

# Televes®

**TARIFA 2023**

DESDE 01/11/2022

NUEVO MEDIDOR DE CAMPO

# H30 CRYSTAL

FULL

## 100% EQUIPADO DE SERIE

### ¡AHÓRRATE 2 OPCIONES !

Y TE REGALAMOS OTRAS 2 AL REGISTRARLO



El modelo FULL incluye de serie:

**El H30Crystal con medición de**  
DVB-S/S2/T/T2/C y fibra óptica

**Todas las opciones avanzadas:**  
analizador WiFi, IPTV y visualización HEVC

**Kit de accesorios:**  
maletín, funda impermeable y cable coaxial de 3m

**DISTRIBUCIÓN TV**

**ANTENAS TERRESTRES.....6**  
 Inteligentes (con BOSSTech) ..... 6  
 Pasivas ..... 7  
 Datos móviles (LTE) ..... 7

**ANTENAS SATÉLITE.....8**  
 Parábolas Offset de Aluminio ..... 8  
 Parábolas de Foco Centrado ..... 8  
 LNBs ..... 9  
 Soportes Multisatélite ..... 9

**ACCESORIOS MECÁNICOS.....10**  
 Mástiles ..... 10  
 Soportes para mástiles ..... 10  
 Soportes para antenas ..... 11  
 Grapas para Cable Coaxial ..... 11  
 Cables de Acero ..... 11

**TORRES.....12**  
 Para uso común ..... 12  
 Multifunción ..... 12  
 Sector Eólico ..... 14

**FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN.....16**  
 Filtros LTE ..... 16  
 Mezcladores ..... 16  
 Amplificadores de mástil ..... 17  
 Fuentes de Alimentación de Vivienda ..... 17  
 Kits: Amplificador de mástil con Alimentación ..... 17  
 Amplificadores de Vivienda ..... 18  
 Centrales de Amplificación ..... 19  
 Amplificadores Programables ..... 20  
 Amplificación Monocanal ..... 21  
 Complementos ..... 21

**CABECERAS DE PROCESADO.....22**  
 Serie T.0X ..... 22

**FIBRA ÓPTICA.....24**  
 Serie T.0X ..... 24  
 Formato rack 19" ..... 25  
 Instalación individual (Serie FiberKom) ..... 25  
 Solución Nodos Ópticos ..... 25  
 TV sobre fibra: Serie Overlight (máx. 64 usuarios) ..... 26  
 TV sobre fibra (máx. 32 usuarios) ..... 26

**MULTISWITCHES.....27**  
 Serie EuroSwitch ..... 27  
 Serie NevoSwitch ..... 27  
 Fuentes de alimentación ..... 28  
 Accesorios ..... 28

**DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL.....29**  
 Repartidores ..... 29  
 Derivadores ..... 30  
 Tomas ..... 32

**COAXIAL: CABLES Y CONECTORES.....33**  
 Cables coaxiales convencionales (RG-6) ..... 33  
 Micro-cables (RG-59) ..... 35  
 Cables para enterrar (RG-11) ..... 35  
 Prolongadores ..... 38  
 Conectores (75 Ohm) ..... 39  
 Herramientas ..... 40

**RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR.....41**  
 Receptores ..... 41  
 Moduladores ..... 41  
 Transmisión A/V e IR ..... 41  
 Distribución HDMI ..... 41  
 Distribución Euroconector ..... 41

**EQUIPAMIENTO PROFESIONAL.....42**  
 Medidores de campo ..... 42  
 Generadores de Señal ..... 45  
 Certificadores de Redes ..... 45  
 Fibra Óptica ..... 45

**DATAKOM**

**FIBRA ÓPTICA.....47**  
 Cables y latiguillos ..... 47  
 Distribución Óptica ..... 50

**PAR DE COBRE (DATOS).....52**  
 Cables y latiguillos ..... 52  
 Conectores ..... 54  
 Herramientas ..... 54  
 Distribución de Datos ..... 54

**RACKS Y ARMARIOS.....55**  
 Racks 19" ..... 55  
 Armarios de cabecera ..... 58  
 Registros ..... 58

**DISTRIBUCIÓN HDMI.....58**  
 Cables ..... 58

**NETWORKING.....59**  
 Electrónica de red ..... 59  
 Puntos de Acceso WiFi ..... 59  
 Gestión y Monitorización ..... 59

**EQUIPAMIENTO PROFESIONAL.....60**  
 Fibra Óptica ..... 60  
 Par de cobre (datos) ..... 60  
 Medidores de campo ..... 61

**TELEFONÍA (VOIP).....62**  
 Centralitas IP ..... 62  
 Gateways ..... 62  
 Terminales ..... 62

**TELEFONÍA BÁSICA.....62**  
 Cables de telefonía ..... 62  
 Distribución de telefonía ..... 62

**HOSPITALITY**

**SERIE FIBREDATA (GPON).....64**  
 Cabeceras GPON ..... 64  
 Monitorización GPON ..... 64  
 Cabeceras Video Overlay ..... 65  
 Equipos de Abonado ..... 66  
 Micro-receptor Óptico ..... 66

**NETWORKING.....67**  
 Electrónica de red ..... 67  
 Puntos de Acceso WiFi ..... 68  
 Gestión y Monitorización ..... 68

**SERVICIOS DE DATOS POR CABLE.....68**  
 Serie CoaxData (HomePlug AV) ..... 68

**SERVICIOS INTERACTIVOS.....69**  
 Cabeceras IPTV ..... 69  
 Cabecera Televisión Interactiva (ITV) ..... 70  
 ITV Personalizaciones ..... 71  
 ITV Equipamiento de habitación ..... 71  
 ITV Accesorios ..... 71

**STREAMING EXPERIENCE.....72**  
 ArantiaCast ..... 72

**CARTELERÍA DIGITAL.....73**  
 Cartelería Digital Cloud ..... 73  
 Cartelería Digital Local ..... 73

**EXPAND TV.....74**  
 Transcoder ..... 74

**TELEFONÍA (VOIP).....74**  
 Equipos de Abonado ..... 74  
 Centralitas IP ..... 74  
 Gateways ..... 74  
 Terminales ..... 74

**DO IT YOURSELF**

**ANTENAS TERRESTRES.....76**  
 Inteligentes: Serie de Exterior ..... 76  
 Inteligentes: Serie de Interior ..... 76

**ANTENAS SATÉLITE.....76**  
 LNBS ..... 76  
 Kits TV Satélite ..... 76

**RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR.....77**  
 Receptores Digitales ..... 77  
 Moduladores ..... 77  
 Transmisión A/V e IR ..... 77

**FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN.....77**  
 Mezcladores ..... 77  
 Kits: Amplificador de mástil con Alimentación ..... 77  
 Fuentes de Alimentación de Vivienda ..... 77  
 Amplificadores de Vivienda ..... 78  
 Atenuadores ..... 78

**DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL.....78**  
 Repartidores ..... 78  
 Tomas ..... 78

**CABLES Y CONECTORES.....79**  
 Coaxial ..... 79  
 Datos ..... 80  
 Fibra Óptica ..... 80  
 Audio/Vídeo ..... 80

**ACCESORIOS MECÁNICOS.....80**  
 Montaje en Mástil ..... 80

**CORRELATIVA .....81**

**CONDICIONES DE VENTA .....88**

**RED COMERCIAL.....93**

★ Novedad  
 📦 Embalaje  
 PC Precio por Confirmar  
 TFORCE Incluye Tecnología TForce

**Protección integrada contra la LTE:**  
**LTE790** Filtro hasta el canal 60 (790MHz)  
**LTE700** Filtro hasta el canal 48 (694MHz)  
**AUTO LTE** Filtro hasta el canal 48/60 (conmuta automáticamente)

**Color identificativo en producto**

● Naranja	● Rojo	● Azul agua
○ Blanco	● Gris	● Magenta
● Negro	● Violeta	

**Bobinas de cable coaxial**

● Plástico	● Cartón
● Madera	■ Caja dispensadora

**Dimensiones:** xyz  
 (ancho x alto x profundo)




**¡ÚLTIMA HORA!**

Solicita las ayudas del **ÚNICO-Edificios (RD 990/2021)**, para renovación y adaptación de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación

Más información: [contents.televes.com/plan-unico](https://contents.televes.com/plan-unico)

**CONSIDERACIONES**

Televes manifiesta que este folleto es meramente informativo y declina cualquier responsabilidad que pudiese derivarse de posibles errores u omisiones en el contenido del mismo.

Las fotografías de los productos no son contractuales y Televes podría no suministrarlos o estos podrían sufrir variaciones, modificaciones y/o alteraciones en cualquier momento y sin previo aviso.

Nuestras Declaraciones de Conformidad (DoC), Prestaciones (DoP), etc, están disponibles en: [www.doc.televes.com](http://www.doc.televes.com)

**Serie T.OX:**

- Módulos con CI: es responsabilidad del interesado consultar y verificar con Televes la compatibilidad de la CAM y de la tarjeta con el módulo. El descriptado simultáneo de servicios para CAM Pro depende de si la CAM y tarjeta lo permiten.
- El número de módulos indicado en soportes y cofres está basado exclusivamente en el espacio disponible, pero el número de módulos instalables puede estar limitado por otras restricciones como el consumo o la temperatura.

**Compatibilidad entre gamas de torres:**

Debido al sistema de anclaje, las gamas de torres 450/550 (sistema de racores), 450XL/550XL (pasadores) y 550ULTRA (placas) no son compatibles entre ellas.

**Tecnología OLC:**

La tecnología OLC, Control por Nivel Óptico, incorporada en productos de fibra óptica, regula automáticamente sus parámetros para mantener constante el nivel de salida, independiente de la carga de canales.

**Norma CENELEC para cables:**

- EN 50117-2-1: Cables de interior 5...1000MHz
- EN 50117-2-4: Cables de interior 5...3000MHz
- EN 50117-2-5: Cables de exterior 5...3000MHz

**Cables de fibra óptica:**

Las referencias 231414, 231614 y 231714 son suministras por metro, a petición del cliente.

**Cables de datos:**

Los cables y latiguillos con conductor central de cobre son compatibles con tecnología PoE/PoE+ (Power over Ethernet).

**Hospitality:**

- Sistemas que integren FibreData (GPON) y ArantiaTV, requieren un switch de tipo Layer2+ o Layer3.



# DISTRIBUCIÓN DE TV

---

La distribución de servicios de radiodifusión es el tradicional núcleo de nuestro negocio.



## DISTRIBUCIÓN TV ANTENAS TERRESTRES

Ref.	Descripción		€/U.
<b>INTELIGENTES (CON BOSSTECH)</b>			
<b>SERIE ELLIPSE</b>			
<b>Ellipse</b>			
148920	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON (Embalaje colectivo)	<b>TFORCE LTE700</b> ●	8 99,77
148921	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje individual)	<b>TFORCE LTE700</b> ●	1/4 128,96
148922	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje colectivo)	<b>TFORCE LTE700</b> ●	8 121,62
<b>SERIE DAT</b>			
<b>DAT BOSS</b>			
149921	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje individual)	<b>TFORCE LTE700</b> ●	1/5 97,16
149922	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje colectivo)	<b>TFORCE LTE700</b> ●	6 89,82
<b>DAT BOSS LR</b>			
149721	Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalaje individual)	<b>TFORCE LTE700</b> ●	1 135,35
<b>SERIE NOVA</b>			
<b>DINOVA BOSS</b>			
144021	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON	<b>TFORCE LTE700</b> ○	1 93,31
144022	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	<b>TFORCE LTE700</b> ○	1 171,85
<b>CAMPNOVA BOSS</b>			
144521	Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (C5-12/21-48) G -2/20/30dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	<b>TFORCE LTE700</b> ○	1 173,58
<b>OMNINOVA BOSS</b>			
144422	Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (C3-12/21-48) G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	<b>TFORCE LTE700</b> ○	1 220,69
<b>Sistema TV MOTION</b>			
144740	Antena Terrestre Diversidad TRINOVA BOSS UHF G 25dBi (para Ref.512501)	<b>LTE790</b> ○	1 260,36
512501	Receptor Terrestre Digital Diversidad TRIMOTION (para Ref.144740)		1 649,90
<b>SERIE DE INTERIOR</b>			
<b>Serie BEXIA</b>			
130501	Antena Terrestre de Interior BEXIA VHF/UHF (C5-12/21-48) G 15/18dBi (Incluye cable USB-microUSB para alimentación 5V)	<b>TFORCE LTE700</b> ●	1/6 81,41
<b>INNOVA BOSS</b>			
130220	Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-48) G 20dBi (Incluye cable USB-microUSB para alimentación 5V)	<b>TFORCE LTE700</b> ●	1 58,53
<b>MIRA BOSS</b>			
130121	Antena Terrestre de Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G 18dBi	<b>TFORCE LTE700</b> ●	1/240 61,24



▲ 144021



▲ 149721



▲ 144521



▲ 130220



▲ 130121

### ELLIPSE



DESCÚBRELA EN:  
[ellipse.televes.com](http://ellipse.televes.com)

### INTELIGENCIA LLEVADA AL LÍMITE

Un nuevo concepto de antena que elimina cualquier interferencia incluso en el límite de la banda de TV, fusionando en una mecánica 100% inoxidable, un diseño rompedor y la nueva generación TForce con filtro SAW.



Fuente de Alimentación incluida: la inteligencia se activa cuando la antena es alimentada.



Busca la marca TForce en tu antena inteligente, y garantiza la mejor calidad de recepción!

TForce incrementa la cobertura TDT de la antena, recibiendo señales muy débiles, y sin el riesgo de ser afectada por señales muy fuertes.

[es.televes.com/tforce](http://es.televes.com/tforce)

### BEXIA



#### Outdoor performance, indoors

BEXIA es una antena de TDT que concentra todas las prestaciones de una antena de exterior en una antena diseñada para su utilización en interiores. Ofrece un sistema inteligente en una antena de diseño elegante de bajo consumo y que no necesita ser orientada.

## DISTRIBUCIÓN TV ANTENAS TERRESTRES

Ref.	Descripción			€/U.
<b>INTELIGENTES (CON BOSSTECH)</b>				
<b>COMPLEMENTOS</b>				
<b>Fuentes de Alimentación</b>				
550101	Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 12V-220mA		1	35,36
5504	Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA		1	32,47
550402	Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1)		1/8	37,70
5795	Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 5...862MHz 24V-130mA		1/10	31,93
5796	Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF" Flmix: 5...2400MHz 12V-220mA		1/10	42,70
<b>Amplificadores de Vivienda</b>				
545801	Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/Auto-ajuste + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	<b>AUTOLTE</b>	1/8	82,66
545901	Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/USOS + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preamplif. 12V-100mA	<b>AUTOLTE</b>	1	85,10
553241	Amplificador de Vivienda 1e/2s "F" : 47...790MHz G 20dB Vs 110dBµV + Alim. Preamplif. 12V-100mA	<b>LTE790</b>	1	55,92
560521	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	<b>LTE700</b>	1/10	52,74
560522	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	<b>LTE700</b>	1/10	53,82
560523	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV + Salida TV G 4dB c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	<b>LTE700</b>	1/10	54,27
560601	Amplif. Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694/950...2150MHz G12/23dB Vs 110/106dBµV c/Auto-ajuste+Alim.Preampl. 12V-150mA	<b>LTE700</b>	1/10	56,69
<b>Accesorios</b>				
★ 494702	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz		1	74,20

Ref.	Descripción			€/U.
<b>PASIVAS</b>				
<b>VHF Y MIXTAS</b>				
<b>Antena FM</b>				
1201	Antena Terrestre FM 88...108MHz Circular G 1dBi		1/5	33,33
<b>Antena BIII o DAB</b>				
1050	Antena Terrestre BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementos G 8dBi (Embalaje individual)		1	48,87
105001	Antena Terrestre BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementos G 8dBi (Embalaje colectivo)		5	47,76
<b>UHF</b>				
<b>Antena L</b>				
112120	Antena Terrestre L 700 UHF (C21-48) 18 Elementos G 13dBi	<b>LTE700</b>	6	39,08
<b>Antena V Zenit</b>				
149221	Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 15dBi (Embalaje individual)	<b>LTE700</b>	1/6	51,20
149222	Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 15dBi (Embalaje colectivo)	<b>LTE700</b>	9	46,54
<b>DE TELECOMUNICACIÓN</b>				
<b>Antena Móvil 1/4 onda</b>				
6620	Antena de Teleco Móvil de 1/4 Onda FM 68...174MHz INOX 115cm		20	47,92
6632	Antena de Teleco Móvil de 1/4 Onda VHF 144...470MHz INOX 52cm		8	30,23

Ref.	Descripción			€/U.
<b>DATOS MÓVILES (LTE)</b>				
<b>4G</b>				
650101	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (0,7m "N" Hembra)		1	91,16
650102	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (7,5m "SMA" Macho)		1	91,16
650302	Kit: 2x Antena MIMO 4G/LTE "SMA" 698...960/1700...2700MHz G 1/3,5dBi		1	83,05



▲ 1201



▲ 650302



▲ 65010x



▲ 112120



▲ 149221



▲ 560523



▲ 545801



▲ 550101

Televes

Ref.	Descripción		€/U.
<b>PARÁBOLAS OFFSET DE ALUMINIO</b>			
<b>SERIE QSD</b>			
<b>QSD75</b>			
7902	Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dBi (750x850mm) Naranja	●	1 206,37
790204	Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dBi (750x850mm) Blanca	○	1 206,37
<b>QSD85</b>			
7903	Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dBi (850x950mm) Naranja	●	1 252,21
790304	Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dBi (850x950mm) Blanca	○	1 252,21
<b>SERIE ISD</b>			
<b>630</b>			
793001	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Naranja	●	1 53,51
793002	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Blanca	○	1 53,51
793011	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Naranja (Embalaje colectivo)	●	10 43,33
793012	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Blanca (Embalaje colectivo)	○	10 43,33
<b>830</b>			
793101	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Naranja	●	1 75,17
793102	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Blanca	○	1 75,17
793111	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Naranja (Embalaje colectivo)	●	5 66,27
793112	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Blanca (Embalaje colectivo)	○	5 66,27
<b>GRANDES DIMENSIONES</b>			
<b>1300</b>			
757401	Parábola Offset 1300 Aluminio G 42dBi Blanca	○	1 356,67
Ref.	Descripción		€/U.
<b>PARÁBOLAS DE FOCO CENTRADO</b>			
<b>GRANDES DIMENSIONES</b>			
<b>1800</b>			
7489	Parábola de Foco Centrado 1800 Aluminio G 42,5dB Blanca Kit completo con Soporte de Suelo Galvanizado en Caliente	○	1 1.392,00



**Compatibilidad de soportes para parábolas**

Ø Soporte	35	45	48	60			
<b>Parábola</b>	<b>7393</b>	<b>7349</b>	<b>7371</b>	<b>719202</b>	<b>757602</b>	<b>7576</b>	<b>719201</b>
ISD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QSD	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Otros tamaños</b>							
600	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1100	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1300	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓



**DISTRIBUCIÓN TV**  
**ANTENAS SATÉLITE**

Ref.	Descripción		€/U.
<b>LNBS</b>			
<b>COAXIAL (RF)</b>			
<b>Universal</b>			
4332	LNB Offset Twin (2 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB (Blister T2)	●	1 36,84
4365	LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB (Blister T1)	●	1/8 10,58
7475	LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB	●	1/100 8,48
747701	LNB Offset Quattro Ha-Va-Hb-Vb G 60dB	●	1/30 44,75
747802	LNB Offset Twin (2 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB	●	1/30 29,66
761001	LNB Offset Quad (4 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB	●	1/30 53,72
<b>WideBand</b>			
747402	LNB WideBand (2 Salidas H-V) G 57dB para solución Overtight	●	1/50 48,76
<b>ACCESORIOS</b>			
4163	Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm	●	1/5 6,98
7268	Conmutador DiSEqC 2.0 2e/1s 0...2400MHz		1/10 36,49
7450	Inyector de Corriente 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A		1/20 21,79
7485	Amplificador de Línea FI 1e/1s "F": UHF/FI[dc] G -2,5/20dB Vs 112,5dBμV		1/10 44,39

Ref.	Descripción	€/U.
<b>SOPORTES MULTISATÉLITE</b>		
<b>PARA SERIE QSD</b>		
790901	Soporte Multisatélite hasta 4 SAT para Parábolas QSD Incluye Rail (hasta 20°) + 1 Soporte para LNB (Ref. 790902)	1/10 47,34
790902	Soporte LNB para Parábolas QSD	1/10 17,73

**Televes**



▲ 747402

**LNB Wideband**

Captura todo el espectro de frecuencias de un satélite y las transmite a través de 2 salidas (V-H) en un rango de frecuencias comprendido entre 290 y 2340 MHz.



