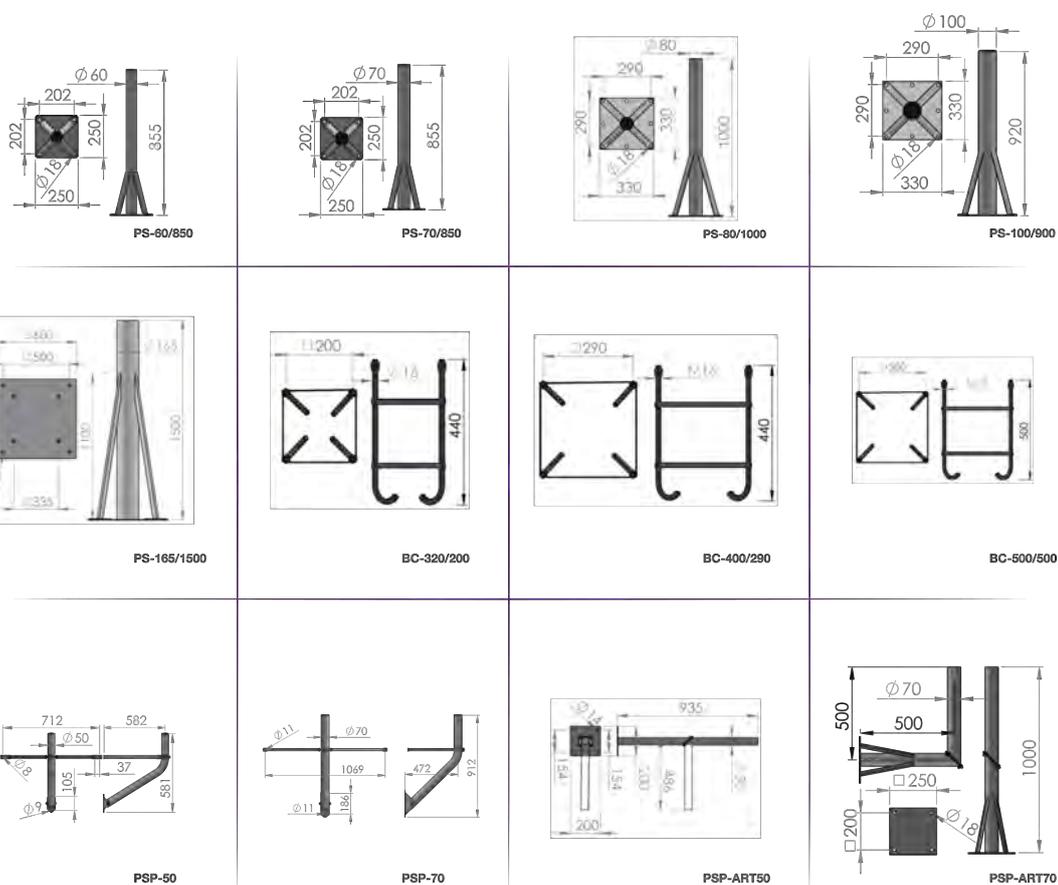
Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
CJ-150	010200610	Cajón madera para antena de 150cm	1	97,00
JT-150	010200629	Jaula para antena de 150cm (hasta 3 uds.)	1	318,00
JT-180	010200638	Jaula para antena de 180cm (hasta 3 uds.)	1	404,85
JT-240	010200647	Jaula para antena de 240cm (hasta 2 uds.)	1	449,25



## SOPORTES

### Suelo

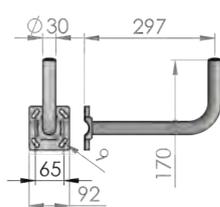
Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
BC-320/200	010300817	Base cimentación PS-60 y PS-70	1	57,50
BC-400/290	010300826	Base cimentación PS-80 y PS-100	1	66,40
BC-500/500	010300835	Base cimentación PS-140 Y PS-165	1	95,60
PS-100/1000	010300844	Soporte suelo, Ø 100, largo 1000, para antenas de 200-240BF	1	148,00
PS-165/1500	010300871	Soporte suelo, Ø 165, largo 1500, para antenas de 240-370	1	614,70
PS-60/850	010300899	Soporte suelo, Ø 60, largo 850, para antenas de 110 Y 120	1	60,15
PS-70/850	010300907	Soporte suelo, Ø 70, largo 850, para antenas de 135	1	61,60
PS-80/1000	010300916	Soporte suelo, Ø 80, largo 1000, para antenas de 150BFHQ-K180BF-K180BP	1	65,00
PSP-50	010300925	Soporte suelo/pared, Ø 50, para antenas de 110 y 120	1	12,85
PSP-70	010300934	Soporte suelo/pared, Ø 70, para antenas de 135	1	31,95
PSP-ART50	010300943	Soporte suelo/pared articulado, Ø 50, para antenas de 110 Y 120	1	38,75
PSP-ART70	010300952	Soporte suelo/pared articulado, Ø 70, para antenas de 135	1	65,95



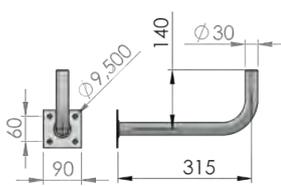
## SOPORTES

### Pared

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
PP-30	010300673	Soporte pared en L para antenas de 60	1	5,50
PP-30B	010300682	Soporte pared en L para antenas de 60, Mod. B	1	4,80
PP-35	010300691	Soporte pared en U para antenas de 60, 65 y 80	1	7,90
PP-35B	010300709	Soporte pared en U para antenas de 60, 65 y 80, Mod. B	1	7,55
PP-40	010300718	Soporte pared en L para antenas de de 85 y 100	1	18,90
PP-60	010300727	Soporte pared en L para antenas de de 85 y 120	1	63,80
PP-60/1500	010300736	Soporte pared recto para antenas de 85 y 120, con argollas	1	76,55
PP-70	010300745	Soporte pared en L para antenas de 110 y 135	1	62,15
PP-70/1500	010300754	Soporte pared recto para antenas de 110 y 135, con argollas	1	83,20
PPL-35/240	010300763	Soporte pared en L, 35/ 240, para antenas de 60 Y 65	1	5,90
PPL-35/240B	010300772	Soporte pared en L, 35/ 240, para antenas de 60 y 65, Mod. B	1	5,40
PPL-35/340	010300781	Soporte pared en L, 35/ 240, para antenas de 60 Y 65	1	6,40
PPL-35/340B	010300790	Soporte pared en L,35/3240, para antenas de 60 y 65, Mod. B	1	5,90



PP-30



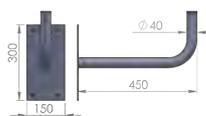
PP-30B



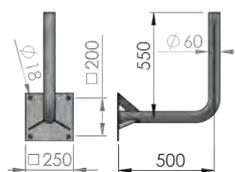
PP-35



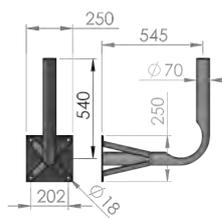
PP-35B



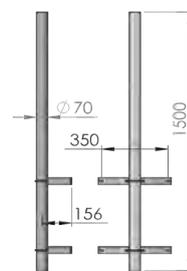
PP-40



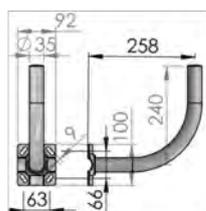
PP-60



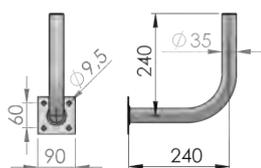
PP-70



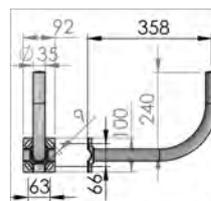
PP-70/1500



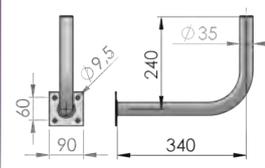
PPL-35/240



PPL-35/240B



PPL-35/340



PPL-35/340B



## LNBS

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
LNB-ILLULTRA5	010400979	LNB Illusion single Ultra 5, 1 sal. universal	1	3,75
LNB-ILLTWINPLAT3	010400988	LNB Illusion twin Platinum 3, 2 sal. universales	1	10,95
LNB-ILLQUADPLAT3	010400997	LNB Illusion quad Platinum 3, 4 sal. universales	1	18,15
LNB-ILL4UNIPLAT3	010401004	LNB Illusion quattro Platinum 3, 4 pol. SMATV colectivas	1	16,75
LNB-ILL8PLAT3	010401013	LNB Illusion octo Platinum, 8 sal. universales	1	45,30
LNB-IFLTW	010401031	LNB Inverto twin Flange, 2 sal. universales	1	25,75
LNB-IFL4	010401059	LNB Inverto quattro Flange, 4 pol.SMATV colectivas	1	24,85
LNB-ILLMS6HQ	010401068	LNB Illusion monoblock single 6°, 1 sal. universal	1	18,35
LNB-ILLMT6HQ	010401077	LNB Illusion monoblock twin 6°, 2 sal. universales	1	43,80
LNB-ILLMQ6HQ	010401086	LNB Illusion monoblock quad 6°, 4 sal. universales	1	64,90
LNB-DUOSINGLE2	010401095	LNB duo single 19.2 - 23.5 4.3°, 1 sal. universal	1	20,75
LNB-DUOTWIN	010401103	LNB duo twin 19.2 - 23.5 4.3°, 2 sal. universales	1	57,25
LNB-DUOQUAD	010401112	LNB duo quad 19.2 - 23.5 4.3°, 4 sal. universales	1	88,25
LNB-UNI03	010401121	LNB unicable SCR HD UK102, 1 sal. universal	1	86,65



## CONMUTADORES DiSEqC

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
CONM-TEC2SN	010500563	Conmutador Tecatel DiSEqC 2.0, 2 ent.	1	4,50
CONM-TEC4SN	010500572	Conmutador Tecatel DiSEqC 2.0, 4 ent.	1	5,95



CONM-TEC2SN



CONM-TEC4SN



## MOTOR DiSEqC

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
MOT-SAT4	010800597	Motor DiSEqC 1.2 Illusion, antenas hasta 120 cm	1	64,00



MOT-SAT4



## GUÍA DE ONDAS

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
GIA-V01	010600490	Guía ondas circular C-120 FP antenas K180BF-K180BP	1	26,00
GIA-V05	010600508	Guía ondas circular C-120 antenas P.F.	1	37,20
GIA-V05R	010600517	Guía ondas circular C-120 P.F. regulable	1	39,20



GIA-V01



GIA-V05



GIA-V05R



## SOPORTES MULTI-LNB

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
MULTI-LNB	010700534	Soporte 2 LNB ASTRA&EUTELSAT ant. hasta 120 cm	1	5,70
MULTI-LNB2	010700543	Soporte 2 LNB ASTRA&EUTELSAT ant. 135 cm	1	10,50



MULTI-LNB2



MULTI-LNB2

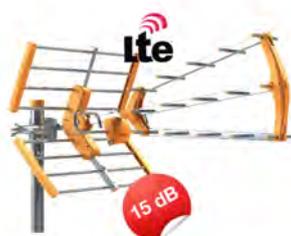


## ANTENAS TERRESTRES

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
ANT-BKM15	030101140	Antena BKM triple plegable, UHF G=15 dB LTE, naranja	1	28,65
ANT-BKM18	030101159	Antena BKM triple plegable, UHF G=18 dB LTE, naranja	1	30,65
ANT-BKM18B	030101168	Antena BKM triple plegable, UHF G=18 dB LTE, negra	1	29,25
ANT-MANDARINEFOLDLTE	030101186	Antena MANDARINE triple plegable UHF G=18 dB LTE, naranja	1	39,90
ANT-MANFOLD15LTE	030111419	Antena MANDARINE triple plegable UHF G=15 dB LTE, naranja	1	33,75
ANT-MINIATIV524	030101195	Antena activa de int./ext. TDT, Tecatel	1	19,85
ANT-MINIHD	030101203	Antena UHF mini HD G=13 dB LTE	1	18,45
ANT-OSTAFOLD15LTE	030101212	Antena OSTA triple plegable, UHF, G=15 dB LTE	1	36,95
ANT-OSTAFOLDLTE2	030101221	Antena OSTA triple plegable UHF G=18 dB LTE	1	37,60
ANT-LOG28EF2	030101177	Antena logarítmica 28 elementos, G=12 dB	1	19,95
ANT-TCFM	030101230	Antena FM Tecatel (88-108MHz) omnidireccional	1	24,75
ANT-TCDAB	030111392	Antena radio digital BIII/DAB (190-232MHz)	1	22,80



ANT-OSTAFOLDLTE2



ANT-MANFOLD15LTE



ANT-OSTAFOLD15LTE



ANT-MINIHD



ANT-TCFM



ANT-LOG28EF

## ANT-MANDARINENEFOLDLTE



\* Especial configuración del dipolo con filtro LTE incorporado

\* Disposición del conector del dipolo en posición 45° para una mayor comodidad en su instalación

\* Fácil montaje del dipolo mediante una palomilla



\* Aluminio protegido en los extremos



\* Palomillas para fácil y rápida instalación sin herramientas

\* Máxima robustez en toda la antena  
\* Eje principal de gran resistencia con 1.5 mm de sección en aluminio



## SOPORTES Y MÁSTILES



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
SC-01	030201257	Sujeta cable de acero 1/4	1	0,75
ST-01	030201266	Soporte teja	1	18,30
TC-01	030201275	Tensor cable acero 1/4 6 mm	1	2,75
TC-02	030201284	Tensor cable acero 1/4 8 mm	1	4,20
TCA-01	030201293	Tensor de carraca	1	1,15
TPO-ABARCON	030201301	Abarcón sujeta mástil para chimenea	1	25,35
TP01720	030201310	Juegos de vientos para mástil	1	10,35
TP01763	030201329	Garra empotrar pletina 280 mm.	1	3,95
TP01772	030201338	Garra escuadra pletina perfil 120mm	1	3,75
TP01780	030201347	Garra base tacos perfil L 200 mm	1	5,75
TP01781	030201356	Garra base tacos perfil U 200 mm	1	7,52
TP01783	030201365	Garra base tacos perfil L 300 mm	1	7,52
TP01785	030201374	Garra base tacos perfil L 500 mm	1	10,30
TP01850	030201383	Abrazadera herradura M6 50 x 100	1	1,56
TP01851	030201392	Abrazadera herradura M8 60 x 100	1	1,95
TP01852	030207440	Abrazadera herradura M8 60 x 150	1	2,40
TP01853	030207468	Abrazadera Galvanizada 35mxm M11	1	1,88
TP1002	030201400	Cable vientos acerado 2 mm	100	0,39
TP1004	030201419	Cable vientos acerado 4 mm	100	1,10
TP1006	030201428	Cable vientos acerado 6 mm	100	1,72
TP1008	030201437	Cable vientos acerado 8 mm	100	3,25
TP1004INOX	030201446	Cable vientos inox. 4 mm	100	1,52
TP01800	030201455	Cantonera angular para chimenea	1	1,75
TP01302	030301463	Mástil galvanizado enchufable 1500x35x1.5 mm	1	12,15
TP01309	030301472	Mástil galvanizado enchufable 2500x35x1.5 mm	1	18,15
TP01310	030301481	Mástil galvanizado enchufable 3000x35x1.5 mm	1	22,75



MAYO 2019

# Tecatel

TORRETAS



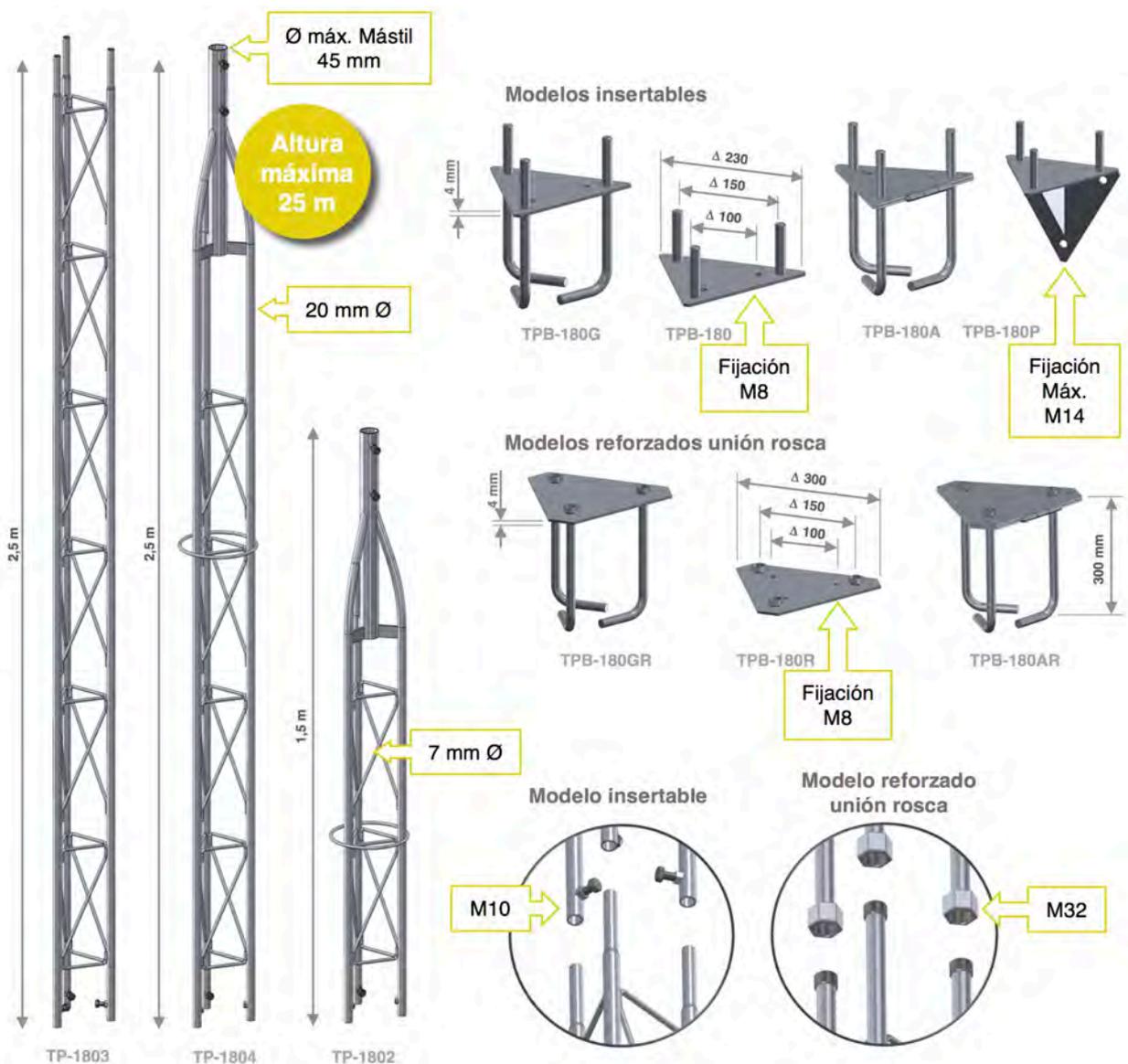
Tecatel dispone de todo el material necesario para la instalación, sujeción y fijación de antenas. Todo el material es de primera calidad, con diseño exclusivo y fabricado para alargar el tiempo de vida de las instalaciones.

Dependiendo de la ubicación en la que se vaya a colocar un soporte, será necesario asegurarse de elegir los elementos adecuados para cada tipo de sujeción y anclaje, además, los elementos elegidos para la instalación deberán ser los adecuados para soportar el peso de la antena y las inclemencias del tiempo previstas a las que estará expuesto el conjunto.

A la hora de realizar una instalación de la antena, para la elección de los elementos de sujeción, se deben tener en cuenta todos aquellos elementos necesarios para cumplir con la legislación vigente en materia de seguridad, así como la importancia de cumplir todos los requisitos y datos del proyecto.

TORRETAS

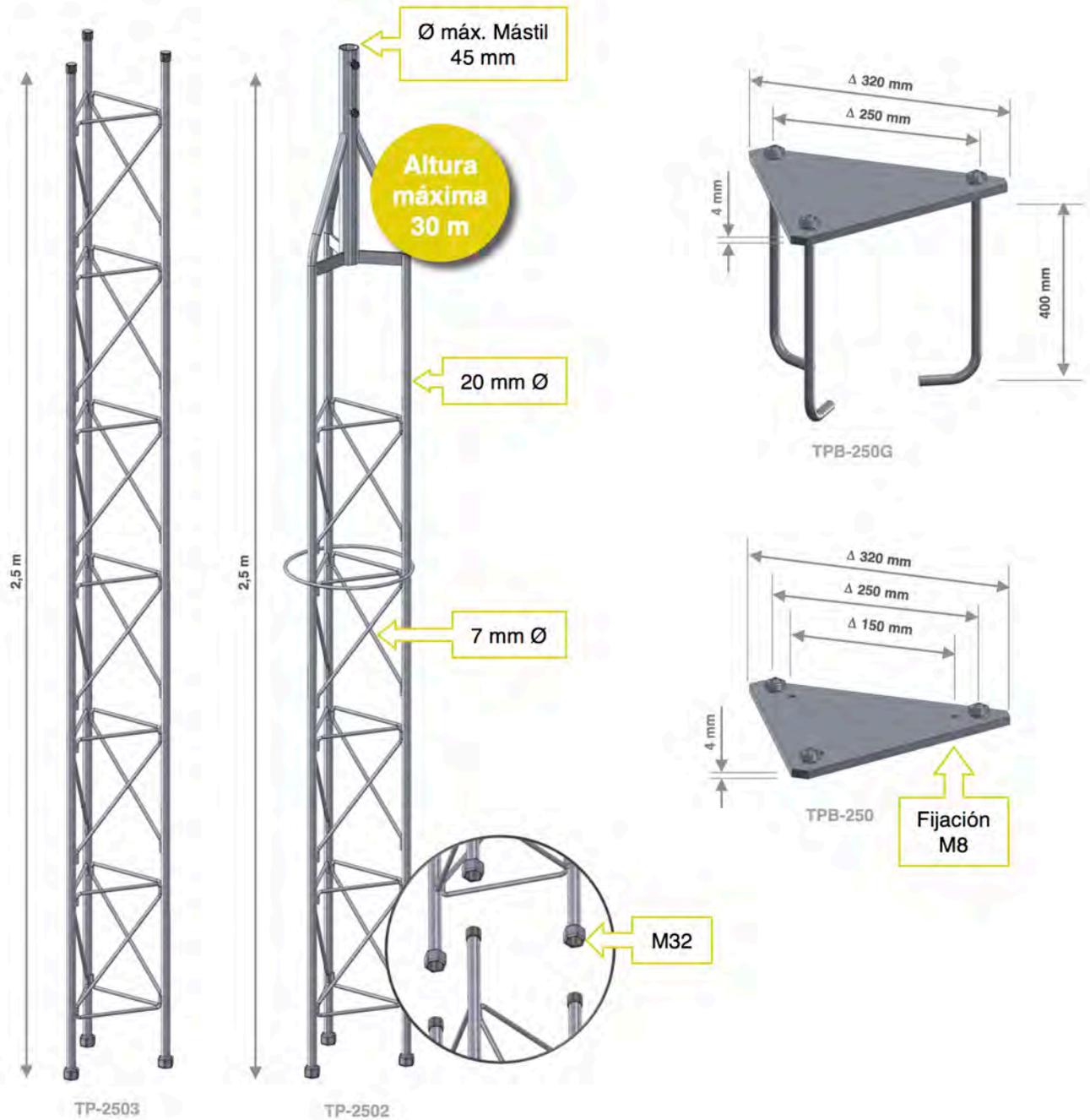
Serie 180



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TP-1802	030301508	Torreta tramo superior 1500x180 mm	1	93,00
TP-1804	030301517	Torreta tramo superior 2500x180 mm.	1	126,60
TP-1803	030301526	Torreta tramo intermedio 2500x180 mm.	1	110,00
TP-1802R	030301535	Torreta tramo superior 1500x180 mm., reforzado, rosca	1	122,00
TP-1803R	030301544	Torreta tramo superior 2500x180 mm., reforzado, rosca	1	150,00
TP-1804R	030301553	Torreta tramo intermedio 2500x180 mm., reforzado, rosca	1	154,25
TPB-180G	030301562	Base para torre 180 con garras	1	28,45
TPB-180	030301571	Base para torre 180 sin garras	1	20,00
TPB-180A	030301580	Base abatible para torre 180	1	48,85
TPB-180P	030301599	Base a pared para torre 180	1	74,00
TPB-180GR	030301607	Base para torre 180 reforzada con garras	1	55,45
TPB-180R	030301616	Base para torre 180 reforzada sin garras	1	44,30
TPB-180AR	030301625	Base abatible para torre 180 reforzada	1	84,45



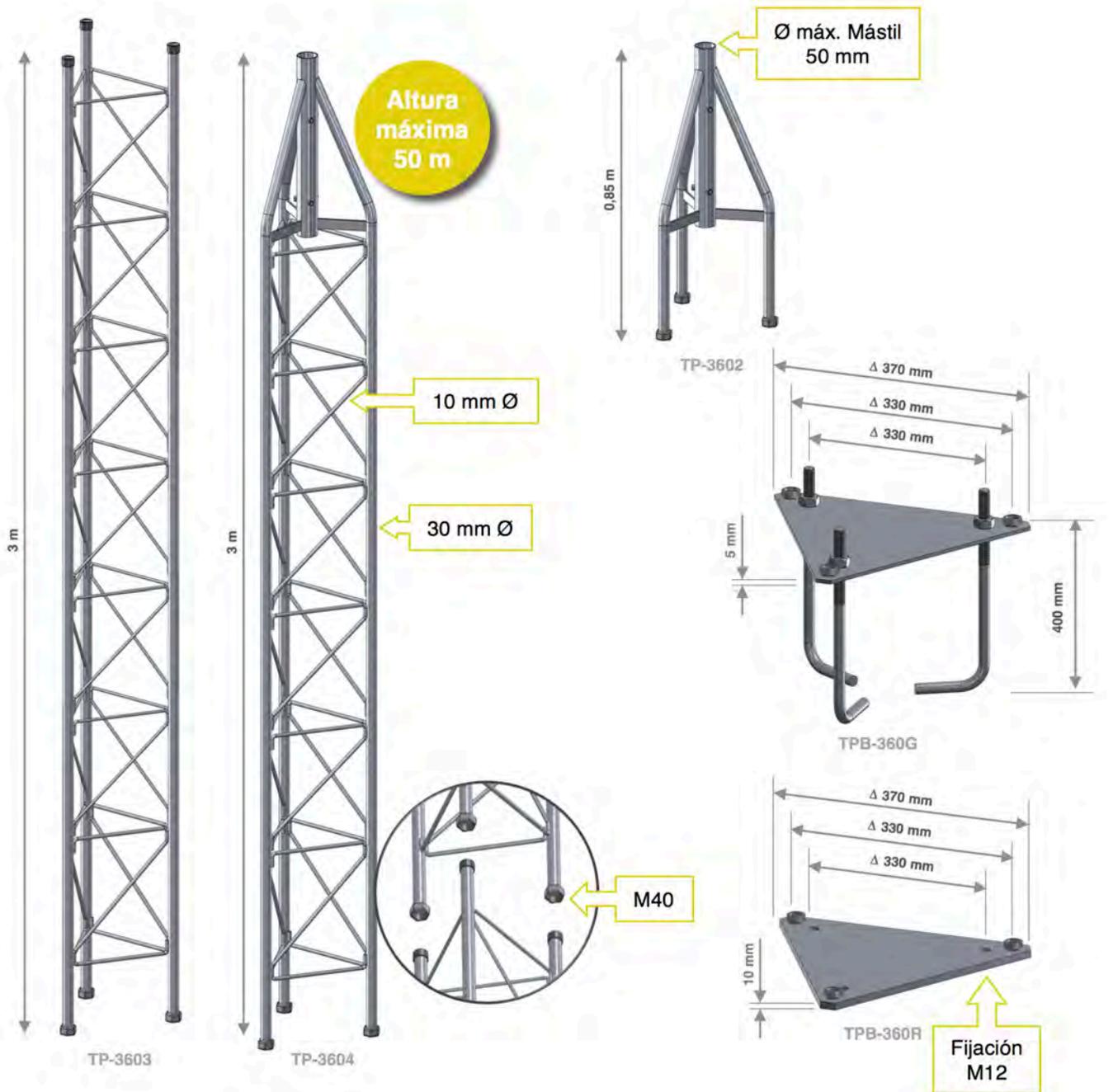
## Serie 250



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TP-2502	030301634	Torreta tramo superior 2500x250 mm.	1	Consultar
TP-2503	030301643	Torreta tramo intermedio 2500x250 mm.	1	Consultar
TPB-250G	030301652	Base para torre 250 con garras	1	Consultar
TPB-250	030301661	Base para torre 250 sin garras	1	Consultar