▲ 7475



▲ 747701



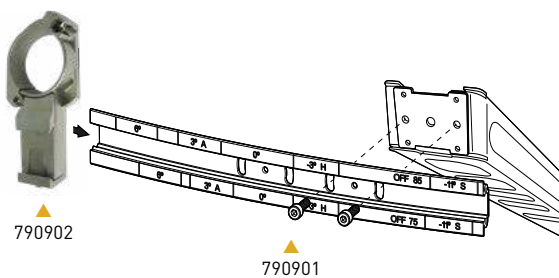
▲ 747802



▲ 761001

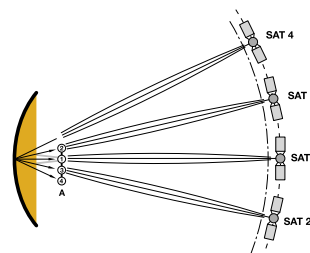


▲ 7485



▲ 790902

▲ 790901



Ref.	Descripción				€/U.
<b>MÁSTILES</b>					
<b>INDIVIDUALES</b>					
<b>Galvanizado en caliente</b>					
301002	Mástil G.C. 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm		4		64,11
301003	Mástil G.C.+Rojo 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm		1		121,96
<b>ENSAMBLADO MEDIANTE TORNILLOS</b>					
<b>Zincado + RPR</b>					
2407	Mástil Zinc+RPR 1,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm		8		17,37
3008	Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm		6		24,40
3009	Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 40mm x Espesor 2mm		1		32,47
3010	Mástil Zinc+RPR 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm		1		46,93
3042	Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 35mm x Espesor 1mm		1		21,73
3072	Mástil Zinc+RPR 3m x Ø 40mm x Espesor 2mm		1		41,94
<b>Zincado + Pintura</b>					
3075	Mástil Zinc+Rojo 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm		1		61,11
307502	Mástil Zinc+Blanco 2m x Ø 45mm x Espesor 2mm		1		61,11
<b>Galvanizado en caliente</b>					
300810	Mástil G.C. 2,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm		6		40,28
<b>ENSAMBLADO MEDIANTE ESTRIAS</b>					
<b>Zincado + RPR</b>					
3040	Mástil Zinc+RPR Estriado 1,5m x Ø 40mm x Espesor 1,25mm		6		18,25
3041	Mástil Zinc+RPR Estriado 2m x Ø 40mm x Espesor 1,25mm		4		20,23
<b>COMPLEMENTOS DE FIJACIÓN</b>					
2047	Grillete Zinc+RPR para Mordaza Mástil Ø 25...45mm		10		2,32
2408	Placa/Brida Zinc+RPR de Vientos Ø Interior 46mm		10		6,49
2413	Abrazadera Zinc+RPR Ø 35mm		6		2,50
4361	Kit Montaje de Vientos Ø 45mm		1/5		41,36
4951	Mordaza Zinc+RPR para Mástil Ø 25...45mm (Blister T1)		1/8		2,85
4952	Tornillo "U" para Mordaza de Mástil Ø 25...45mm (Blister T1)		1		2,54

Ref.	Descripción				€/U.
<b>SOPORTES PARA MÁSTILES</b>					
<b>DE CHIMENEA</b>					
<b>Zincado + RPR</b>					
2412	Cantonera Angular Zinc+RPR para Chimenea		10		1,81
2414	Soporte Mástil Tubular Zinc+RPR para Chimenea 415x345mm x Ø 30mm		1		26,19
2415	Soporte Mástil Reforzado Zinc+RPR para Chimenea 396x400mm		1		26,74
<b>DE PARED</b>					
<b>Zincado + RPR</b>					
2401	Soporte Mástil "L" Zinc+RPR Atornillable 300mm		10		9,66
2403	Soporte Mástil "W" Zinc+RPR Atornillable 250mm		10		22,45
2404	Soporte Mástil "U" Zinc+RPR Atornillable 500mm		6		17,04
240410	Soporte Mástil "U" Zinc+RPR Atornillable 300mm		6		15,89
2405	Soporte Mástil "I" Zinc+RPR Empotrable 350mm		6		7,67
2406	Soporte Mástil "U" Reforzado Zinc+RPR Empotrable 500mm		6		10,91
2409	Soporte Mástil Escuadra Zinc+RPR Atornillable 128mm		10		4,80
2410	Soporte Mástil "U" Reforzado Zinc+RPR Empotrable 250mm		10		5,12





**DISTRIBUCIÓN TV**  
**ACCESORIOS MECÁNICOS**

Ref.	Descripción			€/U.
<b>SOPORTES PARA ANTENAS</b>				
<b>DE PARED (TIPO "L")</b>				
<b>Zincado + RPR</b>				
7349	Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 380x350mm / Ø 45mm x Espesor 1,5mm		6	26,99
7371	Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 500x450mm / Ø 45mm x Espesor 2mm		5	33,48
7393	Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 284x194mm / Ø 35mm x Espesor 1,5mm		10	9,63
<b>DE SUELO</b>				
<b>Zincado + RPR</b>				
7409	Herraje Zinc+RPR Empotrable en Hormigón para Ref.7576 ó 757602, Alto 200mm		1	28,29
7576	Soporte "T" Zinc+RPR Instalación Suelo 750x200mm / Ø 60mm x Espesor 2,9mm		1	50,60
<b>Galvanizado en caliente</b>				
757602	Soporte "T" G.C. Instalación Suelo 1000x200mm / Ø48mm x Espesor 2,9mm		1	54,49
<b>DE PARED Y SUELO (TIPO "Y")</b>				
<b>Galvanizado</b>				
719201	Soporte "Y" Galvanizado Instalación Pared/Suelo 551x439mm ó 620x247mm / Ø 60mm x Espesor 1,5mm		5	35,05
719202	Soporte "Y" Galvanizado Instalación Pared/Suelo 728x473mm ó 720x481mm / Ø 45mm x Espesor 1,5mm		1	28,04
<b>DE VENTANA</b>				
<b>Zincado + RPR</b>				
2117	Suplemento Mástil Zinc+RPR de Ventana 586x300mm x Ø30mm		1	24,80

Ref.	Descripción		€/U.
<b>GRAPAS PARA CABLE COAXIAL</b>			
<b>ABIERTA</b>			
2000	Grapa Abierta para Cable Coaxial (100 unidades)		10 7,76
4360	Grapa Abierta para Cable Coaxial (25 unidades) [Bolsa B1]		1/10 3,98
<b>CERRADA</b>			
2011	Grapa Cerrada para Cable Coaxial (100 unidades)		1/20 7,76

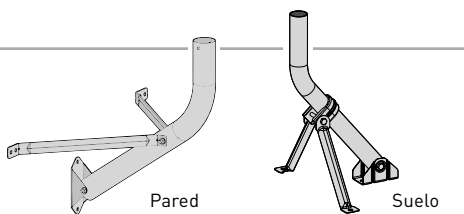
  

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CABLES DE ACERO</b>			
2043	Cable de Acero Galvanizado Ø 2mm		100 0,47
3034	Cable de Acero Galvanizado Ø 4mm		100 1,02
3059	Cable de Acero Galvanizado Ø 5mm		100 1,52
306001	Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm		200 2,32

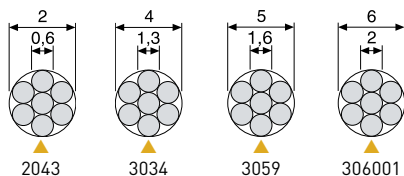


**Soportes Galvanizados**

Ref.	Pared	Suelo
719201	551 x 439	620 x 247
719202	728 x 473	720 x 481



**Cables de acero galvanizado (mm)**

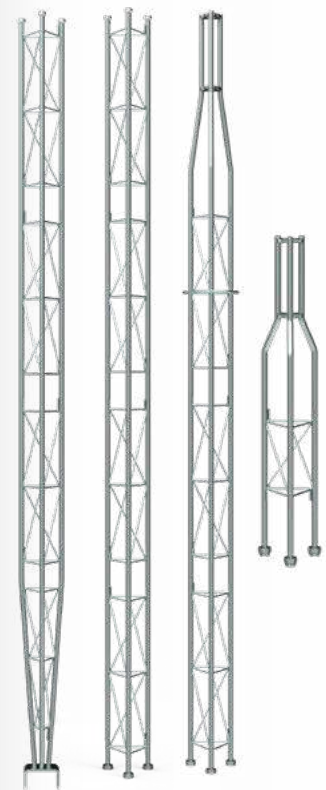


Ref.	Descripción		€/U.
<b>PARA USO COMÚN</b>			
<b>TORRE PACK</b>			
306501	Torre Pack Galvanizado+Naranja 2,2m (Mástil y Accesorios incluidos)	● 1/1	269,74
<b>TORRE 180 SE</b>			
<b>Zincado + RPR</b>			
3014	Tramo Superior Torre 180 SE Zinc+RPR 1,25m (Ømax mástil 46mm)	● 1	98,14
3015	Tramo Superior Torre 180 SE Zinc+RPR 2,5m, con Aro (Ømax mástil 46mm)	● 1	134,92
3017	Tramo Intermedio Torre 180 SE Zinc+RPR 2,5m	● 1	111,75
<b>Accesorios</b>			
3019	Base Fija Empotrar Torre 180 SE Zinc+RPR	● 1	31,92
3020	Base Fija Atornillar Torre 180 SE Zinc+RPR	● 1	24,28
Ref.	Descripción		€/U.
<b>MULTIFUNCIÓN</b>			
<b>TORRE 180</b>			
<b>Zincado + RPR</b>			
3021	Tramo Superior Torre 180 Zinc+RPR 1m (Ømax mástil 46mm)	● 1	198,45
3031	Tramo Intermedio Torre 180 Zinc+RPR 3m	● 1	227,54
3032	Tramo Superior Torre 180 Zinc+RPR 3m (Ømax mástil 46mm)	● 1	227,54
3037	Tramo Inferior Basculante Torre 180 Zinc+RPR 3m	● 1	227,54
<b>Zincado + Pintura</b>			
303102	Tramo Intermedio Torre 180 Zinc+Blanco 3m	○ 1	277,03
303202	Tramo Superior Torre 180 Zinc+Blanco 3m (Ømax mástil 46mm)	○ 1	277,03
<b>Galvanizado en caliente</b>			
303101	Tramo Intermedio Torre 180 G.C. 3m	● 1	381,60
303201	Tramo Superior Torre 180 G.C. 3m (Ømax mástil 46mm)	● 1	381,60
303701	Tramo Inferior Basculante Torre 180 G.C. 3m	● 1	381,60
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
303103	Tramo Intermedio Torre 180 G.C.+Blanco 3m	○ 1	495,89
303203	Tramo Superior Torre 180 G.C.+Blanco 3m (Ømax mástil 46mm)	○ 1	495,89
<b>Accesorios</b>			
3029	Herraje Empotrable Torre 180 Zinc+RPR para Base Fija (Ref. 3038xx)	● 1	44,98
3034	Cable de Acero Galvanizado Ø 4mm	100	1,02
3038	Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 Zinc+RPR	● 1	54,54
303801	Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 G.C.	● 1	111,30
303802	Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 Zinc+Blanco	○ 1	78,84
303803	Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 G.C.+Blanco	○ 1	139,87
3048	Base Basculante Empotrar Torre 180 Zinc+RPR	● 1	49,09
304801	Base Basculante Empotrar Torre 180 G.C.	● 1	84,51
3058	Argolla de Vientos Torre 180/360 Zinc+RPR	● 20	17,41
305801	Argolla de Vientos Torre 180/360 G.C.	● 20	25,11
<b>TORRE Q1500</b>			
3049	Kit Torre Q1500 Acero Inoxidable 14,5m Accesorios Acero Inoxidable incluidos (Vientos a 1,5m)	1	5.088,00
304910	Bases Torre Q1500 Acero Inoxidable (1 base para Torre y 3 Bases para Vientos)	1	696,28

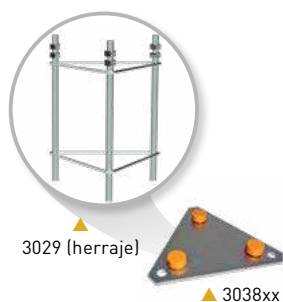


▲ Torre Pack

(Compatible con el soporte Ref.7349)



▲ Tramos 180



3029 (herraje)

▲ 3038xx

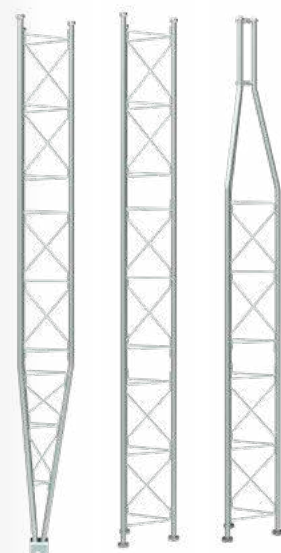
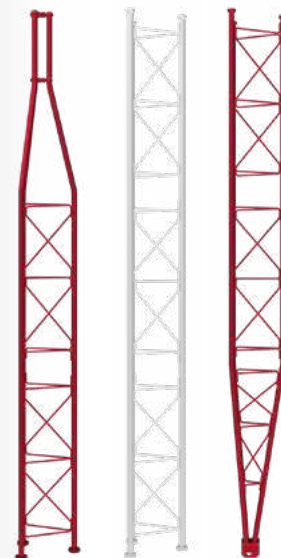


▶ 3048xx

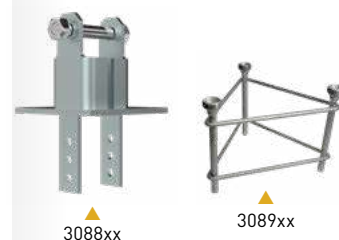


▲ Torre Q1500 (Acero Inoxidable)  
(Ref. 3049 + Ref. 304910)

Ref.	Descripción		€/U.
<b>MULTIFUNCIÓN</b>			
<b>TORRE 360</b>			
<b>Zincado + RPR</b>			
3085	Tramo Superior Torre 360 Zinc+RPR 3m (Ømax mástil 52mm)	●	1 514,50
3086	Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+RPR 3m	●	1 514,50
3087	Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+RPR 3m	●	1 514,50
<b>Zincado + Pintura</b>			
308501	Tramo Superior Torre 360 Zinc+Rojo 3m (Ømax mástil 52mm)	●	1 644,35
308502	Tramo Superior Torre 360 Zinc+Blanco 3m (Ømax mástil 52mm)	○	1 644,35
308601	Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+Rojo 3m	●	1 644,35
308602	Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+Blanco 3m	○	1 644,35
308701	Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+Rojo 3m	●	1 644,35
308702	Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+Blanco 3m	○	1 644,35
<b>Galvanizado en caliente</b>			
308503	Tramo Superior Torre 360 G.C. 3m (Ømax mástil 52mm)	●	1 762,83
308603	Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C. 3m	●	1 762,83
308703	Tramo Intermedio Torre 360 G.C. 3m	●	1 762,83
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
308504	Tramo Superior Torre 360 G.C.+Rojo 3m (Ømax mástil 52mm)	●	1 892,94
308604	Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C.+Rojo 3m	●	1 880,19
308605	Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C.+Blanco 3m	○	1 880,19
308704	Tramo Intermedio Torre 360 G.C.+Rojo 3m	●	1 892,94
308705	Tramo Intermedio Torre 360 G.C.+Blanco 3m	○	1 892,94
<b>Accesorios</b>			
3058	Argolla de Vientos Torre 180/360 Zinc+RPR	●	20 17,41
305801	Argolla de Vientos Torre 180/360 G.C.	●	20 25,11
3059	Cable de Acero Galvanizado Ø 5mm		100 1,52
★ 308001	Base Fija Atornillar Torre 360 G.C.	●	1 209,88
3088	Base Basculante Empotrar Torre 360 Zinc+RPR	●	1 119,09
308801	Base Basculante Empotrar Torre 360 G.C.	●	1 166,72
3089	Base Fija Empotrar Torre 360 Zinc+RPR	●	1 119,09
308901	Base Fija Empotrar Torre 360 G.C.	●	1 174,64
★ 690306	Soporte de Torre 360 G.C. para 4 Proyectores Maxi	●	1 620,00



▲ Tramos 360



▲ 3088xx

▲ 3089xx

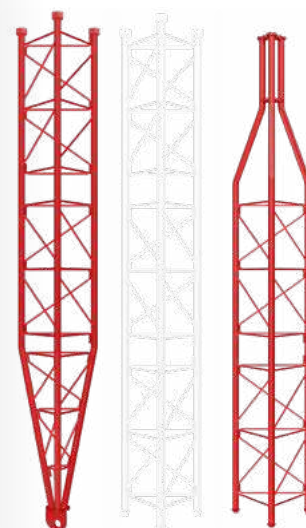


▲ 308001

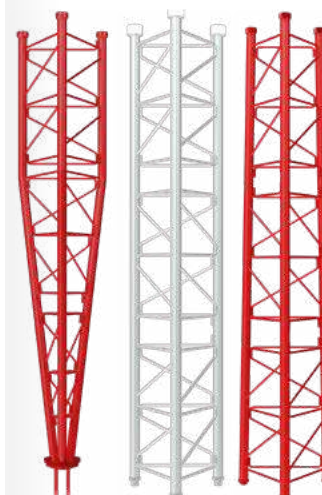
**Tipos de acabado**

	<b>G.C.</b>	Galvanizado en Caliente
	<b>Zinc + RPR</b>	Zincado + Recubrimiento protector reactivo
	<b>G.C. + Pintura</b>	Galvanizado en Caliente + Lacado al horno con polvo electrostático de poliéster
	<b>Zinc + Pintura</b>	Zincado + Lacado al horno con polvo electrostático de poliéster

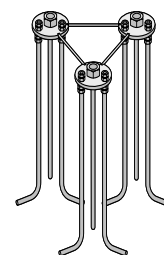
Ref.	Descripción		€/U.
<b>SECTOR EÓLICO</b>			
<b>TORRE 450</b>			
<b>Zincado + Pintura</b>			
3130	Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450 Zinc+Rojo 3m	●	1 936,73
3131	Tramo Intermedio Torre 450 Zinc+Rojo 3m	●	1 801,86
313101	Tramo Intermedio Torre 450 Zinc+Blanco 3m	○	1 801,86
3132	Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 Zinc+Rojo 3m	●	1 936,73
313201	Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 Zinc+Blanco 3m	○	1 936,73
3133	Tramo Superior Torre 450 Zinc+Rojo 3m (Ømax mástil 62mm)	●	1 936,73
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
313001	Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450 G.C.+Rojo 3m	●	1 1.221,00
313102	Tramo Intermedio Torre 450 G.C.+Rojo 3m	●	1 1.043,00
313103	Tramo Intermedio Torre 450 G.C.+Blanco 3m	○	1 1.043,00
313202	Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 G.C.+Rojo 3m	●	1 1.221,00
313203	Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 G.C.+Blanco 3m	○	1 1.221,00
313301	Tramo Superior Torre 450 G.C.+ Rojo 3m (Ømax mástil 62mm)	●	1 1.221,00
<b>Accesorios</b>			
306001	Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm		200 2,32
312901	Placa de Superficie Torre 450/550 para Base Basculante (Ref. 3134xx y 3142xx) Zinc+RPR	●	1 599,59
★ 312902	Placa de Superficie Torre 450/550 para Base Basculante (Ref. 3134xx y 3142xx) G.C.	●	1 650,84
3134	Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 450 Zinc+Rojo	●	1 424,26
313401	Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 450 G.C.+Rojo	●	1 521,45
313501	Base Fija Empotrar Torre 450 Zinc+RPR	●	1 613,16
313502	Base Fija Empotrar Torre 450 G.C.	●	1 827,58
3144	Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR	●	1 43,62
314401	Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C.	●	1 57,46
★ 690307	Soporte de Torre 450 G.C. para 4 Proyectoros Maxi	●	1 720,00
★ 690308	Soporte de Torre 450 G.C. para 6 Proyectoros Maxi	●	1 890,00
<b>TORRE 550</b>			
<b>Zincado + Pintura</b>			
313901	Tramo Inferior Basculante Torre 550 Zinc+Rojo 3m	●	1 1.740,00
3140	Tramo Intermedio Torre 550 Zinc+Rojo 3m	●	1 1.344,00
314001	Tramo Intermedio Torre 550 Zinc+Blanco 3m	○	1 1.344,00
3141	Tramo Transición Torre 550 a 450 Zinc+Rojo 3m	●	1 1.740,00
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
313902	Tramo Inferior Basculante Torre 550 G.C.+Rojo 3m	●	1 2.127,00
314002	Tramo Intermedio Torre 550 G.C.+Rojo 3m	●	1 1.841,00
314003	Tramo Intermedio Torre 550 G.C.+Blanco 3m	○	1 1.841,00
314101	Tramo Transición Torre 550 a 450 G.C.+Rojo 3m	●	1 2.127,00
<b>Accesorios</b>			
306001	Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm		200 2,32
312901	Placa de Superficie Torre 450/550 para Base Basculante (Ref. 3134xx y 3142xx) Zinc+RPR	●	1 599,59
★ 312902	Placa de Superficie Torre 450/550 para Base Basculante (Ref. 3134xx y 3142xx) G.C.	●	1 650,84
3142	Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 550 Zinc+Rojo	●	1 1.635,00
314201	Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 550/550XL G.C.+Rojo	●	1 1.896,00
3143	Base Fija Empotrar Torre 550 Zinc+RPR	●	1 913,05
314301	Base Fija Empotrar Torre 550 G.C.	●	1 1.050,00
3144	Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR	●	1 43,62
314401	Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C.	●	1 57,46



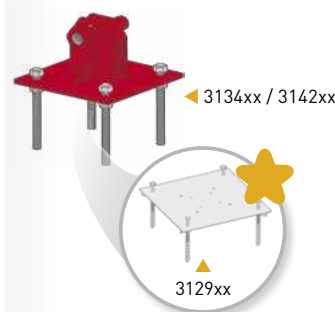
▲ Tramos 450



▲ Tramos 550



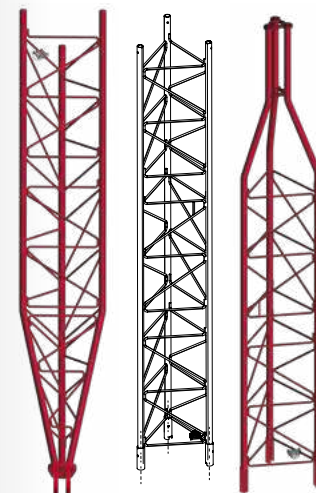
▲ 3135xx / 3143xx



▲ 3134xx / 3142xx

▲ 3129xx

Ref.	Descripción		€ / U.
<b>SECTOR EÓLICO</b>			
<b>TORRE 450 XL</b>			
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
313011	Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450XL G.C.+Rojo 3m	●	1 1.129,00
313112	Tramo Intermedio Torre 450XL G.C.+Rojo 3m	●	1 1.043,00
313113	Tramo Intermedio Torre 450XL G.C.+Blanco 3m	○	1 1.043,00
313212	Tramo Intermedio Reforzado Torre 450XL G.C.+Rojo 3m	●	1 1.129,00
313213	Tramo Intermedio Reforzado Torre 450XL G.C.+Blanco 3m	○	1 1.129,00
313311	Tramo Superior Torre 450XL G.C+ Rojo 3m (Ømax mástil 62mm)	●	1 1.129,00
★ 313321	Tramo Superior Torre 450XL G.C+ Rojo 1m (Ømax mástil 62mm)	●	1 830,00
★ 313331	Tramo Punta Torre 450XL G.C.+Rojo 0,5m (Ømax mástil 62mm)	●	1 750,00
★ 313341	Tramo Superior Torre 450XL G.C+ Rojo 2m (Ømax mástil 62mm)	●	1 980,00
<b>Accesorios</b>			
312911	Placa de Superficie Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante (Ref. 313412 y 314201/10) G.C.	●	1 1.136,00
313412	Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 450XL G.C. + Rojo	●	1 1.092,00
3144	Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR	●	1 43,62
314401	Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C.	●	1 57,46
314502	Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL con Argolla de Vientos G.C. 1x1m	●	1 483,17
★ 314512	Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL con Argolla de Vientos G.C. 1,5x1,5m	●	1 773,80
★ 314550	Placa Antiescalada Torre 450XL G.C. (3 unidades)	●	1 550,00
<b>TORRE 550 XL</b>			
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
313820	Tramo Superior Torre 550XL Reforzada G.C+ Rojo 3m (Ømax mástil 62mm)	●	1 2.332,00
313921	Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 550XL G.C.+Rojo 3m	●	1 3.074,00
314020	Tramo Intermedio Reforzado Torre 550XL G.C.+Rojo 3m	●	1 2.332,00
314021	Tramo Intermedio Reforzado Torre 550XL G.C.+Blanco 3m	○	1 2.332,00
<b>Accesorios</b>			
312911	Placa de Superficie Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante (Ref. 313412 y 314201/10) G.C.	●	1 1.136,00
314201	Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 550/550XL G.C.+Rojo	●	1 1.896,00
3144	Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR	●	1 43,62
314401	Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C.	●	1 57,46
314502	Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL con Argolla de Vientos G.C. 1x1m	●	1 483,17
★ 314512	Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL con Argolla de Vientos G.C. 1,5x1,5m	●	1 773,80
<b>TORRE 550 ULTRA</b>			
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
313810	Tramo Punta Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Rojo 0,25m (Ømax mástil 62mm)	●	1 537,77
313911	Tramo Inferior Basculante Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Rojo 3m	●	1 3.002,00
314010	Tramo Intermedio Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Rojo 3m	●	1 3.002,00
314011	Tramo Intermedio Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Blanco 3m	○	1 3.002,00
<b>Accesorios</b>			
312911	Placa de Superficie Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante (Ref. 313412 y 314201/10) G.C.	●	1 1.136,00
314210	Base Basculante Empotrar Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Rojo	●	1 1.721,00
314401	Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C.	●	1 57,46



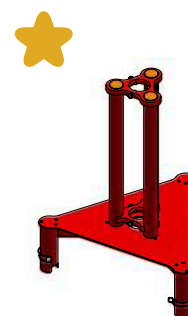
▲ Tramos 450XL/550XL - Reforzada



▲ Tramos 550 ULTRA - Reforzada



▲ 313321



▲ 313331



▲ 312911



▲ 314512





## DISTRIBUCIÓN TV FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción			€/U.
<b>FILTROS LTE</b>				
<b>FORMATO EASYF</b>				
405202	Filtro LTE/5G Alto Rechazo (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior	LTE700	●	1/10 23,49
405203	Filtro LTE/5G Alto Rechazo (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior (con Paso de DC)	LTE700	●	1/10 23,49
★ 405220	Filtro LTE/5G Muy Alto Rechazo (VHR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior (con Paso de DC)	LTE700	●	1/10 23,49
<b>FORMATO ENCHUFABLE</b>				
<b>Conector F</b>				
403201	Filtro LTE/5G Medio Rechazo (MR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Interior (con Paso de DC)	LTE700		1/10/100 14,31
403220	Filtro LTE/5G Alto Rechazo (HR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Interior	LTE700		1/10/50 14,60
<b>Conector CEI</b>				
403210	Filtro LTE/5G Alto Rechazo (HR) "CEI" 47...694MHz VHF/UHF (C48), Interior	LTE700		1/10/50 14,60
<b>ACCESORIOS</b>				
4163	Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm		●	1/5 6,98

Ref.	Descripción			€/U.
<b>MEZCLADORES</b>				
<b>MATV (TERRESTRE)</b>				
404010	Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": BI/FM-BIII/DAB-UHF[dc]	LTE790	●	1/10 16,62
404110	Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF	LTE790	●	1/10 16,62
433401	Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1)	LTE790	●	1/10 17,62
<b>SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE)</b>				
4340	Mezclador MATV-FI 2e/1s "F": 47...790-950...2400MHz[dc] (Blister T1)	LTE790		1/6 18,07
740710	Mezclador Repartidor ICT-2 (47...790/950...2400MHz[dc]) 3e/2s "F": FI1-MATV-FI2 / FI1+MATV-FI2+MATV	LTE790		1/10 38,67
745210	Mezclador MATV-FI 2e/1s "F": 47...790-950...2400MHz[dc]	LTE790		1/10 16,83
745220	Mini-mezclador MATV-FI 2e/1s "EasyF": 47...790-950...2400MHz[dc]	LTE790		10 14,74
<b>ACCESORIOS</b>				
4163	Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm		●	1/5 6,98
417801	Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm		●	1/10 5,27

### FILTROS ANTI LTE

Impiden el paso de señales 4G o 5G hacia los dispositivos activos que pudieran verse afectados



### ADAPTACIÓN LTE

TODAS LAS SOLUCIONES PARA TODOS LOS CASOS



▲ Mini-Mezclador (745220)  
57 x 47 x 13 mm



▲ 433401



▲ 740710



▲ 745210



▲ 4163



## DISTRIBUCIÓN TV FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción			€/U.
<b>AMPLIFICADORES DE MÁSTIL</b>				
<b>SMARTKOM: AMPLIFICACIÓN INTELIGENTE</b>				
★ 531911	Amplificador Mástil SmartKom Inteligente con Autoprogramación 4e/1s "EasyF": 3x(VHF/UHF)[dc]-FMmix G 45-(-1)dB Vs 85dBμV. Incluye Fuente de Alimentación para Vivienda 2e/1s "F" 12V-800mA, con antena Bluetooth	LTE700	○	1 PC
<b>SERIE NANOKOM</b>				
<b>Terrestre</b>				
561721	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-UHF-VHFmix G 28-28- (-1,5)dB Vs 108dBμV Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	●	1/10 35,98
561821	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII-UHF[dc]-FMmix G 18-28- (-1,5)dB Vs 106/108dBμV c/USOS. Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	●	1/10 42,70
<b>Terrestre y Satélite</b>				
561421	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF-UHF[dc]-Flmix[dc] G 28-28- (-2,5)dB Vs 108dBμV Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	●	1/10 39,69
561521	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII/UHF[dc]-FMmix-Flmix[dc] G 18/28- (-1,5) - (-2,5)dB Vs 106/108dBμV c/USOS. Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	●	1/10 43,94
561620	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-Flmix[dc] G 28- (-1,5) - (-2,5)dB Vs 109dBμV c/USOS. Alim. 12...24V (Filtro LTE Automático y paso DC Conmutable)	AUTOLTE	●	1/10 49,60
561621	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-Flmix[dc] G 24- (-1,5) - (-2,5)dB Vs 104dBμV c/USOS. Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	●	1/10 32,55
<b>TERRESTRE</b>				
<b>Alta Ganancia</b>				
535340	Amplificador Mástil 3e/1s: UHF[c][dc]-UHF[dc]-Vmix G 35-32- (-1,5)dB Vs 117dBμV Alim.12...24V	LTE790	●	1 83,85
535620	Amplificador de Mástil 1e/1s "EasyF": FM/BIII/DAB/UHF[dc] G 15/32/32/36dB Vs 116dBμV Alim. a 24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	●	1/5 43,94
535720	Amplificador de Mástil 3e/1s "EasyF": FM-BIII/DAB-UHF[dc] G 15-32/32-36dB Vs 116dBμV Alim. a 24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	●	1/5 53,61
535820	Amplificador Mástil 4e/1s "EasyF" FM-BIII/DAB-UHF-UHF[dc] G 15-32/32-36-36dB Vs 116dBμV Alim. a 24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	●	1/5 57,28
<b>Baja Ganancia</b>				
★ 536022	Amplificador Mástil 2e/1s "EasyF": BIII/DAB/UHF[dc]-UHF[dc] G 26/26-28-28dB Vs 114 dBμV Alim. a 12V (Paso DC Conmutable)	LTE700	●	1/5 44,45
★ 536023	Amplificador Mástil 3e/1s "EasyF": BIII/DAB-UHF-UHF[dc] G 26/26-28-28dB Vs 114 dBμV Alim. a 12V (Paso DC Conmutable)	LTE700	●	1/5 45,78
<b>SERIE FI-MIX</b>				
5354	Amplificador de Mástil 2e/4s "EasyF": UHF/VHFmix[dc]-Flmix[dc] G 20/(-9) - (-12)dB Vs 93dBμV Alim. a 12...24V		●	1/5 38,62
<b>FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VIVIENDA</b>				
<b>SERIE PICOKOM</b>				
5795	Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 5...862MHz 24V-130mA			1/10 31,93
5796	Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF" Flmix: 5...2400MHz 12V-220mA			1/10 42,70
<b>SERIE CON CONECTORES F</b>				
550101	Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 12V-220mA			1 35,36
★ 550210	Fuente de Alimentación para Vivienda 2e/1s "F": 47...862/950...2150MHz 12V-800mA, con Bluetooth (para SmartKom)			1 PC
5504	Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA			1 32,47
550402	Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1)			1/8 37,70
<b>KITS: AMPLIFICADOR DE MÁSTIL CON ALIMENTACIÓN</b>				
<b>SERIE NANOKOM</b>				
<b>Terrestre</b>				
568010	Amplificador de Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" : UHF[dc]-UHF-VHFmix + Alimentación PicoKom 1e/2s "EasyF" 24V-130mA (Refs.561721+5795)	LTE700	●	1 67,20
<b>Terrestre y Satélite</b>				
438620	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" VHFmix-UHF[dc]-Flmix[dc] con USOS + Alimentación PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561621+5796) (Blister T1)	LTE700	●	1/8 81,79
438820	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" BIII/UHF[dc]-FMmix-Flmix[dc] con USOS + Alimentación PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561521+5796) (Blister T1)	LTE700	●	1/8 88,88



➤ Fuente de Alimentación: Serie PicoKom 90 x 68 x 28 mm



➤ Fuente de Alimentación: "F" 145 x 55 x 35 mm

# Televes

SMARTKOM



Amplificador compacto e inteligente con procesado digital de canales que permite su programación y ajuste automático con la simple pulsación de un único botón.

- Filtrado, mezcla, amplificación y equilibrio de nivel bajo un único dispositivo
- Alta selectividad entre canales
- Alimentación remota a través del cable coaxial de salida (Fuente de alimentación de vivienda incluida)
- Configuración manual via Bluetooth con un dispositivo móvil (ASuite)



▲ Serie Nanokom 90 x 80 x 38 mm



▲ Amplificador de Mástil Terrestre 120 x 130 x 40 mm

Ref.	Descripción		€/U.
<b>AMPLIFICADORES DE VIVIENDA</b>			
<b>SERIE PICOKOM</b>			
<b>MATV (Terrestre)</b>			
560521	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10 52,74
560522	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10 53,82
560523	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV + Salida TV G 4dB c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10 54,27
<b>SMATV (Terrestre + Satélite)</b>			
560601	Amplif. Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694/950..2150MHz G12/23dB Vs 110/106dBµV c/Auto-ajuste+Alim.Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10 56,69
<b>SERIE CON CONECTORES CEI Y F</b>			
<b>MATV (Terrestre)</b>			
545720	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...694MHz G 20dB Vs 110dBµV + Salida Toma TV G 12dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	LTE700	1/8 60,02
545801	Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F": 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/Auto-ajuste + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	AUTOLTE	1/8 82,66
545901	Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F": 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/USOS + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preamplif. 12V-100mA	AUTOLTE	1 85,10
552120	Amplificador de Vivienda 1e/2s "CEI" 47...694MHz G 22dB Vs 104dBµV (Blister T1)	LTE700	1/8 49,00
552220	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 47...694MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE700	1/8 51,40
552320	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "F": 47...694MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE700	1/8 57,20
552740	Amplificador de Vivienda 1e/1s "CEI": 47...790MHz G 25dB Vs 112dBµV (Blister T1)	LTE790	1/8 48,95
552840	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...790MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE790	1/8 51,40
552940	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "CEI": 47...790MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 11dB (Blister T1)	LTE790	1/8 57,20
553120	Amplificador de Vivienda 1e/6s "F": 47...694MHz G 14dB Vs 95dBµV (Blister T1)	LTE700	1/8 61,08
553241	Amplificador de Vivienda 1e/2s "F": 47...790MHz G 20dB Vs 110dBµV + Alim. Preamplif. 12V-100mA	LTE790	1 55,92
<b>SMATV (Terrestre + Satélite)</b>			
553001	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..862/950..2150MHz G (-9)/19/21dB Vs 111/114dBµV + Salida Toma TV G(-16)/11/13dB (Blister T1)		1/8 50,92
<b>CATV (Canal de Retorno + Terrestre)</b>			
552001	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5..65/88..1006MHz G -7/21dB Vs 111dBµV + Salida Toma TV G 14dB (Retor. Pasivo)(Blister T1)		1/8 57,20
5525	Amplificador Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G -7/18dB Vs106dBµV + Salida Toma TV G 12dB (Retorno Pasivo+Ecuilizador)(Blister T1)		1/8 70,13
5526	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5..65/87,5..862MHz G 9/20dB Vs 107dBµV + Salida Toma TV G13dB (Retorno Activo)		1/8 65,53
553304	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/25dB Vs 116dBµV (Retorno pasivo + ecualizador) (Blister T1)		1/8 52,34
553504	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/35dB Vs 116dBµV (Retorno Pasivo+Ecuilizador) (Blister T1)		1/8 55,45

SERIE PICOKOM

easyF

LTE  
700  
READY



Dimensiones:  
90 x 68 x 28 mm

Amplificadores de vivienda con sistema de conexión EasyF, de diseño estético y tamaño muy reducido. Incorporan auto-ajuste de ganancia y filtro LTE700.