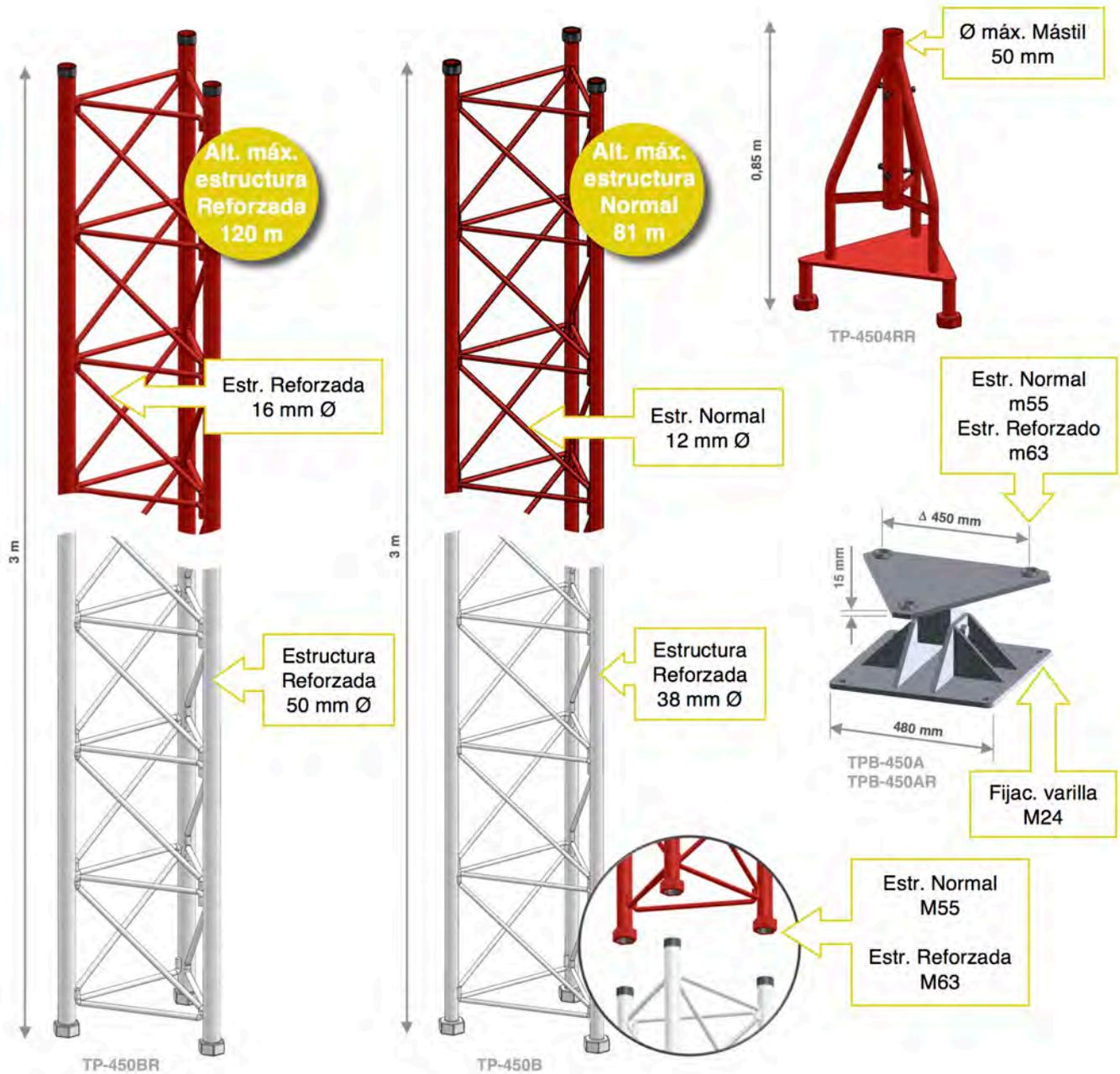
## Serie 360



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TP-3602	030301670	Torre tramo superior 800x360 mm.	1	Consultar
TP-3603	030301689	Torre tramo intermedio 3000x360 mm.	1	Consultar
TP-3604	030301698	Torre tramo superior 3000x360 mm.	1	Consultar
TPB-360R	030301706	Base para torre 360 reforzada	1	Consultar
TPB-360G	030301715	Base para torre 360 reforzada con garras	1	Consultar



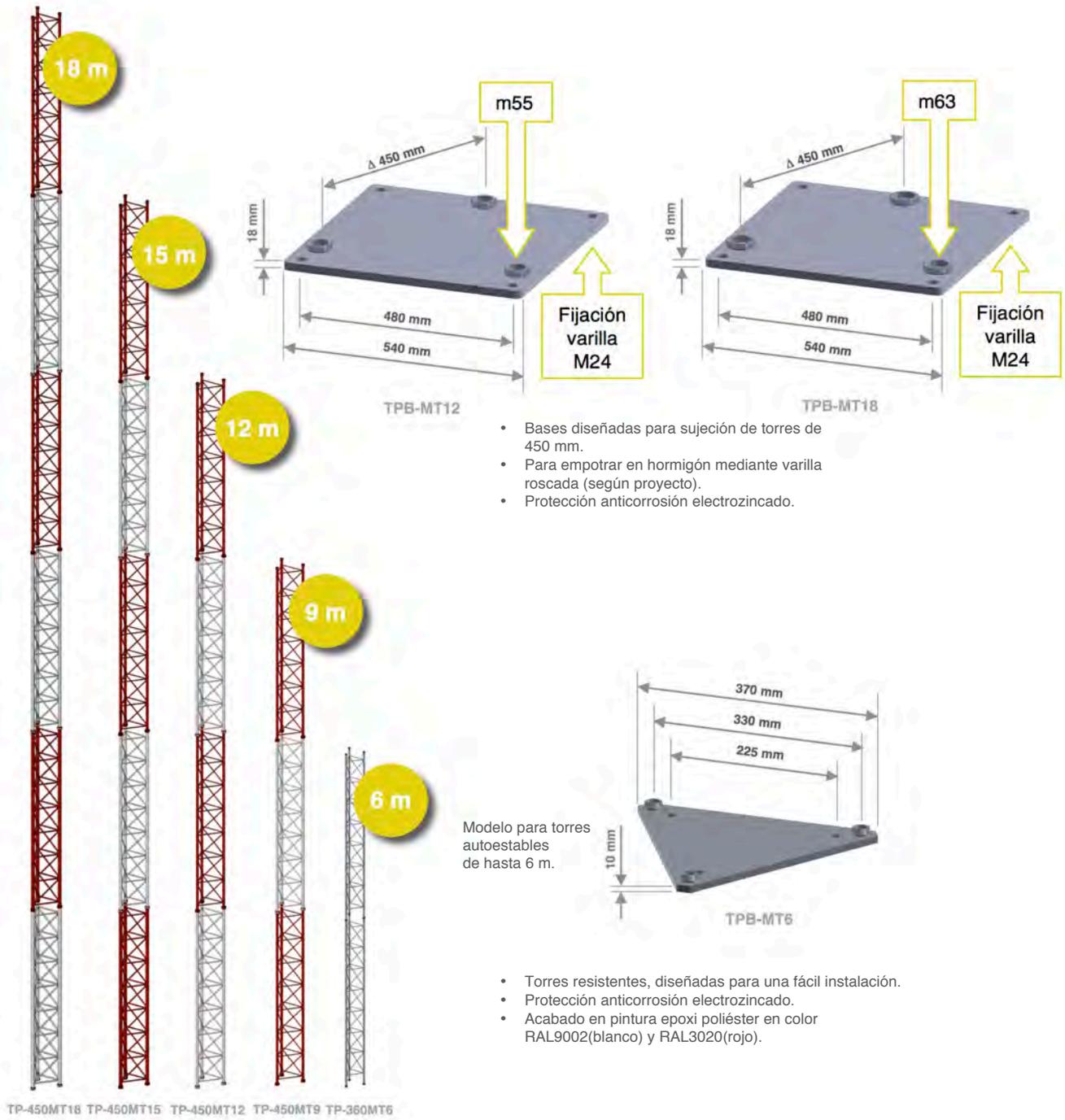
## Serie 450



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TP-450B	030301724	Torreta tramo intermedio 3000x450 mm., blanco	1	Consultar
TP-450R	030301733	Torreta tramo intermedio 3000x450 mm., rojo	1	Consultar
TP-450BR	030301751	Torreta tramo intermedio 3000x450 mm., blanco, reforzado	1	Consultar
TP-450RR	030301760	Torreta tramo intermedio 3000x450 mm., rojo, reforzado	1	Consultar
TP-450SRR	030301779	Torreta tramo superior 800x450 mm., rojo, reforzado	1	Consultar
TPB-450A	030301788	Base abatible para torre 450	1	Consultar
TPB-450AR	030301797	Base abatible para torre 450 reforzada	1	Consultar



# Serie MT



TP-450MT18 TP-450MT15 TP-450MT12 TP-450MT9 TP-360MT6

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TP-360MT6	030301805	Torre autoportada 6 m, 2 tramos de TP-3603	1	Consultar
TP-450MT9	030301814	Torre autoportada 9 m, 3 tramos del cod.TP-450	1	Consultar
TP-450MT12	030301823	Torre autoportada 12 m, 4 tramos del cod.TP-450	1	Consultar
TP-450MT15	030301832	Torre autoportada 15 m, 5 tramos TP-450R	1	Consultar
TP-450MT18	030301841	Torre autoportada 18 m, 6 tramos del cod. TP-450R	1	Consultar
TPB-MT6	030301850	Base para torre autoportada 6 m	1	Consultar
TPB-MT12	030301869	Base para torre autoportada 9 y 12 m	1	Consultar
TPB-MT18	030301878	Base para torre autoportada 9 y 18 m	1	Consultar



## AMPLIFICADORES INTERIOR

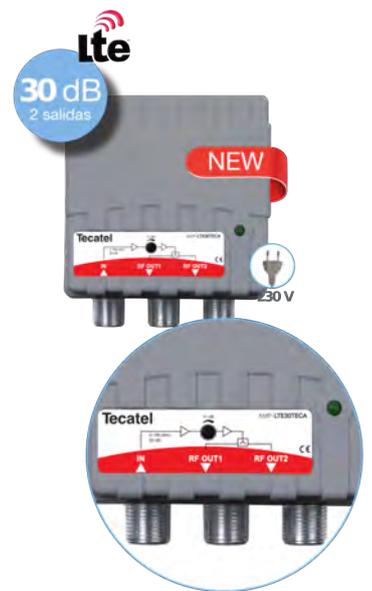
Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
AMP-LTE24ATB	040101905	Amplificador int. Tecatel, toda banda, LTE	1/20	29,80
AMP-LTE24TECA	040101914	Amplificador int. Tecatel 24dB, 103 dBμV, LTE	1/50	22,50
AMP-LTE30TECA	040101923	Amplificador int. Tecatel 30dB, 100 dBμV, LTE	1/50	17,00
TE-AS038	040101932	Amplificador int. 4 sal, 20 dB, 47-862 MHz, 100 dBμV	1	40,00
TE-AS038R65	040101941	Amplificador int. 4 sal, 20 dB, 87-862 MHz, 100 dBμV, V.R. 5-65 MHz	1	45,00
TE-AS039L	040107512	Amplificador int. 2 sal, 20 dB, 47-790 MHz, 100 dBμV	1	34,00
TE-AS039R65	040101969	Amplificador int. 2 sal, 20 dB, 87-862 MHz, 100 dBμV, V.R. 5-65 MHz	1	34,00
TE-HS013	040101978	Amplificador int. 22 dB, 47-400/470-862 MHz., 2 sal., 105 dBμV, ajuste gan. U y V	1	49,00
TE-HS018L	040101987	Amplificador int. 26 dB, 88-230, 470-790MHz, 2 sal., ajuste pend., test, 107 dBμV	1	47,00



AMP-LTE24ATB



AMP-LTE24TECA



AMP-LTE30TECA



# AMPLIFICACIÓN



AMP-LTE24ATB



- Conexión rápida con sistema QP Tecatel
- Baja figura de ruido



- Detalle de conexión para cable 220 V estándar



- Lápiz de ajuste incluido en el chasis

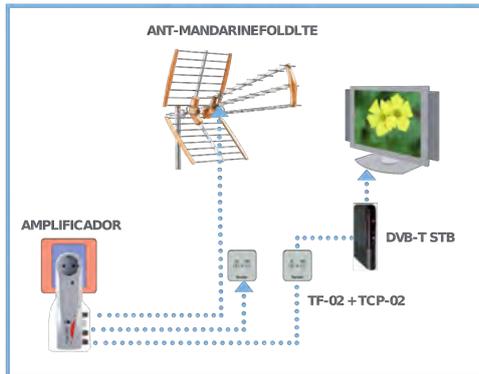


- Cable 220 V incluido para instalación convencional

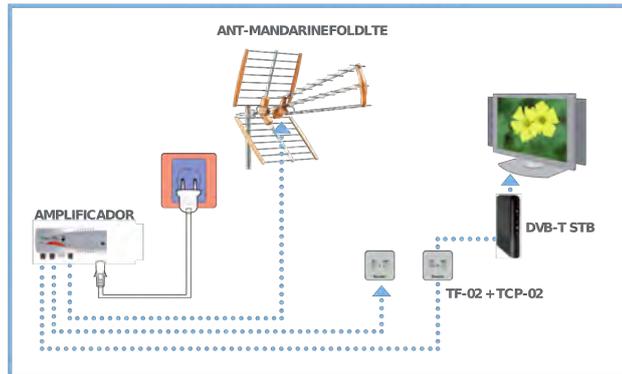


- Sin cables ni tornillos, directamente al enchufe
- Enchufe schuko auxiliar para seguir utilizándolo

## INSTALACIÓN QP



## INSTALACIÓN CONVENCIONAL



lte  
30 dB  
2 salidas

7 cm



AMP-LTE30TECA



## CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN MULTIBANDA



TE-MA048LC

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-MA048LC	040709316	Amplificador multibanda 34dB, 4 entradas 2 x UHF/ VHF/FM1 salida entradas, LTE	1	81,16
TE-MA049L	040502009	Amplificador multibanda 30-30-34 dB, 88-790 MHz, FM-BIII-UHF, 112 dBμV, LTE	1	77,23
TE-MA050L	040502018	Amplificador multibanda 30-34 dB, 88-790 MHz, FM/BIII-UHF, 112 dBμV, LTE	1	75,12
TE-MA074L	040701918	Amplificador multibanda 44dB, 5 ENT,FM/VHFIII/UHF/UHF1/UHF2, LTE	1	115,85
TE-MA075L	040502054	Amplificador multibanda 35-35-47 dB, 88-790 MHz, FM-BIII-UHF, 121 dBμV, LTE, toma de test en la salida	1	97,95
TE-MA076L	040502063	Amplificador multibanda 35-35-2x47 dB, 88-790 MHz, FM-BIII-2xUHF, 121 dBμV, LTE, toma de test en la salida	1	108,35
TE-MA077LC	040810746	Amplificador multibanda 44dB, 1 salida, 5 entradas ,FM/VHFIII/3xUHF, LTE	1	110,36
TE-HS004L	040502072	Amplificador 39-44 dB, 88-230MHz, 470-790MHz, 1 salida, ajuste pend., test en E/S, 121 dBμV, LTE	1	95,00
TE-HS005L	040502081	Amplificador 30-34 dB, 88-230MHz, 470-790MHz, 1 sal., 115 dBμV, LTE, toma de test en salida	1	78,50



TE-MA049L



TE-MA050L



TE-MA074L



TE-MA075L



TE-MA076L



TE-MA077LC



TE-HS004L



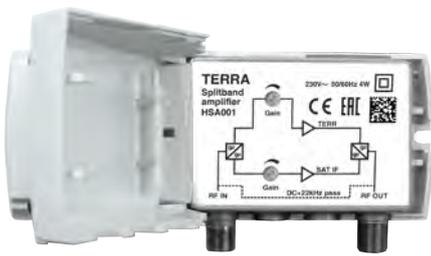
TE-HS005L



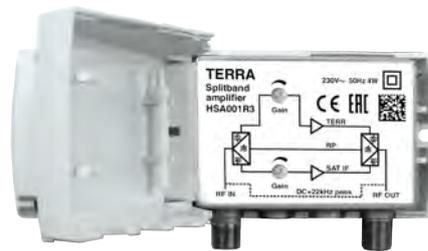
## AMPLIFICADORES RF-FI



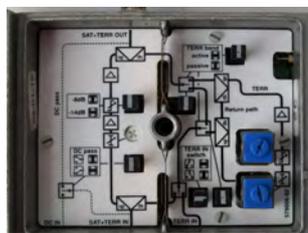
Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-HSA001	040702115	Amplificador int. RF+FI, 18/25 dB, 1 sal., 115 dB $\mu$ V	1	60,00
TE-HSA001R3	040702124	Amplificador int. RF+FI, 18/25 dB, 1 sal., 115 dB $\mu$ V, V.R. 5-30 MHz	1	61,00
TE-HSA001R6	040702133	Amplificador int. RF+FI, 18/25 dB, 1 sal., 115 dB $\mu$ V, V.R. 5-65 MHz	1	61,00
TE-HSA100	040702142	Amplificador de cabecera/linea RF+FI, 24/31 dB, 120 dB $\mu$ V	1	145,00
TE-HSA100R30	040702151	Amplificador de cabecera/linea RF+FI, 24/31 dB, 120 dB $\mu$ V, V.R. 5-30 MHz	1	148,00
TE-HSA100R65	040702160	Amplificador de cabecera/linea RF+FI, 24/31 dB, 120 dB $\mu$ V, V.R. 5-65 MHz	1	148,00



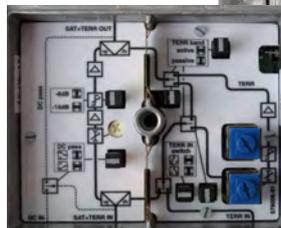
TE-HSA001



TE-HSA001R3



TE-HSA100R65



TE-HSA100

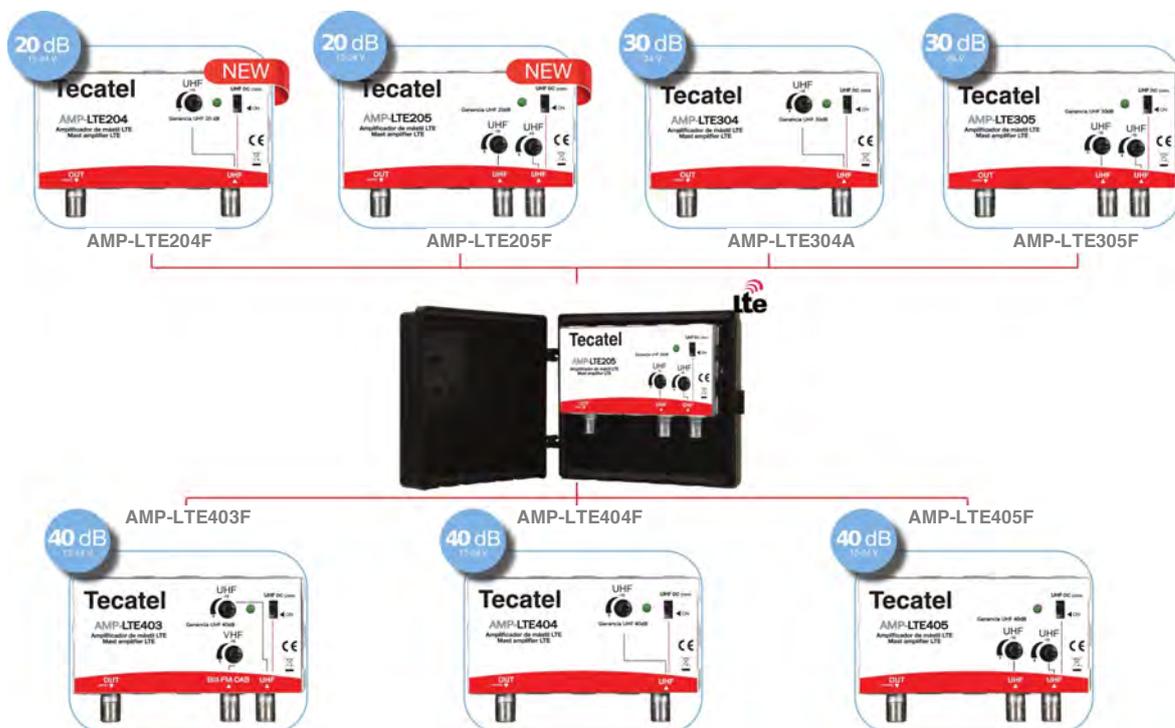


**TERRA**  
 Splitband amplifier HSA100  
 Frequency range, MHz 47-862 | 950-2400  
 Gain, dB 21-24 | 23-31  
 Power consumption 230V - 50Hz 7.5W  
 CE EAC



## AMPLIFICADORES DE MÁSTIL (LTE)

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
AMP-LTE204F	040202183	Amplificador mástil 20dB Tecatel, UHF, LTE	1/50	13,95
AMP-LTE205F	040202192	Amplificador mástil 20dB Tecatel, UHF-UHF LTE	1/50	17,00
AMP-LTE304A	040211778	Amplificador mástil 30dB Tecatel, UHF, LTE	1/50	15,75
AMP-LTE305F	040202219	Amplificador mástil 30dB Tecatel, UHF-UHF LTE	1/50	20,45
AMP-LTE403F	040202228	Amplificador mástil 40dB Tecatel, VHF-UHF LTE	1/50	23,10
AMP-LTE404F	040202237	Amplificador mástil 40dB Tecatel, UHF, LTE	1/50	21,25
AMP-LTE405F	040202246	Amplificador mástil 40dB Tecatel, UHF-UHF LTE	1/50	23,45
TE-AB011L	040207520	Amplificador de mástil Terra 470-790 MHz, 26dB, UHF, 12V, 103 dB $\mu$ V	1	33,50
TE-AB011T	040207539	Amplificador de mástil Terra 470-694MHz, 26dB, UHF, 12V, 103 dB $\mu$ V	1	35,00



## FUENTES DE ALIMENTACIÓN TECATEL 24 V, 1 Y 2 SALIDAS

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
FA-MAX24160C	040302308	Fuente de alimentación Tecatel 24V, conmutada 160mA, 2 salidas	1/50	9,35
FA-MAX24120	040306241	Fuente de alimentación Tecatel 24V lineal 120mA, 2 salidas	1/50	16,50
FA-MAX24250	040302317	Fuente de alimentación mini Tecatel 24V 250 mA, 1 salida	1/100	12,85



FA-MAX24160C



FA-MAX24250



FA-MAX24120

### FA-MAX24160C

- Fuente de alimentación conmutada para amplificadores de mástil.
- Fuente de alimentación cortocircuitable.
- Con 2 salidas RF.
- Uso interior.
- Tamaño reducido.

### FA-MAX24120

- Diseñada con transformador para amplificadores de mástil.
- Fuente de alimentación cortocircuitable.
- Con 2 salidas RF.
- Uso interior.
- Fabricada para resistir

### FA-MAX24250 La seguridad es lo primero



Un gel de última generación que actúa como barrera contra contaminantes ambientales y como protección contra los impactos y la absorción de vibraciones en un amplio rango de temperaturas (desde -65°C hasta 200°C), la humedad y lo más importante, un gel capaz de soportar altas temperaturas, resistente al fuego y altamente eficaz ante la prevención de incendios producidos por cortocircuitos fortuitos.

Una combinación de aislamiento y conductividad térmica facilita la disipación y permite obtener características de seguridad y rendimiento nunca alcanzadas con circuitos al aire.

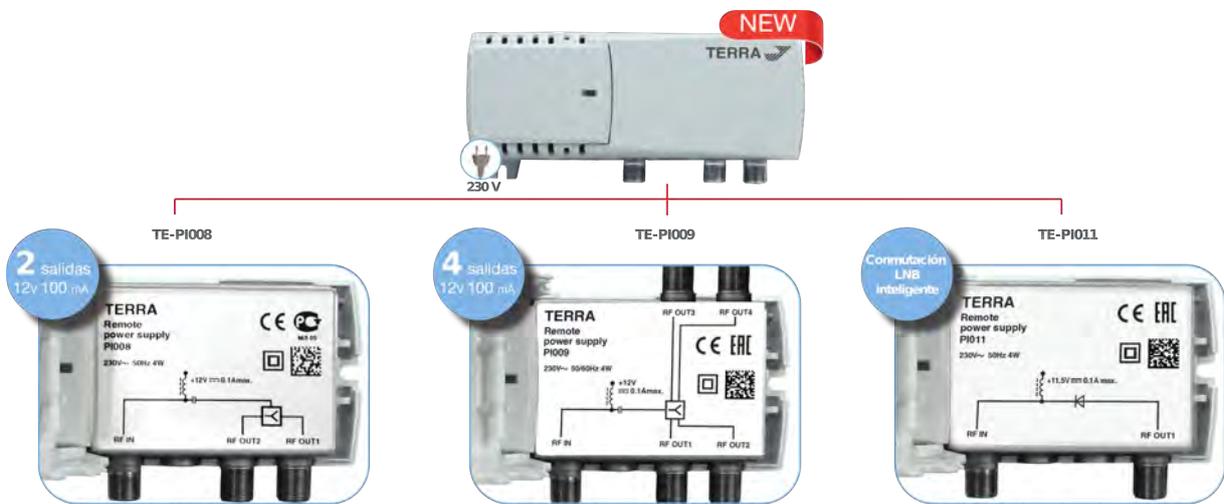
El uso de los mejores componentes electrónicos en su fabricación garantizan la óptima alimentación de dispositivos y una tecnología de precisión, que le confiere un comportamiento estable en voltaje y generoso en potencia (24 V / 250 mA).

Su caja de policarbonato (2 mm) fabricada con innovadores termoplásticos retardantes de la llama (sin bromo) le proporciona unas características que los hacen especialmente resistentes a fatigas, tanto térmicas como mecánicas.