▲ Amplificador de Vivienda: "CEI"  
145 x 55 x 35 mm



▲ Amplificador de Vivienda: "F"  
145 x 55 x 35 mm

## DISTRIBUCIÓN TV FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN</b>			
<b>SERIE MINIKOM EASYF</b>			
<b>MATV (Terrestre)</b>			
★ 562324	Amplificador MiniKom MATV 5e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-21...35-39..48 G 15-(24  34)-(26  36)-(24  34)-(25  35)dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Preamp.12V-200mA (Paso DC Conmutable)	LTE700	1 181,60
★ 562325	Amplificador MiniKom MATV 5e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-21...32-34..48 G 15-(24  34)-(26  36)-(24  34)-(25  35)dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Preamp.12V-200mA (Paso DC Conmutable)	LTE700	1 181,60
★ 562422	Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF G 15-(24  34)-(26  36)-(26  36)dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Preamplif.12V-200mA (Paso DC Conmutable)	LTE700	1 163,94
★ 562522	Amplificador MiniKom MATV 3e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF G 15-(24  34)-(26  36)dB Vs 113-114-116dBµV Alim.Preamplif.12V-200mA (Paso DC Conmutable)	LTE700	1 141,18
<b>SMATV (Terrestre + Satélite)</b>			
562221	Amplificador MiniKom MATV+FI 5e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF-FI G 15-(24  34)-(26  36)-(26  36)-42dB Vs 113-114-115-115-122dBµV Alim.Preamp.12V-200mA. Paso DC Conmutable	LTE700	1 199,76
562621	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-FI G 15-(21  31)-(27  37)-35dB Vs 114-114-115-122dBµV Alim.Preamp.12V-200mA Paso DC Conmutable	LTE700	1 169,92
<b>SERIE MINIKOM F</b>			
<b>MATV (Terrestre)</b>			
537302	Amplificador MiniKom MATV 1e/1s "F": 47...454/470...862MHz G (20  30)/(28  38)dB Vs 113/116dBµV (Baja Potencia)		1 142,14
539201	Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "F": FM-BIII/DAB-UHF-UHF G 15-(20  30)-(27  37)-(27  37)dB Vs 114-114-117-117dBµV Alim. Preamplif. 12V-70mA		1 164,71
<b>SMATV (Terrestre + Satélite)</b>			
5363	Amplificador MiniKom MATV+FI 2e/1s "F": (47...862)-(950...2150)MHz G (-1,5)-35..45dB Vs(FI) 124dBµV		1 142,14
539620	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "F": FM-BIII-UHF-FI G 17-35-39-35..41dB Vs 110-113-114-124dBµV Alim.Preamplif.12V-70mA	LTE700	1 179,44
<b>SMATV/CATV (Canal de Retorno + Terrestre + Satélite)</b>			
5317	Amplificador MiniKom C.Ret+MATV+2FI 2e/2s "F": (5..30/47..862/950..2150)-(950..2150)MHz G (para 2 salidas) -5/30..33/33..38dB Vs (MATV/FI) 118/124dBµV		1 245,47
531710	Amplificador MiniKom C.Ret.+MATV+FI 1e/1s "F": 5..30/47..862/950..2150MHz G -5/35/33..38dB Vs (MATV/FI) 120/123dBµV		1 216,98
<b>SERIE DTKOM</b>			
<b>MATV (Terrestre)</b>			
4509	Amplificador DTKom MATV 5e/1s "F": FM-VHF-21...35-39..69-UHF G 30-(32  45)-(38  50)-(38  50)-(40  52)dB Vs 129dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA		1 464,21
5338	Amplificador DTKom MATV 1e/1s "F": 47...862MHz G (40  50)dB Vs 123dBµV Telealimentado 12V-50mA		1 279,76
534020	Amplificador DTKom MATV 3e/1s "F": FM-BIII-UHF G 25-(32  42)-(32  42)dB Vs 123dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA	LTE700	1 326,78
534120	Amplificador DTKom 5e/1s "F": FM-BIII-21...36-38...48-UHF G 25-(32  42)-(31  41)-(31  41)-(32  42)dB Vs 123dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA	LTE700	1 311,76
534121	Amplificador DTKom 5e/1s "F": FM-BIII-21...32-36...48-UHF G 25-(32  42)-(31  41)-(31  41)-(32  42)dB Vs 123dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA	LTE700	1 311,76
<b>SMATV/CATV (Canal de Retorno + Terrestre + Satélite)</b>			
533501	Amplificador DTKom C.Retorno+MATV+FI. 1e/1s "F": 5...65/87...862/950...2150MHz G (-4  28)/(38  50)/42dB Vs 116/123/123dBµV		1 377,30
5337	Amplificador DTKom C.Ret+MATV+2FI 2e/2s "F": (5..65/87..862/950..2150MHz) - (950..2150MHz) G (para las 2 salidas) [-5  27]/(30  40)/42dB Vs 115/120/120dBµV		1 466,98
<b>CATV (Canal de Retorno + Terrestre)</b>			
451203	Amplificador DTKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/87...1006MHz G (-3  28)/(30  40)dB Vs 118/129dBµV		1 438,39
<b>SERIE MICROKOM</b>			
<b>CATV (Canal de Retorno + Terrestre)</b>			
★ 534212	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/85...1220MHz G (-  20)/(20  25)dB Vs 118/121dBµV		1 189,27
★ 534232	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...85/105...1220MHz G (-  20)/(20  25)dB Vs 117/121dBµV		1 196,10
★ 534412	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/85...1220MHz G (-  28)/(30  35)dB Vs 118/121dBµV		1 215,44
★ 534432	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...85/105...1220MHz G (-  28)/(30  35)dB Vs 117/121dBµV		1 222,60

# Televes

SERIE MINIKOM EasyF



▲ Central de Amplificación  
Dimensiones: 100 x 100 x 50 mm

Centrales compactas de bajo consumo con ganancia seleccionable y filtro anti LTE.

[es.televes.com/minikom](http://es.televes.com/minikom)



▲ Central de Amplificación:  
Serie MiniKom "F"  
185 x 112 x 70 mm



▲ Central de Amplificación:  
Serie DTKom  
284 x 140 x 50 mm



▲ Central de Amplificación:  
Serie MicroKom  
190 x 88 x 35 mm

## DISTRIBUCIÓN TV FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

TARIFA\_2023 TELEVES ES

Ref.	Descripción		€/U.
<b>AMPLIFICADORES PROGRAMABLES</b>			
<b>SMARTKOM</b>			
★ 531920	Amplificador SmartKom Inteligente con Autoconfiguración 5e/1s "F": 3x(VHF/UHF)[dc]-FMmix-Fmix[dc] G 45-(-1)-(-2)dB Vs 85dBμV	LTE700	1 PC
<b>Fuente de Alimentación</b>			
732101	Fuente de Alimentación 12V-0,8A		1 40,28
<b>AVANT X</b>			
<b>Avant X Basic</b>			
532103	Avant X Basic con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital 5e/1s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF) ó FM-DAB-3xUHF G 29-75 ó 29-72-75dB Vs 122-122 ó 122-119-122dBμV	TFFORCE LTE700	1 409,15
532113	Avant X Basic-Sat con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital 6e/2s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF)-FI ó FM-DAB-3xUHF-FI G 25-71-41 ó 25-68-71-41dB Vs 118-118-123 ó 118-115-118-123dBμV	TFFORCE LTE700	1 457,29
<b>Avant X Pro</b>			
532123	Avant X Pro con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital 5e/1s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF) ó FM-DAB-3xUHF G 29-75 ó 29-72-75dB Vs 122-122 ó 122-119-122dBμV Autoconfiguración, Monitorización e Informe PDF	TFFORCE LTE700	1 457,29
532133	Avant X Pro-Sat con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital 6e/2s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF)-FI ó FM-DAB-3xUHF-FI G 25-71-41 ó 25-68-71-41dB Vs 118-118-123 ó 118-115-118-123dBμV Autoconfiguración, Monitorización e Informe PDF	TFFORCE LTE700	1 505,42

SERIE SMARTKOM



Amplificador inteligente con procesado digital de canales que permite su **programación y ajuste automático** con la simple pulsación de un único botón. Puede ser **alimentado de forma remota** desde la distribución coaxial (conector de salida), utilizando una alimentación de vivienda o incluso multiswitches ya alimentados. Permite, también, alimentación local mediante una fuente de alimentación externa (Ref. 732101 recomendada) conectada por Jack.

Además, gracias a la antena Bluetooth incorporada, la programación manual del amplificador se realiza de forma inalámbrica mediante un smartphone, tablet o PC, con la aplicación ASuite.

AVANT X CENTRAL DE AMPLIFICACIÓN PROGRAMABLE CON PROCESADO Y FILTRADO DIGITALES

# UNA NUEVA ETAPA EVOLUTIVA

TECNOLOGÍA DE PROCESADO DIGITAL APLICADA A LAS SEÑALES DE TV TERRESTRE



Filtrado integrado para señales LTE (4G/5G)

Compatible con **DVB-T** **DVB-T2**

TFFORCE TECHNOLOGY

Nivel de la señal terrestre siempre estable y adaptado al valor óptimo

LTE 700 READY

32

**HASTA 32 FILTROS PROGRAMABLES INDIVIDUALMENTE**

Filtrado digital de cada canal, incluso de canales adyacentes

PROCESADO DIGITAL DE LOS CANALES

**PROCESADO DIGITAL DE LOS CANALES**

Los canales de salida se pueden desplazar en frecuencia

REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE SEÑAL EN CADA FILTRO (CAG)

**REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE SEÑAL EN CADA FILTRO (CAG)**

Con ajuste fino manual del nivel de salida

FILTROS DIGITALES VHF/UHF DE ALTA SELECTIVIDAD

**FILTROS DIGITALES VHF/UHF DE ALTA SELECTIVIDAD**  
30dB de rechazo (@ 1MHz)

AVANT X, ELIJA LA FORMA DE PROGRAMARLA QUE DESEES...



CON EL CLÁSICO PROGRAMADOR UNIVERSAL (Ref.7234, no incluida)



UNA APLICACIÓN SENCILLA E INTUITIVA PARA ANDROID, PC Y MAC  
Conexión a través de USB con cable OTG, incluido en todos los modelos Avant X.



PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA INTELIGENTE  
CON UN ÚNICO BOTÓN (Sólo mod. PRO)



## DISTRIBUCIÓN TV FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción		€/U.
<b>AMPLIFICACIÓN MONOCANAL</b>			
<b>SERIE T12</b>			
<b>Amplificadores Monocanales</b>			
508012	T12 Amplificador FI 950...2150MHz G 35...50dB Vs 124dBμV	LTE700	1 141,35
508312	T12 Amplificador Monocanal BIII 174...230MHz G 45dB Vs123dBμV	LTE700	1 97,27
508612	T12 Amplificador Monocanal/Multicanal TDT UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBμV (Hasta 5 Canales)	LTE700	1 113,75
509012	T12 Amplificador Monocanal FM/DAB 87,5...108/174...230MHz G 40/48dB Vs115/115dBμV	LTE700	1 88,71
509812	T12 Amplificador Monocanal Selectivo UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBμV	LTE700	1 118,77
<b>Fuente de Alimentación</b>			
549812	T12 Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A		1 119,89
<b>COMPLEMENTOS</b>			
<b>ATENUADORES</b>			
4005	Atenuador Regulable de 0 a 20dB 5...2200MHz con Paso DC "F"		1/10 24,94
4315	Atenuador Regulable "CEI" Ø 9,5mm 25dB (Bolsa B1)		1/10 11,88
5165	Atenuador Regulable de 0 a 20dB 40...860MHz con Paso DC "CEI"		10/120 23,18
<b>FILTROS</b>			
4007	Filtro Trampa "F" UHF [C21-69] 1 Canal y 1 Ajuste		1/10 23,19
<b>AMPLIFICADORES DE LÍNEA</b>			
400620	Amplificador de Línea UHF 1e/1s "F": 470...694MHz G 13dB Vs 98dBμV (Enchufable)	LTE700	1/10 35,32
7485	Amplificador de Línea FI 1e/1s "F": UHF/FI[dc] G -2,5/20dB Vs 112,5dBμV		1/10 44,39
<b>PROTECCIÓN ELÉCTRICA</b>			
★ 494702	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz		1 74,20
<b>SOPORTES, COFRES Y ARMARIOS</b>			
5069	Cofre con Cerradura 648mm (1 Alimentación + 14 Módulos T12/T05)		1 158,26
5071	Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)		1 13,06
5072	Cofre con Cerradura 498mm (1 Alimentación + 10 Módulos T12/T05)		1 112,44
5239	Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.OX o 12 Módulos T12/T05)		1 16,66
5301	Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)		1 118,06
567201	Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)		1 130,88
5750	Armario para Centrales 440x440x140mm		1 121,52
<b>ACCESORIOS</b>			
216810	Cable OTG USB C-microUSB B Macho-Macho 1m Negro para Avant X (Bolsa B2)		1 6,02
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC		10/200 3,86
4071	Bloqueador de DC "F"		10 3,12
507312	T12/T05 Placa Ciega Embellecedora 35mm - 5U		1 12,46
5074	T12 Puente EMC "F" (Enchufable) 40,8mm		10 2,79
7234	Programador Universal T.OX/T05/AVANT		1 172,70

# Televes

MONOCANALES SERIE T12



Para garantizar de forma efectiva el cumplimiento del Reglamento ICT en cualquier condición de recepción de señal, los principales actores del sector recomiendan la utilización de amplificadores monocanales con el sello "2DD Garantizado" como garantía de la calidad de servicio.



▲ 5072



▲ 5069



▲ 216810



▲ 4071



▲ 4007



▲ 400620



▲ 5301

▲ 549812



▲ 7485



▲ 494702



▲ 4315

## DISTRIBUCIÓN TV CABECERAS DE PROCESADO

TARIFA\_2023 TELEVES ES

Ref.	Descripción		€/U.
<b>SERIE T.0X</b>			
<b>TRANSMODULADORES: ENTRADA SATÉLITE (SMATV)</b>			
<b>Salida IP</b>			
565801	T.0X Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams	1	1.665,00
565840	T.0X Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams Re-encryptado Pro:Idiom para solución DRM	1	1.871,00
<b>Salida Digital Terrestre</b>			
563101	T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM (47...862MHz)	1	722,03
563301	T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz)	1	962,71
564201	T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :1C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C	1	1.324,00
564301	T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C	1	1.565,00
<b>Salida Digital Cable</b>			
563001	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM Twin (47...862MHz)	1	1.084,00
564101	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM CI (47...862MHz) Multiplexor 3 Transponders(2Sat) :1C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C	1	1.324,00
564401	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C	1	1.565,00
564501	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM Hexa (47...862MHz)	1	2.528,00
<b>TRANSMODULADORES: ENTRADA DIGITAL TERRESTRE (MATV)</b>			
<b>Salida IP</b>			
565701	T.0X Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams	1	1.665,00
565740	T.0X Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams Re-encryptado Pro:Idiom para solución DRM	1	1.871,00
<b>Salida Digital Cable</b>			
565201	T.0X Transmodulador DVB-T/T2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 2 Canales (DVB-T/T2) : 2 Canales (DVB-T)	1	1.565,00
<b>ENCODERS: ENTRADA AUDIO/VÍDEO</b>			
<b>Salida Digital Terrestre o Cable</b>			
563822	T.0X Encoder/Modulador Quad, 4e A/V: CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4)	1	1.927,00
563832	T.0X Encoder/Modulador Twin, 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4)	1	2.167,00
566001	T.0X Encoder/Modulador Single, 1e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) (Incluye Soporte individual + Alimentación 18V)	1	1.059,00
<b>Salida Digital Terrestre o Cable e IP</b>			
563852	T.0X Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos: 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1	2.408,00
<b>ENCODERS: ENTRADA AUDIO/VÍDEO E IP</b>			
<b>Salida Digital Terrestre o Cable</b>			
563852	T.0X Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos: 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1	2.408,00
<b>MODULADORES: ENTRADA AUDIO/VÍDEO</b>			
<b>Salida Analógica</b>			
5806	T.0X Modulador Analógico A/V-PAL Estéreo Twin (BLV 47...862MHz)	1	625,77

### STREAMERS T.0X IP



▲ 565801 ▲ 565701

Streamers que generan una salida encapsulada IP a partir de la multiplexación de servicios disponibles en:

- Hasta 3 transpondedores TV SAT: Ref. 5658xx.
- 4 muxes DVB-T o DVB-T2 diferentes: Ref. 5657xx.

Además, los módulos 565840/565740 permiten re-encriptar los servicios IP descriptados con la CAM, con una solución DRM (*Digital Rights Management*) para una distribución segura de contenidos.



▲ T.0X Encoders

Generación de contenidos propios de TDT en Alta Definición.



▲ 5806



## DISTRIBUCIÓN TV CABECERAS DE PROCESADO

Ref.	Descripción		€/U.
<b>SERIE T.OX</b>			
<b>PROCESADORES DE CANAL A/D</b>			
564901	T.OX Procesador de Canal Analógico/Digital Twin (47...862MHz)	1	601,69
<b>CONTROL DE CABECERAS</b>			
<b>Módulos CDC</b>			
5559	T.OX Controlador de Cabeceras CDC IP	1	566,04
555911	T.OX Controlador de Cabeceras CDC IP/3G	1	914,57
<b>EQUIPOS AUXILIARES</b>			
<b>Amplificador</b>			
5575	T.OX Amplificador Push-Pull 47...862MHz G 44dB Vs 120dB $\mu$ V	1	257,58
<b>Fuentes de Alimentación</b>			
562802	Fuente de Alimentación 38,4W 24V-1,6A [Montaje individual de T.OX]	1	72,64
5629	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A	1	288,91
562910	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A	1	164,38
<b>Combinador</b>			
565002	Mezclador 7e/1s: 5...1002MHz, Instalación en Rack 19", 1U	2	202,31
<b>Soportes y Cofres</b>			
5071	Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)	1	13,06
507203	Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 448mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX)	1	343,47
507204	Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 327mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)	1	264,75
5239	Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.OX o 12 Módulos T12/T05)	1	16,66
5301	Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)	1	118,06
567201	Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)	1	130,88
567401	Soporte Individual (1 Módulo T.OX)	10	31,38
<b>Programador</b>			
7234	Programador Universal T.OX/T05/AVANT	1	172,70
<b>Accesorios</b>			
216801	Kit: Cable PC-Módulo y Adaptador USB-COM. Utilidades: TSuite (T.OX, T05)	1	93,26
216802	Kit: Cable OTG USB - microUSB B y Adaptador WiFi. Utilidades: Control WiFi de Streamers T.OX	1	21,67
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC	10/200	3,86
4071	Bloqueador de DC "F"	10	3,12
422601	Latiguillos para Alimentación de T.OX desde T05 0,4m	1/5	14,01
★ 494702	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz	1	74,20
5673	T.OX Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U	1	14,01

Televes



▲ 5559



▲ 507204



▲ 507203  
(módulos no incluidos)



▲ 216802



▲ 5301



▲ 5239



▲ 567401



▲ 567201

Ref.	Descripción		€/U.
<b>SERIE T.OX</b>			
<b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>			
<b>Tx de canal directo</b>			
233306	T.OX Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno	1	1.157,00
233311	T.OX Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno	1	1.417,00
234305	T.OX Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno	1	972,15
234801	T.OX Transmisor Óptico CATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno Autoajuste en RF y Estable en Temperatura	1	2.171,00
234811	T.OX Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno Autoajuste en RF y Estable en Temperatura	1	2.299,00
<b>RECEPTORES ÓPTICOS</b>			
<b>Rx de canal directo / Tx de canal de retorno</b>			
2335	T.OX Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno	1	789,45
2336	T.OX Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" con Transmisor Óptico de C.Retorno 1310nm Po 3dBm	1	925,34
<b>Rx de canal de retorno</b>			
234901	T.OX Receptor Óptico de C.Retorno (5...300MHz) 1270...1650nm "SC/APC", con CAG	1	617,65
<b>EQUIPOS AUXILIARES</b>			
<b>Amplificadores</b>			
234220	T.OX Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA)	1	3.595,00
234221	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnología EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm	1	3.625,00
234228	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm	1	12.416,00
<b>Fuentes de Alimentación</b>			
562802	Fuente de Alimentación 38,4W 24V-1,6A (Montaje individual de T.OX)	1	72,64
5629	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A	1	288,91
562910	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A	1	164,38
<b>Repartidores</b>			
2337	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1	173,54
2339	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1	223,12
234401	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1	322,28
234501	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1	495,80
234601	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1	743,70
<b>Multiplexores (WDM)</b>			
234701	T.OX Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1	346,38
234702	T.OX Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": RFOG: Uplink (1610nm) - Downlink (1550nm)	1	346,38
<b>Soportes y Cofres</b>			
5071	Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)	1	13,06
507203	Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 448mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX)	1	343,47
507204	Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 327mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)	1	264,75
5239	Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.OX o 12 Módulos T12/T05)	1	16,66
5301	Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)	1	118,06
567201	Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)	1	130,88
<b>Accesorios</b>			
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC	10/200	3,86
4071	Bloqueador de DC "F"	10	3,12
5673	T.OX Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U	1	14,01