## FUENTES DE ALIMENTACIÓN TERRA

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-PI008	040302326	Fuente de alimentación 47-862MHz 2 sal. 12V 100mA.	1	28,90
TE-PI009	040302335	Fuente de alimentación 47-862MHz, 4 sal., 12V 100mA.	1	33,50
TE-PI011	040302344	Fuente de alimentación 47-2150 MHz 1 sal., 11.5V 100mA.	1	27,40
TE-PS182F	040302353	Fuente de alimentación conmutada clic 18V-2A, conector F	1	32,75
TE-PS202F	040302362	Fuente de alimentación conmutada clic 20V 2A, conector F	1	40,05
TE-PI010	040302380	Conmutador de polaridad y banda, 14V/18V 0/22 kHz	1	40,50

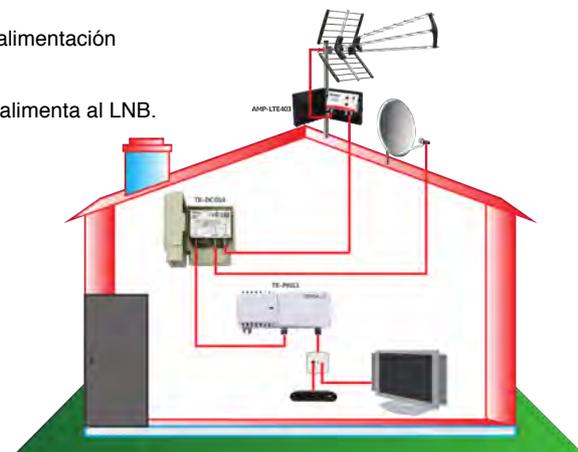


Conmutación inteligente

Especificaciones técnicas				
Modelo		TE-PI008	TE-PI009	TE-PI011
Rango de frecuencias	MHz	47-862		47-2.150
Pérdidas de inserción	dB	<4	<8	<2
Número de entradas RF		1		
Número de salidas RF		2	4	1
Tensión/Corriente máx. de salida DC		12 V /100 mA	12 V /100 mA	11,5 V /100 mA
Paso DC		12 V~18 V 500 mA máx.		
Voltaje		230 V 50/60 Hz		

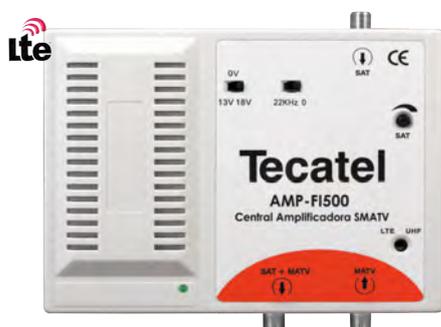
Ejemplo de instalación de una fuente de alimentación inteligente TE PI011+TE-DC014.

Cuando el receptor está en 14 ó 18 V se alimenta al LNB.



## CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN CON FI + TERRESTRE (SMATV 47-2.300 MHz)

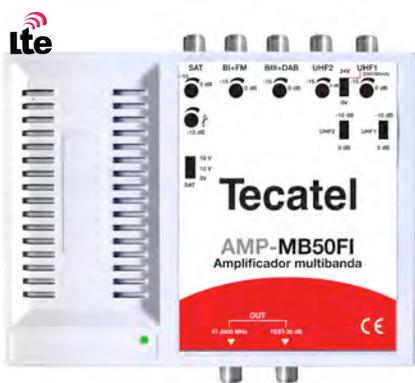
Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
AMP-FI500	040502423	Amplificador FI Tecatel 35 dB, 13/18V, 0-22kHz, LTE	1	65,80
AMP-MB50FI	040502469	Central amplificación, 5 ent. / 1 sal., FI, 45 dB LTE	1	102,50



AMP-FI500

### Especificaciones técnicas

Modelo	AMP-FI500		
Rango de frecuencias	FI	MHz	950-2.150
	RF	MHz	47-790/862
Ganancia en FI	dB	35	
Pérdidas de inserción	dB	-	
Ajuste de ganancia	dB	15	
Nivel de salida IMD=-35 dB FI	dBμV	120	
Alimentación LNB	Interna conmutable		
Tensión entrada FI seleccionable	V	0/+13/+18	
Tono entrada FI seleccionable	KHz	0/22	
Rechazo banda LTE	dB	35 -	
Alimentación	230 V50/60 Hz		
Consumo	W	15	



AMP-MB50FI

### Especificaciones técnicas

Modelo	AMP-MB50FI		
Ganancia TV*	FM + VHF I (47-108 MHz)	dB	35
	VHF III + DAB (174 - 230 MHz)		45
	2xUHF (470 - 790 MHz)		40
Ganancia FI (950-2300 MHz)	dB	40	
Número de entradas	5 (FM+VHF I/VHF III+DAB/2xUHF/FI)		
Nivel de salida IMD3=-60dB ( DIN450004B )	dBμV	116 (VHF) / 118 (UHF)	
Ajuste de ganancia	En todas las bandas	dB	0~-15
	Conmutador adicional en 2xUHF		0/-10
Pérdidas de retorno	dB	>10	
Alimentación LNB Conmutable	V	0/13/18	
Alimentación DC externa previo TV	24 V, 100 mA		
Consumo*	230 VAC / 50 Hz / 7W		



# AMPLIFICACIÓN

## CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN MULTIBANDA



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
AMP-MB40LTE	040502441	Central amplificación, 47dB, 5 entradas, 47-790 MHz FM / VHF-I / VHFIII / 2xUHF, LTE	1	125,00
AMP-MB50LTE	040502450	Central amplificación, 50dB, 3 entradas, 47-790 MHz, FM/VHF-III/UHF LTE	1	85,70



AMP-MB40LTE



AMP-MB50LTE

Especificaciones técnicas			
Modelo		AMP-MB40LTE	AMP-MB50LTE
Ganancia	FM + VHF I	40	35
	VHF III	42	35
	UHF	3x50	47
Número de entradas		5	3
Figura de ruido	dB	<5(VHF), <4(UHF)	<3
Ajuste de ganancia	dB	0 ~ -18	0 ~ -15
Nivel de salida IMD=60 dB FI	dBμV	118 (VHF), 121 (UHF)	
Pérdidas de retorno	dB	>10	
Alimentación		230 V50/60 Hz	
Consumo	W	9	7



# AMPLIFICACIÓN

## CENTRALES PROGRAMABLES

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
CENT-TACPLUS10F	040606509	Central digital programable, 10 clusters HQ con FI segunda generación	1	315,00



CENT-TACPLUS10F

## AMPLIFICADORES TERRA MONOCANAL Y BANDA ANCHA



TE-AT422

TE-AT440

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-UA410	040702485	Amplificador todo banda 30/40 dB, 47-862 MHz, 118 dB $\mu$ V	1	280,00
TE-AT422	040202499	Monocanal prog. 2 canales 7 MHz, C.A.G, 174-230 MHz, VHFIII, 80 dB $\mu$ V	1	338,00
TE-AT440	040202507	Monocanal prog. 4 canales, 8 MHz, C.A.G, 470-790 MHz, UHF, 82 dB $\mu$ V	1	566,00
TE-MA400	040202516	Amplificador multibanda 30 dB, 88-862 MHz, BIII&DAB-FM-UHF, 118 dB $\mu$ V, ganancia ajustable por bandas	1	119,46
TE-CS432	040202525	Convertor de frecuencia FI-FI 4 entradas, 1 sal. RF 1 x 32 canales, sal. Max.93 dB $\mu$ V	1	460,00
TE-CS464	040202534	Convertor de frecuencia FI-FI 4 entradas, 2 sal.RF 2 x 64 canales, sal. Max.88 dB $\mu$ V	1	640,00

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN



TE-UP410S

TE-UP413

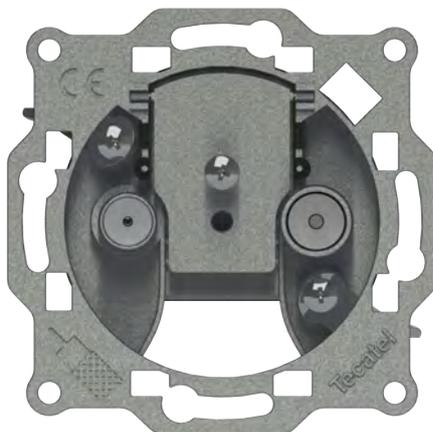
Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-UP410S	040302542	Fuente de alimentación monocanal mezcla, 47-2400 MHz, 12V 4.5A	1	180,00
TE-UP413	040302560	Fuente de alimentación monocanal, conexión redundante, 12V 4.5A	1	190,00



## TOMAS TV

Las tomas Tecatel separan las bandas TV + FM - SAT y FM - TV - SAT con un aislamiento entre salidas mayor de 25 dB. Su circuito electrónico SMD asegura una excelente respuesta en frecuencia y estabilidad, garantizando una salida lineal en toda la banda, así como un excelente blindaje frente a interferencias gracias a su chasis de zamak.

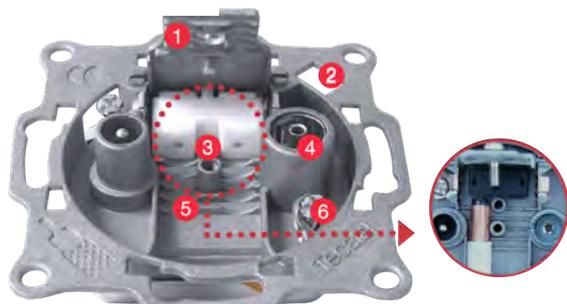
Las salidas SAT tienen paso de corriente, siendo aconsejadas en instalaciones con multiswitches. Su instalación vertical u horizontal ofrece una fácil instalación en cualquier tipo de vivienda.



TCP-02



TBA-01



TF-02/TIxx

1. Brida-bisagra de sujeción rápida y diseño especial que garantiza un perfecto contacto.
2. Diseño especial compatible con todas las cajas universales.
3. Inserción del vivo autoblocante.
4. Salida de satélite con paso de corriente (400 mA).
5. Orificio estándar para embellecedor.
6. Abrazaderas de sujeción lateral

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TBA-01	050102633	Base de plástico de superficie para tomas	1	1,15
TCP-02	050102642	Carátula para tomas de 2 sal. Tecatel	1	0,62
TF-02	050302659	Toma final 2 sal. TV-SAT, paso DC	1	5,75
TI-0502	050102660	Toma intermedia 5 dB 2 sal. TV-SAT, paso DC	1	5,85
TI-1002	050102679	Toma intermedia 10 dB 2 sal. TV-SAT, paso DC	1	5,85
TI-1402	050102688	Toma intermedia 14 dB 2 sal. TV-SAT, paso DC	1	5,85
TI-1802	050102697	Toma intermedia 18 dB 2 sal. TV-SAT, paso DC	1	5,85



## REPARTIDORES



REP-CLA3S



REP-HG3S



REP-SM4S

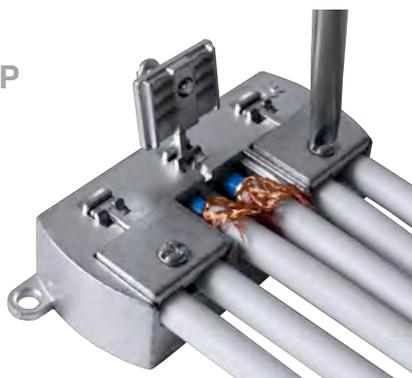


REP-TIP4S



REP-IECT

### SERIE TIP



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>SERIE CLASS A</b>				
REP-CLA2S	050202722	Repartidor serie Class A 5-2400 MHz 2 sal.	1	3,10
REP-CLA3S	050202731	Repartidor serie Class A 5-2400 MHz 3 sal.	1	4,20
REP-CLA4S	050202740	Repartidor serie Class A 5-2400 MHz 4 sal.	1	4,70
REP-CLA6S	050202759	Repartidor serie Class A 5-2400 MHz 6 sal.	1	7,15
REP-CLA8S	050202768	Repartidor serie Class A 5-2400 MHz 8 sal.	1	7,50
<b>SERIE HG</b>				
REP-HG2S	050202786	Repartidor serie HG 5-2400 MHz 2 sal.	1	3,85
REP-HG3S	050202795	Repartidor serie HG 5-2400 MHz 3 sal.	1	4,30
REP-HG4S	050202803	Repartidor serie HG 5-2400 MHz 4 sal.	1	4,90
REP-HG6S	050202812	Repartidor serie HG 5-2400 MHz 6 sal.	1	7,20
REP-HG8S	050202821	Repartidor serie HG 5-2400 MHz 8 sal.	1	8,05
<b>SERIE SM</b>				
REP-SM2S	050202849	Repartidor serie Smart 5-2400 MHz 2 sal.	1	2,95
REP-SM4S	050202858	Repartidor serie Smart 5-2400 MHz 4 sal.	1	4,25
REP-SM6S	050202867	Repartidor serie Smart 5-2400 MHz 6 sal.	1	6,85
REP-SM8S	050202876	Repartidor serie Smart 5-2400 MHz 8 sal.	1	7,80
<b>SERIE TIP</b>				
REP-TIP2S	050202894	Repartidor serie TIP 5-2400 MHz 2 sal.	1	4,35
REP-TIP3S	050202902	Repartidor serie TIP 5-2400 MHz 3 sal.	1	5,30
REP-TIP4S	050202911	Repartidor serie TIP 5-2400 MHz 4 sal.	1	7,55
<b>SERIE IEC</b>				
REP-IECT	050205594	Repartidor 2 sal. IEC en T, 5-1000 MHz	1	1,60



## DERIVADORES



DER-CLA4S



DER-CLA8S



DER-HG4S



DER-HG8S

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>SERIE CLASS A</b>				
DER-CLA1S10	050302947	Derivador serie Class A 1 sal. 10 dB	1	2,36
DER-CLA1S15	050302956	Derivador serie Class A 1 sal. 15 dB	1	2,36
DER-CLA1S20	050302965	Derivador serie Class A 1 sal. 20 dB	1	2,36
DER-CLA1S25	050302974	Derivador serie Class A 1 sal. 25 dB	1	2,36
DER-CLA2S10	050302983	Derivador serie Class A 2 sal. 10 dB	1	3,15
DER-CLA2S15	050302992	Derivador serie Class A 2 sal. 15 dB	1	3,15
DER-CLA2S20	050303009	Derivador serie Class A 2 sal. 20 dB	1	3,15
DER-CLA2S25	050303018	Derivador serie Class A 2 sal. 25 dB	1	3,15
DER-CLA4S12	050303027	Derivador serie Class A 4 sal. 12 dB	1	4,65
DER-CLA4S15	050303036	Derivador serie Class A 4 sal. 15 dB	1	4,65
DER-CLA4S20	050303045	Derivador serie Class A 4 sal. 20 dB	1	4,65
DER-CLA4S25	050303054	Derivador serie Class A 4 sal. 25 dB	1	4,65
DER-CLA6S15	050303063	Derivador serie Class A 6 sal. 15 dB	1	6,65
DER-CLA6S20	050303072	Derivador serie Class A 6 sal. 20 dB	1	6,65
DER-CLA6S25	050303081	Derivador serie Class A 6 sal. 25 dB	1	6,65
DER-CLA8S15	050303090	Derivador serie Class A 8 sal. 15 dB	1	7,65
DER-CLA8S20	050303108	Derivador serie Class A 8 sal. 20 dB	1	7,65
DER-CLA8S25	050303117	Derivador serie Class A 8 sal. 25 dB		7,65
<b>SERIE HG</b>				
DER-HG1S10	050303135	Derivador serie HG 5-2400 MHz 1 sal. 10 dB	1	3,20
DER-HG1S15	050303144	Derivador serie HG 5-2400 MHz 1 sal. 15 dB	1	3,20
DER-HG1S20	050303153	Derivador serie HG 5-2400 MHz 1 sal. 20 dB	1	3,20
DER-HG1S25	050303162	Derivador serie HG 5-2400 MHz 1 sal. 25 dB	1	3,20
DER-HG2S10	050303171	Derivador serie HG 5-2400 MHz 2 sal. 10 dB	1	3,40
DER-HG2S15	050303180	Derivador serie HG 5-2400 MHz 2 sal. 15 dB	1	3,40
DER-HG2S20	050303199	Derivador serie HG 5-2400 MHz 2 sal. 20 dB	1	3,40
DER-HG2S25	050303207	Derivador serie HG 5-2400 MHz 2 sal. 25 dB	1	3,40
DER-HG2S30	050303216	Derivador serie HG 5-2400 MHz 2 sal. 30 dB	1	3,40
DER-HG4S12	050303225	Derivador serie HG 5-2400 MHz 4 sal. 12 dB	1	4,95
DER-HG4S16	050303234	Derivador serie HG 5-2400 MHz 4 sal. 16 dB	1	4,95
DER-HG4S20	050303243	Derivador serie HG 5-2400 MHz 4 sal. 20 dB	1	4,95
DER-HG4S24	050303252	Derivador serie HG 5-2400 MHz 4 sal. 24 dB	1	4,95
DER-HG4S30	050303261	Derivador serie HG 5-2400 MHz 4 sal. 30 dB	1	4,95
DER-HG6S16	050303270	Derivador serie HG 5-2400 MHz 6 sal. 16 dB	1	6,25
DER-HG6S20	050303289	Derivador serie HG 5-2400 MHz 6 sal. 20 dB	1	6,25
DER-HG6S25	050303298	Derivador serie HG 5-2400 MHz 6 sal. 25 dB	1	6,25
DER-HG8S16	050303306	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 8 sal. 16 dB	1	7,50
DER-HG8S20	050303315	Derivador serie HG 5-2400 MHz 8 sal. 20 dB	1	7,50
DER-HG8S25	050303324	Derivador serie HG 5-2400 MHz 8 sal. 25 dB	1	7,50



## DERIVADORES



DER-SM4S



DER-SM8S



Ejemplo de instalación



DER-TIP4S

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>SERIE SM</b>				
DER-SM1S10	050303342	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 1 sal. 10 dB	1	2,95
DER-SM1S14	050303351	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 1 sal. 14 dB	1	2,95
DER-SM1S18	050303360	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 1 sal. 18 dB	1	2,95
DER-SM1S22	050303379	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 1 sal. 22 dB	1	2,95
DER-SM2S10	050303388	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 2 sal. 10 dB	1	3,25
DER-SM2S14	050303397	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 2 sal. 14 dB	1	3,25
DER-SM2S18	050303405	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 2 sal. 18 dB	1	3,25
DER-SM2S22	050303414	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 2 sal. 22 dB	1	3,25
DER-SM2S26	050303423	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 2 sal. 26 dB	1	3,25
DER-SM2S30	050303432	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 2 sal. 30 dB	1	3,25
DER-SM4S12	050303441	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 4 sal. 12 dB	1	4,25
DER-SM4S14	050303450	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 4 sal. 14 dB	1	4,25
DER-SM4S18	050303469	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 4 sal. 18 dB	1	4,25
DER-SM4S22	050303478	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 4 sal. 22 dB	1	4,25
DER-SM4S26	050303487	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 4 sal. 26 dB	1	4,25
DER-SM4S30	050303496	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 4 sal. 30 dB	1	4,25
DER-SM6S16	050303504	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 6 sal. 16 dB	1	6,40
DER-SM6S20	050303513	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 6 sal. 20 dB	1	6,40
DER-SM6S25	050303522	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 6 sal. 25 dB	1	6,40
DER-SM6S30	050303531	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 6 sal. 30 dB	1	6,40
DER-SM8S16	050303540	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 8 sal. 16 dB	1	7,95
DER-SM8S20	050303559	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 8 sal. 20 dB	1	7,95
DER-SM8S30	050303568	Derivador serie Smart 5-2400 MHz 8 sal. 30 dB	1	7,95
<b>SERIE TIP</b>				
DER-TIP1S10	050303586	Derivador serie TIP 1 sal. 10 dB	1	4,25
DER-TIP1S15	050303595	Derivador serie TIP 1 sal. 15 dB	1	4,25
DER-TIP1S20	050303603	Derivador serie TIP 1 sal. 20 dB	1	4,25
DER-TIP1S25	050303612	Derivador serie TIP 1 sal. 25 dB	1	4,25
DER-TIP2S10	050303621	Derivador serie TIP 2 sal. 10 dB	1	4,45
DER-TIP2S15	050303630	Derivador serie TIP 2 sal. 15 dB	1	4,45
DER-TIP2S20	050303649	Derivador serie TIP 2 sal. 20 dB	1	4,45
DER-TIP2S25	050303658	Derivador serie TIP 2 sal. 25 dB	1	4,45
DER-TIP4S12	050303667	Derivador serie TIP 4 sal. 12 dB	1	6,95
DER-TIP4S15	050303676	Derivador serie TIP 4 sal. 15 dB	1	6,95
DER-TIP4S20	050303685	Derivador serie TIP 4 sal. 20 dB	1	6,95
DER-TIP4S25	050303694	Derivador serie TIP 4 sal. 25 dB	1	6,95

## PAUs



PAU-03

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
PAU-CLA2S	050400704	Punto acceso usuario 2 salidas 5-2400 MHz, CLASS A	1	2,40
PAU-CLA3S	050400876	Punto acceso usuario 3 salidas 5-2400 MHz, CLASS A	1	3,20
PAU-CLA4S	050400948	Punto acceso usuario 4 salidas 5-2400 MHz	1	3,70
PAU-CLA5S	050401000	Punto acceso usuario 5 salidas, 5-2400 MHz CLASS A	1	6,95
PAU-CLA6S	050401172	Punto acceso usuario 6 salidas 5-2400 MHz, CLASS A	1	7,50
PAU-CLA8S	050401244	Punto acceso usuario 8 salidas 5-2400 MHz, CLASS A	1	7,75



## TELEFONÍA E ICT2



ICT-Rxx



ICT-Rxx



PTRT



ICT-RU2



ICT-RO1C6

ICT-RO2C6



ICT-UTP6Lxx



ICT-PANELC6



ICT-P24BNCHH



ICT-PANELC6A



ICT-GUIA 1



ICT-MUX8B

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
ICT-R045	050603772	Armario metálico,base madera 450x450x150mm c/llave	1	119,00
ICT-R070	050603781	Armario metálico,base madera 700x500x150mm c/llave	1	160,00
ICT-R100	050603808	Armario metálico,base madera 1000x550x150mm c/lav	1	202,00
ICT-RO1C6	050603862	Roseta de superficie 1RJ45 Cat. 6	1	2,80
ICT-RO2C6	050603871	Roseta de superficie 2RJ45 Cat. 6	1	3,60
ICT-REGPAS	050604050	Registro de paso 86x86x45 mm	1	2,00
ICT-PANELC6	050603880	Registro de paso 86x86x45 mm	1	62,35
ICT-PANELC6A	050603899	Patch Pannel 19" 24 puertos UTP Cat. 6A	1	60,75
ICT-PANELC6B	050604438	Patch Pannel 19" 24 puertos vacío	1	15,15
ICT-GUIA1	050603907	Panel 19" guía cables 1U de acero	1	6,95
ICT-MUX2	060504500	Multiplexor pasivo 2 RJ45	1	3,95
ICT-MUX8B	050603925	Multiplexor pasivo 8 puertos RJ45 Cat. 6 Blindado	1	11,95
ICT-PRACK	050605590	Toma alimentación extra 6 Schukos para armario 19"	1	24,00
<b>Latiguillos</b>				
ICT-UTP6L05	050604500	Latiguillo UTP Cat. 6, Cu, RJ45, LSZH, 0.5m	1	1,65
ICT-UTP6L1	050604366	Latiguillo UTP Cat. 6, Cu, RJ45, LSZH, 1 m	1	2,00
ICT-UTP6L2	050604294	Latiguillo UTP Cat. 6, Cu, RJ45, LSZH, 2 m	1	2,95
ICT-UTP6L3	050604122	Latiguillo UTP Cat. 6, Cu, RJ45, LSZH, 3 m	1	4,70
ICT-UTP6L5	050604816	Latiguillo UTP Cat. 6, Cu, RJ45, LSZH, 5 m	1	5,28
ICT-UTP6L10	050604672	Latiguillo UTP Cat. 6, Cu, RJ45, LSZH, 10 m	1	8,90
ICT-UTP6L15	050604744	Latiguillo UTP Cat. 6, Cu, RJ45, LSZH, 15 m	1	11,00



## ARMARIOS DATOS ICT2



Cerradura con llaves incluidas



Apertura lateral

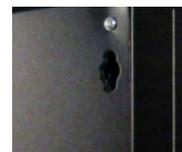


ICT-RACKxxU

(Ruedas opcionales)



2 ventiladores incluidos en parte superior



Sujeción a pared



Regleta eléctrica de conexión incluida



ICT-RACK1U



ICT-BANDAJRACK



ICT-BANDRACK



ICT-TRACK1U350C



ICT-EDESrack

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Armarios montados (Ruedas Opcionales)</b>				
ICT-RACK1U	250511934	Armario rack 1U, 596x127x596 mm, montaje pared	1	174,00
ICT-RACK6U	050605284	Armario rack 19" 6U, 600x600x365 mm., montado, con 2 ventiladores y regleta de conexión 6 Schukos. (Ruedas opcionales)	1	191,00
ICT-RACK9U	050605356	Armario rack 19" 9U, 600x600x500 mm., montado, con 2 ventiladores y regleta de conexión 6 Schukos. (Ruedas opcionales)	1	210,00
ICT-RACK12U	050605112	Armario rack 19" 12U, 600x600x635 mm., montado, con 2 ventiladores y regleta de conexión 6 Schukos. (Ruedas opcionales)	1	225,15
ICT-RACK15U	050605040	Armario rack 19" 15U, 600x600x768 mm., montado, con 2 ventiladores y regleta de conexión 6 Schukos. (Ruedas opcionales)	1	242,45
ICT-RRACK	050606364	Conjunto cuatro ruedas para armario rack Tecatel(2 con freno)	1	43,00
<b>Estantes</b>				
ICT-BANDAJRACK	050606283	Keyboard ajustable para armario rack	1	35,50
ICT-BANDRACK	050502233	Keyboard Tray para armario rack	1	38,00
ICT-ECTRACK1U250	050606300	Estantería cantilever para armario rack 1U 250mm	1	17,63
ICT-ECTRACK1U350	050606319	Estantería cantilever para armario rack 1U 350mm MOD. B	1	20,00
ICT-ECTRACK1U350C	050606346	Estantería cantilever para armario rack 1U 350mm MOD C	1	19,65
ICT-ECTRACK1U400C	050606355	Estantería cantilever para armario rack 1U 400mm MOD. C	1	21,40
ICT-ECTRACK2U350	050606328	Estantería cantilever para armario rack 2U 350	1	22,45
ICT-EDESrack	050606337	Estantería deslizante para armario rack 600mm	1	37,58
ICT-EFRACK	050606292	Estantería fija para armario rack 600mm	1	15,95



ICT-EFRACK



ICT-TRACK2U350

ICT-TRACK1U250

ICT-TRACK1U350



ICT-TRACK1U400C

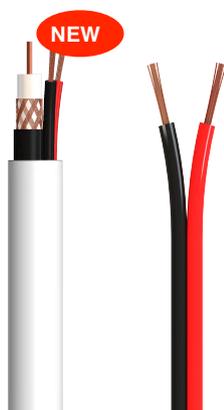


ICT-RRACK



## CABLES COAXIALES

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Coaxial CPR Eca</b>				
CAB-LTE168B100	060103974	Cable coaxial LTE 168 6.8 mm, 100 m, Blanco	100	0,54
CAB-LTE168N100	060103983	Cable coaxial LTE 168 6.8 mm, 100 m, Negro	100	0,63
CAB-LTE168B250	060104243	Cable coaxial LTE 168 6.8 mm, 250 m, Blanco	250	0,74
CAB-LTE96B100	060103992	Cable coaxial LTE 96 6,9 mm, 100 m, Blanco	100	0,30
CAB-LTE96N100	060104270	Cable coaxial LTE 96 6.9 mm, 100 m, HDPE exterior, Negro	100	0,31
CAB-GOLDB100	060104009	Cable coaxial GOLD 6.7 mm, 100 m, Blanco	100	0,53
CAB-GOLDN100	060104018	Cable coaxial GOLD 6.7 mm, 100 m, Negro	100	0,53
CAB-GOLDB250	060104027	Cable coaxial GOLD 6.7 mm, 250 m, Blanco	250	0,52
CAB-GC100	060104036	Cable coaxial GC100 6.7 mm, 100 m, Blanco	100	0,47
CAB-TITANIUMB100	060104054	Cable coaxial TITANIUM 6.8 mm, 100 m, Blanco	100	0,75
CAB-TITANIUMN100	060104207	Cable coaxial TITANIUM 6.8 mm, 100 m, Negro	100	0,75
CAB-PC100	060104090	Cable coaxial PC100 6.6 mm, 100 m, Blanco	100	0,25
CAB-PC100B25	060104108	Cable coaxial PC100 6.6 mm, 25 m, Blanco	25	0,27
CAB-PC100N25	060104117	Cable coaxial PC100 6.6 mm, 25 m, Negro ext.	25	0,28
CAB-CATV11	060104126	Cable coaxial CATV 10.4 mm 11dB/800MHz, 250m, Negro	250	1,45
<b>Coaxial CPR Eca LSZH</b>				
CAB-LTE168BL250	060104252	Cable coaxial LTE 168 6.8 mm, 250 m, LSZH, Blanco	250	0,68
CAB-TITANIUMBL	060104199	Cable coaxial Titanium 6.8 mm, 100 m, LSZH Blanco	100	0,78
CAB-GOLDBL250	060104216	Cable coaxial GOLD 6.7 mm, 250 m, LSZH, Blanco	250	0,62
CAB-GOLDBL100	060107420	Cable coaxial GOLD HG LSZH 6.7 mm, 100 m, LSZH, Blanco	100	0,63
CAB-GC100BL	060104225	Cable coaxial GC100 6.7 mm, 100 m, LSZH, Blanco	100	0,53
<b>Coaxial CPR B2ca, LSZH</b>				
CAB-LTEB2	060104306	Cable coaxial LTE 6.9 mm. LSZH, B2ca	100	1,17
<b>Alimentación-Coax</b>				
CAB-RG59ALI	060106214	Cable coaxial COAX 50 Ohm+ 2x0,50 alimentación 100 m, Blanco	100	0,99
CAB-ALI075	060106223	Cable alimentación 2x0,75 100 m, Rojo/Negro	100	0,35



CAB-RG59ALI CAB-ALI075



Código		CAB-RG59ALI	Código		CAB-ALI075
Conductor interno	Material	Cu	Conductor	Material	Cu
	Diámetro (mm)	0,60±0,016		Sección (mm2)	2x0,75
Dieléctrico	Material	PE		Diámetro (mm)	1,1±0,016
	Diámetro (mm)	3,7±0,1		Conductores	2
Malla	Material	CCA 112x0,12	Cubierta exterior	Medidas (mm)	2,2x4,5
	Cobertura	67%		Material	PVC
Cubierta exterior	Material	PVC		Color	Rojo/Negro
	Diámetro (mm)	7,0±0,1		Resistencia conductor (Ohm)	320hm/Km
Impedancia (Ω)		50±3		Temperatura Servicio	°C -15° / +70°
Alimentación		2x0,50 mm (Cu)	Propiedades cubierta	FRNC PVC	
Cubierta combinado		PE			
Atenuación (dB)	10 MHz	9,00			
	200 MHz	13,50			
	400 MHz	20,10			
Tipo de uso		Interior	Tipo de uso	Interior	
CPR		Eca		Eca	

## CABLES COAXIALES



Código		LTE168B	LTE168N	LTE96B	LTE96N	CATV11	LTEB2
Conductor interno	Material	Cu	Cu	CCS	CCS	Cu	Cu
	Diámetro (mm)	1,09±0,02	1,09±0,02	1,02±0,02	1,02±0,02	1,7±0,01	1,05±0,02
Dieléctrico	Material	PE	PE	PE	PE	PE	PE
	Diámetro (mm)	4,8±0,1	4,8±0,1	4,7±0,1	4,7±0,1	7,1±0,05	4,7±0,1
Lámina de apantallamiento	Material	1xAl/PET/Cu 1xAl/PET	1xAl/PET/Cu 1xAl/PET	1xAl/PET/Al 1xAl/PET	1xAl/PET/Al 1xAl/PET	Cu/PET/Cu	Al/PET/Al
	Cobertura	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Malla	Material	CCA 24x7x0,116	CCA 24x7x0,116	CCS 16x6x0,116	CCS 16x6x0,116	CuSn 16x6x0,15	Cu 24X7X0,116
	Cobertura	100%	100%	60%	60%	50%	85%
Cubierta exterior	Material	PVC/Blanco (Opción LSZH)	HDPE/Negro	PVC/Blanco	HDPE/Negro	HDPE/Negro	PVC LSZH/Blanco
	Diámetro (mm)	6,8±0,2	6,8±0,2	6,9±0,1	6,9±0,2	10,4±0,1	6,9±0,1
Radio mínimo de curvatura (mm)		35	35	35	35	70	35
Eficiencia de apantallamiento	5-1.000 MHz	>95 dB	>95 dB	>95 dB	>95 dB	>85 dB	>105 dB
Atenuación (dB)/100m	50 MHz	3,96	3,96	3,70	3,70	2,80	5,00
	470 MHz	13,89	13,89	13,00	13,00	8,80	13,80
	800 MHz	16,70	16,70	17,10	17,10	11,00	18,00
	1.000 MHz	21,40	21,40	19,20	19,20	13,20	21,00
	1.750 MHz	25,14	25,14	24,80	24,80	17,90	28,00
	2.150 MHz	27,33	27,33	27,90	27,90	19,90	30,00
Tipo de uso		Interior	Exterior	Interior	Exterior	Exterior	Interior/Exterior
CPR		Eca				B2ca	



Código		TITANIUMB	TITANIUMN	GOLDB	GOLDN	PC100	GC100	COAX 75F
Conductor interno	Material	Cu	Cu	Cu	Cu	CCS	Cu	Cu
	Diámetro (mm)	1,12±0,016	1,12±0,016	1,02±0,016	1,02±0,016	1,02±0,02	1,05±0,02	0,80±0,02
Dieléctrico	Material	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
	Diámetro (mm)	4,8±0,1	4,8±0,1	4,7±0,1	4,7±0,1	4,8±0,1	4,6±0,1	3,5±0,1
Lámina de apantallamiento	Material	2xAl/PET/Cu	2xAl/PET/Cu	Al/PET/Cu	Al/PET/Cu	Al/PET/Al	Al/PET/Cu	Al/PET/Cu
	Cobertura	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Malla	Material	CuSn 16x4x0,10	CuSn 16x4x0,10	Cu 16x4x0,10	Cu 16x4x0,10	Al 16x3x0,10	CCA 16x4x0,12	CCA 16x4x0,10
	Cobertura	40%	40%	40%	40%	38%	38%	60%
Cubierta exterior	Material	PVC/Blanco (Opción LSZH)	HDPE/Negro	PVC/Blanco (Opción LSZH)	HDPE/Negro	PVC/Blanco	PVC/Blanco (Opción LSZH)	PVC/Blanco
	Diámetro (mm)	6,8±0,1	6,8±0,1	6,7±0,1	6,7±0,1	6,5±0,1	6,7±0,1	4,9±0,1
Radio mínimo de curvatura (mm)		40	40	40	40	40	40	40
Eficiencia de apantallamiento (Mhz)	5-1.000 1.000-2.150	>85 dB >75 dB	>85 dB >75 dB	>80 dB >70 dB	>80 dB >70 dB	>80 dB >70 dB	>80 dB >70 dB	>85 dB >75 dB
Atenuación (dB)	50 MHz	5,10	5,10	4,00	4,70	4,50	4,80	6,30
	470 MHz	12,50	12,50	13,00	12,50	12,50	12,90	17,4
	800 MHz	16,80	16,80	17,90	17,40	17,00	17,40	24,70
	1.000 MHz	19,10	19,10	19,50	19,00	19,40	20,00	26,80
	1.750 MHz	22,40	22,40	25,80	24,90	25,00	24,20	36,60
	2.150 MHz	25,80	25,80	27,60	27,00	28,90	27,30	39,90
Tipo de uso		Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Interior	Interior
CPR		Eca						



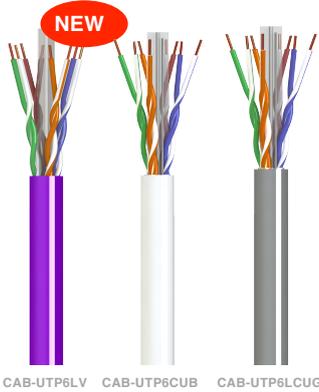
## CABLES DE DATOS – UTP y FTP (CATEGORÍA 5E)

	Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
 CAB-UTP5CUB CAB-FTP5CUN CAB-FTP5CUOLSZH	<b>UTP</b>				
	CAB-UTP5CUB	060304214	Cable UTP Cat.- 5E PVC, Blanco, 305 m, Cu	610	0,53
	CAB-UTP5CUN	060304205	Cable UTP Cat.- 5E HDPE ext. Negro, 305 m, Cu	610	0,54
	CAB-UTP5LCUG	060304232	Cable UTP Cat.- 5E LSZH, Gris, 305 m, Cu	610	0,55
	CAB-UTP5B	060304241	Cable UTP Cat.- 5E PVC, Blanco, 305 m, CCA	610	0,21
	CAB-UTP5N	060304269	Cable UTP Cat.- 5E HDPE ext. Negro, 305 m, CCA	610	0,23
	CAB-UTP5B25	060304250	Cable UTP Cat.- 5E Blanco, 25 m, CCA	25	0,25
	<b>FTP</b>				
	CAB-FTP5CUB	060204152	Cable FTP Cat.- 5E PVC Blanco, 305 m, Cu	610	0,64
	CAB-FTP5CUN	060204161	Cable FTP Cat.- 5E HDPE ext. Negro, 305 m, Cu	610	0,59
CAB-FTP5LCUO	060211442	Cable FTP Cat.- 5 LSZH Interior. Naranja, 305 m. Cu	610	0,64	
CAB-FTP5N	060204189	Cable FTP Cat.- 5E HDPE ext. Negro, 305 m, CCA	610	0,28	

		UTP <sub>cat. 5</sub>		FTP <sub>cat. 5</sub>		UTP <sub>cat. 5</sub>		FTP <sub>cat. 5</sub>	
Código		UTP5CUB	UTP5CUN	FTP5CUB	FTP5CUN	UTP5B	UTP5N	FTP5 B	FTP5N
Conductor interno	Material	Cu	Cu	Cu	Cu	CCA	CCA	CCA	CCA
	Diámetro (mm)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Aislamiento conductor interno	Material	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
	Diámetro (mm)	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Cubierta exterior/Color		PVC /Blanco (Opción LSZH/Gris)	HDPE/Negro	PVC/Blanco (Opción LSZH/Naranja)	HDPE/Negro	PVC/Blanco	HDPE/Negro	PVC/Blanco	HDPE/Negro
Tensión DC entre pares (kv/min)		≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9
Retardo propagación (ns/Km)		540	540	540	540	540	540	540	540
Capacitancia (nF/100m)		≤5,0	≤5,0	≤5,0	≤5,0	≤5,0	≤5,0	≤5,0	≤5,0
Desequilibrio capacitancia (pF/100m)		≤320	≤320	≤320	≤320	≤320	≤320	≤320	≤320
Impedancia (Ω)		100±15	100±15	100±15	100±15	100±15	100±15	100±15	100±15
Velocidad nominal de propagación (NVP)		64%	64%	66%	66%	64%	64%	66%	66%
Radio mínimo de curvatura		8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D
Pérdida retorno (dB/100m)	1 MHz	23,00	23,00	22,50	22,50	23,00	23,00	22,50	22,50
	20 MHz	25,00	25,00	24,80	24,80	25,10	25,10	25,00	25,00
	62,50 MHz	21,50	21,50	20,80	20,80	21,90	21,90	21,50	21,50
	100 MHz	20,10	20,10	19,20	19,20	21,00	21,00	19,10	19,10
	200 MHz	18,00	18,00	17,80	17,80	18,40	18,40	17,50	17,50
Atenuación (dB/100) Máx.	1 MHz	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	20 MHz	9,20	9,20	9,00	9,00	10,20	10,20	9,30	9,30
	62,50 MHz	17,00	17,00	16,00	16,00	17,80	17,80	16,90	16,90
	100 MHz	21,70	21,70	19,80	19,80	22,60	22,60	21,90	21,90
	200 MHz	27,90	27,90	26,90	26,90	29,00	29,00	28,50	28,50
Tipo de uso		Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior
CPR		Eca							



## CABLES DE DATOS – UTP Y FTP (CATEGORÍA 6)



CAB-UTP6LV CAB-UTP6CUB CAB-UTP6LCUG



CAB-FTP6LCUPO CAB-FTP6CUB CAB-STP6LCU

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	
<b>UTP</b>				
CAB-UTP6CUB	060304359	Cable UTP Cat.- 6 PVC Interior. Blanco, 305 m. Cu	610	0,73
CAB-UTP6CUN	060304287	Cable UTP Cat.- 6 HDPE ext. Negro, 305 m. Cu	610	0,75
CAB-UTP6LCUG	060304304	Cable UTP Cat.- 6 PVC LSZH, Gris, 305 m. Cu	610	0,69
CAB-UTP6B	060304340	Cable UTP Cat.- 6 PVC Interior Blanco, 305 m. CCA	610	0,37
CAB-UTP6N	060304377	Cable UTP Cat.- 6 HDPE ext. Negro, 305 m. CCA	610	0,36
CAB-UTP6LV	060304313	Cable UTP Cat.- 6 PVC LSZH Violeta, 305 m. CCA	610	0,37
<b>FTP</b>				
CAB-FTP6CUB	060211460	Cable FTP Cat.- 6 PVC Interior. Blanco, 305 m. Cu	610	0,85
CAB-FTP6CUN	060204314	Cable FTP Cat.- 6 HDPE ext. Negro, 305 m., Cu	610	0,78
CAB-FTP6LCUO	060304331	Cable FTP Cat.- 6 LSZH Interior. Naranja, 305 m. Cu	610	0,87
CAB-FTP6B	060211451	Cable FTP Cat.- 6 PVC Interior Blanco, 305 m. CCA	610	0,42
CAB-FTP6N	060204323	Cable FTP Cat.- 6 HDPE ext. Negro, 305 m. CCA	610	0,41
<b>STP</b>				
CAB-STP6LCUA	060404349	Cable STP Cat.- 6 LSZH, Azul, 305 m. Cu	610	1,41

Código	UTP cat. 6		FTP cat. 6		UTP cat. 6		FTP cat. 6		STP	
	UTP6CUB	UTP6CUN	FTP6CUB	FTP6CUN	UTP6B	UTP6N	FTP6B	FTP6N	STP	
Conductor interno	Cu		Cu		CCA		CCA		Cu	
Diámetro (mm)	0,57		0,57		0,57		0,57		0,57	
Aislamiento conductor interno	PE		PE		PE		PE		PE	
Diámetro (mm)	1,02		1,02		1,02		1,02		1,02	
Cubierta exterior/Color	PVC/Blanco (Opción LSZH/gris)	HDPE/Negro	PVC/Blanco (Opción LSZH/Naranja)	HDPE/Negro	PVC/Blanco (Opción LSZH/Violeta)	HDPE/Negro	PVC/Blanco	HDPE/Negro	PVC LSZH/Azul	
Tensión DC entre pares (kv/min)	≤0,9		≤0,9		≤0,9		≤0,9		≤0,9	
Retardo propagación (ns/Km)	518	518	518	518	518	518	518	518	518	
Capacitancia (nf/100m)	≤5,0		≤5,0		≤5,0		≤5,0		≤5,0	
Desequilibrio capacitancia (pf/100m)	≤320		≤320		≤320		≤320		≤320	
Impedancia (Ω)	100±15		100±15		100±15		100±15		100±15	
Velocidad nominal de propagación (NVP)	68%		72%		68%		72%		72%	
Radio mínimo de curvatura	8 x D		8 x D		8 x D		8 x D		8 x D	
Pérdida retorno (dB/100m)	1 MHz	23,00	23,00	20,00	20,00	23,00	23,00	21,00	21,00	20,00
	20 MHz	25,10	25,10	24,30	24,30	25,00	25,00	24,90	24,90	24,30
	62,50 MHz	21,00	21,00	20,30	20,30	22,00	22,00	20,80	20,80	20,30
	100 MHz	19,20	19,20	19,00	19,00	20,50	20,50	19,20	19,20	19,00
Atenuación (dB/100) Máx.	1 MHz	2,20	2,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	20 MHz	9,00	9,00	8,00	8,00	9,20	9,20	8,30	8,30	8,00
	62,50 MHz	16,90	16,90	15,50	15,50	17,00	17,00	15,20	15,20	15,50
	100 MHz	21,10	21,10	19,50	19,50	21,70	21,70	19,50	19,50	19,50
200 MHz	28,50	28,50	27,40	27,40	29,00	29,00	28,50	28,50	27,40	
Tipo de uso	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	
CPR					Eca					



# CABLES, CONECTORES Y HERRAMIENTAS

## CONECTORES



CON-ALQ59



CON-DCBLOCK



CON-ALQ59RAP



CON-CRFRG11



CON-FCABRG6



CON-TIPCARGA



CON-F01C



CON-IECM01C



CON-IECH01C



CON-BNCM01C



CON-IECF



CON-IECM



CON-IEHLTE



CON-IEMLTE



CON-FCARGA

Código

Referencia

Descripción

Embalaje €/Unidad

CON-ALQ59N	060504375	Conector F rosca para cable RG6 de 6,4mm	100	0,18
CON-ALQ59RAP	060504384	Conector F rápido rosca para cable RG6 de 6.4mm	100	0,58
CON-DCBLOCK	060504393	Conector F para bloqueo de corriente continua	10	1,18
CON-CRFRG11	060201560	Conector F CRIMPAR para cable RG11	100	1,20
CON-FCABRG6	060504401	Conector Cabelcon F CRIMPAR para cable RG6	10	1,05
CON-F01C	060506201	Conector Tecatel F de compresión para cable RG6	100	0,79
CON-FCARGA	060504410	Conector F carga cierre	100	0,23
CON-IECF	060504429	Conector IEC hembra acodado 9.52 cable RG6	100	0,37
CON-IECM	060504447	Conector IEC macho acodado 9.52 cable RG6	100	0,37
CON-IECHLTE	060504438	Conector IEC blindado hembra cable RG6, LTE	50	1,47
CON-IECMLTE	060504456	Conector IEC blindado macho cable RG6, LTE	50	1,47
CON-TIPCARGA	060504465	Conector carga 75 Ω para serie TIP	50	0,25
CON-IECM01C	060506175	Conector IEC Macho de compresión, 4,5 mm	10	1,25
CON-IECH01C	060506184	Conector IEC Hembra de compresión, 4,5 mm	10	1,25
CON-BNCM01C	060506193	Conector BNC Macho de compresión, 4,9 mm	10	1,75

## ADAPTADORES



CON-FH/H



CON-FH/IECH



CON-FH/IECM



CON-FM/M



CON-FRAPIDO



CON-IECH/H



CON-PASAVENT



CON-PASAVENTHQ



## CABLES, CONECTORES Y HERRAMIENTAS

### CABLES Y ACCESORIOS



CAB-EURO



CAB-HDMIxx



CAB-EURO3RCA



CAB-HDMI1410



CAB-IECM/H

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
CAB-EURO	060604644	Cable euro/euro 21 pines, todos conectados, 1.5 m	1	2,95
CAB-EURO3RCA	060604653	Cable euro 21 pines 3RCA, 1 video, 2 audio, 1.5 m	1	2,95
CAB-HDMI14	060604662	Cable HDMI v1.4, macho/macho, 1.5 m	1	3,10
CAB-HDMI14/2.5	060604671	Cable HDMI v1.4, macho/macho, 2.5m	1	3,80
CAB-HDMI1405	060604680	Cable HDMI v1.4, macho/macho, 5 m	1	7,20
CAB-HDMI1410	060604699	Cable HDMI v1.4, macho/macho, 10 m	1	19,00
CAB-HDMI201	060604707	Cable HDMI v2.0, macho/macho, 1 m	1	2,70
CAB-HDMI205	060604716	Cable HDMI v2.0, macho/macho, 5 m	1	6,15
CAB-IECM/H	060604725	Cable IEC macho/hembra, 1.5 m	1	1,28

### CONECTORES DE CABLES DE DATOS



CON-RJ45C6



CON-JACKRJ45B



CON-RJ45C7



CON-RJ45R

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
CON-JACKRJ45	060504537	Conector RJ45 UTP Cat.5 Macho	100	0,12
CON-JACKRJ45B	060504546	Conector RJ45 UTP Cat.5 Blindado Macho	100	0,24
CON-RJ45C6	060504483	Conector RJ45 cable UTP Cat. 6 Macho	100	0,25
CON-RJ45C6H	060504492	Conector RJ45 Cat. 6 Hembra	10	1,95
CON-RJ45R	060510927	Conector RJ45 Cat. 6 montaje rápido	10	1,85
ICT-RO1C6	050603862	Roseta de superficie 1RJ45 Cat. 6	1	2,80
CON-CAPUTP	060504528	Capuchón para conector RJ45 varios colores	100	0,06
CON-RJ45C7	060510945	Conectores RJ45 8P8C FTP/STP/SFTP Cat6/cat7	100	1,18



CON-RJ45C6H



CON-CAPUTP



CON-ADAPC5E



ICT-RO1C6



## FIJACIÓN Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



CINTA1B

CINTAV



FI-BRxx



FI-BRV



FI-TAxx



FI-TMx



TCMV



FI-VARx



FI-TUMx

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Cinta</b>				
CINTA1B	060704751	Cinta aislante blanca PVC 20x1.9x0.15 mm	1	2,40
CINTA1N	060704760	Cinta aislante negra PVC 20x1.9x0.15 mm	1	2,40
CINTAV	060704779	Cinta vulcanizada autosoldable 9.15x19x0.76 mm negra	1	13,65
<b>Bridas</b>				
FI-BR01B	060704797	Brida abrazadera nylon blanca 3,5x200 mm	100	0,050
FI-BR01N	060704805	Brida abrazadera nylon negra 3,5x200 mm	100	0,050
FI-BR02B	060704814	Brida abrazadera nylon blanca 4,8x430 mm	100	0,160
FI-BR02N	060704823	Brida abrazadera nylon negra 4,8x430 mm	100	0,160
FI-BR03B	060704832	Brida abrazadera nylon blanca 9x780 mm	100	0,650
FI-BR03N	060704841	Brida abrazadera nylon negra 9x780 mm	100	0,650
FI-BR04V	060704850	Brida abrazadera nylon verde 3,6x140 mm	100	0,024
FI-BR05V	060704869	Brida abrazadera nylon verde 4,8x190 mm	100	0,065
<b>Tacos</b>				
FI-TA01B	060704887	Taco poliamida blanco para fijación, brida nylon broca de 6 mm	100	0,070
FI-TA01N	060704896	Taco poliamida negro para fijación, brida nylon broca de 6 mm	100	0,070
FI-TA02B	060704904	Taco poliamida blanco para fijación, brida nylon broca de 8 mm	100	0,080
FI-TA02N	060704913	Taco poliamida negro para fijación, brida nylon broca de 8 mm	100	0,080
TCM-645	060704922	Taco metálico, tornillo métrica 6 x 45 mm, broca de 8 mm	10	0,390
TCM-860	060704995	Taco metálico, tornillo métrica 8 x 60 mm, broca de 11 mm	10	0,490
FI-TM6	060704931	Taco metálico, tornillo métrica 6 x 60 mm, broca de 9 mm	10	0,550
FI-TM8	060704940	Taco metálico, tornillo métrica 8 x 80 mm, broca de 10 mm	10	0,890
FI-TM10	060704959	Taco metálico, tornillo métrica 10 x 100 mm, broca de 12 mm	10	1,500
FI-TM12	060704968	Taco metálico, tornillo métrica 12 x 110 mm, broca de 16 mm	10	2,500
FI-TME8	060704977	Taco metálico, espárrago métrica 8 x 80 mm, broca de 11 mm	10	0,950
FI-TME10	060704986	Taco metálico, espárrago métrica 10 x 100 mm, broca de 14 mm	10	1,600
TCMV	060705002	Taco metálico, vientos 8x80 mm, broca 11 mm	10	1,130
<b>Varilla roscada</b>				
FI-VAR8	060705020	Varilla roscada (din 975-976) m8x1000 mm	1	1,75
FI-VAR10	060705039	Varilla roscada (din 975-976) m10x1000 mm	1	2,75
FI-TUM8	060705048	Tuerca métrica 8	1	0,060
FI-TUM10	060705057	Tuerca métrica 10	1	0,150



## CABLES, CONECTORES Y HERRAMIENTAS



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Grapas</b>				
FI-GR01B	060705075	Grapa fijación abierta cable coaxial RG6 reforzada blanca 7 mm	100	0,037
FI-GR01N	060705084	Grapa fijación abierta cable coaxial RG6 reforzada 7 mm negra	100	0,037
FI-GR02B	060705093	Grapa fijación cerrada cable coaxial RG6 7 mm blanca	100	0,038
FI-GR02N	060705101	Grapa fijación cerrada cable coaxial RG6 7 mm negra	100	0,038
FI-GR03B	060705110	Grapa fijación abierta cable coaxial RG6 7 mm, taco broca 4 mm blanca	100	0,075
FI-GR03N	060705129	Grapa fijación abierta cable coaxial RG6 7 mm, taco broca 4 mm negra	100	0,075
FI-GR04B	060705138	Grapa fijación abierta cable coaxial RG6 blanca 7 mm	100	0,017
FI-GR04N	060705147	Grapa fijación abierta cable coaxial RG6 negra 7 mm	100	0,017
FI-GR05B	060705156	Grapa fijación abierta cable UTP 5 mm blanca	100	0,017
FI-GR05N	060705165	Grapa fijación abierta cable UTP 5 mm negra	100	0,017
FI-GR06B	060710916	Taco-Grapa para Coaxial RG6, color blanco	100	0,185
<b>Anclajes químicos</b>				
FI-ACM10130	060705183	Espárrago para anclaje químico zincado m10x130 mm	10	1,30
FI-ACM12160	060705192	Espárrago para anclaje químico zincado m12x160 mm	10	2,65
FI-ACM14170	060705200	Espárrago para anclaje químico zincado m14x170 mm	10	4,50
FI-TA1280	060705219	Tamiz plástico para anclaje químico 12x80 mm	10	0,650
FI-TA15130	060705228	Tamiz plástico para anclaje químico 15x130 mm	10	0,580
FI-EX660	060705237	Extractor de polvo en perforaciones de homigón 660 ml.	1	39,00
FI-PI300	060705246	Pistola metálica de altas prestaciones para tubos químicos 300 ml.	1	25,00
FI-AQ300P	060705255	Anclaje químico bicomponente a base de resina poliéster 300 ml	1	13,05
FI-AQ300E	060705264	Anclaje químico bicomponente a base de resina epoxi 300 ml	1	10,95