▲ 234801/234811



▲ 234221

▲ 234228



▲ 234401

▲ 234501

▲ 234601



▼ 5629



▼ 562910



▲ 234701

▲ 234702

Ref.	Descripción		€/U.
<b>FORMATO RACK 19"</b>			
<b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>			
<b>Tx de canal directo</b>			
769801	Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno Instalación en Rack 19", 1U	1	1.269,00
769812	Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno Modulación externa y Autoajuste en RF (hasta 30Km). Compatible DOCSIS 3.1 Instalación en Rack 19", 1U	1	5.955,00
769902	Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno, Instalación en Rack 19", 1U	1	1.286,00
769903	Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno, Instalación en Rack 19", 1U	1	1.749,00
<b>AMPLIFICADORES</b>			
769610	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT)	1	12.745,00
769611	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 32x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 2U	1	12.264,00
769612	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT)	1	11.270,00
769620	Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	3.412,00
769622	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	4.387,00
769623	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	12.090,00
769630	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA) 2e: 1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	3.376,00
769631	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 14dBm (Tecnología EDFA) 5e: 4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s: 1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	3.478,00
769632	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	5.778,00
<b>INSTALACIÓN INDIVIDUAL (SERIE FIBERKOM)</b>			
<b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>			
<b>Tx de canal directo</b>			
238201	Transmisor Óptico FiberKom SMATV 1310nm "SC/APC" Po 3dBm sin C.Retorno (Alimentación remota)	1	455,16
<b>SOLUCIÓN NODOS ÓPTICOS</b>			
<b>NODOS</b>			
<b>Sin Canal de Retorno (receptor)</b>			
231201	Receptor Óptico Intemperie 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno con Amplificador 1s: 87...862/950...2150MHz (Alimentación local)	1	880,09
231220	Receptor Óptico Intemperie 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra) con Amplificador 2s: 40...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación local)	1	651,11
<b>MINI-NODOS (SERIE FIBERKOM)</b>			
<b>Con Canal de Retorno (mini-nodo)</b>			
238001	Mini-nodo Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" C.Retorno 1310nm (2 Fibras) con Amplificador 87...1220MHz. Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación local)	1	319,18
238004	Mini-nodo Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" C.Retorno 1610nm (1 Fibra) con Amplificador 105...1220MHz Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación remota)	1	370,26
238005	Mini-nodo Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" C.Retorno 1610nm (1 Fibra) con Amplificador 105...1220MHz Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación local)	1	370,26
<b>Sin Canal de Retorno (mini-receptor)</b>			
238079	Mini-receptor Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra) con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación local)	1	189,65
238101	Mini-receptor Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra) con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación remota)	1	191,52
<b>MICRO-NODOS</b>			
<b>Sin Canal de Retorno (micro-receptor)</b>			
2311	Receptor Óptico de Vivienda 1200...1600nm "SC/APC" con Amplificador 87...862/950...2400MHz. Autoajuste en RF	1	191,52
231110	Receptor Óptico de Vivienda 1200...1600nm "SC/APC" con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC	1	160,89
231111	Receptor Óptico de Vivienda 1550nm "SC/APC" con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC	1	158,33
<b>ACCESORIOS</b>			
732101	Fuente de Alimentación 12V-0,8A	1	40,28



▲ 769902



▲ 769903



▲ 769632



▲ 238201



▲ Mini-Nodo: Serie FiberKom  
185 x 80 x 35 mm



▲ Micro-Nodo  
145 x 60 x 35 mm



▲ Nodo Intemperie  
232 x 140 x 90 mm

Ref.	Descripción		€/U.
<b>TV SOBRE FIBRA: SERIE OVERLIGHT (MÁX. 64 USUARIOS)</b>			
<b>LNBS</b>			
747402	LNB WideBand (2 Salidas H-V) G 57dB para solución Overlight	1/50	48,76
<b>AMPLIFICADORES</b>			
★ 237561	Amplificador WideBand Overlight 13dB 1xSat 250...2400MHz	1	120,00
★ 237562	Amplificador WideBand Overlight 29dB 1xSat 250...2400MHz	1	140,00
<b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>			
★ 237503	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" 10dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1310nm(Sat+Terr)	1	1.416,00
★ 237504	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(Sat+Terr)	1	1.416,00
★ 237505	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1570nm(Sat+Terr)	1	1.416,00
★ 237513	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" 10dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1310nm(Sat+Terr)	1	1.418,00
★ 237514	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(Sat+Terr)	1	1.418,00
★ 237515	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1570nm(Sat+Terr)	1	1.418,00
<b>RECEPTORES ÓPTICOS</b>			
237540	Módulo Receptor Óptico Quattro Overlight "SC/APC" FM/DAB/UHF-FI	1	344,57
★ 237550	Módulo Receptor Óptico Quad Overlight "SC/APC" FM/DAB/UHF-FI	1	418,70
<b>ACCESORIOS</b>			
830209	Fuente de Alimentación 12V-1,5A	1	19,20

Ref.	Descripción		€/U.
<b>TV SOBRE FIBRA (MÁX. 32 USUARIOS)</b>			
<b>KIT LNB Y CONVERTOR ÓPTICO</b>			
237411	Kit: LNB WideBand + Transmisor Óptico "FC/UPC" 8dBm 32 usuarios 1550nm	1	1.156,00
237412	Kit: LNB WideBand + Transmisor Óptico "FC/UPC" 8dBm 32 usuarios 1310nm	1	381,60
<b>CONVERSORES</b>			
236903	Convertor Óptico/RF "FC/PC" - "F" Quad FM/DAB/UHF-FI	1/64	382,12
237003	Convertor Óptico/RF "FC/PC" - "F" Quattro FM/DAB/UHF-FI	1/60	216,62
<b>SISTEMAS ÓPTICOS CON WDM</b>			
<b>Full SAT + TDT</b>			
237301	Transmisor / Multiplexor Óptico "SC/APC", Po 6dBm. 2e: "FC/PC" 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: "SC/APC" 1310/1490/1550nm(Sat/Terr.)	1	505,72
★ 237302	Transmisor / Multiplexor Óptico "SC/APC", Po 9dBm. 2e: 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1310/1490/1550nm(Sat/Terr.)	1	574,52
237320	Receptor / Demultiplexor Óptico "SC/APC" [-8...+1dBm] con Switch de Selección de Satélite. 1e: 1310/1550nm(Sat/Sat+Terr.), 4s: RF(Sat+Terr.) Vs 78dBμV Instalación en carril DIN	1	228,65
<b>Fiber4Sat</b>			
237901	Transmisor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 9dBm 5e: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(4xSat+Terr)	1	18.051,00
237902	Transmisor / Multiplexor CWDM Óptico "SC/APC" 6dBm 5e: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(4xSat+Terr)	1	4.463,00
237910	Módulo Transmisor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 9dBm 3e: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(2xSat+Terr)	1	9.508,00
237920	Módulo Transmisor/Multiplexor CWDM Óptico "SC/APC" 6dBm 3e: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(2xSat+Terr)	1	2.408,00
<b>Componentes WDM</b>			
234755	Componente DWDM Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/4s "SC/APC": 1550,12nm (C34) / 1550,92nm (C33) / 1551,72nm (C32) / 1552,52nm (C31)	1	486,08
234756	Componente CWDM Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/4s "SC/APC": 1510/1530/1550/1570nm	1	413,17
<b>ACCESORIOS</b>			
2354	Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Hembra - "FC" Hembra	5	1,97
2356	Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Hembra - "SC" Hembra	5	2,22
237050	Fuente de Alimentación 20V-1,2A (para Ref. 237003/236903)	1	37,95
732101	Fuente de Alimentación 12V-0,8A	1	40,28
732802	Fuente de Alimentación 12,5V-2,8A	1	78,56

**SERIE OVERLIGHT**

INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ÓPTICA OPTIMIZADAS, AL SERVICIO DE LA TV



Distribución de señales satélite y TDT a múltiples usuarios a través de una **única fibra óptica**, reduciendo el número de antenas y dispositivos en la instalación sin perder la calidad de la señal. Ideal para proveer con servicios de TV a urbanizaciones, hoteles y campings, residencias, y otras soluciones FTTx.

- Elevado nivel de salida
- Bajas pérdidas de la fibra y alto índice de reparto
- Diseño electrónico optimizado
- Compatible con GPON

[es.televes.com/overlight](http://es.televes.com/overlight)



▲ Sistema Full SAT + TDT sobre fibra óptica con WDM



▲ 237901 Fiber4Sat

Para más información sobre cableado y elementos de distribución de fibra óptica, consultar la sección de DataCom



Ref.	Descripción		€/U.
<b>SERIE EUROS SWITCH</b>			
<b>5X - 1 SATÉLITE</b>			
<b>Multiswitches</b>			
719501	Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 159,00
719502	Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 180,20
719503	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 201,40
719504	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 280,00
719505	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 360,40
719506	Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 519,40
719507	Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 689,00
<b>Complementos</b>			
714508	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 10/11dB Vs 118dBµV		1 116,09
714509	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/31dB Vs 114/118dBµV		1 199,89
<b>9X - 2 SATÉLITES</b>			
<b>Multiswitches</b>			
719601	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 213,22
719602	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 302,10
719603	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 426,39
719604	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 772,82
719605	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 852,77
<b>Complementos</b>			
719609	Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dBµV		1 266,51
<b>17X - 4 SATÉLITES</b>			
<b>Multiswitches</b>			
719801	Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 479,70
719803	Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 959,37
719804	Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 1.440,00
719805	Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascada	<b>TFORCE</b>	1 1.920,00
<b>Complementos</b>			
719809	Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dBµV		1 426,39
Ref.	Descripción		€/U.
<b>SERIE NEVOSWITCH</b>			
<b>5X - 1 SATÉLITE</b>			
<b>Multiswitches</b>			
714501	Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascada		1 143,92
714502	Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascada		1 162,59
714503	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascada		1 178,56
714504	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascada		1 326,47
714505	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascada		1 357,10
714506	Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascada		1 535,65
714507	Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascada		1 714,18
<b>Complementos</b>			
714508	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 10/11dB Vs 118dBµV		1 116,09
714509	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/31dB Vs 114/118dBµV		1 199,89
714901	Derivador 5x5x5 "F" 12dB		1 69,32
714902	Derivador 5x5x5 "F" 15dB		1 69,32
714903	Derivador 5x5x5 "F" 20dB		1 69,32
714905	Repartidor 5x5x5 "F" 4/4dB		1 69,32
714906	Derivador 5x5x5 "F" 8dB		1 69,32
<b>9X - 2 SATÉLITES</b>			
<b>Multiswitches</b>			
714601	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascada		1 213,22
714602	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascada		1 373,09
714603	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascada		1 426,39
714604	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascada		1 772,82
714605	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascada		1 852,77
<b>Complementos</b>			
714609	Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dBµV		1 266,51

**SERIE EUROS SWITCH**

GAMA ESCALABLE DE MULTISWITCHES, DE DISEÑO, CALIDAD Y FABRICACIÓN EUROPEA



Gracias a su gran compacidad y su diseño electrónico optimizado, presentan unas pérdidas muy bajas tanto en derivación como en paso.

Además, mediante la **tecnología TForce**, estos dispositivos ajustan en todo momento al nivel óptimo la señal terrestre de salida.

[es.televes.com/euroswitch](http://es.televes.com/euroswitch)



▲ 719603

**EUROS SWITCH / Nevoswitch**

Un único amplificador compatible con las dos series



▲ 714509



▲ 714601

[es.televes.com/nevoswitch](http://es.televes.com/nevoswitch)

## DISTRIBUCIÓN TV MULTISWITCHES

Ref.	Descripción	📦	€/U.
<b>SERIE NEVOSWITCH</b>			
<b>13X - 3 SATÉLITES</b>			
<b>Multiswitches</b>			
714701	Multiswitch 13x13x8 "F" Terminal/Cascada	1	319,81
714702	Multiswitch 13x13x12 "F" Terminal/Cascada	1	559,64
714703	Multiswitch 13x13x16 "F" Terminal/Cascada	1	639,59
714704	Multiswitch 13x13x24 "F" Terminal/Cascada	1	959,37
714705	Multiswitch 13x13x32 "F" Terminal/Cascada	1	1.280,00
<b>Complementos</b>			
714709	Amplificador 13x13 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dB $\mu$ V	1	333,13
<b>17X - 4 SATÉLITES</b>			
<b>Multiswitches</b>			
714801	Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascada	1	479,70
714802	Multiswitch 17x17x12 "F" Terminal/Cascada	1	852,77
714803	Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascada	1	959,37
714804	Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascada	1	1.440,00
714805	Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascada	1	1.920,00
<b>Complementos</b>			
714809	Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dB $\mu$ V	1	426,39
Ref.	Descripción	📦	€/U.
<b>FUENTES DE ALIMENTACIÓN</b>			
<b>12V</b>			
732101	Fuente de Alimentación 12V-0,8A	1	40,28
732802	Fuente de Alimentación 12,5V-2,8A	1	78,56
<b>18V</b>			
732001	Fuente de Alimentación 18V-2A (EuroSwitch)	1	70,00
Ref.	Descripción	📦	€/U.
<b>ACCESORIOS</b>			
3821	Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caja Plástica	50/500	1,98
7450	Inyector de Corriente 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A	1/20	21,79

TARIFA\_2023TELEVES ES



▲ 714701



▲ 714709



▲ 714805



▲ 732802



▲ 3821



▲ 7450



# DISTRIBUCIÓN TV DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

Televes

Ref.	Descripción		€/U.
<b>REPARTIDORES</b>			
<b>SERIE EASYF</b>			
<b>Terrestre + Satélite</b>			
432803	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior (Bolsa B3)	1/8	12,80
432902	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1)	1/8	18,45
434103	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1)	● 1/10	16,13
434202	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1)	● 1/8	21,44
542903	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,5/4,3dB Interior + PAU	10	11,22
5430	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 14/14dB Interior + PAU	6	23,41
5433	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB Interior + PAU	6	26,52
543503	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior	10	10,11
543603	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 8,5/7,5dB Interior	10	14,30
543702	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior	10	15,42
543802	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 5D 10/9,5dB Interior	10	20,66
543902	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 9/8dB Interior + PAU	10	16,50
544902	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior + PAU	10	18,81
5454	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 5D 11/13dB Interior + PAU	6	21,15
5469	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 11/14dB Interior	6	22,58
5489	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB Interior	6	25,54
<b>SERIE F</b>			
<b>Terrestre + Satélite</b>			
★ 519502	Repartidor 5...2400MHz "F" 2D 5/4dB Interior	10	6,83
★ 519503	Repartidor 5...2400MHz "F" 3D 8/7dB Interior	10	7,79
★ 519504	Repartidor 5...2400MHz "F" 4D 9/8dB Interior	10	9,88
★ 519505	Repartidor 5...2400MHz "F" 5D 11/10dB Interior	10	11,40
★ 519506	Repartidor 5...2400MHz "F" 6D 12/11dB Interior	10	12,94
★ 519508	Repartidor 5...2400MHz "F" 8D 15/14dB Interior	10	15,84
★ 519532	Repartidor 5...2400MHz "F" 2D 5/4dB Interior + PAU	10	9,33
★ 519533	Repartidor 5...2400MHz "F" 3D 8/7dB Interior + PAU	10	10,52
★ 519534	Repartidor 5...2400MHz "F" 4D 9/8dB Interior + PAU	10	12,52
★ 519535	Repartidor 5...2400MHz "F" 5D 11/10dB Interior + PAU	10	15,75
★ 519536	Repartidor 5...2400MHz "F" 6D 12/11dB Interior + PAU	10	16,80
<b>Terrestre</b>			
453003	Repartidor 5...1220MHz "F" 2D 4dB Interior	1/10	6,15
453103	Repartidor 5...1220MHz "F" 4D 8dB Interior	1/10	8,88
453203	Repartidor 5...1220MHz "F" 3D 6dB Interior	1/10	7,09
453303	Repartidor 5...1220MHz "F" 8D 11dB Interior	1/10	14,27
453403	Repartidor 5...1220MHz "F" 6D 10dB Interior	1/10	12,95
<b>ENCHUFABLES</b>			
<b>Terrestre</b>			
4320	Repartidor Inductivo "CEI" Ø 9,5mm 1 Macho - 2 Hembras con Paso de DC en 1s (Bolsa B1)	1/10	12,12
4322	Repartidor Inductivo "CEI" Ø 9,5mm 1 Hembra - 2 Machos con Paso de DC en 2s (Bolsa B1)	1/10	8,69
<b>ACCESORIOS</b>			
4058	Carga Terminal "F" 750hm sin Bloqueo DC	10/200	1,04
405802	Carga Terminal "F" 750hm sin Bloqueo DC, Caja plástica	200/2000	1,02
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC	10/200	3,86
4087	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC	25	2,64
408701	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC, Caja plástica	100/1000	2,57
4163	Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm	● 1/5	6,98
4177	Cofre Exterior Negro Modelo Pequeño Medidas: Exteriores 113x88x35mm Interiores 92x66x27mm	● 1/5	6,22
417801	Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm	● 1/10	5,27
545501	Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm	○ 10	1,15
545510	Tapa Embellecedora Blanca para Serie Mini 62x56x18mm	○ 10	1,15



▲ Mini-Repartidor 57x 47 x 13 mm



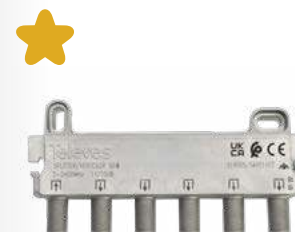
▲ 543702



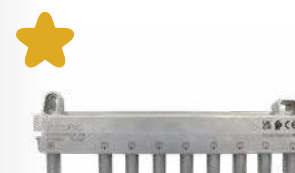
▲ 5430



▲ 519502



▲ 519505



▲ 519508



▲ 4087



▲ 4322



▲ 4177

## DISTRIBUCIÓN TV DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

Ref.	Descripción		€/U.
<b>DERIVADORES</b>			
<b>SERIE EASYF</b>			
<b>Terrestre + Satélite</b>			
542503	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 12dB Interior (TA - Planta 1)	10	13,47
542603	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 16dB Interior (A - Plantas 2 y 3)	10	13,47
542703	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 21dB Interior (B - Plantas 4...6)	10	13,47
542803	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 25dB Interior (C - Plantas 7...12)	10	13,47
544402	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 12dB Interior (TA - Planta 1)	10	17,10
544502	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 16dB Interior (A - Plantas 2 y 3)	10	17,10
544602	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 20dB Interior (B - Plantas 4 y 5)	10	17,10
544702	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 25dB Interior (C - Plantas 6...8)	10	17,10
5492	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 16dB Interior (TA - Planta 1)	6	22,79
5493	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 20dB Interior (A - Plantas 2 y 3)	6	22,79
5494	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 24dB Interior (B - Plantas 4 y 5)	6	22,79
5610	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 16dB Interior (TA - Planta 1)	6	29,29
5611	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 22dB Interior (A - Planta 2)	6	29,29
<b>SERIE F</b>			
<b>Terrestre + Satélite</b>			
★ 519322	Derivador 5...2400MHz "F" 2D 12dB Interior	10	7,80
★ 519323	Derivador 5...2400MHz "F" 2D 16dB Interior	10	7,80
★ 519324	Derivador 5...2400MHz "F" 2D 20dB Interior	10	7,80
★ 519325	Derivador 5...2400MHz "F" 2D 24dB Interior	10	7,80
★ 519341	Derivador 5...2400MHz "F" 4D 8dB Interior	10	10,30
★ 519342	Derivador 5...2400MHz "F" 4D 12dB Interior	10	10,30
★ 519343	Derivador 5...2400MHz "F" 4D 16dB Interior	10	10,30
★ 519344	Derivador 5...2400MHz "F" 4D 20dB Interior	10	10,30
★ 519345	Derivador 5...2400MHz "F" 4D 24dB Interior	10	10,30
★ 519362	Derivador 5...2400MHz "F" 6D 12dB Interior	10	11,96
★ 519363	Derivador 5...2400MHz "F" 6D 16dB Interior	10	11,96
★ 519364	Derivador 5...2400MHz "F" 6D 20dB Interior	10	11,96
★ 519365	Derivador 5...2400MHz "F" 6D 24dB Interior	10	11,96
★ 519382	Derivador 5...2400MHz "F" 8D 12dB Interior	10	13,90
★ 519383	Derivador 5...2400MHz "F" 8D 16dB Interior	10	13,90
★ 519384	Derivador 5...2400MHz "F" 8D 20dB Interior	10	13,90
★ 519385	Derivador 5...2400MHz "F" 8D 24dB Interior	10	13,90