FI-AQ300P



FI-AQ300E

## HERRAMIENTAS



CON-PELCB

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
CON-PELCB	060705309	Herramienta pelacable y crimpar para cable de datos	1	14,85
CON-PELRG6	060705318	Herramienta pelacables para cable RG-6	1	2,95
CON-ALICOM	060706236	Alicates de compresión para conectores coaxiales RG6	1	45,00
CON-ALICRIMP	060707433	Alicates de crimpar para conectores coaxiales RG6, RG11	1	28,70



CON-ALICRIMP



CON-ALICOM



CON-PELRG6



FILTROS LTE Y PROTECTORES CABLE



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
FIL-LTE40	070105377	Filtro LTE 40 dB	1	4,00
FIL-LTE50	070105386	Filtro LTE 50 dB	1	5,00
FIL-LTE50EXT	070105395	Filtro LTE 50 dB Tecatel F H/H ext. 790 MHz	1	6,00
FIL-LTE50EXT/2	070105403	Filtro LTE 50 dB Tecatel F H/H ext. 782 MHz	1	6,25
FIL-LTE50HH	070105412	Filtro LTE 50 dB F H/H	1	4,50
FIL-LTE50MH	070105421	Filtro LTE 50 dB F M/H	1	4,50
FIL-TIP50	070105449	Filtro LTE 50 dB Tecatel serie TIP 790 MHz	1	6,00
FIL-TIP50/2	070105458	Filtro LTE 50 dB Tecatel serie TIP 782 MHz	1	6,25
TE-LF002	070210901	Filtro LTE 35 dB 5-790 MHz	1	11,95
TE-LF003	070205466	Filtro LTE 65 dB ext. 5-782 MHz	1	20,75
TE-LF004	070205475	Filtro LTE resonadores dieléctricos 35 dB ext. 5-790 MHz	1	83,65
TE-LF006	070205484	Filtro LTE 30 dB 5-320, 470-790 MHz	1	29,00
<b>Protectores de descargas</b>				
PROT-VRJ45	060705336	Protección cable datos sobrevoltaje RJ45 8 pines	1	16,75
PROT-DCCOAX	060705354	Protección cable coaxial descargas atmosféricas 0 - 3 GHz	1	17,80

Serie Intemperie



Serie TIP



FIL-LTE50EXT 50 dB 5-790 MHz Opcional (5-782 MHz)

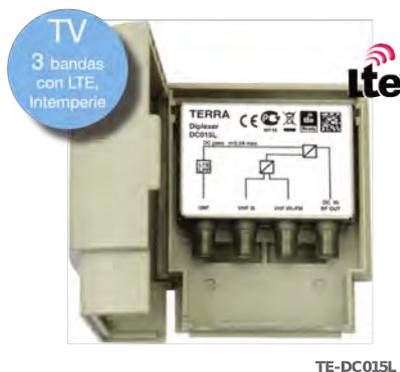
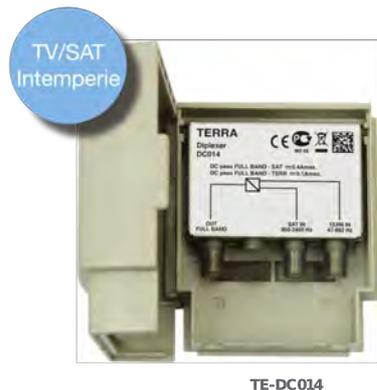


FIL-TIP50 50 dB 5-790 MHz Opcional (5-782 MHz)

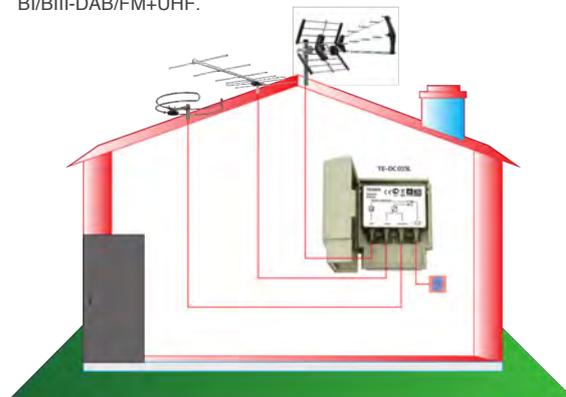


## MEZCLADORES Y COMPLEMENTOS

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
AMP-LINF1	040705509	Amplificador de línea FI Tecatel, 16-24 dB	1	4,78
AMP-LINRFF1	040705518	Amplificador de línea RF+FI Tecatel, 16-24 dB	1	5,30
ATE-VAR20	070305537	Atenuador Tecatel RF+FI variable, 20 dB, con. F	1	4,85
MIX-TVSATCLA2	280500294	Mezclador TV-SAT serie Class A	1	3,78
MIX-TVSATCLAEXT	040405566	Mezclador TV-SAT serie Class A para ext.	1	4,60
MIX-TVSATTIP	040405575	Mezclador TV-SAT serie TIP	1	5,40
TE-DC015L	180111378	Mezclador BI FM-BIII-UHF con supresor LTE a 790MHz	1	27,00
TE-DC015T	180111387	Mezclador BI FM-BIII-UHF con supresor LTE a 694MHz	1	29,00
TE-DC014	180105582	Mezclador RF+FI ext. para fuente inteligente PI011	1	28,00



Ejemplo de instalación de un mezclador pasivo BI/BIII-DAB/FM+UHF.



## MODULADORES ANALÓGICOS



MOD-ILLxx



MOD-ILL3xD

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
MOD-ILL1U	080205663	Modulador doméstico Illusion UHF + mezcla 1 ent.	1	28,00
MOD-ILL1V	080205672	Modulador doméstico Illusion VHF + mezcla 1 ent.	1	28,00
MOD-ILL3UD	080205681	Modulador Illusion UHF display 3 ent. A/V	1	64,75
MOD-ILL3VD	080205690	Modulador Illusion VHF display 3 ent. A/V	1	64,75
TE-MT41	180705702	Modulador Terra DBL UHF, 90 dB $\mu$ V	1	45,00
TE-MT47	180705711	Modulador Terra DBL B3+S2+UHF, 85 dB $\mu$ V	1	54,00
TE-MT57	180705720	Modulador Terra DBL , B3+S2+UHF, 85 dB $\mu$ V, estereo	1	71,00



TE-MT57



TE-MT41



TE-MT47

## MODULADORES VHF/UHF

**ILLUSION™**

Moduladores PLL de interior con conectores IEC de entradas y salida RF para uso doméstico.

### Especificaciones técnicas

Modelo	MOD-ILL1V	MOD-ILL1U
Salida RF (nivel de salida)	75 dB $\mu$ V	
(rango de frecuencias)	S2-S10 / E5-E12 / S11-S14	21-68
(banda de frecuencias)	VHF	UHF
Entrada de vídeo (rango frecuencias)	20 Hz - 6 MHz	
Entrada de audio (rango frecuencias)	20 Hz -15 KHz	
Frecuencias subportadora de sonido	5.5 MHz, 6.5MHz	
Pérdidas de paso	2.0 dB	
Rango de frecuencias RF mezcla	40 - 860 MHz	
Modulación	Doble banda lateral	
Alimentación	230 V / 50 Hz	



## MODULADORES VHF/UHF 3 CANALES

**ILLUSION™**

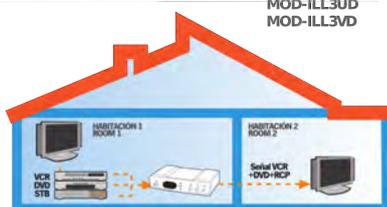
Permite modular hasta 3 señales de vídeo simultáneamente y transmitir las por un único cable coaxial hacia el resto de la instalación. Con un sólo dispositivo podrá disfrutar de su DVD, VCR y sintonizador digital en cualquier TV de su casa. La selección de los canales de salida es fácilmente configurable gracias al display frontal.



MOD-ILL3UD  
MOD-ILL3VD

### Especificaciones técnicas

Modelo	MOD-ILL3VD	MOD-ILL3UD
Salida RF (nivel de salida)	85 dB $\mu$ V (0-10 dB ajust.)	
(rango de frecuencias)	E5 - E12 / S11 - S20	21-69
(banda de frecuencias)	VHF	UHF
Entrada de vídeo (rango frecuencias)	20 Hz - 6 MHz	
Entrada de audio (rango frecuencias)	20 Hz -15 KHz	
Frecuencias subportadora de sonido	5.5 MHz, 6.5MHz	
Pérdidas de paso	2.0 dB	
Rango de frecuencias RF mezcla	40 - 860 MHz	
Modulación	Doble banda lateral	
Alimentación	18 V DC / 300 mA	



## MODULADORES DIGITALES COFDM

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
MOD-DIMHD7	080105763	Modulador Tecatel full HD COFDM ent. HDMI con USB	1	249,00
TE-MHD001P	180705757	Modulador Terra DVB-T full HD, ent. HDMI	1	230.00



MOD-DIMHD7

- Modulador HD TV Digital Terrestre
- Tecnología fría
- Entrada HDMI
- Nivel de salida regulable
- 1920x1080p
- Tamaño superreducido
- Muy bajo consumo



**Un gran modulador HD diseñado para profesionales**

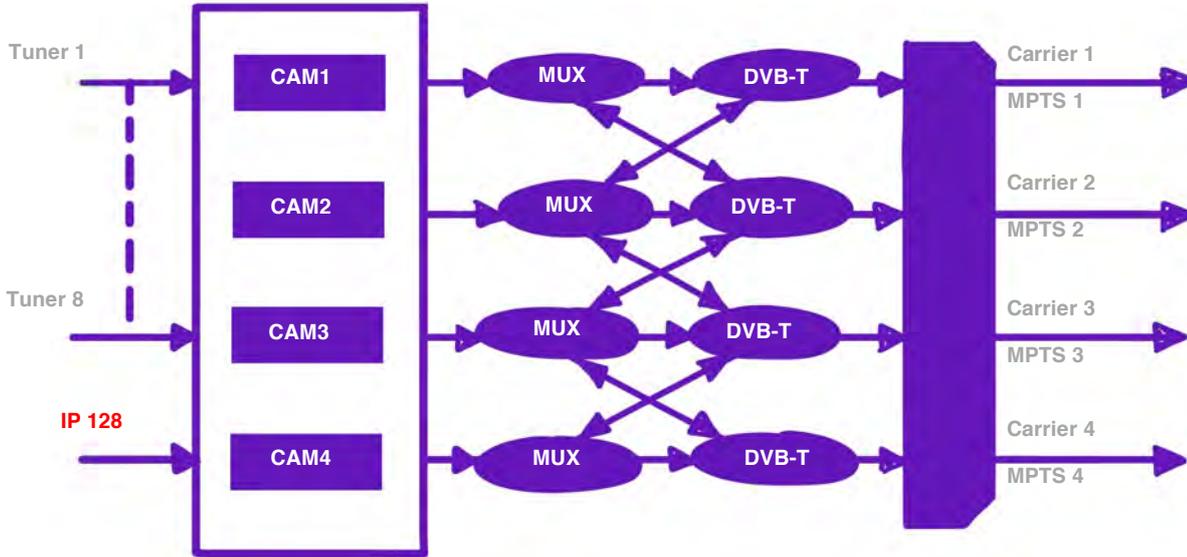


TE-MD001P

- Modulador TV Digital Terrestre ( VHF- UHF ).
- Rango de frecuencias: 174 - 862 MHz en pasos de 1 KHz
- Entradas HDMI
- Nivel de salida regulable: 90 dBμV.
- Regeneración automática de tablas NIT, PAT, CAT, SDT, PMTs, EITs
- Configurables: canal, ID, Video PID, Audio PID, PMT PID, PCR PID.
- Modulación QPSK, 16QAM y 64QAM.
- 1920x1080p HDMI, PAL 720x576@25fps
- Bajo consumo.



## TRANSMODULACIÓN TECATEL QPSK – COFDM/QAM



- 4 salidas IP sobre los protocolos UDP y RTP.
- Funciones integradas de demodulación y multiplexado.
- Ajuste preciso de PCR.
- Reasignación PID.
- PSI/SI editable.
- Entorno Web NMS.
- 8 entradas DVB-S2.
- Demodulación: 4\*RF salida + 4\*CAM + 4\*Smartcard.
- Cada tarjeta CAM puede descifrar múltiples programas de las entradas del satélite e IP.
- Máximo 128 entradas IP (MPTS/SPTS) sobre los protocolos UDP y RTP.
- 4 grupos de multiplexado y 4 grupos de modulación DVB-T.

Modelo		SM-TRANS08CIT	
Entrada	8 entradas DVB-S2 Entrada IP 128 (SPTS/MPTS) sobre UDP y RTP, RJ45, 1.000M/100M Unicast/Multicast		
Sección Tuner	DVB-S	Frecuencia de entrada	950 - 2.150 MHz
		Tasa de símbolos	2 - 45 Msps
	DVB-S2	Intensidad de señal	-65 ~ -25 dBm
		Demodulación FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 QPSK
Descodificación	CAM/CI	4 ranuras	
Multiplexado	Número máximo PID	256 por canal de entrada	
	Función	Mapeo PID Ajuste preciso PCR Generación automática de tablas PSI/SI	
Modulación	DVB-T	Estándar	EN300744
		Modo FFT	2K
		Ancho de banda	6M, 7M, 8M
		Constelación	QPSK, 16QAM, 64QAM
		Intervalo de guarda	1/4, 1/8, 1/10, 1/32
		FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
		MER	≥ 42 dB
		Frecuencia RF	50 ~ 960 MHz, paso de 1 kHz
Sistema	Salida RF	Salida 4*RF COFDM DVB-T (4 portadoras combinadas)	
	Nivel de salida RF	-28 ~ -3 dBm (77 ~ 97 dBμV) paso de 0,1 db	
Sistema	Gestión remota	Web NMS	
	Actualización de software	Web y USB	
<b>Datos mecánicos</b>			
Longitud	mm	482	
Anchura	mm	300	
Altura	mm	44,5	
Peso	kg	3,7	
Tª Funcionamiento	°C	0 ~ 45	
Potencia		AC 100 V ± 10%/60 Hz; AC 220 V ± 10%, 50/60 Hz	



# MODULADORES Y TRANSMODULADORES

## TRANSMODULACIÓN TECATEL QPSK – COFDM/QAM

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
SM-TRANS02CINET2	080305743	Transmodulador DVB-S/S2 a DVB-T 2 ent. con CI, 1 salida COFDM	1	1.420,00
SM-TRANS04CIT	080305761	Transmodulador DVB-S/S2 a DVB-T 4 ent. QPSK con CI, 2 Sal. COFDM	1	1.987,00
SM-TRANS08CIT	080305752	Transmodulador DVB-S/S2 a DVB-T 8 ent. QPSK con CI, 4 Sal. COFDM	1	2.785,00

8 QPSK  
a  
4 COFDM

NEW



## TRANSMODULACIÓN TERRA DVB-S/S2 Y DVB-T/T2/C



TE-MHI430



TE-MIQ440

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-TDQ420C	080405814	Transmodulador doble DVB-S2 - DVB-QAM, 2 C.I., 90 dBμV	1	798,00
TE-TDX410C	080405823	Transmodulador DVB-S2 - DVB-T, C.I., 90 dBμV	1	477,50
TE-TDX420	080405832	Transmodulador doble DVB-S2 - DVB-T, FTA, 90 dBμV	1	680,00
TE-TDX420C	080405841	Transmodulador doble DVB-S2 - DVB-T, 2 C.I., 90 dBμV	1	803,00
TE-TTQ420C	080405869	Transmodulador doble DVB-T/T2/QAM - DVB - QAM, 2 C.I., 90 dBμV	1	800,00
TE-TTQ440	080405878	Transmodulador quad DVB-T/T2 - DVB-C - QAM, FTA, 90 dBμV	1	973,00
TE-TTX420C	080405896	Transmodulador doble DVB-T/T2/QAM - DVB-T, 2 C.I., 90 dBμV	1	799,00
TE-TDQ420	080405814	TransModulador doble DVB-S2 - DVB-QAM, 2 C.I., 90 dBμV	1	699,00
TE-TDQ440	080406246	TransModulador ocho DVB-S2 - cuatro DVB-C	1	1.030,00
TE-TDQ480	040306250	TransModulador ocho DVB-S2 - ocho DVB-T	1	1.527,00
TE-TDX440	080406020	TransModulador ocho DVB-S2 - cuatro DVB-T	1	1.025,00
TE-TDX480	080405968	TransModulador DVB-S2 - DVB-T, FTA, 90 dBμV	1	1.515,00
TE-TTQ420	040306269	Transmodulador doble DVB-T/T2/QAM - DVB - QAM, FTA, 90 dBμV	1	695,00
TE-MHI430	180705748	Encoder 3 entradas HDMI y 3 salidas IP	1	862,35
TE-MIQ440	040306287	Modulador TERRA IP TS a 4 DVB-C	1	960,00
TE-MIX440	180705739	Modulador TERRA IP TS a 4 DVB-T	1	886,00



TE-TTX410C



TE-TTD440



TE-TDX410C



## CABECERA COMPACTA QPSK-QAM

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-S2C16	080405779	Transmodulador compacto 16x DVB-S2 QAM, fta, 90 dBμV	16xDVB-1	2.835,00
TE-S2C16P	080405788	Transmodulador compacto 16x DVB-S2 16xDVB-QAM, fta, 2 f.a., 90 dBμV	1	3.105,00

### Convierte 16 SAT FI modulados en DVB-S/S2, 8PSK/QPSK en 16 canales QAM DVB-C

El S2C es una unidad de procesamiento compacta de tan solo 37x13.5x7 cm, que permite la distribución de programas de televisión por satélite utilizando la red coaxial existente. Con un consumo extremadamente bajo 30 W para 16 transpondedores SAT y una flexibilidad asegurada por el multiswitch incorporado de 6x16. Además cuenta con una salida combinada "Loop through", y un control vía web que facilita su instalación y configuración.



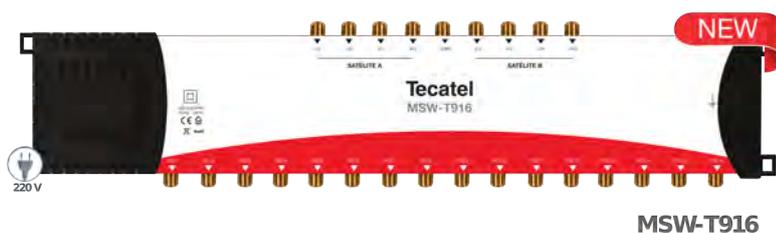
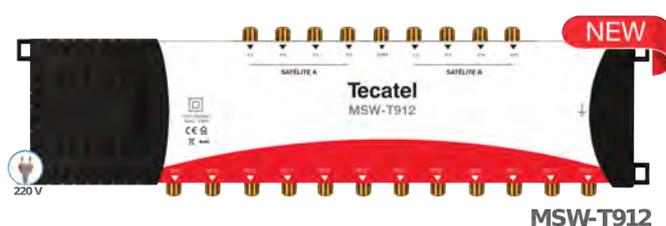
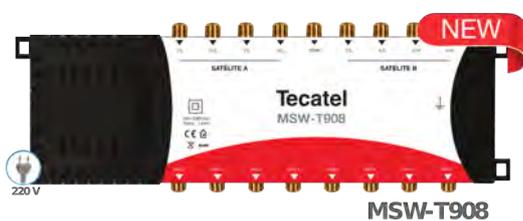
- 6 entradas SAT FI
- Entrada y salida RF
- Salida punto de test tipo F
- Puerto Ethernet - RJ-45
- Housing Die cast
- Regeneración de PCR
- Función de filtrado
- Regeneración de PSI/SI
- Generación de NIT
- Monitorización PMT
- Trampas SNMP



Con fuente de alimentación redundante con dos entradas de red independientes.



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
MSW-T508	110106074	Multiswitch Tecatel en estrella 4FI terr, 8 sal.	1	70,90
MSW-T512	110106083	Multiswitch Tecatel en estrella 4FI terr, 12 sal.	1	115,20
MSW-T516	110106092	Multiswitch Tecatel en estrella 4FI terr, 16 sal.	1	158,40
MSW-T908	110106100	Multiswitch Tecatel en estrella 8FI terr, 8 sal.	1	103,60
MSW-T912	110106119	Multiswitch Tecatel en estrella 8FI terr, 12 sal.	1	145,80
MSW-T916	110106128	Multiswitch Tecatel en estrella 8FI terr, 16 sal.	1	165,70



### Ejemplo de instalación Multiswitch Tecatel 8 polaridades + terrestre 12 usuarios



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Radiales 4FI+Terr</b>				
TE-MR508	110206154	Multiswitch activo radial 4FI + terr, 8 sal., 93 dB $\mu$ V	1	145,00
TE-MR512	110206163	Multiswitch activo radial 4FI + terr, 12 sal., 93 dB $\mu$ V	1	183,05
TE-MR516	110206172	Multiswitch activo radial 4FI + terr, 16 sal., 93 dB $\mu$ V	1	210,35
TE-MR524	110206181	Multiswitch activo radial 4FI + terr, 24 sal., 93 dB $\mu$ V	1	340,00
TE-MR532	110206190	Multiswitch activo radial 4FI + terr, 32 sal., 93 dB $\mu$ V	1	413,75
TE-MRS504	230103524	Multiswitch pasivo estrella 4FI + Terra 4 SAL	1	104,00
TE-MRS508	230103452	Multiswitch pasivo estrella 4FI + Terra 8 SAL	1	118,05
<b>Radiales 8FI+Terr</b>				
TE-MR908L	110206217	Multiswitch activo radial 8FI + terr (A/P), 8 sal., 93 dB $\mu$ V	1	338,12
TE-MR912L	110206226	Multiswitch activo radial 8FI + terr (A/P), 12 sal., 93 dB $\mu$ V	1	377,13
TE-MR916L	110206235	Multiswitch activo radial 8FI + terr (A/P), 16 sal., 93 dB $\mu$ V	1	412,32
TE-MR924L	110206244	Multiswitch activo radial 8FI + terr (A/P), 24 sal., 93 dB $\mu$ V	1	496,35
TE-MR932L	110206253	Multiswitch activo radial 8FI + terr (A/P), 32 sal., 93 dB $\mu$ V	1	603,35
TE-MRS908	230204504	Multiswitch pasivo estrella 8FI + Terra 8 SAL	1	217,10
TE-MRS912	230204432	Multiswitch pasivo estrella 8FI + Terra 12 SAL	1	261,14



TE-MR5xx



TE-MR9xxL



## MULTISWITCHES TERRA CASCADABLES

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Cascadables</b>				
TE-MS553	110206316	Multiswitch activo cascada intermedia 4FI + terr (pasiva), 4 sal., 93 dB $\mu$ V	1	60,84
TE-MS554	110206325	Multiswitch activo cascada final, 4FI + terr (pasiva), 4 sal., 93 dB $\mu$ V	1	60,84
TE-MS554P	110206334	Multiswitch activo cascada final 4FI + terr (pasiva), 4 sal., 93 dB $\mu$ V	1	60,84
TE-MV508	110206343	Multiswitch activo tealimentado 4FI + terr, 8 sal., 105 dB $\mu$ V	1	119,65
TE-MV512	110206352	Multiswitch activo tealimentado 4FI + terr, 12 sal., 105 dB $\mu$ V	1	152,15
TE-MV516	110206361	Multiswitch activo tealimentado 4FI + terr, 16 sal., 105 dB $\mu$ V	1	183,65
TE-MV524	110206370	Multiswitch activo tealimentado 4FI + terr, 24 sal., 105 dB $\mu$ V	1	323,65
TE-MV532	110206389	Multiswitch activo tealimentado 4FI + terr, 32 sal., 105 dB $\mu$ V	1	394,18
TE-MV908L	110206398	Multiswitch activo tealimentado 9FI + terr, 8 sal., 93 dB $\mu$ V	1	297,17
TE-MV912L	110206406	Multiswitch activo tealimentado 9FI + terr, 12 sal., 93 dB $\mu$ V	1	333,25
TE-MV916L	110206415	Multiswitch activo tealimentado 9FI + terr, 16 sal., 93 dB $\mu$ V	1	383,45
TE-MV924L	110206424	Multiswitch activo tealimentado 9FI + terr, 24 sal., 93 dB $\mu$ V	1	467,85
TE-MV932L	110206433	Multiswitch activo tealimentado 9FI + terr, 32 sal., 93 dB $\mu$ V	1	554,16
TE-SDQ508	110206442	Repartidor 4FI + terr, 4 vías, 8 dB	1	116,00
TE-SDQ908	110206451	Repartidor 9FI + terr, 4 vías, 8 dB	1	225,60
TE-SD504	110206460	Repartidor/derivador 4FI + terr, 2 vías rep., 1 vía der. 4 dB	1	56,25
TE-SD510	110206479	Repartidor/derivador 4FI + terr, 2 vías rep., 1 vía der. 10 dB	1	56,25
TE-SD515	110206488	Repartidor/derivador 4FI + terr, 2 vías rep., 1 vía der. 15 dB	1	56,25
TE-SD520	110206497	Repartidor/derivador 4FI + terr, 2 vías rep., 1 vía der. 20 dB	1	56,25
TE-SD904	110206505	Repartidor/derivador 9FI + terr, 2 vías rep., 1 vía der. 4 dB	1	98,15
TE-SD910	110206514	Repartidor/derivador 9FI + terr, 2 vías rep., 1 vía der. 10 dB	1	98,15
TE-SD915	110206523	Repartidor/derivador 9FI + terr, 2 vías rep., 1 vía der. 15 dB	1	103,85
TE-SD920	110206532	Repartidor/derivador 9FI + terr, 2 vías rep., 1 vía der. 20 dB	1	103,85
TE-SA412	110206541	Amplificador de línea tealimentada 4FI, 17dB, ajuste pendiente, 106 dB $\mu$ V	1	58,50
TE-SA51	110206550	Amplificador cabecera 4FI + terr, 22dB, ajuste pendiente, 114 dB $\mu$ V	1	210,35
TE-SA51D	110206569	Amplificador línea tealimentada 4FI + terr, 22dB, ajuste pendiente, 114 dB $\mu$ V	1	160,35
TE-SA91L	110206578	Amplificador de cabecera 8FI + terr, 22dB, ajuste pendiente, 114 dB $\mu$ V	1	315,00
TE-SA91DL	110206587	Amplificador línea tealim. 8FI + terr, 22dB, ajuste pendiente, 114 dB $\mu$ V	1	266,00



TE-S1708



TE-MS533



TE-MV508



TE-MV908L



TE-SDQ908



TE-SD504



TE-SA91DL



TE-SA91L

## MULTISWITCHES TERRA UNICABLE



Código Referencia Descripción Embalaje €/Unidad

Unicable				
TE-SRM522	110206613	Multiswitch activo cascad. unicable FI + terr (pasiva), ent. 300-2350 MHz, 2 derivaciones, 84 dBμV	1	120,00
TE-SRM580	110206622	Multiswitch activo cascad. unicable FI + terr (pasiva), ent. 950-2150 MHz, 8 derivaciones, 84 dBμV	1	440,00
TE-SRM523	110206299	Multiswitch activo cascad. unicable FI + terr (pasiva), ent. 950-2150 MHz, 2 derivaciones, 84 dBμV	1	159,65
TE-SRM543	110206307	Multiswitch activo cascad. unicable FI + terr (pasiva), ent. 950-2150 MHz, 4 derivaciones, 84 dBμV	1	237,64
TE-SRM581	110206316	Multiswitch activo cascad. unicable FI + terr (pasiva), ent. 950-2150 MHz, 8 derivaciones, 84 dBμV	1	460,00
TE-PC102W	110206631	Programador multiswitches sistema unicable, con WIFI incorporado	1	220,00
TE-PI012	180106644	Inyector de corriente para sistema unicable, 47-2400 MHz, 20V 800 mA	1	42,00



TE-SRM521



TE-SRM522



TE-SRM580

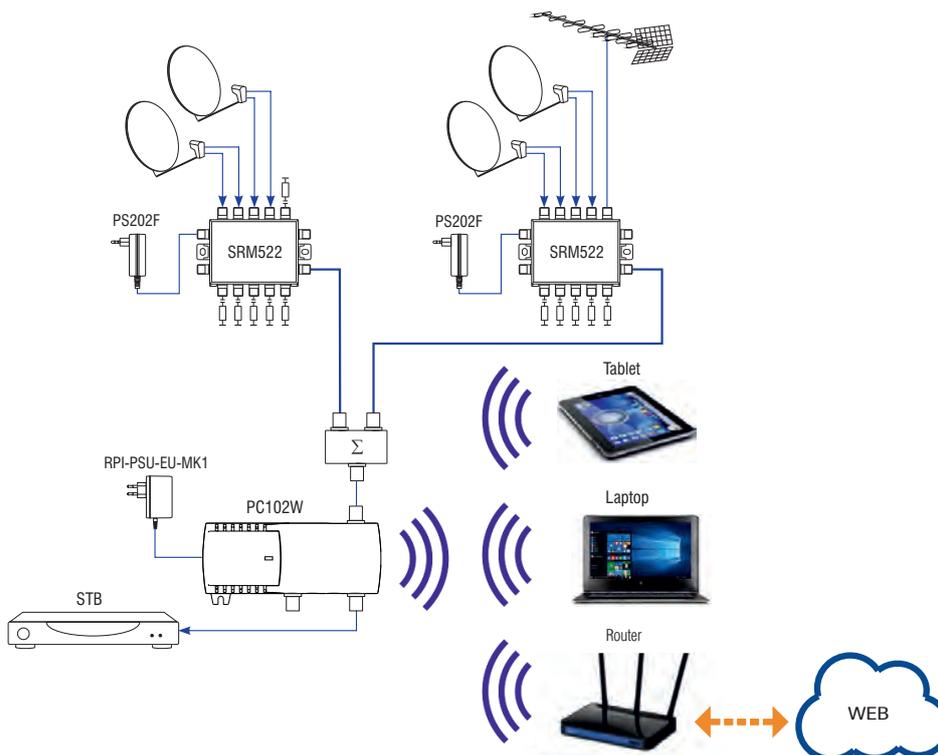


TE-PC102W



TE-PI012

### Ejemplo de control sistema TERRA Unicable



ROUTER TECATEL PARA OPERADORES ISP

Tecatel

NEW

Diseñado para operadores ISP

Para un Mantenimiento de red óptimo

Total configuración por el Operador



Minimiza el número de incidencias y tiempo de resolución, consiguiendo ser uno de los mejores routers del mercado de operadores de ISP. Un router pensado y diseñado para poder resolverlas remotamente con total facilidad y operatividad.

Un menú de configuración sencillo y amigable permite al operador configurar dos niveles de reset, y además, su conectividad remota avanzada establece toda una serie de ventajas jamás pensadas por otros fabricantes.

Lo más importante, su alto rendimiento electromagnético resultado de un desarrollo pensando en la fiabilidad y estabilidad en su operativa diaria.

- Reset a parámetros del operador.
- Logo de interfaz web personalizable.
- Posibilidad de inhabilitar la función de reset desde entorno web.
- Autoprovisioning.
- Alto rendimiento inalámbrico.

Modelo		DA-ROUTERIP
Procesador		Mediatek MT7620N
Interfaces		1 x 10/100M RJ45 (WAN) 4 x 10/100M RJ45 (LAN)
WIFI	Frecuencia	2.4 ~ 2.4835 GHz
	Velocidad de transmisión	300 Mbps (dynamicos)
	Modulación	DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM
Antena		Externa 5 dBi x 2
Estándar		IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u
Dimensiones		180 x 110 x 31 mm
Temperatura de trabajo		0 ~ 45 °C
Humedad		10 ~ 90 %
Alimentación		12 Vdc/1000mA

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
DA-ROUTERIP	100306046	Router IP TECATEL Wifi Profesional	1	36,00



IPTV DICO (datos por coaxial)

- Sistema EOC de Tecatel, diseñado para convertir una instalación de red coaxial (SMATV) en una verdadera red de datos. Especialmente diseñado para proveedores de internet (ISP), comunicados de vecinos y entornos que permita utilizar una red coaxial.
- El sistema permite transmitir y recibir la señal de internet a través del cable coaxial sin necesidad de intervenir en la infraestructura del edificio.
- Una sencilla instalación compuesta de un Maestro (DA-EOCMxx) y varios Esclavos (DA-EOCES), colocando un solo Maestro en cabecera y un equipo esclavo en cada punto en el que se desea llevar la señal de internet.
- Los equipos esclavos tienen además la función WiFi, lo que permite crear una red inalámbrica en el punto en el que se instale sin necesidad de elementos adicionales, y además con una comunicación totalmente encriptada (Configuración QoS.).
  - Interfaz de gestión fácil de usar. Configurable totalmente según necesidades.
  - Configuración y gestión remota bajo entorno web, tanto del Master como de cada uno de los Esclavos
  - Inserción de logo
  - Gestión del sistema múltiple, uno para los abonados y otro para el proveedor
  - 4 puertos LAN en cada Esclavo, actuando en modo router creando una red inalámbrica WiFi.

Master



DA-EOCMEXT

Modelo	DA-EOCMxx
Procesador	Qualcomm 7410
Velocidad de Transmisión	320 Mbps
Ancho de banda señal RF	7.5 ~ 67.5 MHz
Potencia de salida señal RF	≥ 110 dBμV
Ancho de banda señal CATV	87 ~ 1000 MHz
Pérdida de retorno entrada CATV	> 16 dB
Pérdidas de inserción CATV	≤ 1 dB
Impedancia RF	75 Ω
Protocolo transmisión	TDMA/CSMA
Codificación EOC	OFDM
Distancia de transmisión	Máximo 1000 m
Cifrado de datos	128 bit AES
Potencia consumida	10 W
Voltaje de funcionamiento	220 Vac
Dimensiones	230 x 145 x 40 mm
Temperatura de funcionamiento	-25 ~ 65 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ 70 °C
Humedad	10 ~ 90 %

Esclavo



DA-EOCES

Modelo	DA-EOCES	
Procesador	Qualcomm 7411L	
Interfaces	1 conector F (WAN)	
	4 puertos RJ45 10/100 Mbps (LAN)	
WIFI	1 conector F (TV)	
	Frecuencia	2.4 ~ 2.4835 GHz
	Velocidad de transmisión	300 Mbps
	Número de canales	13
	Modulación	DBPSK,DQPSK,CCK,OFDM(BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM)
EOC	Distancia de transmisión	120 m
	Antena	3 dBi omni
	Frecuencia	7.5 ~ 65 MHz
	Potencia de salida	≥ 108 dBμV
RF CATV	Modulación	OFDM
	Ancho de banda	200 Mbps
	Impedancia RF	75 Ω
Dimensiones	Frecuencia	87- 1000 MHz
	Pérdida de retorno	>16 dB
	Pérdida de inserción	≤1dB
Temperatura de trabajo	180 x 110 x 31 mm	
Humedad	0 ~ 45 °C	
Alimentación	10 ~ 90 %	
	12 Vdc/1000mA	

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
DA-EOCMEXT	100206029	Equipo maestro EOC Exterior/Interior	1	210,00
DA-EOCES	100206038	Equipo esclavo EOC Wifi	1	79,00



CONMUTADORES Y REPARTIDORES HDMI

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
HDMISP14	050207079	Repartidor (Splitter) HDMI, 1 entrada 4 salidas, Full 3D, 4K y 2K	1	42,80
HDMISP18	060605283	Repartidor (Splitter) HDMI, 1 entrada 8 salidas, Full 3D, 4K y 2K	1	69,80
HDMISW3	010500581	Conmutador HDMI 3 entradas 1 salida, MD, ultra HD 4K, 2K y 3D.	1	23,90
HDMISW5	060104144	Conmutador HDMI 5 entradas 1 salida, MD, ultra HD 4K, 2K y 3D	1	45,50



HDMISP14



HDMISP18



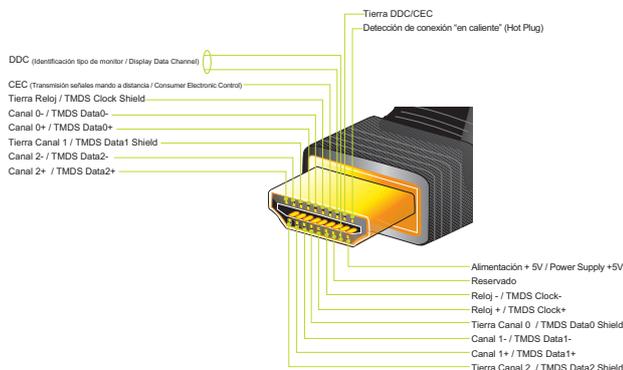
HDMISW5



HDMISW3

- HDMI 2.0** - Debe soportar 60 fps 4K y tener un ancho de banda de 18 Gbps.
- HDMI 2.0 a** - Igual al 2.0, pero con soporte HDR.
- HDMI 2.0 b** - Igual al 2.0, pero con soporte HDR dinámico.
- HDMI 2.1** - Soporta hasta 120fps y tiene un ancho de banda de 48 Gbps.

**HDMI**



**HDMI - Lo mejor en transmisión digital**

HDMI, que significa High-Definition Multi-media Interface (interfaz multimedia de alta definición), es una norma para transmitir audio y video digital de un equipo a otro. Con HDMI las señales se transmiten sin comprimir, por lo que la transmisión es directa y "pura", libre de la degradación y ruido presente en las transmisiones de señal analógicas.

Un solo cable HDMI es suficiente para transportar video en alta definición (aunque también video estándar) y audio digital multicanal.

Además de audio y video sin comprimir, la conexión HDMI es capaz de enviar señales del mando a distancia a través del pin CEC, lo que permite controlar varios equipos interconectados mediante HDMI desde un solo mando a distancia, por ejemplo, un conjunto formado por un receptor HD, un televisor y un equipo de cine en casa. Esta tecnología se denomina **HDMI-CEC** (Consumer Electronic Control).

HDMI es particularmente apropiado para utilizarse con pantallas plasma, LCD, y otros componentes que utilizan procesos de imagen digital. En términos de sonido, HDMI es ideal para DVD Audio y otros formatos de audio digitales de última generación ya que transmite con precisión hasta los más mínimos detalles contenidos en señales de audio de alta calidad.



TRANSMISORES TV

Transmisor Audio/Video + Mando Distancia

Los transmisores A/V permiten distribuir cualquier tipo de señal Audio/Video (a 5,8 GHz), así como la señal del mando a distancia.

- AUVEL5G tiene un alcance máximo de 20 m.
- La antena está integrada en el dispositivo.
- Dispone de 8 canales de transmisión seleccionables.
- Incluye cables adaptadores MiniDin a Euroconector.

Ejemplo de instalación



Transmisor Mando Distancia

- Los transmisores REMOTEC controlan a distancia cualquier dispositivo que funcione por infrarrojos, sin más que repetir los impulsos del mando a distancia. La emisión se realiza vía radio (433,92 MHz) y pueden ser utilizados desde cualquier punto de su casa.
- Los transmisores REMOTEC controlan a distancia cualquier dispositivo que funcione por infrarrojos, sin más que repetir los impulsos del mando a distancia. La emisión se realiza vía radio (433,92 MHz) y pueden ser utilizados desde cualquier punto de su casa.

Ejemplo de instalación



Este transmisor de atractivo diseño permite un alcance de hasta 75 metros en el interior de la vivienda.

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
AUVEL5G	100105986	Transmisor inalámbrico A/V y mandos a dist., 5.8 GHz	1	89,85
AUVEL5G-RX	100105995	Receptor suplementario Auvel 5.8 GHz	1	41,85
REMOTEC	100106002	Transmisor inalámbrico de mandos a distancia	1	34,00



## MEDIDOR DE CAMPO PROFESIONAL

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
M-TMULTI	090105924	Medidor profesional Tecatel HDTV + FO DVB-S, DVB-T, DVB-C + FO	1	5.570,00

- Medidor de campo que proporciona un rápido y fácil análisis en tiempo real de televisión terrestre, por cable y satélite. Incluye análisis para IPTV y fibra óptica. Cubre gran parte de los estándares de radiodifusión.
- Características:
- IPTV & FIBRA ÓPTICA.
- Pantalla TFT LCD de 7".
- Estándares: QAM (J.83A/B/C), 8VSB, DVB-T/H/T2, DVB-S/S2, ATCS, ISDB-TB.
- Análisis de TV digital, analógica, satélite e IPTV.
- Análisis de espectros ultrarrápido (rango de frecuencia 5-2.150 MHz). Diagramas de constelación.
- Función EVS para encontrar fácilmente señales de interferencia bajo la máscara QAM.
- Tecnología de DSP que soporta múltiples decodificadores de video: MPEG-2, MPEG-4, 720p, 1.080i, 576i, PAL/NTSC/SECAM.
- Módulo DVB-CI para canales encriptados.
- Filtros LTE.
- Análisis de ecos.
- Entrada RF y TS-ASI para analizar y monitorizar *transport stream*.
- Entrada /salida TS-ASI para reproducción y grabado de *transport stream*.
- Interfaz HDMI, LAN.
- Módulo WIFI.
- Módulo CAM (PCMCIA).
- Entrada óptica (1.310/1.490/1.550 nm, FC/SC/ST/APC adaptador óptico universal).
- Monitorización de subtítulos.



MEDIDORES SMATV APUNTADORES Y SATFINDER

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
M-T1	090105915	Medidor combo HD Tecatel DVB-S, DVB-T, DVB-C	1	640,00
M-TD2	090107247	Medidor HD 265 Tecatel DVB-S, DVB-T, DVB-C+DATOS+CCTV	1	725,00
SAT-FINDERDIG	090205932	Apuntador satélite digital	1	21,75
SAT-FINDERTE	090205941	Apuntador satélite acústico con escala métrica	1	8,90



SAT-FINDERTE

- Apuntador de Satélite
- Con indicador acústico
- Indicador de nivel de señal analógica



SAT-FINDERDIG

- Apuntador de Satélite
- Con indicador acústico
- Indicador de nivel de señal digital
- Brújula incorporada
- Luz led en display para utilización nocturna



M-TD2

- Medidor Satélite, Terrestre, Cable, Red de datos y CCTV.
- DVB-S/S2, DVB-T/T2 y DVB-C/C2
- Nivel, C/N, MER y VER
- HDMI2160P, HDMI1080P, 1080i, 720P, 576P, 576i



Red y Datos



Spectro



Constelación



M-T1

- Medidor Satélite, Terrestre y Cable
- DVB-S/S2, DVB-T/T2 y DVB-C
- Pantalla TFT-LCD de alta definición
- Búsqueda rápida, indicador de señal MER y BER
- Visualización de canales libres
- Puerto USB para actualización de software
- Alimentación de antena y LNB seleccionable
- Menú multi-idioma
- Salida de vídeo a TV
- Muestra espectro real



## TRANSMISOR ÓPTICO 4 FI ENTRADA A 1 SALIDA ÓPTICA



TE-OT401

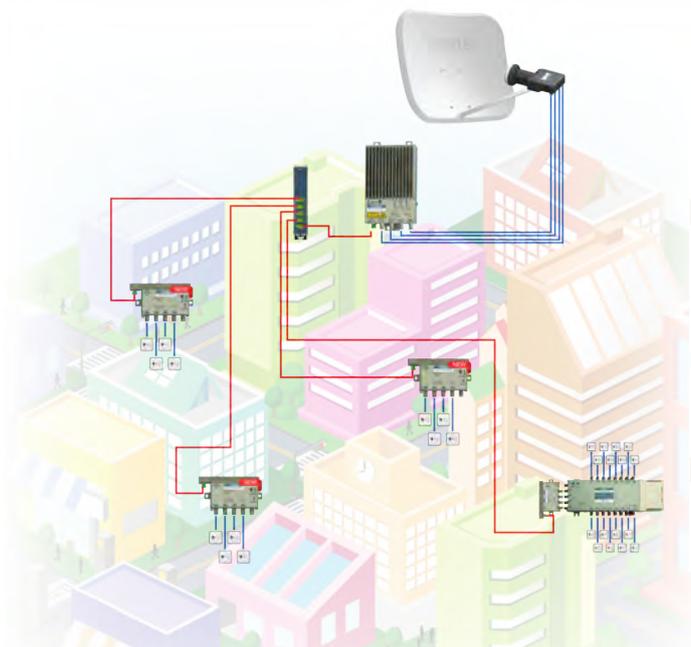
- Transmisor óptico compacto.
- Fabricado con sistema AGC en cada entrada.
- Modo "standby".
- Montaje sobre pared.
- Chasis blindado de zamak

### OT401

- Para 4 señales SAT FI.
- Alimentación LNB.

### OT501W

- Para 4 señales y RF con el diplexor WDM.
- Alimentación de LNB y previo de RF.



TE-TRO001 6F31



TE-MO001 xx

## RECEPTORES DE ENTRADA ÓPTICA A SALIDAS FI + RF



TE-OR501MW



TE-OR501M



TE-OR501W

- Receptores ópticos compacto para 4 señales de SAT (FI) y 1 señal terrestre.
- Fabricado en sistema CAG basado en niveles de señal ópticos.
- Telealimentado desde un receptor o fuente externa.
- Chasis resistente de zamak.

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-OT3016F31	120306828	Transmisor óptico autónomo 2 FI + terr. 1310 nm 6 dBm (4mW), C.A.G., F-SC/APC	1	883,30
TE-OT4016F31	120306837	Transmisor óptico autónomo 4 FI 1310 nm 6 dBm (4mW), C.A.G., F-SC/APC	1	1.048,00
TE-OT501W 6F31 6F55	120306846	Transmisor óptico autónomo 4 FI + terr. 1310 nm y 1550 nm 2x6 dBm (4mW), C.A.G., F-SC/APC	1	1.335,00
TE-OR401M	120307052	Receptor óptico 4 FI 1100-1600 nm, multiswitch 4x4, 75 dBμV, F-SC/APC, telealim.	1	376,00
TE-OR501MW	120307061	Receptor óptico 4 FI + terr. 1100-1600 nm, multiswitch 4x4, 75 dBμV, F-SC/APC, telealim.	1	530,00
TE-OR501W	120307070	Receptor óptico 4 FI + terr. 1100-1600 nm, sal. 4 pol., 80 dBμV, F-SC/APC, telealim.	1	522,00
TE-OR301	120307025	Receptor óptico 2 FI + terr. 1100-1600 nm, sal. 2 pol., 80 dBμV, F-SC/APC, telealim.	1	337,00
TE-OR301M	120307034	Receptor óptico 2 FI + terr. 1100-1600 nm, multiswitch 2x4, 75 dBμV, F-SC/APC, telealim.	1	347,00
TE-OR401	120307043	Receptor óptico 4 FI 1100-1600 nm, sal. 4 pol., 80 dBμV, telealim., F-SC/APC	1	364,00
TE-MO001 6F31	120306332	Transmisor óptico compacto de banda ancha, FI + terr. 1310 nm 6 dBm (4mW).	1	372,00
TE-TRO001 6F31	120306341	Transmisor óptico 4 FI + terr. 1550 nm 6 dBm (4mW)	1	595,00



## RECEPTORES ÓPTICOS DE INTEMPERIE (NODO ÓPTICO)



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Receptores ópticos CATV</b>				
TE-OD100	120306954	Receptor óptico CATV 1100-1600 nm, 47-862 MHz, F-SC/APC	1	278,00
TE-OD110DR1	120306981	Receptor óptico CATV 1100-1600 nm y Transmisor V.R. 1 mW, 47/75/87/108-1002 MHz, , F-SC/APC, telealim.	1	484,70
TE-OD110R1	120307007	Receptor óptico CATV 1100-1600 nm y Transmisor V.R. 1 mW, 47/75/87/108-1002 MHz, , F-SC/APC	1	484,00



TE-OD100



TE-OD110R1



TE-OD110DR1

## TRANSMISORES Y AMPLIFICADORES ÓPTICOS MODULARES

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Transmisores Ópticos</b>				
TE-MO418 4D31-1310	120306675	Transmisor óptico modular 1310 nm 6 dBm (4 mW), 47-2400 MHz, C.A.G., F-SC/APC	1	795,00
TE-MO418 4D55-1550	120306684	Transmisor óptico modular 1550 nm 6 dBm (4 mW), 47-2400 MHz, C.A.G., F-SC/APC	1	795,00
TE-MO418L 4D31-1310	120306693	Transmisor óptico modular 1310 nm 6 dBm (4 mW), 47-2400 MHz, C.A.G., RJ45-F-SC/APC	1	875,00
TE-MO418L 4D55-1550	120306701	Transmisor óptico modular 1550 nm 6 dBm (4 mW), 47-2400 MHz, C.A.G., RJ45-F-SC/APC	1	885,00
TE-MO428 4D31-1310	120306710	Transmisor óptico modular 1310 nm 2x6 dBm (4 mW), 47-2400 MHz, C.A.G., F-SC/APC	1	1.109,00
TE-MO428 4D55-1550	120306729	Transmisor óptico modular 1550 nm 2x6 dBm (4 mW), 47-2400 MHz, C.A.G., F-SC/APC	1	1.175,00
TE-MO428L 4D31-1310	120306738	Transmisor óptico modular 1310 nm 2x6 dBm (4 mW), 47-2400 MHz, C.A.G., RJ45-F-SC/APC	1	1.197,00
TE-MO428L 4D55-1550	120306747	Transmisor óptico modular 1550 nm 2x6 dBm (4 mW), 47-2400 MHz, C.A.G., RJ45-F-SC/APC	1	1.237,00



TE-MO418x



TE-MO428x



## RECEPTOR ÓPTICO DE INTERIOR PARA REDES FTTH (Fiber To The Home)



	Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
 TE-OD003/OD004   TE-OD005P   TE-OD006/OD006-55   TE-OD007   TE-OD001A/002	<b>Receptores ópticos Interior</b>				
	TE-OD001A	120306864	Receptor óptico CATV 1100-1600 nm, 47-862 MHz, 101 dBμV, F-SC/APC	1	183,00
	TE-OD002	120306873	Receptor óptico CATV 1100-1600 nm, 47-862 MHz, 110 dBμV, F-SC/APC	1	176,35
	TE-OD003	120306882	Receptor óptico 1100-1600 nm, 47-1002 MHz, 85 dBμV, F-SC/APC	1	111,00
	TE-OD004A	120306909	Receptor óptico 1100-1600 nm, 47-2400 MHz, C.A.G., 104 dBμV, F-SC/APC, telealim.	1	148,00
	TE-OD005P	120306927	Receptor óptico 1100-1600 nm, 47-862 MHz, 107 dBμV, F-SC/APC	1	151,00
	TE-OD006	120306936	Receptor óptico micro FTTH 1100-1600 nm, 47-1006 MHz, 80 dBμV, F-SC/APC	1	90,00
	TE-OD006-55	120306945	Receptor óptico micro FTTH 1550 nm Filtro WDM, 47-1006 MHz, 80 dBμV, F-SC/APC	1	90,00
TE-OD007	120307250	Receptor óptico 1100-1600 nm, 47-2400 MHz, C.A.G., 85 dBμV, F-C/APC,	1	83,00	

## REPARTIDORES ÓPTICOS MODULARES

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Repartidores ópticos</b>				
TE-WO410	120507104	Diplexor WDM modular 1x2 1310/1550 nm, p.ins. 0.5dB, 300 mW max.	1	110,00
TE-SO414	120507122	Repartidor óptico modular PLC 1x4 1250-1650 nm, p.ins. 7dB, 300 mv max.	1	203,00
TE-SO418	120507131	Repartidor óptico modular PLC 1x8 1250-1650 nm, p.ins. 10,2 dB, 300 mW max.	1	255,00
TE-SO424	120510894	Repartidor óptico modular 1x4 + 1x4, 1260-1650 nm. p.ins. 7dB, 300 mW max.	1	318,25



# Tecatel

## FIBRA ÓPTICA



La fibra óptica es un medio de transmisión utilizado en redes de datos y telecomunicaciones. Utilizado ampliamente en telecomunicaciones, permite enviar gran cantidad de datos a una gran distancia, con velocidades similares a la transmisión por radio y superiores a las de un cable convencional. La ventaja que tienen sobre la transmisión radio es que son inmunes a las interferencias electromagnéticas. Su uso se ha incrementado en las redes locales, aprovechando las ventajas en cuanto a la transmisión por otro tipo de cable.

## CONECTORES

Los conectores son la base de los elementos pasivos en comunicaciones ópticas. El tipo de conector usado en redes pasivas (PON) es el conector de tipo monomodo. De todos los pulidos posibles, el APC (pulido angular) es el que mayor aumento de pérdidas de retorno presenta (>60dB) y menores pérdidas de inserción (<0,1dB).



### Conector SC

Conector de broche, el más común de todos los tipos debido a su fácil conexión (simple movimiento de inserción).

Estructura:

1. **Ferrule**, generalmente de cerámica con diámetro exterior de 2,5 mm, siendo el orificio interior de 127 μm para las FMM y 125,5 para las FSM.
2. **Cuerpo**, de plástico con un sistema de acople "Push Pull" que impide la desconexión si se tira del cable.
3. **Manguito**, imprescindible para dar rigidez mecánica al conjunto y evitar la rotura de la fibra.

Principales características:

1. Pérdidas típicas de inserción FMM < 0,1 dB, FSM < 0,1 dB.
2. Pérdidas típicas de retorno FMM > 30 dB, FSM > 60 dB.

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
FO-060012	120507212	Conector de fibra óptica SC/APC FAST	10	1,80
FO-060013	120507221	Conector de fibra óptica FC/UPC	10	2,00
FO-060016	120510911	Conector de fibra óptica SC/APC 0.9MM	10	2,70

## ADAPTADORES

Los adaptadores son usados para unir dos conectores generalmente colocados en un panel de distribución o caja mural. Están hechos con gran precisión para asegurar el perfecto alineamiento de los conectores, reduciendo así las pérdidas en la inserción.

Son utilizados en diversas aplicaciones como distribución de fibra, LAN y WAN, aplicaciones FTTH, CATV, instrumentos de medida y sistemas de telecomunicación.



### Adaptador SC/APC

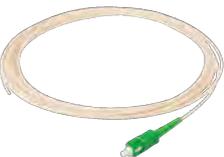
- Fija y asegura al conector.
- Cuerpo de plástico resistente en color verde.
- Versiones Simplex y Duplex.
- Válido hasta 1.000 inserciones.
- Utilizado en FTTH e ICT.
- Bajas pérdidas de inserción > 0,1 dB.