TARIFA\_2023 TELEVES ES



▲ 542503



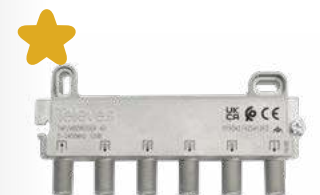
▲ 544502



▲ 5492



▲ 519324



▲ 519342



▲ 519363

## DISTRIBUCIÓN TV DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

Ref.	Descripción		€/U.
<b>DERIVADORES</b>			
<b>SERIE F</b>			
<b>Terrestre</b>			
★ 456003	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 4dB Interior	1/10	7,09
456103	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 8dB Interior	1/10	7,09
456203	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 11dB Interior	1/10	7,09
456303	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 14dB Interior	1/10	7,09
456603	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 23dB Interior	1/10	7,09
456703	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 26dB Interior	1/10	7,09
457103	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 8dB Interior	1/10	9,27
457203	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 11dB Interior	1/10	9,27
457303	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 14dB Interior	1/10	9,27
457403	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 17dB Interior	1/10	9,27
457503	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 20dB Interior	1/10	9,27
457603	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 23dB Interior	1/10	9,27
457703	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 26dB Interior	1/10	9,27
457803	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 12dB Interior	1/10	12,39
457903	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 14dB Interior	1/10	12,39
458003	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 17dB Interior	1/10	12,39
458103	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 20dB Interior	1/10	12,39
<b>SERIE 5/8"</b>			
<b>Terrestre</b>			
4611	Derivador 5...1000MHz "F" en Derivación y 5/8" en Paso 2D 35dB Exterior	1	30,78
<b>ACCESORIOS</b>			
4058	Carga Terminal "F" 750hm sin Bloqueo DC	10/200	1,04
405802	Carga Terminal "F" 750hm sin Bloqueo DC, Caja plástica	200/2000	1,02
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC	10/200	3,86
4087	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC	25	2,64
408701	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC, Caja plástica	100/1000	2,57
4163	Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm	● 1/5	6,98
4177	Cofre Exterior Negro Modelo Pequeño Medidas: Exteriores 113x88x35mm Interiores 92x66x27mm	● 1/5	6,22
417801	Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm	● 1/10	5,27
545501	Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm	○ 10	1,15
545510	Tapa Embellecedora Blanca para Serie Mini 62x56x18mm	○ 10	1,15

Televes



▲ 451903



▲ 456703



▲ 4611



▲ 545501



▲ 4163



▲ 4058



▲ 4061

## DISTRIBUCIÓN TV DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

TARIFA\_2023 TELEVES ES

Ref.	Descripción		€/U.
<b>TOMAS</b>			
<b>FIJACIÓN SIN TORNILLO</b>			
<b>Terrestre - 2 Conectores</b>			
4372	Toma Terminal 5...862MHz, TV-FM 4-18dB sin Paso de DC + Embellecedor (Blister T1)	1/8	8,74
4373	Toma de Paso 5...862MHz, TV-FM 9,5-24dB sin Paso de DC + Embellecedor (Blister T1)	1/8	8,74
5230	Toma Terminal 5...862MHz, TV-FM 4,5-18dB sin Paso de DC	1/10	8,09
5231	Toma de Paso 5...862MHz, TV-FM 9,5-24dB sin Paso de DC	1/10	8,09
5232	Toma Terminal 5...1000MHz, TV-FM 0,5-3dB sin Paso de DC	1/10	8,88
5233	Toma de Paso 5...1000MHz, TV-FM 7-26dB sin Paso de DC	1/10	10,99
<b>Terrestre + Satélite - 2 Conectores</b>			
4301	Toma Terminal 5...2150MHz, FM/TV-SAT 0,6-1,5dB con Paso DC + Embellecedor (Blister T1)	1/8	9,65
4335	Toma Terminal Puenteada + Embellecedor TV-R + Zócalo para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1)	1/8	7,19
5226	Toma Terminal 5...862/950...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso de DC	1/10	7,73
5227	Toma de Paso 5...2150MHz, TV/FM-SAT 13-14dB con Paso de DC (Plantas 3...5)	1/10	10,90
5228	Toma de Paso 5...2150MHz, TV/FM-SAT 8,5-10dB con Paso de DC (Planta 2)	1/10	10,90
5229	Toma Terminal 5...2150MHz, TV/FM-SAT 4-5dB con Paso de DC (Planta 1)	1/10	10,90
5236	Toma de Paso 5...2150MHz, TV/FM-SAT 20-24dB con Paso de DC (Plantas 6...12)	1/10	10,90
5270	Toma de paso Puenteada (Sólo chasis)	1/10	6,43
5276	Toma Terminal 5...862/950...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso de DC (sin Garras)	1/10/100	5,79
<b>Terrestre + Satélite - 3 Conectores</b>			
524501	Toma Terminal 5...2400MHz, TV/FM-SAT1-SAT2 1-1,5-1dB con Paso de DC	1/10/100	10,35
524603	Toma Terminal 5...2400MHz, TV-FM-SAT 4-4-1,5dB con Paso de DC	1/10/100	10,65
<b>Multimedia</b>			
524001	Toma Terminal Multimedia 5...1220MHz, TV-FM-DATA 8-7-3,6dB	1/10/100	17,10
524701	Toma de Paso Multimedia 5...1220MHz, TV-FM-DATA 12-14,5-12dB	1/10/100	17,78
524801	Toma de Paso Multimedia 5...1220MHz, TV-FM-DATA 19-20-17,5dB	1/10/100	17,78
5250	Toma Terminal 5...2150MHz, TV-FM-SAT/DATA 5-3,8-6,5/4,5dB con Paso de DC	1/10/100	18,34
<b>EMBELLECEDORES</b>			
<b>80x80mm</b>			
4336	Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1)	○ 1/10	2,34
527402	Embellecedor Blanco para Toma TV/R-SAT-DATA	○ 12	10,93
5275	Embellecedor Blanco para Toma TV-R-SAT-DATA	○ 10	10,93
5440	Embellecedor Blanco para Toma TV/R-SAT	○ 10	1,05
5441	Embellecedor Blanco para Toma TV-R	○ 10	1,05
5442	Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie	○ 10	1,86
544302	Embellecedor Blanco para Toma TV-R-SAT	○ 10	1,21
<b>ACCESORIOS</b>			
<b>Cargas</b>			
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC	10/200	3,86
4087	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC	25	2,64
408701	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC, Caja plástica	100/1000	2,57



▲ 5226



▲ 524603

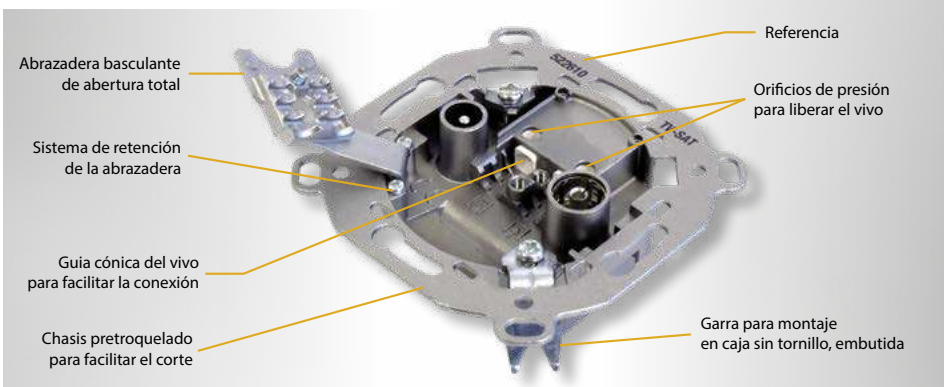


▲ 527402



▲ 5442

### Tomas: Características técnicas generales



Conexión del vivo por simple empuje, no hay que apretar ningún tornillo.

Soporta diámetros del vivo de: Ø 0,65 a Ø 1,2 mm.

Soporta diámetros exteriores del cable de: Ø 5 a Ø 6,9 mm.

Permite la visualización de la conexión.










































Conforme con Directivas Europeas 2014/30/EU, 2014/35/EU y RoHS 2011/65/EU.

Las tomas con conexión de datos son **compatibles DOCSIS 3.1**.





**DISTRIBUCIÓN TV**  
**COAXIAL: CABLES Y CONECTORES**

Ref.	Descripción			€/U.
<b>CABLES COAXIALES CONVENCIONALES (RG-6)</b>				
<b>TRIPLE BLINDAJE - CLASE A++</b>				
<b>CPR B2ca: Cobre / Cobre</b>				
413910	Cable Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco			100/500 1,65
413911	Cable Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco			250 1,65
413912	Cable Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco			500 1,65
<b>CPR Cca: Cobre / Cobre</b>				
414901	Cable Coaxial SK2015plus LSFH Resistente UV Cca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco			100/500 1,92
414902	Cable Coaxial SK2015plus LSFH Resistente UV Cca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco			250 1,92
<b>CPR Eca: Cobre / Cobre</b>				
4138	Cable Coaxial SK2000plus T100A++ PVC Eca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco			100/500 1,45
413801	Cable Coaxial SK2000plus T100A++ PVC Eca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco			500 1,45
413802	Cable Coaxial SK2000plus T100A++ PVC Eca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco			250 1,45
<b>TRIPLE BLINDAJE - CLASE A+</b>				
<b>CPR Dca: Cobre / Cobre</b>				
414002	Cable Coaxial SK2003plus T100A+ LSFH Resistente UV Dca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Negro			100/500 1,45
414003	Cable Coaxial SK2003plus T100A+ LSFH Resistente UV Dca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Negro			250 1,45
414004	Cable Coaxial SK2003plus T100A+ LSFH Resistente UV Dca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Negro			500 1,45
<b>CPR Eca: Cobre / Cobre</b>				
413501	Cable Coaxial SK125plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco			100/500 1,23
413502	Cable Coaxial SK125plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco			250 1,23
413503	Cable Coaxial SK125plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco			500 1,23
<b>CPR Eca: Cobre / Aluminio</b>				
413601	Cable Coaxial SK100plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco			100/500 0,86
413602	Cable Coaxial SK100plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco			250 0,86
413603	Cable Coaxial SK100plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco			500 0,86
<b>CPR Eca: Acero cobreado / Aluminio</b>				
414801	Cable Coaxial SK6Fplus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Blanco			100/500 0,56
414802	Cable Coaxial SK6Fplus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Blanco			250 0,56
414803	Cable Coaxial SK6Fplus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Blanco			500 0,56

CABLES TRISHIELD

El cable Trishield (triple blindaje) aporta mayor inmunidad a las interferencias. Su uso es recomendado en recorridos con altos niveles de ruido electromagnético.



SK2020plus [4139xx] CLASS A++ B2ca

El cable excepcional de triple blindaje y alto apantallamiento que ofrece una clase A++.

Además, gracias a su cubierta LSFH, cumple con el CPR en una euroclase B2ca, por lo que tiene un riesgo de incendio muy bajo.



SK2015plus [4149xx] CLASS A++ Cca



SK2000plus [4138xx] CLASS A++ Eca



SK2003plus [4140xx] CLASS A+ Dca



SK125plus [4135xx] CLASS A+ Eca



SK100plus [4136xx] CLASS A+ Eca



SK6Fplus [4148xx] CLASS A+ Eca

**DISTRIBUCIÓN TV**  
**COAXIAL: CABLES Y CONECTORES**

TARIFA\_2023 TELEVES ES

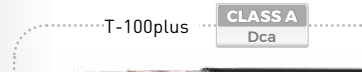
Ref.	Descripción			€/U.
<b>CABLES COAXIALES CONVENCIONALES (RG-6)</b>				
<b>DOBLE BLINDAJE - CLASE A</b>				
<b>CPR Dca: Cobre / Cobre</b>				
213002	Cable Coaxial T-200plus LSFH Dca Clase A 15RtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Gris			250 1,73
214118	Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca Clase A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Negro			100/500 1,34
214121	Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca Clase A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco			100/500 1,34
214122	Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca Clase A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco			250 1,34
214911	Cable Coaxial TR-165 LSFH Resistente UV Dca Clase A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Gris			250 2,65
<b>CPR Eca: Cobre / Cobre</b>				
214102	Cable Coaxial T-100plus PVC Eca Clase A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco			100/500 1,28
214104	Cable Coaxial T-100plus PVC Eca Clase A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco			250 1,28
<b>CPR Fca: Cobre / Cobre</b>				
215501	Cable Coaxial T-100plus PE Fca Clase A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Negro			100/500 1,28
<b>CPR Dca: Cobre / Aluminio</b>				
212661	Cable Coaxial T-100 LSFH Dca Clase A 16AtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Gris			250 0,98
212811	Cable Coaxial CXT LSFH Dca Clase A 19AtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Gris			250 0,74
<b>CPR Eca: Cobre / Aluminio</b>				
2126	Cable Coaxial T-100 PVC Eca Clase A 16VAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Blanco			100/500 0,96
212606	Cable Coaxial T-100 PVC Eca Clase A 16VAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Blanco			500 0,91
2128	Cable Coaxial CXT PVC Eca Clase A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Blanco			100/500 0,63
212801	Cable Coaxial CXT PVC Eca Clase A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Blanco			250 0,63
<b>CPR Fca: Cobre / Aluminio</b>				
212501	Cable Coaxial T-100 PE Fca Clase A 16PAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Negro			100/500 0,96
212502	Cable Coaxial T-100 PE Fca Clase A 16PAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Negro			250 0,96



▲ CXT (212811) **CLASS A**  
Dca



▲ T-200plus (213002) **CLASS A**  
Dca



▲ T-100plus (214118) **CLASS A**  
Dca



▲ 214121 **CLASS A**  
Dca



▲ 214122 **CLASS A**  
Dca



▲ 215501 **CLASS A**  
Fca



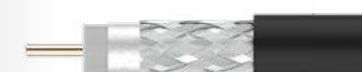
▲ 212661 **CLASS A**  
Dca



▲ 212606 **CLASS A**  
Eca



▲ 2128 **CLASS A**  
Eca

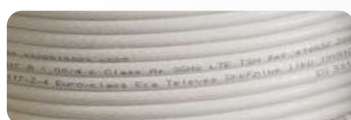


▲ 212502 **CLASS A**  
Fca

**¿Cuáles son los requisitos mínimos que la ICT exige para el cable coaxial?**



- CPR igual o superior a **Dca-s2,d2,a2**
- Apantallamiento acorde a la norma **UNE-EN50117-9-2**, es decir, **Clase A+, A, B o C**
- Conductor interno fabricando en **Cobre 100%**



En Televés, serigrafiamos y etiquetamos nuestros cables con esta información, ampliándola con más datos técnicos en nuestras tablas de especificaciones.

**DISTRIBUCIÓN TV**  
**COAXIAL: CABLES Y CONECTORES**

Ref.	Descripción			€/U.
<b>CABLES COAXIALES CONVENCIONALES (RG-6)</b>				
<b>DOBLE BLINDAJE - CLASE B</b>				
<b>CPR Dca: Cobre / Cobre</b>				
214110	Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco			100/500 1,27
<b>CPR Eca: Cobre / Cobre</b>				
2141	Cable Coaxial T-100plus PVC Eca Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco			100/500 1,22
<b>CPR Dca: Cobre / Aluminio cobreado</b>				
213910	Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18RtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Negro			100/500 0,90
★ 214210	Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18RtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Blanco			100/500 0,78
<b>CPR Eca: Cobre / Aluminio cobreado</b>				
2139	Cable Coaxial CXT PVC Eca 18VRtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Negro			100/500 0,87
<b>CPR Eca: Acero cobreado / Aluminio</b>				
2127	Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Blanco			100/500 0,55
212702	Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Negro			250 0,55
212703	Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Blanco			250 0,55
<b>ACCESORIOS</b>				
<b>Dispensadores</b>				
212001	Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Pequeño (Bobinas de plástico: Cable coaxial 100m y F.O. 200/300m)			1 101,17
212011	Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Grande (Bobinas de plástico: Cable coaxial 250m y F.O. 500/750m)			1 113,81
<b>Fijación</b>				
200101	Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades)			1 17,59
200102	Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)			1 4,24
Ref.	Descripción			€/U.
<b>MICRO-CABLES (RG-59)</b>				
<b>MICRO</b>				
<b>CPR Eca: Cobre / Cobre estañado</b>				
210603	Cable Coaxial CXT-5 PVC Eca Clase B 24VAtC Ø 0,8/3,4/5,0mm Blanco			100/500 0,72
Ref.	Descripción			€/U.
<b>CABLES PARA ENTERRAR (RG-11)</b>				
<b>CPR DCA: COBRE / COBRE</b>				
214001	Cable Coaxial 1/2" LSFH Resistente UV Dca Clase A 7RtC Ø 2,7/11,5/15,0mm Gris			500 6,78
214911	Cable Coaxial TR-165 LSFH Resistente UV Dca Clase A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Gris			250 2,65
<b>CPR FCA: COBRE / COBRE</b>				
2140	Cable Coaxial 1/2" PE Fca Clase A 7PRtC Ø 2,7/11,5/15,0mm Negro			500 6,15



▲ 214110 CLASS B Dca



▲ 214210 CLASS B Eca



▲ 213910 CLASS B Dca



▲ 2127 CLASS B Eca



▲ 210603 CLASS B Eca



▲ 214001 CLASS A Dca



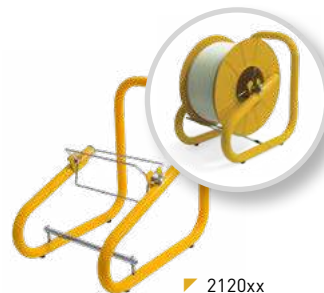
▲ 214911 CLASS A Dca



▲ 200101



▲ 200102



▶ 2120xx (Bobina no incluida)

Referencias		413910 413911 413912	414901 414902	4138 413801 413802	414002 414003 414004	414801 414802 414803	413501 413502 413503	413601 413602 413603
Tipo		SK2020plus	SK2015plus	SK2000plus	SK2003plus	SK6Fplus	SK125plus	SK100plus
Euroclase		A++	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Material		B2ca	Cca	Eca	Dca	Eca	Eca	Eca
Conductor Central	Ø mm	1,05	1,05	1,02	1,02	1,02	1	1,02
	Material	Cu	Cu	Cu	Cu	Ac+Cu	Cu	Cu
Res. Máx. Ohm/Km		22	22	22	22	110	22	22
Dieléctrico	Ø mm	4,65	4,65	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	Material	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
Lámina interior	Material	B	B	A	B	B	B	B
	Material	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	Al	CuSn	Al
Res. Máx. Ohm/Km		11	11	11	11	30	15	22
2ª lámina blindaje		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Lámina antimigratoria		No	No	No	No	No	No	No
Petro-Gel		No	No	No	No	No	No	No
Cobertura exterior	Ø mm	6,9	6,9	6,7	6,7	6,8	6,7	6,7
	Material	LSFH Resistente UV	LSFH Resistente UV	PVC	LSFH Resistente UV	PVC	PVC	PVC
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Radio de curvatura mínimo	mm	34,5	34,5	33,5	33,5	34	33,5	33,5
Btindaje mín. a 1GHz	dB	105	105	105	95	95	95	95
Capacidad	pF/m	54	54	54	54	53	53	53
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75	75	75
Impedancia de transferencia Máx. (5-30MHz)	mOhm/m	0,9	0,9	0,9	2,5	2,5	2,5	2,5
Velocidad de propagación	%	84	84	84	84	82	84	82
Atenuaciones (dB/m)								
Frecuencia (MHz)	5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	47	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	54	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	90	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	200	0,09	0,09	0,09	0,09	0,1	0,09	0,09
	500	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14
	698	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16
	800	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18
	862	0,19	0,19	0,19	0,19	0,2	0,19	0,19
	950	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,20	0,20
	1000	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,21	0,21
	1220	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,22
	1350	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	1750	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,28	0,28
	2050	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31
	2150	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32
2200	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,32	0,32	
3000	0,36	0,36	0,36	0,36	0,40	0,36	0,36	

Referencias		214911	213002	214118 214121 214122	212661	212811	214001
Tipo		TR-165	T-200plus	T-100plus	T-100	CXT	1/2"
Euroclase		A	A	A	A	A	A
Material		Dca	Dca	Dca	Dca	Dca	Dca
Conductor Central	Ø mm	1,63	1,2	1,13	1,13	1	2,7
	Material	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Res. Máx. Ohm/Km		9	16	20	20	23	3,2
Dieléctrico	Ø mm	7,2	5	4,8	4,7	4,5	11,5
	Material	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
Lámina interior	Material	D	C	C	A	B	C
	Material	Cu	Cu	Cu	Al	Al	Cu
Res. Máx. Ohm/Km		7	12	12	27	31	7
2ª lámina blindaje		No	No	No	No	No	No
Lámina antimigratoria		No	Sí	Sí	No	No	No
Petro-Gel		Sí	No	No	No	No	Sí
Cobertura exterior	Ø mm	10,1	6,9	6,6	6,6	6,5	15
	Material	LSFH Resistente UV	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH Resistente UV
Spark Test	VAC	8000	3000	3000	3000	3000	8000
Radio de curvatura mínimo	mm	50	34,5	33	33	32,5	75
Btindaje mín. a 1GHz	dB	85	85	85	85	85	85
Capacidad	pF/m	53	55	55	52	54	55
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75	75
Impedancia de transferencia Máx. (5-30MHz)	mOhm/m	5	5	5	5	5	5
Velocidad de propagación	%	84	82	82	85	82	82
Atenuaciones (dB/m)							
Frecuencia (MHz)	5	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
	47	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,02
	54	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,02
	90	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,02
	200	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,03
	500	0,09	0,12	0,13	0,14	0,14	0,06
	698	0,10	0,14	0,15	0,15	0,17	0,07
	800	0,11	0,15	0,16	0,16	0,19	0,07
	862	0,12	0,16	0,17	0,17	0,19	0,08
	950	0,12	0,17	0,18	0,18	0,20	0,08
	1000	0,13	0,17	0,19	0,19	0,21	0,08
	1220	0,14	0,19	0,20	0,21	0,23	0,09
	1350	0,15	0,20	0,22	0,23	0,25	0,10
	1750	0,18	0,23	0,25	0,25	0,29	0,12
	2050	0,19	0,25	0,26	0,28	0,32	0,13
	2150	0,20	0,26	0,27	0,29	0,34	0,14
2200	0,20	0,27	0,28	0,29	0,35	0,14	
3000	0,24	0,30	0,33	0,34	0,39	0,16	

Cobertura	Uso	Composición de la lámina interior		Otras abreviaturas		
PVC	Interior	A	Aluminio + Poliéster + Aluminio	PE	Poliétileno	
PE	Exterior	B	Aluminio + Poliéster	PEE	Poliétileno expando	
LSFH	Especial (Low Smoke Free of Halogen)	C	Cobre + Poliéster	PVC	Cloruro de polivinilo	
		D	Aluminio + Polipropileno + Aluminio	Al	Aluminio	
					Cu	Cobre
					Ac+Cu	Acero cobreado
					Al + Cu	Aluminio cobreado
					CuSn	Cobre estañado
					TCCAM	Cobre estañado con aluminio y magnesio





Referencias		214102 214104	2126 212606	2128 212801	215501	212501 212502	2140
Tipo		<b>T-100plus</b>	<b>T-100</b>	<b>CXT</b>	<b>T-100plus</b>	<b>T-100</b>	<b>1/2"</b>
Euroclase		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Conductor Central	Ø mm	Eca	Eca	Eca	Fca	Fca	Fca
	Material	1,13	1,13	1	1,13	1,13	2,7
	Res. Máx. Ohm/Km	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Dieléctrico	Ø mm	20	20	23	20	20	3,2
	Material	4,8	4,7	4,5	4,8	4,7	11,5
Lámina interior	Material	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
	Material	C	A	B	C	A	C
Malla	Material	Cu	Al	Al	Cu	Al	Cu
	Res. Máx. Ohm/Km	12	27	31	13	27	7
2ª lámina blindaje		No	No	No	No	No	No
Lámina antimigratoria		Sí	No	No	Sí	No	No
Petro-Gel		No	No	No	No	No	Sí
Cobertura exterior	Ø mm	6,6	6,6	6,5	6,6	6,6	15
	Material	PVC	PVC	PVC	PE	PE	PE
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	8000
Radio de curvatura mínimo	mm	33	33	32,5	33	33	75
Blindaje mín. a 1GHz	dB	85	85	85	85	85	85
Capacidad	pF/m	55	52	54	55	52	55
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75	75
Impedancia de transferencia Máx. [5-30MHz]	mOhm/m	5	5	5	5	5	5
Velocidad de propagación	%	82	85	82	82	85	82
Atenuaciones (dB/m)							
Frecuencia (MHz)	5	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01
	47	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,02
	54	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,02
	90	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,02
	200	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,03
	500	0,13	0,14	0,14	0,13	0,14	0,06
	698	0,15	0,15	0,17	0,15	0,15	0,07
	800	0,16	0,16	0,19	0,16	0,16	0,07
	862	0,17	0,17	0,19	0,17	0,17	0,08
	950	0,18	0,18	0,20	0,18	0,18	0,08
	1000	0,19	0,19	0,21	0,19	0,19	0,08
	1220	0,20	0,21	0,23	0,20	0,21	0,09
	1350	0,22	0,23	0,25	0,22	0,23	0,10
	1750	0,25	0,25	0,29	0,25	0,25	0,12
	2050	0,26	0,28	0,32	0,26	0,28	0,13
	2150	0,27	0,29	0,34	0,27	0,29	0,14
	2200	0,28	0,29	0,35	0,28	0,29	0,14
3000	0,33	0,34	0,39	0,33	0,34	0,16	

Referencias		214110	213910	214210	2141	210603	2127 212702 212703	2139
Tipo		<b>T-100plus</b>	<b>CXT</b>	<b>CXT</b>	<b>T-100plus</b>	<b>CXT-5</b>	<b>CXT-1</b>	<b>CXT</b>
Euroclase		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Conductor Central	Ø mm	Dca	Dca	Dca	Eca	Eca	Eca	Eca
	Material	1,13	1	1	1,13	0,8	1	1
	Res. Máx. Ohm/Km	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Ac+Cu	Cu
Dieléctrico	Ø mm	20	23	23	20	37	120	23
	Material	4,8	4,8	4,8	4,8	3,4	4,7	4,8
Lámina interior	Material	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
	Material	C	C	C	C	A	B	C
Malla	Material	Cu	Al+Cu	Al+Cu	Cu	TCCAM	Al	Al+Cu
	Res. Máx. Ohm/Km	20	35	35	20	35	30	35
2ª lámina blindaje		No	No	No	No	No	No	No
Lámina antimigratoria		Sí	No	Sí	Sí	No	No	No
Petro-Gel		No	No	No	No	No	No	No
Cobertura exterior	Ø mm	6,6	6,6	6,6	6,6	5	6,7	6,6
	Material	LSFH	LSFH	LSFH	PVC	PVC	PVC	PVC
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Radio de curvatura mínimo	mm	33	33	33	33	25	33	33
Blindaje mín. a 1GHz	dB	75	75	75	75	75	75	75
Capacidad	pF/m	55	55	55	55	53	54	55
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75	75	75
Impedancia de transferencia Máx. [5-30MHz]	mOhm/m	15	15	15	15	15	15	15
Velocidad de propagación	%	82	82	82	82	82	82	82
Atenuaciones (dB/m)								
Frecuencia (MHz)	5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
	47	0,04	0,05	0,05	0,04	0,06	0,05	0,05
	54	0,04	0,05	0,05	0,04	0,06	0,05	0,05
	90	0,05	0,06	0,06	0,05	0,07	0,06	0,06
	200	0,08	0,09	0,09	0,08	0,11	0,09	0,09
	500	0,13	0,14	0,14	0,13	0,18	0,15	0,14
	698	0,15	0,16	0,16	0,15	0,22	0,16	0,16
	800	0,16	0,18	0,18	0,16	0,23	0,17	0,18
	862	0,17	0,19	0,19	0,17	0,24	0,19	0,19
	950	0,18	0,20	0,20	0,18	0,25	0,20	0,20
	1000	0,19	0,20	0,20	0,19	0,25	0,23	0,20
	1220	0,20	0,22	0,22	0,20	0,29	0,25	0,22
	1350	0,22	0,24	0,24	0,22	0,30	0,27	0,24
	1750	0,25	0,28	0,28	0,25	0,34	0,32	0,28
	2050	0,26	0,30	0,30	0,26	0,37	0,35	0,30
	2150	0,27	0,31	0,31	0,27	0,38	0,37	0,31
	2200	0,28	0,31	0,31	0,28	0,40	0,37	0,31
3000	0,33	0,36	0,36	0,33	0,45	0,39	0,36	

**DISTRIBUCIÓN TV**  
**COAXIAL: CABLES Y CONECTORES**

TARIFA\_2023 TELEVES ES

Ref.	Descripción			€/U.
<b>PROLONGADORES</b>				
<b>CON CABLE DE TRIPLE BLINDAJE</b>				
3851	Prolongador Coaxial "F" Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/30	12,22
385101	Prolongador Coaxial "F" Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/20	14,90
385102	Prolongador Coaxial "F" Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/15	18,98
3852	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/30	14,90
385201	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/20	17,57
385202	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/15	21,67
3853	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/30	12,22
385301	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/20	14,90
385302	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/15	18,98
3854	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/30	14,90
385401	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/20	17,57
385402	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/15	21,67
385501	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/20	14,90
3856	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/30	14,90
385601	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/20	17,57
385602	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/15	21,67
385701	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Macho "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/20	14,90
3858	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/30	12,22
385801	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/20	14,90
385802	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1/15	18,98
435501	Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 20m (Rollo)	<input type="radio"/>	1	8,44
4371	Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 10m (Blister T2)	<input type="radio"/>	1/10	7,23
<b>CON CABLE DE DOBLE BLINDAJE</b>				
431001	Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 1,5m Gris (Blister T1)	<input type="radio"/>	1/8	13,37
431002	Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 2,5m Gris (Blister T1)	<input type="radio"/>	1/8	15,22
<b>CON CABLE DE BLINDAJE SIMPLE</b>				
4311	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Blanco (Blister T1)	<input type="radio"/>	1/8	5,87
4312	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Negro (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/>	1/8	5,44
4314	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Negro (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/>	1/8	5,87
4389	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Blanco (Blister T1)	<input type="radio"/>	1/8	5,44

CLASS A\*\*



▲ 3851

CLASS A\*\*



▲ 3856

CLASS A\*\*



▲ 3858



▲ 435501



▲ 431001



▲ 4311



▲ 4314



▲ 4389

**DISTRIBUCIÓN TV**  
**COAXIAL: CABLES Y CONECTORES**

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CONECTORES (75 OHM)</b>			
<b>PRO EASYF</b>			
<b>Tipo CEI</b>			
413210	Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado Clase A+	25/250	1,69
413310	Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+	25/250	1,69
437401	Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)	1/10	1,91
437501	Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)	1/10	1,91
437601	Juego de Conectores "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)	1/10	3,46
<b>Tipo F Rápido</b>			
413410	Conector "PRO EasyF" "F Rápido" Acodado Blindado Clase A+	25/250	2,97
<b>MONTAR</b>			
<b>Tipo CEI</b>			
4130	Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado	25/250	1,02
4131	Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado	25/250	1,02
4303	Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Recto (Bolsa B1)	1/10	2,06
4305	Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Recto (Bolsa B1)	1/10	2,06
4316	Juego de Conectores "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Rectos (Bolsa B1)	1/10	3,78
437410	Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado (Bolsa B1)	1/10	1,25
437510	Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1)	1/10	1,25
437610	Juego de Conectores "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1)	1/10	2,11
<b>Tipo F</b>			
4120	Conector "F" para Cable 1/2"	1/20	75,34
<b>Tipo F Rápido</b>			
4176	Conector "F Rápido" Acodado Blindado	25/250	1,38
<b>Tipo 5/8"</b>			
4122	Conector 5/8" con Junta Tórica para Cable TR-165 Ø 11mm	1	15,96
<b>COMPRESIÓN</b>			
<b>Tipo F</b>			
3802	Conector "F" Compresión para Cable Triple Blindaje TSH (SK), Caja Plástica	50/500	0,96
4104	Conector "F" Compresión para Cable T-100 y CXT-60, Caja Plástica	50/500	0,92
4105	Conector "F" Compresión para Cable CXT-5 (Ø 5mm) y CXT-50, Caja Plástica	50/500	0,90
4106	Conector "F" Compresión para Cable TR-165, Caja Plástica	25/250	3,08
410801	Conector "F" Compresión para Cable T-200, Caja Plástica	50/500	0,92
410901	Conector "F" Compresión Acodado para Cable T-100 y CXT-60	25/500	2,35
<b>Tipo F Rápido</b>			
410701	Conector "F Rápido" Compresión Acodado para Cable T-100 y CXT-60, Caja Plástica	25/250	1,98
<b>Kits</b>			
216401	Kit de Conectorización para Cables Coaxiales TSH - Maletín de transporte que incluye: 50xConectores "F" Compresión (ref. 3802), 1xPelacables (ref. 2145), 1xHerramienta (ref. 216301), 1xLlave Hex-11 (ref. 216101) y 10xCapuchones (ref. 418001)	1	154,04
216403	Kit de Conectorización para Cables Coaxiales T100 - Maletín de transporte que incluye: 50xConectores "F" Compresión (ref. 4104), 1xPelacables (ref. 2145), 1xHerramienta (ref. 216301), 1xLlave Hex-11 (ref. 216101) y 10xCapuchones (ref. 418001)	1	144,42
<b>ROSCAR</b>			
<b>Tipo F</b>			
3808	Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable CXT-5 Ø 5mm, Caja Plástica	100/1000	0,44
4127	Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable CXT-5 Ø 5mm	30/600	0,72
417101	Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100, Caja Plástica	100/1000	0,69
417102	Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100, Caja Plástica	50	0,72
4306	Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100 + Capuchón Impermeable (Bolsa B1)	1/10	1,90
4317	2 Conectores "F" Roscados con Junta Tórica para Cable T100 (Bolsa B1)	1/10	1,72
934650	Conector "F" Roscado para Cable CXT-50, Caja Plástica	50	0,72
9349	Conector "F" Roscado para Cable TR-165	10/100	3,86



▲ 417101



▲ 4127



▲ 4306



▲ 216401

≡ **CONECTORES**  
PRO EasyF Class A+

EL BLINDAJE EXCEPCIONAL DE UNA RED COAXIAL



▲ 413210

▲ 413310

▲ 413410



▲ 4130



▲ 4120



▲ 4122



▲ 3802



▲ 4104



▲ 4106



▲ 410901

## DISTRIBUCIÓN TV COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

Ref.	Descripción			€/U.
<b>CONECTORES (75 OHM)</b>				
<b>ADAPTADORES</b>				
381730	Adaptador Acodado "F" Hembra - "CEI" Macho, Caja Plástica			50 2,55
3821	Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caja Plástica			50/500 1,98
4066	Transición/Empalme de Cable Coaxial			25 1,31
4123	Adaptador 5/8" Macho - "F" Hembra			1/20 13,24
4173	Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, Caja Plástica			50/500 1,73
417302	Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra (Incluye Tuerca y Arandela)			10/200 2,00
4307	Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra (Bolsa B1)			1/10 2,96
4309	Transición/Empalme de Cable Coaxial (Bolsa B1)			1/10 1,93
<b>CARGAS</b>				
4058	Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC			10/200 1,04
405802	Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC, Caja plástica			200/2000 1,02
4061	Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC			10/200 3,86
4087	Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC			25 2,64
408701	Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC, Caja plástica			100/1000 2,57
<b>ACCESORIOS</b>				
4071	Bloqueador de DC "F"			10 3,12
418001	Capuchón Impermeable para Conectores "F" de Compresión y Crimpar			10/250 0,74

Ref.	Descripción		€/U.
<b>HERRAMIENTAS</b>			
<b>PARA CABLE COAXIAL</b>			
2145	Pelacables Profesional para Cable Coaxial y Cable de Datos		10 15,19
2162	Pelacables para Cable Coaxial y Cable de Datos (Bolsa B2)		1 9,13
2325	Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales		1 101,17
<b>PARA CONECTORES</b>			
216101	Llave Hex-11 Combinada Plana-Estrella para Conectores "F"		1/250 4,57
216120	Llave Hex-11 Tubular para Conectores "F"		1 2,41
2163	Herramienta para Conectores "F" de Compresión		1 151,74
216301	Herramienta para Conectores Rectos "F" de Compresión		1 72,21
216310	Herramienta de Inserción para Conectores "F" de Compresión		1 25,32