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
FO-060010	120507186	Adaptador FO SM SC/APC-SC/APC H-H Simplex panel verde	10	0,30
FO-060011	120507195	Adaptador FO SM SC/APC-SC/APC H-H Duplex panel verde	10	0,68
FO-060014	120507203	Adaptador FO SM FC/UPC-SC/APC	10	1,50
FO-060015	120510902	Adaptador FO FC/APC-SC/APC H-H Simplex	10	1,25



## PIGTAILS

Los pigtaills de fibra óptica son un elemento pasivo de alta calidad que permite ahorrar tiempo en el inicio o final del enlace de fibra óptica. Están formados por un cable de longitud variable según necesidades, con un conector (SC, ST, LC) en un extremo del cable (que sirve de interfaz con los equipos) y en el otro extremo fibra descubierta (para empalmar con la fibra principal). Incrementan la eficiencia en la red y reduce costes de instalación.

	Código	Referencia	Descripción	Embalaje	
 <p>FO-0700xx</p>	FO-070037	120607374	Pigtail FO SM 9/125 SC/APC G657A2 0.9 mm LSZH 1 m	1	1,70
	FO-070007	120607383	Pigtail FO SM 9/125 SC/APC G657A2 0.9 mm LSZH 2 m	1	2,25
	FO-070069	120607392	Pigtail FO SM 9/125 SC/APC G657A2 3 mm LSZH DUPLEX 4 m	1	4,60
	FO-070060	120607400	Pigtail FO SM 9/125 SC/APC G657A2 3 mm LSZH 1 m	1	1,85
 <p>FO-07008x</p>	FO-070061	120607419	Pigtail FO SM 9/125 SC/APC G657A2 3 mm LSZH 2 m	1	2,10
	FO-070041	120607428	Pigtail FO SM 9/125 SC/APC G657A2 3 mm LSZH 20 m	1	5,65
	FO-070047	120607437	Pigtail FO SM 9/125 SC/APC G657A2 3 mm LSZH 3 m	1	2,35
	FO-070080	120607266	Pigtail SC/APC exterior LSZH-FR-UV blanco marfil 20 m	1	15,00
 <p>FO-07008x</p>	FO-070081	120607275	Pigtail SC/APC exterior LSZH-FR-UV blanco marfil 30 m	1	19,00
	FO-070082	120607284	Pigtail SC/APC exterior LSZH-FR-UV blanco marfil 60 m	1	30,75
	FO-070083	120607293	Pigtail SC/APC exterior LSZH-FR-UV blanco marfil 80 m	1	38,70
	FO-070084	120607301	Pigtail SC/APC exterior LSZH-FR-UV blanco marfil 100 m	1	47,35
	FO-070085	120607310	Pigtail SC/APC exterior PE negro 20 m	1	13,50
	FO-070086	120607329	Pigtail SC/APC exterior PE negro 30 m	1	16,75
	FO-070087	120607338	Pigtail SC/APC exterior PE negro 60 m	1	26,60
	FO-070088	120607347	Pigtail SC/APC exterior PE negro 80 m	1	29,30
	FO-070089	120607356	Pigtail SC/APC exterior PE negro 100 m	1	35,00

## LATIGUILLOS

Los latiguillos de fibra óptica son un elemento pasivo de alta calidad que permite ahorrar tiempo en el inicio o final del enlace de fibra óptica. Están formados por un cable de longitud variable según necesidades, con un conector (SC, ST, LC) en cada uno de los extremos del cable. Son de gran utilidad, ya que reducen los problemas asociados con la conectorización y transición de planta externa a interna, reduciendo tiempo y coste de instalación; minimizan la atenuación debida a malos empalmes. Su uso suprime el trabajo de empalmar cables o de ensamblar conectores.

	Código	Referencia	Descripción	Embalaje	
	FO-070063	120607446	Latiguillo FO SC/APC – LC/UPC G657A2 3 mm LSZH 2 m	1	3,30
	FO-070064	120607455	Latiguillo FO SC/APC – LC/UPC G657A2 3 mm LSZH 3 m	1	3,45
 <p>Opción Duplex</p>	FO-070070	120607464	Latiguillo FO SC/APC – LC/UPC G657A2 3 mm LSZH 30 m	1	7,13
	FO-070071	120607473	Latiguillo FO SC/APC – LC/UPC G657A2 3 mm LSZH 40 m	1	8,17
	FO-070058	120607482	Latiguillo FO SC/APC G657A2 3 mm, LSZH 1 m	1	3,45
	FO-070065	120607491	Latiguillo FO SC/APC G657A2 3 mm, LSZH, 2 m,	1	3,60
	FO-070073	120607509	Latiguillo FO SC/APC G657A2 3 mm, LSZH, 3 m	1	3,95
	FO-070074	120607518	Latiguillo FO SC/APC G657A2 3 mm, LSZH, 20 m	1	6,85
	FO-070067	120607527	Latiguillo FO SC/APC G657A2 3 mm, LSZH, 30 m	1	7,45
	FO-070068	120607536	Latiguillo FO SC/APC G657A2 3 mm, LSZH, 40 m	1	8,90
	FO-070066	120607545	Latiguillo FO SC/APC G657A2 3 mm, LSZH, DUPLEX 3 m	1	7,10
	FO-070059	120607554	Latiguillo FO SC/APC G657A2 3 mm, LSZH, DUPLEX, 20 m	1	13,75
 <p>FO-070063</p>	FO-070036	120607563	Latiguillo FO SC/APC G657A2 2 mm, LSZH, 1 m	1	3,85



## SPLITTERS ÓPTICOS

Los splitters ópticos son elementos pasivos de las redes de fibra óptica. Dividen la señal de fibra óptica de su entrada en diferentes señales ópticas a su salida. Son utilizados para enviar la señal de fibra óptica a distintos sitios desde la fibra principal y viceversa. Es el dispositivo de ramificación óptico bidireccional utilizado en redes PON. Se utiliza los puertos de salida para compartir la misma fibra por múltiples usuarios. Estos elementos agregan pérdidas a la red de fibra al dividir la potencia de entrada. Esta pérdida es conocida como relación de división, se expresa en dB y depende principalmente del número de puertos de salida del splitter.

Los splitters pueden ser realizados de diferentes formas y tamaños en función de la tecnología utilizada. Los más comunes son:

Los de tipo conectorizado, denominados PLC (utilizados para elevadas relaciones de división).

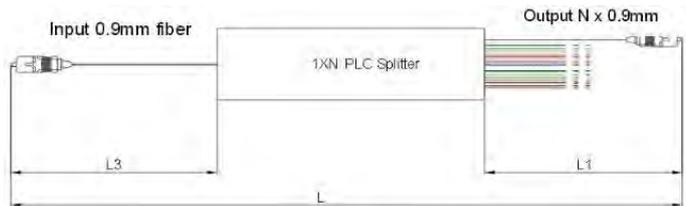
Los realizados mediante fusiones múltiples, denominados FBT utilizados para bajos niveles de división.

Los encapsulados en cajas, estos son utilizados en redes PON y GPON en los armarios de distribución.



FO-070052

Splitter 1x16 conectorizado SC-APC



FO-070033

PLC splitter 1x4 caja conectorizado SC-APC

### SC/APC PLC Splitter:

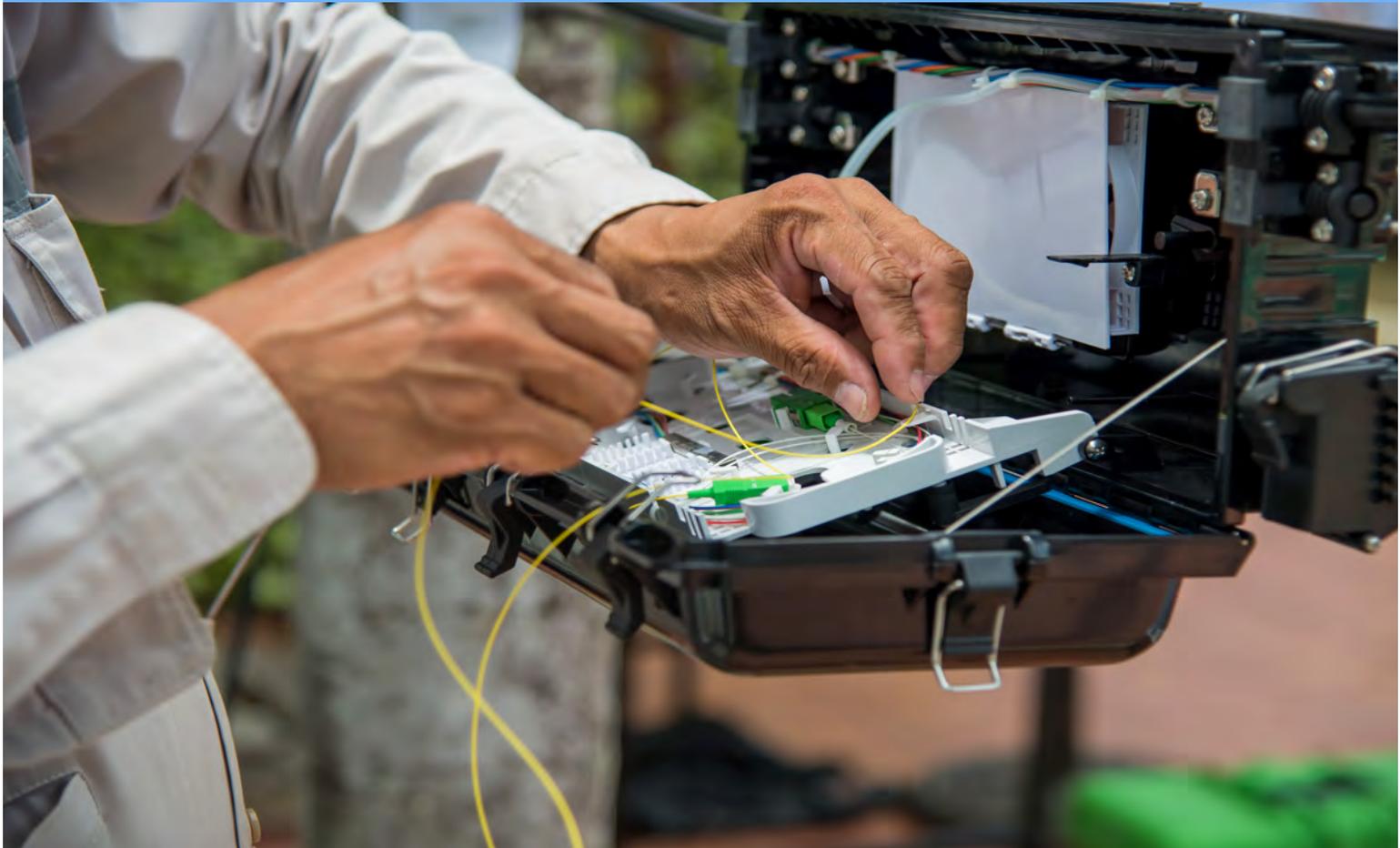
- Splitter óptico de alta calidad con conectores SC/APC en sus extremos.
- Utilizado en fibras SM y MM.
- Especialmente utilizados en redes FTTH.
- Bajas pérdidas de inserción.

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	
FO-070032	120707238	Splitter óptico caja SC/APC 1x2, LSZH	1	18,70
FO-070033	120707247	Splitter óptico caja SC/APC 1x4, LSZH	1	17,00
FO-070034	120707256	Splitter óptico caja SC/APC 1x8, LSZH	1	24,50
FO-070035	120707265	Splitter óptico caja SC/APC 1x16, LSZH	1	50,00
FO-070048	120707274	Splitter óptico caja SC/APC 1x32, LSZH	1	107,00
FO-070049	120707283	Splitter óptico PLC conectorizado SC/APC 1x2	1	15,00
FO-070050	120707292	Splitter óptico PLC conectorizado SC/APC 1x4	1	17,00
FO-070051	120707300	Splitter óptico PLC conectorizado SC/APC 1x8	1	22,00
FO-070052	120707319	Splitter óptico PLC conectorizado SC/APC 1x16	1	54,00
FO-070053	120707328	Splitter óptico PLC conectorizado SC/APC 1x32	1	102,00
FO-070054	120707337	Splitter óptico PLC sin conectorizar 250 $\mu$ m 1x2	1	16,50
FO-070055	120707346	Splitter óptico PLC sin conectorizar 250 $\mu$ m 1x4	1	10,00
FO-070056	120707355	Splitter óptico PLC sin conectorizar 250 $\mu$ m 1x8	1	11,00
FO-070057	120707364	Splitter óptico PLC sin conectorizar 250 $\mu$ m 1x16	1	11,50



# Tecatel

## MATERIAL DE DISTRIBUCIÓN



El dimensionado de las redes de fibra óptica requiere de la instalación de elementos de segregación de las fibras para llegar a todos los destinos que la requieran. Generalmente los cables de fibra son enterrados para llegar a su destino aunque también es posible el guiado aéreo del mismo.

Los instaladores de fibra óptica deberán tener en cuenta el dimensionado de la red para la colocación de unos elementos u otros. Deberán atenerse a si la segregación es de los cables de acometida de fibra en exterior, usarán por tanto, torpedos para la organización de las fibras que forman los cables, decidiendo su caracterización (horizontales o verticales).

Cuando la fibra llegue a la vivienda se utilizarán otros elementos de distribución, como cajas, para seguir con la organización de las fibras. Esta segregación finalizará en el punto final de usuario, en el cual se instalará una caja de terminación a la que se conectará el usuario final para obtener el servicio.

## TORPEDOS

Los torpedos son elementos pasivos de las redes de fibra óptica. Utilizados para la organización y gestión de los cables de fibra óptica en instalaciones de pared o exteriores (aéreas y subterráneas). Son compartimentos estancos que en el interior disponen de cassettes para una correcta organización de las fibras y de los empalmes.

Están diseñados para proteger los empalmes de fusión de fibra de las condiciones ambientales a las que están sometidos en el exterior. Son colocados en postes, tendidos aéreos, fijación en pared o en instalaciones subterráneas.

Disponibles en dos tipos horizontales y verticales (o bomba).

### Verticales (BOMBA)



- Diseño cilíndrico, para instalaciones verticales en edificios y postes de tendido aéreo.
- Disponibles para un máximo de 96 fibras.
- Número de puertos: 4
- Permite alojar hasta un máximo de 6 bandejas para empalmes.
- Dimensiones: 299xφ178 mm.
- Peso: 1.550-1.740 g.

### Horizontales



- Diseñados para asegurar la protección de la fibra en su interior.
- Preparado para exteriores.
- Disponible para un máximo de 96 fibras.
- Número de puertos: 2in/2out, 4in/4out.
- Permite alojar hasta un máximo de 4 bandejas para empalmes.
- Dimensiones: 450x220x110 mm.
- Peso: 1.900-2.400 g.

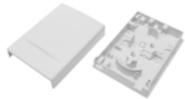
Código	Referencia	Descripción	Embalaje	
FO-080012	120807714	Torpedo horizontal 2in/2out 12 fibras	1	60,00
FO-080013	120807723	Torpedo horizontal 2in/2out 48 fibras	1	63,60
FO-080014	120807732	Torpedo horizontal 2in/2out 96 fibras	1	67,60
FO-080015	120807741	Torpedo horizontal 4in/4out 12 fibras	1	47,00
FO-080016	120807750	Torpedo horizontal 4in/4out 48 fibras	1	50,00
FO-080017	120807769	Torpedo horizontal 4in/4out 96 fibras	1	56,00
FO-080018	120807778	Torpedo vertical 4in/4out 12 fibras	1	42,00
FO-080019	120807787	Torpedo vertical 4in/4out 48 fibras	1	48,00
FO-080020	120807796	Torpedo vertical 4in/4out 96 fibras	1	74,85



## MATERIAL DE DISTRIBUCIÓN

Las cajas de distribución son elementos pasivos de las redes de fibra óptica. Utilizadas para la segregación y organización de las fibras que componen la red. Pueden ser de interior o exterior. De instalación en pared o en postes de red.

Disponen de puertos para fibra troncal, para segregación de fibras y puertos para segregación de clientes (el número de puertos depende del modelo a elegir según necesidades del cliente). Según el modelo las cajas tienen bandejas en su interior a diferentes alturas para organizar las fibras, utilizando el nivel inferior para la fibra troncal y las siguientes bandejas para alojar splitters que sirven para las fusiones de las demás fibras que irán al usuario. En el nivel superior se conectan las salidas de los splitters con los conectores que disponga la caja (SC). El número de conectores dependerá del modelo de caja a elegir según necesidades de instalación.



FO-080001



FO-080009



FO-080010



FO-080011



FO-090008



FO-090010



FO-080008



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	
FO-080001	120907579	Caja de superficie FO 1 SC FTTH	1	1,60
FO-080002	120907588	Roseta óptica 2 SC FTTH	1	1,10
FO-080003	120907597	Caja de superficie FO 4 SC FTTH	1	4,25
FO-080008	120907605	Caja de distribución FO 8 SC FTTH	1	22,55
FO-080009	120907614	Caja de distribución FO 16 SC FTTH	1	25,60
FO-080010	120907623	Caja de distribución FO 24 SC FTTH	1	27,55
FO-080021	120907632	Caja de distribución FO 32 SC FTTH	1	31,50
FO-080011	120907641	Caja de distribución FO 48 SC FTTH	1	37,30
FO-090014	120807651	Registro principal FO 24 SC	1	88,00
FO-090015	120807660	Registro principal FO 48 SC	1	96,00
FO-090010	120807679	Bandeja 19" FO extraíble 12 SC	1	54,00
FO-090008	120807688	Bandeja 19" FO extraíble 24 SC	1	55,00
FO-090011	120807697	Bandeja 19" FO extraíble 48 SC Duplex	1	70,00
FO-090012	120807705	Bandeja 19"FO extraíble 24 SC Duplex	1	53,00



## MATERIAL DE FIBRA ÓPTICA ICT2

Una red de fibra óptica, dentro de la normativa ICT2 debe cumplir unos estándares de diseño e instalación, y debe contar con los elementos (productos) normalizados para tal efecto.

Tecatel dispone de todo el material relacionado con la normativa ICT2, desde el registro principal al de terminación, además de los cables de fibra óptica para la red de canalización.

La normativa ICT2 establece la utilización de conectores y adaptadores de tipo SC/APC en toda la red de fibra óptica (FO-060010, FO-060011, FO-060012 y FO-080021).

Los registros secundarios en la red deberán tener capacidad para 8, 16, 32 ó 48 conectores SC/APC (FO-080008, FO-080009, FO-080010, FO-080011).

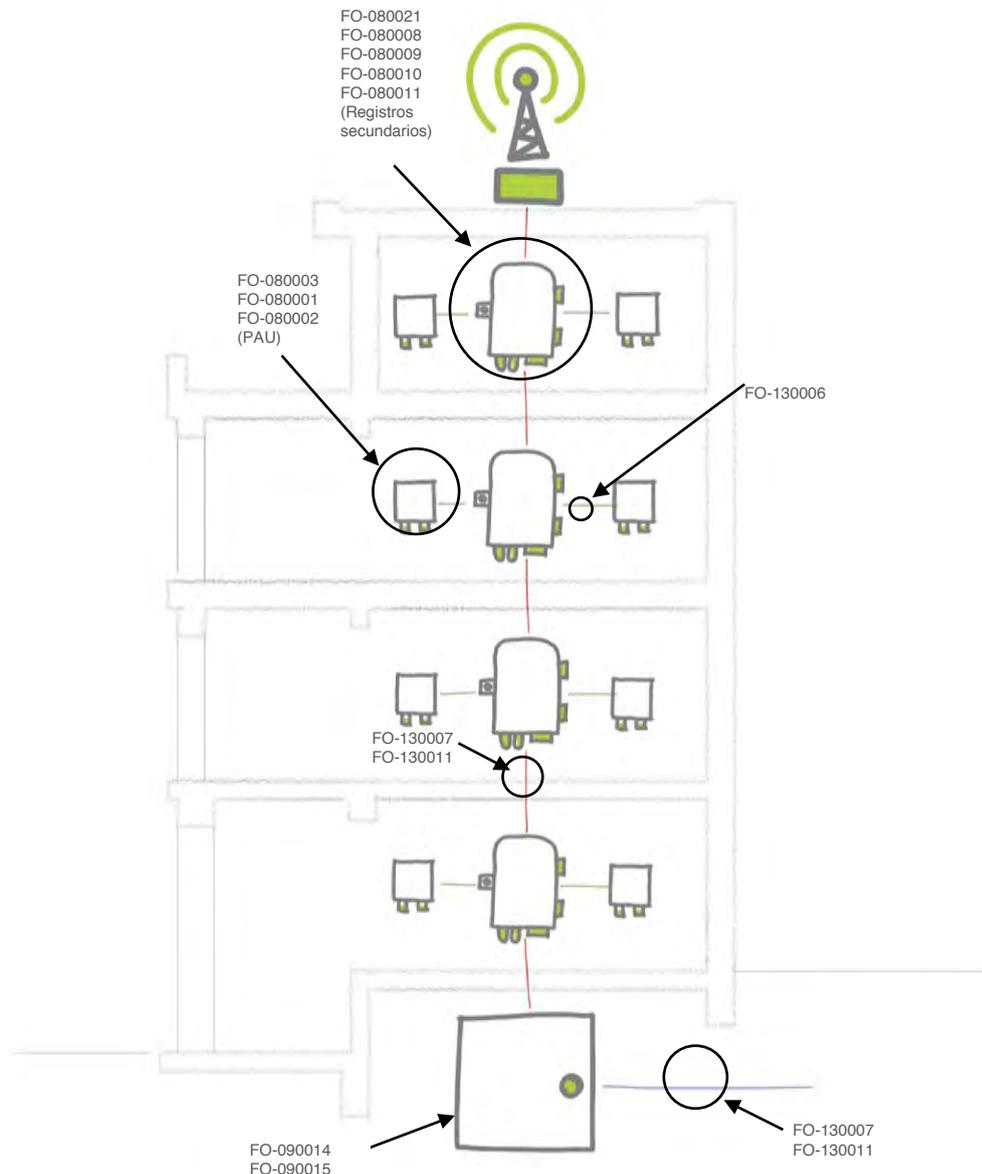
Los registros de terminación o de servicio para usuarios serán rosetas con conectores SC/APC, con una capacidad mínima de dos conectores por roseta (FO-080001, FO-080002 y FO-080003).

La red de canalización de fibra se distingue en dos:

Red de canalización principal: formada por cables de 24 ó 48 fibras monomodo LSZH (FO-130007, FO-130009, FO-130011).

Red de canalización secundaria: formada por cables de 1 y 2 fibras monomodo LSZH (FO-130006, FO-130008).

En los registros secundarios será necesario fusionar las fibras que lleguen a los registros de terminación de usuario, disponiendo Tecatel de equipos de gran calidad necesarios para realizar las fusiones (FO-110016 y FO-110001).



## CABLES DE FIBRA ÓPTICA

La fibra óptica es un medio de transmisión empleado en redes de datos y telecomunicaciones. Consiste en un hilo muy fino de material transparente por el que se envían pulsos de luz que representan los datos a enviar. Existen dos tipos de fibra óptica según el modo de propagación de la luz en su interior: Multimodo y Monomodo. El medio de transporte serán cables especiales de fibra óptica.

Según su diseño, existen dos tipos de cable:

De estructura holgada (multitubo). En los que cada cable dispone de varios tubos de fibra rodeando a un tubo central que sirve de refuerzo o guía.

De estructura ajustada (monotubo). Disponen de un tubo en el que se sitúan las fibras. Tienen un radio de curvatura menor que los holgados.

La estructura del cable de fibra óptica depende del desempeño que le demos a la fibra.

Como elementos comunes destacamos:

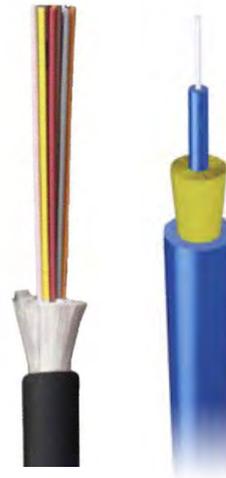
Revestimiento secundario de la fibra o fibras que se dispongan en el cable.

Funda exterior del cable.

Protección exterior del cable.

Como elementos adicionales se pueden contemplar elementos de refuerzo y guías para soportar la tracción que soporta el cable.

Los cables de fibra óptica Tecatel están diseñados para conseguir las menores pérdidas en el enlace en el que se vayan a instalar y todos cumplen la normativa ICT2 además de estar todos ellos certificados CPR.



Código	Referencia	Descripción	Embalaje
FO-130008	120908181	Cable de fibra óptica SM G657 A2 LSZH 1 fibra	1 0,36
FO-130006	120908190	Cable de fibra óptica SM G657 A2 LSZH 2 fibras	1 0,44
FO-130010	120908208	Cable de fibra óptica SM G657 A2 LSZH 4 fibras	1 0,89
FO-130009	120908217	Cable de fibra óptica SM G657 A2 LSZH 8 fibras	1 1,54
FO-130014	120807886	Cable de fibra óptica SM G657A2 LSZH 16 fibras	1 2,95
FO-130007	120908226	Cable de fibra óptica SM G657 A2 LSZH 24 fibras	1 3,10
FO-130011	120908235	Cable de fibra óptica SM G657 A2 LSZH 48 fibras	1 4,45
FO-130015	120907461	Cable de fibra óptica MM 6 fibras 50/125, Int./Ext. LSZH, antiroedores	1 consultar
FO-130016	120907470	Cable de fibra óptica MM 8 fibras 50/125, Int./Ext. LSZH, antiroedores	1 consultar
FO-130017	120907489	Cable de fibra óptica MM 8 fibras 62,5/125, Int./Ext. LSZH, antiroedores	1 consultar
FO-130018	120907498	Cable de fibra óptica MM 8 fibras 50/125 ext. metálica CTS LSZH, antiroedores	1 consultar
FO-130019	120907506	Cable de fibra óptica MM 8 fibras 9/125 ext. metálica CTS LSZH, antiroedores	1 consultar



## CONVERSORES DE MEDIOS

	Código	Referencia	Descripción	Embalaje		
 <p>FO-100009/10</p>	FO-100009	121307844	Módulos de expansión fibra óptica bidireccional emisor-receptor ,TX1310nm RX1550nm (3km)	1	104,50	
	FO-100010	121307853	Módulos de expansión fibra óptica bidireccional emisor-receptor TX1310nm RX1550nm (20km)	1	152,95	
	FO-100018	121310958	Convertor pasivo FTTH/CATV SC/APC-FH blindado zamak	1	9,25	
	FO-100016	121310930	Convertor pasivo FTTH/CATV, SC/APC-FM con filtro WDM	1	10,50	
	FO-100017	121310949	Latiguillo convertor óptico FTTH/CATV, SC/APC-FM, 1m	1	13,15	
<b>Convertor de medios 10/100 Mbps</b>						
<b>Multimodo MM / MonomodoSM</b>						
 <p>FO-100016</p>	FO-100011	121307871	Convertor de medios, emisor-receptor 1 x RJ45 100 Mbps 1xSC (20km), Monomodo SM / Multimodo MM, 9 / 125, 50 / 125, 62.5 / 125, 100 / 140 µm	1	56,00	
	FO-100013	121307899	Convertor de medios, emisor-receptor 4 x RJ45 100 Mbps 1xSC (20km), Monomodo SM / Multimodo MM, 9 / 125, 50 / 125, 62.5 / 125, 100 / 140 µm	1	74,00	
	FO-100014	121307907	Convertor de medios, emisor-receptor 8 x RJ45 100 Mbps 1xSC (20km), Monomodo SM / Multimodo MM, 9 / 125, 50 / 125, 62.5 / 125, 100 / 140 µm	1	99,00	
	<b>Multimodo MM</b>					
 <p>FO-100017</p>	FO-100012	121307880	Convertor de medios, emisor-receptor 2 x RJ45 100 Mbps 1xSC (2km), Multimodo MM, 50 / 125, 62.5 / 125, 100 / 140 µm	1	78,00	
	FO-100019	121307367	Convertor de medios, emisor-receptor 1 RJ45 10/100 Mbps, 1xSC ( 2Km ) Multimodo MM, 50/125um,62.5/125µm	1	58,00	
<b>Convertor de medios Gigabit 10/100/1000 Mbps</b>						
<b>Multimodo MM / MonomodoSM</b>						
 <p>FO-100018</p>	FO-100015	121307916	Convertor de medios Gigabit Dual, 1 emisor 8 x RJ45, 2 receptores 1 x RJ45 10/100/1000 Mbps, 2xSC (20km), Monomodo SM / Multimodo MM, 9 /125, 50 / 125, 62.5 / 125, 100 / 140 µm	1	320,00	
	<b>Monomodo SM</b>					
	FO-100021	121307385	Convertor de medios Gigabit, emisor-receptor 1 x RJ45, 10/100M/1000 Mbps 1xSC (20km), Monomodo SM, 9/125 µm	1	92,00	
FO-100022	121307394	Convertor de medios Gigabit, emisor-receptor 2 x RJ45, 10/100M/1000 Mbps, 2xSC (20km), Monomodo SM, 9/125 µm	1	58,00		



FO-100011



FO-100013



FO-100014



FO-100012



FO-100019



FO-100015



FO-100021

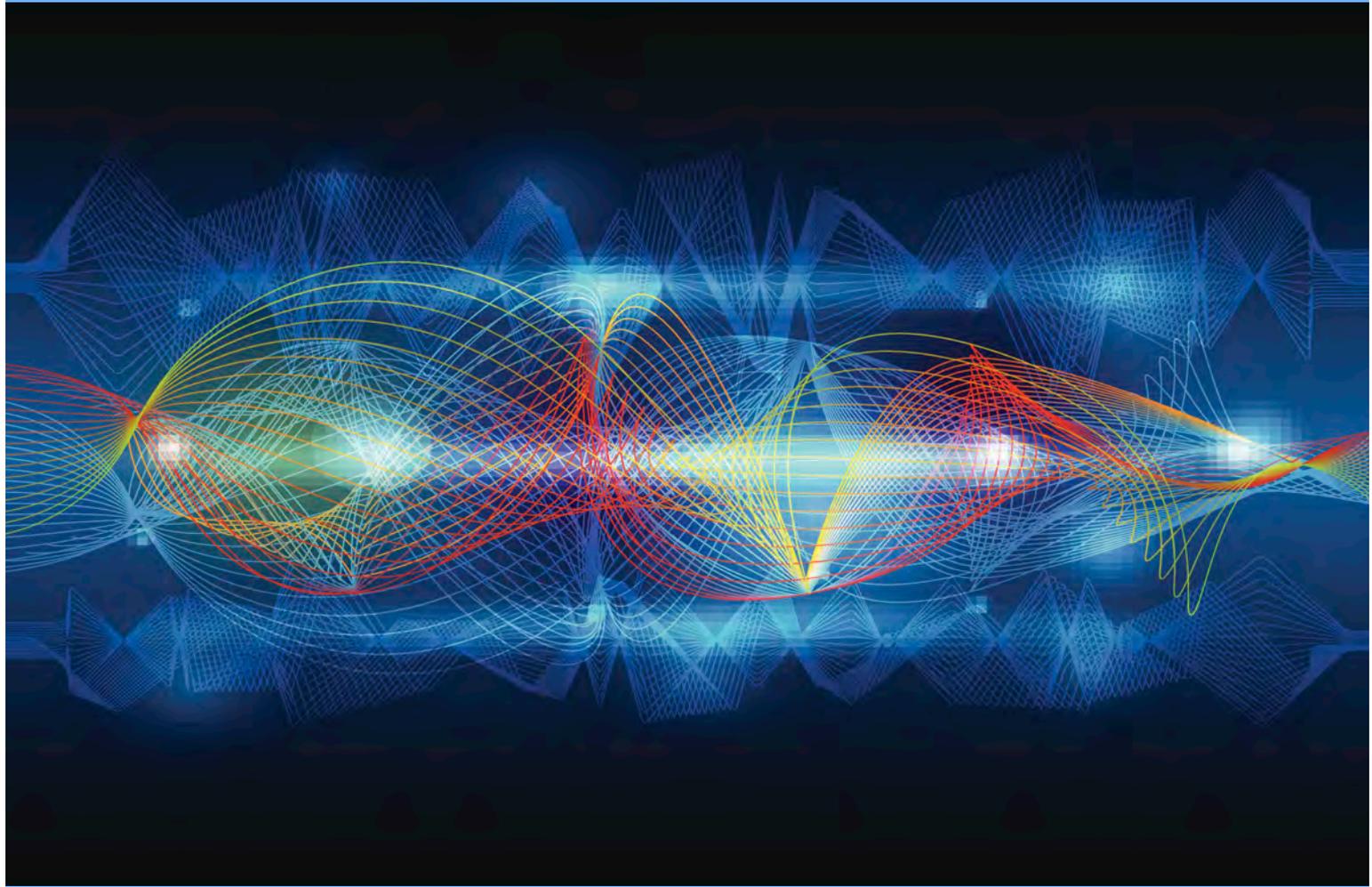


FO-100022



# Tecatel

## EQUIPOS DE TRABAJO



Las redes de fibra óptica se componen de los cables de fibra, conectores, amplificadores, adaptadores, transmisores, receptores y todos los elementos que tienen la función de la organización de las fibras en toda la red.

Los elementos de las redes de fibra óptica incluyen pérdidas en la red, estas pérdidas se subsanan utilizando amplificadores con ganancia suficiente para que la señal óptica llegue con niveles de potencia aceptables a los equipos.

La medición de las pérdidas en la red es imprescindible para poder caracterizar una red de fibra óptica. Es necesario conocer las pérdidas que se producen en la red para poder determinar los equipos a utilizar. Todo instalador debe de poseer los equipos necesarios para poder medir con fiabilidad la potencia que se transmite en la red, las pérdidas que se puedan deber a los elementos que componen la red.

## MEDIDORES

Las redes de fibra óptica sufren pérdidas por empalmes mal fusionados, por la inclusión de elementos adicionales en la red como conectores, adaptadores, splitters.

Al realizar la instalación de redes de fibra óptica es necesario realizar las medidas adecuadas, tanto cuando la red aún no tiene tráfico como cuando ya tiene servicio a través de la red de fibra óptica.

Los equipos de medida óptica son imprescindibles para realizar la certificación de la red. Sobre todo en redes FTTH, en los que el instalador debe conocer las pérdidas que hay en la red y poder localizar los errores en la misma para su posterior resolución.

Tecatel dispone de los equipos de medida necesarios para la caracterización y certificación de redes de fibra óptica.



FO-120006



FO-120011



FO-120009

### Medidor de potencia FTTH

- Medidor selectivo de potencia óptica, diseñado para redes PON. Mide la potencia óptica a las longitudes de onda 1.310/1.490/1.550 nm.
- Disponible con conectores SC/APC.
- Modelo sin láser localizador de fallos integrado para alargar la duración de la batería.

### Fuente de luz láser

- Fuente de luz láser de triple longitud de onda 1.310/1.490/1.550 nm.
- Disponible con conectores SC/APC.

Estos dos equipos, forman el kit imprescindible para certificación de fibra óptica FTTH.

### Identificador de fibra óptica

- Mide de forma rápida y eficiente la presencia y dirección de tráfico en cables de fibra óptica, mostrando la potencia de core en el display.
- Las medidas se realizan evitando la interrupción del tráfico en la fibra.
- En el display aparecen las frecuencias de 270 Hz, 1 kHz y 2 kHz relativas del núcleo.
- Identifica tamaños de fibra de: 250 µm, 0,9 mm, 2 mm, 3 mm. Sin necesidad de cambiar el soporte del equipo.



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	
FO-120003	121208088	Medidor de potencia de fibra óptica universal	1	243,56
FO-120004	121208097	Láser localizador de fallos en fibra óptica	1	54,95
FO-120005	121208105	Fuente de luz láser para fibra óptica	1	494,00
FO-120006	121208114	Medidor de potencia óptica, especial FTTH	1	430,25
FO-120007	121208123	Micro reflectómetro óptico (OTDR)	1	2.498,00
FO-120008	121208132	Certificador de fibra óptica FTTH (medidor de pérdidas en fibra)	1	2.150,00
FO-120009	121208141	Identificador de fibra óptica (detección señal/tráfico y sentido de la señal)	1	570,00
FO-120010	121208150	Reflectómetro óptico profesional (OTDR)	1	6.756,00
FO-120011	121208169	Fuente de luz láser para fibra óptica, especial FTTH (1310/1490/1550nm)	1	410,00
FO-120012	121208178	Bobina lanzadera fibra óptica para medidas con OTDR (500 m)	1	715,00



FO-120004



FO-120012



FO-120010



## FUSIONADORAS

En la fase de despliegue y mantenimiento de las redes de fibra óptica, todo instalador debe poseer las herramientas necesarias para subsanar cualquier tipo de incidencia en la red.

Tanto en despliegue como en mantenimiento, la acción más común de un instalador es la de realizar empalmes de fibra óptica. Para ello, usará en ambos casos, la fusionadora y todas las herramientas necesarias para la preparación de la fibra antes y después del fusionado.

Tecatel dispone de todos los equipos y herramientas imprescindibles para un instalador de fibra óptica.

### Fusionadora fibra óptica (alineación por núcleo)

- Fusionadora de alineación por núcleo. Nueva tecnología de alineación de máxima precisión.
- Fusión automática en ejes X e Y (máxima precisión).
- Fusión de fibras monomodo y multimodo.
- Vista simultánea e individual de los ejes.
- Pantalla LCD de 5" de alta definición.
- Cámara de 360 aumentos para visión separada de ejes y 220 aumentos para visión simultánea.
- Batería de litio de 5.2 A, con capacidad para realizar más de 200 fusiones por carga.
- Pérdidas medias por fusión:
  - 0.02 dB para fibras monomodo
  - 0.01dB para fibras multimodo.
- Tres modos de fusión: Automático & Manual & Full automático.
- 50 programas de fusión: 10 (SM), 10(MM),10 (NZDS), 10(EDF), 10(configurable).
- Electrodo de larga duración, más de 5000 fusiones.
- Volumen ajustado y peso ligero.
- Almacenaje de resultados de fusión: 6000 resultados.
- Innovadora tecnología de visualización.
- Puerto de comunicación USB.



FO-110001



Incluye

Maletín con accesorios



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	
FO-110001	121307826	Fusionadora de fibra óptica con alineación por núcleo	1	2.625,00

## HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS



FO-110017

FO-110004



FO-110012



FO-110006



FO-110011



FO-110009



FO-110013



FO-110022



FO-110021



FO-110018



FO-110019



FO-110023



FO-110024

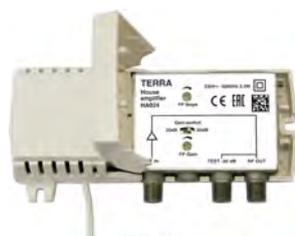


FO-110025



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	
FO-110004	121307934	Microscopio 200x fibra óptica (ST/SC/FC)	1	331,00
FO-110006	121307943	Tijeras para cortar fibra óptica (especiales para fibras de kevlar)	1	37,00
FO-110009	121307952	Bote para alcohol 200ml	1	12,28
FO-110011	121307961	Toallas de limpieza de fibra óptica	1	20,65
FO-110012	121307970	Lápiz limpiador de conectores SC/FC	1	58,15
FO-110013	121307989	Pelacables fibra óptica triple	1	8,95
FO-110017	121307998	Herramienta para sangrado de tubos de fibra óptica 4,5-11 mm	1	213,00
FO-110018	121308005	Peladora frontal de cables de fibra óptica (especial cables FTTH)	1	11,95
FO-110021	121308023	Tubo protección termoretractil, especial para empalmes por fusión 60mm (100unds)	1	0,15
FO-110022	121308032	Cortador de tubos de fibra óptica	1	85,00
FO-110023	121308041	Herramienta para soplar y limpiar polvo en fibras	1	12,35
FO-110024	121308050	Cortador de cable redondo de fibra óptica 3-35 mm	1	49,00
FO-110025	121308069	Cinta limpiadora para conectores de fibra óptica	1	68,35

AMPLIFICADORES DE INTERIOR DE VIVIENDA



TE-HA024



TE-HA126



TE-HA131L



TE-HA205



TE-HD205R30



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-HA024	180209046	Amplificador CATV 1 sal, 30dB, 47-862 MHz, ajuste pend., 97 dBμV, test	1	42,00
TE-HA024R30	180209055	Amplificador CATV 1 sal, 30dB, 47-862 MHz, ajuste pend., 97 dBμV, test, V.R. 5-30 MHz	1	45,00
TE-HA024R65	180209064	Amplificador CATV 1 sal, 30dB, 87-862 MHz, ajuste pend., 97 dBμV, test, V.R. 5-65 MHz	1	45,00
TE-HA129	180209073	Amplificador CATV 1 sal, 36dB, 47-862 MHz, ajuste pend., 100 dBμV, test	1	61,00
TE-HA129R30	180209082	Amplificador CATV 1 sal, 36dB, 47-862 MHz, ajuste pend., 100 dBμV, test, V.R. activa 5-30 MHz	1	66,00
TE-HA129R65	180209091	Amplificador CATV 1 sal, 36dB, 87-862 MHz, ajuste pend., 100 dBμV, test, V.R. activa 5-65 MHz	1	66,00
TE-HA126	180209109	Amplificador CATV 1 sal, 34dB, 47-862 MHz, ajuste pend., 117 dBμV, test	1	57,00
TE-HA126R30	180209118	Amplificador CATV 1 sal, 34dB, 47-862 MHz, ajuste pend., 117 dBμV, test, V.R. 5-30 MHz	1	63,00
TE-HA126R65	180209127	Amplificador CATV 1 sal, 34dB, 87-862 MHz, ajuste pend., 117 dBμV, test, V.R. 5-65 MHz	1	63,00
TE-HA131L	180209136	Amplificador todo banda 36 dB, 88-790 MHz, 1 sal., ajuste pend., test en E/S, 122 dBμV	1	70,00
TE-HA205	180209145	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 47-862 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test	1	158,00
TE-HA205R30	180209154	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 47-862 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test , V.R. A/P 5-30 MHz	1	175,00
TE-HA205R65	180209163	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 87-862 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test , V.R. A/P 5-65 MHz	1	175,00
TE-HD205R30	180209172	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 47-862 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test , V.R. A/P 5-30 MHz, telealim.	1	190,00
TE-HD205R65	180209181	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 87-862 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test , V.R. A/P 5-65 MHz, telealim.	1	195,00
TE-HA209	180209190	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 47-1002 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test	1	175,00
TE-HA209R30	180209208	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 47-1002 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test, V.R. A/P 5-30 MHz	1	187,00
TE-HA209R65	180209217	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 87-1002 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test, V.R. A/P 5-65 MHz	1	187,00
TE-HD209	180209226	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 47-1002 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test, telealim.	1	190,00
TE-HD209R30	180209235	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 47-1002 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test, V.R. A/P 5-30 MHz, telealim.	1	201,00
TE-HD209R65	180209244	Amplificador CATV 1 sal, 27/36 dB, 87-1002 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 109 dBμV, E/S test, V.R. A/P 5-65 MHz, telealim.	1	199,00



TE-HA209



TE-HD209

AMPLIFICADORES DE EXTENSIÓN DE INTERIOR



TE-BA203U



TE-BA204U



TE-BA214

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-BA203U	180209262	Amplificador CATV interperie 1 sal., 34 dB, 47/75/87-862 MHz., 106 dBμV, E/S test, V.R. A/P	1	184,00
TE-BD203U	180209271	Amplificador CATV interperie 1 sal., 34 dB, 47/75/87-862 MHz., 106 dBμV, E/S test, V.R. A/P, telealim.	1	202,00
TE-BD203U-5/8	180209280	Amplificador CATV interperie 1 sal., 34 dB, 47/75/87-862 MHz., , 106 dBμV, E/S test, V.R. A/P, con. 5/8, telealim.	1	202,00
TE-BA204U	180209299	Amplificador CATV interperie 1 sal., 36 dB, 47/75/87-862 MHz., 107 dBμV, E/S test, V.R. A/P	1	189,25
TE-BD204U	180209307	Amplificador CATV interperie 1 sal., 36 dB, 47/75/87-862 MHz., 107 dBμV, E/S test, V.R. A/P, telealim.	1	205,00
TE-BD204U-5/8	180209316	Amplificador CATV interperie 1 sal., 36 dB, 47/75/87-862 MHz., 107 dBμV, E/S test, V.R. A/P, con. 5/8, telealim.	1	203,00
TE-BA213U	180209325	Amplificador CATV interperie 1 sal., 39 dB, 47/75/87-862 MHz., 109 dBμV, E/S test, V.R. A/P	1	248,10
TE-BD213U	180209334	Amplificador CATV interperie 1 sal., 39 dB, 47/75/87-862 MHz., 109 dBμV, E/S test, V.R. A/P, telealim.	1	267,00
TE-BD213U-5/8	180209343	Amplificador CATV interperie 1 sal., 39 dB, 47/75/87-862 MHz., 109 dBμV, E/S test, V.R. A/P, con. 5/8, telealim.	1	265,00
TE-BA214	180209352	Amplificador CATV interperie 1 sal, 41 dB, 47-862 MHz, ajuste pend, equa. interetapa, 115 dBμV, test	1	194,00

AMPLIFICADORES DE DISTRIBUCIÓN Y TRONCALES



TE-DA133



TE-DA134



TE-DA123



TE-DA137



TE-DA137P

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-DA133	180209370	Amplificador CATV intemp. 2 sal., 36 dB, 47/75/87-862 MHz., 112 dBμV, V.R. A/P, PG11, telealim.	1	297,00
TE-DA133P	180209398	Amplificador CATV intemp. 2 sal., 36 dB, 47/75/87-862 MHz., 112 dBμV, V.R. A/P, PG11	1	284,00
TE-DA134	180209415	Amplificador CATV intemp. 2 sal., 36 dB, 47/75/87-862 MHz., atenuadores, 112 dBμV, V.R. A/P, PG11, telealim.	1	298,00
TE-DA134P	180209424	Amplificador CATV intemp. 2 sal., 36 dB, 47/75/87-862 MHz., atenuadores, 112 dBμV, V.R. A/P, PG11	1	288,00
TE-DA123	100300808	Amplificador CATV intemp. 2 sal., 36 dB, 47/75/87-862 MHz., 110 dBμV, V.R. A/P, PG11, telealim.	1	299,00
TE-DA137	100301410	Amplificador CATV intemp. 2 sal., 36 dB, 47/75/87-862 MHz., 112 dBμV, V.R. A/P, PG11, telealim.	1	268,00
TE-DA137P	100301582	Amplificador CATV intemp. 2 sal., 36 dB, 47/75/87-862 MHz., 112 dBμV, V.R. A/P, PG11	1	259,00



INSERTABLES



TE-PR02xx



TE-JXPxx



TE-PL/PS/PDxx



TE-PR04xx



TE-PR05xx



Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Insertables para TE-Hx113U, Bx203Uxxxx, Bx204Uxxxx, Bx213Uxxxx</b>				
TE-pr02-30	180109614	Módulo vía retorno activa 21 dB, 5/18-30 - 47-862 MHz, 113 dB $\mu$ V, ajuste pend.	1	40,50
TE-pr02-55	180109623	Módulo vía retorno activa 21 dB, 5/18-55 - 75-862 MHz, 113 dB $\mu$ V, ajuste pend.	1	40,50
TE-pr02-65	180109632	Módulo vía retorno activa 21 dB, 5/18-65 - 87-862 MHz, 113 dB $\mu$ V, ajuste pend.	1	40,50
TE-pd02-30	180109641	Módulo vía retorno pasiva, 5/18-30 - 47-862 MHz	1	30,00
TE-pd02-55	180109650	Módulo vía retorno pasiva, 5/18-55 - 75-862 MHz	1	31,00
TE-pd02-65	180109669	Módulo vía retorno pasiva, 5/18-65 - 87-862 MHz	1	30,00
TE-pl01-00	180109696	Insertable link 1, 0 dB	1	7,35
TE-pl02-00	180109704	Insertable link 2, 0 dB	1	7,35
TE-ps01-03	180109713	Insertable repartidor 2 vías CATV 3,5 dB	1	14,25
TE-ps01-06	180109722	Insertable repartidor 2 vías CATV 5,5 dB	1	14,25
TE-ps01-10	180109731	Insertable repartidor 2 vías CATV 10,5 dB	1	14,25
TE-ps01-14	180109740	Insertable repartidor 2 vías CATV 14,0 dB	1	14,25
TE-ps01-18	180109759	Insertable repartidor 2 vías CATV 18,5 dB	1	14,25
TE-pd03-30	180109768	Insertable diplexor 5-30 / 47-862 MHz	1	15,30
TE-pd03-55	180109777	Insertable diplexor 5-55 / 75-862 MHz	1	15,30
TE-pd03-65	180109786	Insertable diplexor 5-65 / 87-862 MHz	1	15,30
TE-PD0430	180109795	Insertable diplexor 18-30 / 47-862 MHz	1	15,50
TE-PD0455	180109803	Insertable diplexor 18-55 / 75-862 MHz	1	19,50
TE-PD0465	180109812	Insertable diplexor 18-65 / 87-862 MHz	1	16,00
TE-JXP1	180109821	Insertable atenuador interetapa 1 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP2	180109830	Insertable atenuador interetapa 2 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP3	180109849	Insertable atenuador interetapa 3 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP4	180109858	Insertable atenuador interetapa 4 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP5	180109867	Insertable atenuador interetapa 5 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP6	180109876	Insertable atenuador interetapa 6 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP7	180109885	Insertable atenuador interetapa 7 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP8	180109894	Insertable atenuador interetapa 8 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP9	180109902	Insertable atenuador interetapa 9 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP10	180109911	Insertable atenuador interetapa 10 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP11	180109920	Insertable atenuador interetapa 11 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP12	180109939	Insertable atenuador interetapa 12 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP13	180109948	Insertable atenuador interetapa 13 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP14	180109957	Insertable atenuador interetapa 14 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP15	180109966	Insertable atenuador interetapa 15 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP16	180109975	Insertable atenuador interetapa 16 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP17	180109984	Insertable atenuador interetapa 17 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP18	180109993	Insertable atenuador interetapa 18 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP19	180110009	Insertable atenuador interetapa 19 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-JXP20	180110018	Insertable atenuador interetapa 20 dB, 5-862 MHz.	1	1,60
TE-pr04-30	180110027	Módulo vía retorno potenciómetros, 5-30 MHz, 20/25dB, 118 dB $\mu$ V	1	43,85
TE-pr04-55	180110036	Módulo vía retorno potenciómetros, 5-55 MHz, 20/25dB, 118 dB $\mu$ V	1	43,85
TE-pr04-65	180110045	Módulo vía retorno potenciómetros, 5-65 MHz, 20/25dB, 118 dB $\mu$ V	1	44,65
TE-pr05-30	180110054	Módulo vía retorno insertables, 5-30 MHz, 20/25dB, 118 dB $\mu$ V	1	49,55
TE-pr05-55	180110063	Módulo vía retorno insertables, 5-55 MHz, 20/25dB, 118 dB $\mu$ V	1	49,55
TE-pr05-65	180110072	Módulo vía retorno insertables, 5-65 MHz, 20/25dB, 118 dB $\mu$ V	1	49,75



TE-PD/PExx

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
<b>Insertables para TE-DA140 y TE-DA140D</b>				
TE-PD06-30	180110090	Insertable diplexor vía retorno 5-30MHz/47-1002MHz, para TE-DA140x	1	19,05
TE-PD06-55	180110108	Insertable diplexor vía retorno 5-55MHz/75-1002MHz, para TE-DA140x	1	19,05
TE-PD06-65	180110117	Insertable diplexor vía retorno 5-65MHz/87-1002MHz, para TE-DA140x	1	19,05
TE-PD06-85	180110126	Insertable diplexor vía retorno 5-85MHz/108-1002MHz, para TE-DA140x	1	19,05

## ALIMENTACIÓN CATV TERRA



TE-JPIM



TE-699.20/780.20



TE-699.027



TE-DR-60-12

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-5/8AC	180309513	Conector adaptador 5/8" ent. 60 VAC 10A prot. Intemperie	1	38,70
TE-JPIM	180309522	Inyector de corriente profesional 5/8" 10A	1	44,50
TE-699.20	180509539	Cable de conexión DC 699.20 para 4 módulos de 36 mm.	1	5,70
TE-699.026	180509548	Puente de conexión h/h rápido 699.026 para módulos de 36mm.	1	2,80
TE-699.027	180509557	DIN-Rail de 1 metro para montaje de monocanales en pared	1	4,60
TE-780.026	180509566	Puente de conexión h/h rápido 720.026 para módulos de 48.5mm	1	2,90
TE-780.20	180509575	Cable de conexión DC 780.20 para 4 módulos de 48.5 mm.	1	5,70
TE-HDR-60-12	180506352	Fuente de alimentación, 12V, 4,5A	1	74,00
TE-SGA25E12-W	040302957	Fuente de alimentación, 12V, 2A	1	62,15
TE-SYS1381-1212-W2E	050606373	Fuente de alimentación, 12V, 1A	1	18,65



TE-SYS1381-1212-W2E



TE-SGA25E112-W



TE-699.026

TE-780.026

## REPARTIDORES Y DERIVADORES 5-1.000 MHz



TE-J-2SPLIT



TE-J-4SPLIT

Código	Referencia	Descripción	Embalaje	€/Unidad
TE-J-2SPLIT	180410709	Splitter 2 salidas, 5-1000 MHz., conector F	1	4,50
TE-J-3SPLIT	180410718	Splitter 3 salidas, 5-1000 MHz., conector F	1	6,17
TE-J-4SPLIT	180410727	Splitter 4 salidas, 5-1000 MHz., conector F	1	7,00
TE-J-1TAP/12	180410763	Derivador 1 vía, -12 dB, 5-1000 MHz., conector F	1	4,25
TE-J-1TAP/16	180410772	Derivador 1 vía, -16 dB, 5-1000 MHz., conector F	1	4,25
TE-J-1TAP/24	180410790	Derivador 1 vía, -24 dB, 5-1000 MHz., conector F	1	4,25
TE-J-2TAP/10	180410817	Derivador 2 vías, -10 dB, 5-1000 MHz., conector F	1	6,17
TE-J-2TAP/12	180410826	Derivador 2 vías, -12 dB, 5-1000 MHz., conector F	1	6,17
TE-J-2TAP/16	180410835	Derivador 2 vías, -16 dB, 5-1000 MHz., conector F	1	6,17
TE-J-2TAP/20	180410844	Derivador 2 vías, -20 dB, 5-1000 MHz., conector F	1	6,17
TE-J-2TAP/24	180410853	Derivador 2 vías, -24 dB, 5-1000 MHz., conector F	1	6,17
TE-J-4TAP/16	180410871	Derivador 4 vías, -16 dB, 5-1000 MHz., conector F	1	7,00







**Tecatel S.L.**

Polígono Industrial Pardines

C/ Lletra B num.1

46722 - Beniarjó

Valencia

T. (+34) 962 800 404

F. (+34) 962 800 253

comercial@tecatel.com

**[www.tecatel.com](http://www.tecatel.com)**