▲ 216101



▲ 216120



▲ 2163



▲ 216301



▲ 216310



▲ 2145



▲ 2162



▲ 2325



▲ 381730

▲ 3821



▲ 4123

▲ 4173



▲ 4061

▲ 4087



▲ 4071

▲ 418001



▲ Caja plástica



## DISTRIBUCIÓN TV RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR

Ref.	Descripción		€/U.
<b>RECEPTORES</b>			
<b>TV SATÉLITE</b>			
717402	Receptor Satélite Digital FTA (RSD) DVB-S/S2 (S/PDIF + SCR1/2)	1/10	101,47
7525	Kit Sat 830 Digital con Monoblock: Parábola Offset ISD 830 Al (Ref. 793101) + LNB Monoblock (Ref.7611) + Receptor Satélite Digital DVB-S/S2 (Ref. 717402)	1	195,66
<b>MODULADORES</b>			
585301	Modulador DVB-T 1e: HDMI - 1 Mux(174...230/470...862MHz): CODFM (MPEG-4). Contiene 2xUSB, paso HDMI y Gestión Remota.	1	259,56
5858	Modulador Doméstico con Display indicador de canal (VHF/UHF)	1	71,77
<b>TRANSMISIÓN A/V E IR</b>			
<b>AUDIO/VÍDEO E IR SIN CABLES</b>			
716701	Emisor + Receptor Digidom HDMI 5GHz	1/5	349,22
<b>IR SIN CABLES</b>			
721903	Emisor Suplementario Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales	1/50	33,06
723703	Emisor + Receptor Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales	1/30	54,29
<b>IR POR COAXIAL</b>			
7605	Emisor + Receptor señal mando a distancia por Cable Coaxial	1/6	115,15
7606	Emisor Suplementario señal mando a distancia por Cable Coaxial	1/10	52,67
<b>DISTRIBUCIÓN HDMI</b>			
<b>CABLES</b>			
494501	Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Blister T1)	1/8	9,26
494502	Cable HDMI Macho-Macho 3m Negro (Blister T2)	1/10	12,78
494503	Cable HDMI Macho-Macho 5m Negro (Blister T2)	1/10	17,27
494505	Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Bolsa)	1/100	5,93
<b>DISTRIBUCIÓN EUROCONECTOR</b>			
<b>CABLES</b>			
4377	Cable Euroconector-2RCA Macho-Macho 1,5m (Blister T1)	1/10	7,37

# Televes



▲ 717402



▲ 585301



▲ 716701



▲ 723703



▲ 494501



▲ 7525



▲ 5858



▲ 4377

Ref.	Descripción		€/U.
<b>MEDIDORES DE CAMPO</b>			
<b>SERIE H30</b>			
<b>H30+ y H30D+</b>			
593901	H30+: DVB-C	1	1.132,00
593902	H30D+: DVB-C + DOCSIS 3.1	1	1.696,00
593905	H30D+ FULL: DVB-C + DVB-T/T2 + DOCSIS 3.1 + Analizador WiFi + Analizador IPTV + Visualización HEVC (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial)	1	2.263,00
<b>H30FLEX</b>			
593301	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T	1	1.382,00
593302	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2	1	1.564,00
593303	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-C	1	1.382,00
593304	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C	1	1.720,00
593311	H30FLEX: DVB-S/S2/T (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial)	1	1.471,00
593312	H30FLEX: DVB-S/S2/T/T2 (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial)	1	1.653,00
593313	H30FLEX: DVB-S/S2/C (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial)	1	1.471,00
593314	H30FLEX: DVB-S/S2/T/T2/C (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial)	1	1.809,00
<b>H30Evolution</b>			
593501	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	1.700,00
593502	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	1.879,00
593503	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-C (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	1.700,00
593504	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.030,00
593505	H30Evolution FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C) + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Opción Visualización HEVC + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.185,00
593511	H30Evolution: DVB-S/S2/T (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)	1	1.789,00
593512	H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2 (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)	1	1.967,00
593513	H30Evolution: DVB-S/S2/C (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)	1	1.789,00
593514	H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2/C (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)	1	2.119,00

**H30D+**



**MÁXIMA FUNCIONALIDAD, TAMBIÉN EN SISTEMAS DE CABLE CATV**

El H30D+ es un medidor de campo compacto, ligero y robusto, con una completa gama de herramientas y funcionalidades para realizar satisfactoriamente labores de instalación, mantenimiento y resolución de contratiempos en redes con canales DVB-C y analógicas. Entre las potentes funciones que incorpora, destacan las medidas avanzadas DOCSIS 3.1, la monitorización automática del canal seleccionado, la verificación de la conectividad o la obtención de la información sobre los contenidos que se ofrecen en un canal QAM.

[h30dplus.televes.com](http://h30dplus.televes.com)

**H30FLEX**

Máxima funcionalidad en las mínimas dimensiones



[h30flex.televes.com](http://h30flex.televes.com)

[es.televes.com/h30flex](http://es.televes.com/h30flex)

**H30 EVOLUTION**



[h30evolution.televes.com](http://h30evolution.televes.com)

[es.televes.com/h30evolution](http://es.televes.com/h30evolution)

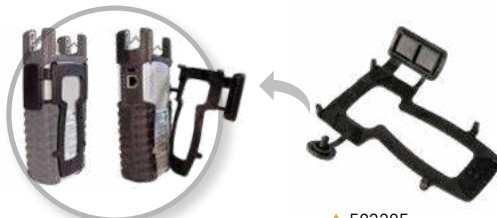
## DISTRIBUCIÓN TV EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

Televes

Ref.	Descripción		€/U.
<b>MEDIDORES DE CAMPO</b>			
<b>SERIE H30</b>			
<b>H30Crystal</b>			
593601	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.205,00
593602	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.384,00
593603	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.205,00
593604	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.536,00
★ 593605	H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Opción Visualización HEVC + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	PC
593621	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.374,00
593622	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.553,00
593624	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.705,00
★ 593625	H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. Selectiva Categoría F + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Opción Visualización HEVC + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	PC
<b>Opciones</b>			
5909	Calibración del Medidor de Campo (Certificado Adjunto)	1	315,01
593231	Opción DVB-T	1	177,02
593232	Opción DVB-T2 (Requiere DVB-T)	1	177,02
593233	Opción DVB-C	1	177,02
593234	Opción dCSS	1	177,02
593235	Opción Extensión de Rango de Nivel de Entrada Terrestre 120dBµV	1	182,35
593236	Opción Visualización de A/V Analógico (incluye Adaptadores de formato y Funda Protectora)	1	202,31
593250	Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)	1	238,28
593251	Opción Analizador IPTV	1	238,28
593252	Opción Visualización HEVC	1	238,28
<b>Accesorios</b>			
593201	Funda Protectora	1	65,13
593203	Alimentación 12V - 2A con varias Clavijas	1	74,39
593205	Protector de Conectores	1	PC
593239	Maletín de Transporte	1	74,39



▲ 593239



▲ 593205

H30CRYSTAL



### MÁXIMA FUNCIONALIDAD, TAMBIÉN EN FIBRA ÓPTICA

El H30Crystal amplía la serie H30 de medidores de campo portátiles y compactos, al incorporar la potente funcionalidad de medidas ópticas. La capacidad de analizar redes de fibra óptica, junto con todas las características de los modelos precedentes, hacen de este equipo una herramienta versátil y completa para el instalador profesional actual, habituado a trabajar con múltiples tecnologías de redes de telecomunicaciones.

[h30crystal.televes.com](http://h30crystal.televes.com)

[es.televes.com/h30crystal](http://es.televes.com/h30crystal)

	H30FLEX	H30EVOLUTION	H30CRYSTAL
Multiestándar personalizable	✓	✓	✓
Rangos de frecuencia	Retorno: 5-50 MHz	-	✓
	Terrestre: 50-880 MHz	✓	✓
	Satélite: 250-2400 MHz	✓ (hasta 2200MHz)	✓
Pantalla	2.8" TFT 400 - 240 full color	2.8" TFT 400 - 240 full color	2.8" TFT 400 - 240 full color
Multipantalla con control táctil en dispositivo móvil	-	✓	✓
Brazaletes para smartphone	-	✓	✓
Conectividad WiFi 2,4 / 5 GHz	-	✓	✓
Analizador WiFi	-	✓(*)	✓(*)
Conectividad Bluetooth	-	✓	✓
Interfaz Ethernet	✓	✓	✓
Interfaz USB	USB (tipo A)	USB (tipo A)	USB (tipo A)
Medidas ópticas	-	-	✓
Apuntamiento de satélite guiado	-	✓	✓
Analizador IPTV	-	✓(*)	✓(*)
Compatible con LNB Wideband	-	✓	✓
Visualización HEVC	en el medidor	-	✓(*)
	en dispositivo móvil	-	✓(*)
Nivel de entrada terrestre 120dBµV	✓(**)	✓(**)	✓(**)
Compatible con dCSS	✓(**)	✓(**)	✓(**)
Acceso a la interfaz de gestión (datalogs, plan de canales...)	Cable Ethernet	Wireless (WiFi/Bluetooth) Cable Ethernet	Wireless (WiFi/Bluetooth) Cable Ethernet
Dimensiones	175x100x52 mm	175x100x52 mm	175x100x52 mm
Peso	510 g.	510 g.	550 g.
Color	Negro y blanco	Negro y gris	Gris claro y gris oscuro

\* Según referencia

\*\* Activación gratuita de las opciones con el registro del equipo

Ref.	Descripción		€/U.
<b>MEDIDORES DE CAMPO</b>			
<b>MOSAIQ6</b>			
<b>Medidores</b>			
596101	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Bolsa de Transporte)	1	5.679,00
596102	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Maletín de Transporte)	1	PC
596105	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S2/SX/C, CI, F.O., Analizador WiFi, Medidas Analógicas, DAB/DAB+, 4K UHD (Incluye Bolsa de Transporte)	1	6.815,00
596111	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (Incluye Bolsa de Transporte)	1	6.309,00
596112	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (Incluye Maletín de Transporte)	1	PC
596115	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S2/SX/C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F), Analizador WiFi, Medidas Analógicas, DAB/DAB+, 4K UHD (Incluye Bolsa de Transporte)	1	7.448,00
<b>Opciones</b>			
596201	Opción GPS para Análisis de Cobertura (Drive Test)	1	568,94
596202	Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)	1	568,94
596203	Opción Medidas Analógicas	1	568,94
596204	Opción DAB/DAB+	1	568,94
596205	Opción 4K - Ultra High Definition (UHD)	1	568,94
<b>Accesorios</b>			
596210	Batería de Recambio, reemplazable en campo y de carga independiente	1	378,03
596211	Bolsa de Transporte	1	148,75
596212	Adaptador "N" Macho - "F" Hembra	1	7,97
596213	Protector de Pantalla	1	30,10
596214	Maletín de Transporte	1	156,45



596214



596211



596210

**MOSAIQ6**



Medidor de campo portátil de alto rendimiento y precisión para instaladores profesionales.

**THE POWER OF USER EXPERIENCE**

**6 PANTALLAS EN 1**

La función mosaico se basa en una interfaz configurable que permite elegir qué funcionalidades (hasta 6) se visualizan simultáneamente en su pantalla de alta resolución de 8" para el control de la instalación de un vistazo.

**UNA PANTALLA TÁCTIL DE VERDAD**

Este nuevo interfaz ha sido diseñado y programado para aprovechar al máximo los gestos táctiles (pulsar una o dos veces, pulsación larga, deslizar, acercar o alejar). Sólo de esta forma es posible trabajar tan fácilmente con un medidor de muy altas prestaciones.

[mosaiq6.televes.com](http://mosaiq6.televes.com)

[es.televes.com/mosaiq6](http://es.televes.com/mosaiq6)

**Gestión centralizada de los medidores de campo**



MyCloud es el portal de medición que centraliza la gestión de todos tus medidores MOSAIQ6 en la nube de Televés, a través de una única interfaz accesible desde cualquier dispositivo.

Más información: [mycloud.televes.com](http://mycloud.televes.com)



**¿Quieres probar GRATIS y en tiempo real todas las funcionalidades del MOSAIQ6?**



Solicita la demo aquí:

[contents.televes.com/es/demo-mosaiq](http://contents.televes.com/es/demo-mosaiq)



**DISTRIBUCIÓN TV**  
**EQUIPAMIENTO PROFESIONAL**

Ref.	Descripción		€/U.
<b>GENERADORES DE SEÑAL</b>			
<b>SIMULADOR DE FI</b>			
4008	Simulador de FI 950...2150MHz	1	286,07
<b>GENERADOR DE LUZ TRIPLE</b>			
2340	OPS3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm)	1	1.241,00
<b>GENERADOR DE RUIDO</b>			
593001	Simulador de FI y Generador de Ruido 5...3000MHz	1	435,85
Ref.	Descripción		€/U.
<b>CERTIFICADORES DE REDES</b>			
<b>ANALIZADOR DE CABLE</b>			
236705	DSX-602 Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal)	1	9.479,00
236706	DSX-602PRO Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal y de enlace permanente)	1	10.387,00
236710	Calibración del Certificador de Redes (Certificado Adjunto)	1	604,10
Ref.	Descripción		€/U.
<b>FIBRA ÓPTICA</b>			
<b>KITS DE FUSIÓN</b>			
<b>Por arco voltaico</b>			
232105	Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora + Adaptador de red + Electrodo de repuesto + Pinzas + Maletín de Transporte	1	2.860,00
<b>Por empalme mecánico</b>			
2341	Kit F.O: Empalme Mecánico y Conectorización (Ref.2322) + Peladora (Ref. 2324) + Cortadora (Ref. 232301) + Elementos Limpieza	1	548,13
<b>HERRAMIENTAS</b>			
2322	Empalmadora Mecánica de Fibra Óptica	1	100,17
232301	Cortadora de Fibra Óptica	1	245,49
232310	Tijeras Kevlar® para Fibra Óptica	1	31,62
2324	Peladora de Precisión para Fibra Óptica	1	26,50
2325	Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales	1	101,17
232910	Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica	1	63,55
<b>ACCESORIOS</b>			
2327	Protector para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora)	200	0,44
232701	Protector para Fusión de Fibra Óptica 43mm (para Fusionadora)	200	0,43
★ 232702	Envolvente protectora para Fusión de Fibra Óptica 101mm (para Fusionadora)	100	0,59
232710	Kit de Limpieza para Fibra Óptica: 50 Toallitas de alcohol isopropílico + 25 Bastoncillos	1	37,38
★ 232753	Toallitas de limpieza para fibra óptica en seco - 280 uds/caja	1/60	10,00
2328	Empalme Mecánico de Fibra Óptica (Para Empalmadora)	10	20,35
2329	Conector de Fibra Óptica "SC/APC"	10	11,47



**Televes**



# Televes DATACOM

Productos y soluciones de cableado estructurado y networking para redes de datos en entornos residenciales, empresas y Hospitality, dirigidos al instalador e integrador profesional.





Ref.	Descripción			€/U.
<b>CABLES Y LATIGUILLOS</b>				
<b>MULTIFIBRA</b>				
<b>Recubrimiento 250µm</b>				
231414	Cable FK16 multifibra 16 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca	●	1	2,28
231415	Cable FK16 multifibra 16 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca	●	2000	2,14
231614	Cable FK24 multifibra 24 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca	●	1	3,28
231615	Cable FK24 multifibra 24 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca	●	2000	3,11
231714	Cable FK48 multifibra 48 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca	●	1	4,74
231715	Cable FK48 multifibra 48 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca	●	2000	4,50
<b>4 FIBRAS</b>				
<b>Recubrimiento 250µm</b>				
★ 231942	Cable FK4 de 4 Fibras Monomodo para Interior LSFH Cca	●	500/1500	1,41
<b>2 FIBRAS</b>				
<b>Recubrimiento 900µm</b>				
231901	Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca	●	300/1500	0,65
231902	Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca	●	750	0,65
231905	Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca	●	3000	0,62
232001	Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV Dca	●	200/1000	0,97
232002	Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV Dca	●	500	0,97
232005	Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV Dca	●	3000	0,93
<b>LATIGUILLOS PRECONECTORIZADOS</b>				
<b>Con conectores SC/APC</b>				
★ 230801	Kit: Latiguillos Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m (24 unidades, diversos colores)		1	54,32
232602	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 2m. Convertible a Pigtail (900µm)	○	25	5,20
★ 232603	Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m	○	25	3,12
★ 232610	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 5m	●	1	8,51
232611	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 10m	●	1	12,28
232612	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 15m	●	1	15,88
★ 232613	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 20m	●	1	18,16
232614	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 25m	●	1	20,25
★ 232615	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 30m	●	1	23,24
232616	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 40m	●	1	27,00
232621	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 2m (Bolsa B4)	●	1/10	5,88
232623	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)	●	1/20	5,08
232626	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m (Bolsa B4)	●	1/20	5,31
★ 232650	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 5m	●	1	20,28
★ 232651	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 10m	●	1	26,00
232652	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 15m	●	1	31,72
★ 232653	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 20m	●	1	35,52
232654	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 25m	●	1	39,26
232656	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 40m	●	1	52,76
232657	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 55m	●	1	68,17

**CABLES DE FIBRA ÓPTICA**

Recubrimiento de la fibra Ø 250µm



▲ 48 Fibras (23171x)

▲ 24 Fibras (23161x)



▲ 16 Fibras (23141x)

▲ 4 Fibras Interior (231942)

Recubrimiento de la fibra Ø 900µm



▲ 2 Fibras - Interior (23190x)



▲ 2 Fibras - Exterior (23200x)



▲ 230801



▲ 232602



▲ 232603



▲ 232610



▲ 232653

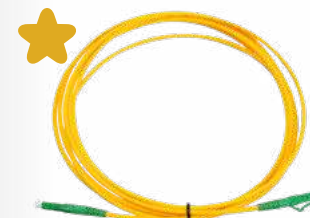
Ref.	Descripción			€/U.
<b>CABLES Y LATIGUILLOS</b>				
<b>LATIGUILLOS PRECONECTORIZADOS</b>				
<b>Con conectores SC/PC</b>				
★ 230901	Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "SC/PC" 2m		1	5,90
★ 230911	Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "SC/PC" 2m		1	5,90
★ 230920	Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "SC/PC" 2m		1	15,47
★ 230930	Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "SC/PC" 2m		1	22,03
<b>Con conectores LC/APC</b>				
★ 230608	Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m		1	3,00
★ 230802	Kit: Latiguillos Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m (24 unidades, diversos colores)		1	54,32
★ 232683	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 3m		1	9,10
<b>Con conectores LC/UPC</b>				
★ 230609	Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/UPC" 1m		1	3,00
232662	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/UPC" 2m		1	17,27
232672	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/UPC" 2m		1	6,34
<b>Con conectores LC/PC</b>				
230601	Latiguillo F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "LC/PC" 2m. Convertible a Pigtail (900µm)		1	6,00
230622	Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "LC/PC" 2m		1	15,50
★ 230912	Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "LC/PC" 2m		1	6,50
★ 230932	Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "LC/PC" 2m		1	22,03
<b>Con conectores FC/UPC</b>				
2361	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 3m		1	18,19
236101	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 5m		1	23,10
236102	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 10m		1	29,02
236103	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 20m		1	47,71
236104	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 30m		1	71,29
236105	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 40m		1	88,04
236106	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 50m		1	112,55
236107	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 75m		1	163,35
236108	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 100m		1	217,49
236109	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 200m		1	413,43
236110	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 1m		1	11,55
<b>Latiguillos adaptadores</b>				
★ 230921	Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "LC/PC-SC/PC" 2m		1	15,47
★ 230931	Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "LC/PC-SC/PC" 2m		1	22,03
232622	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-SC/UPC" 0,2m		1	10,00
232624	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-FC/UPC" 2m (Bolsa B4)		1/10	6,98
232625	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-SC/UPC" 0,4m		1	8,00
232627	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-LC/UPC" 2m		1	7,00
★ 232628	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC-SC/APC" 2m		1	8,22



▲ 230911



▲ 230920



▲ 232683



▲ 232662



▲ 230601



▲ 230912



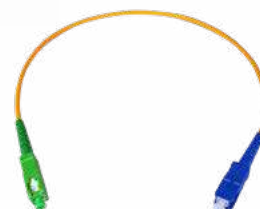
▲ 230931



▲ 232628



▲ 232624



▲ 232625



▲ 236108



Ref.	Descripción		€/U.
<b>CABLES Y LATIGUILLOS</b>			
<b>ACCESORIOS</b>			
<b>Adaptadores</b>			
233203	Adaptador F.O. Simplex Monomodo "SC/APC" Hembra - "SC/APC" Hembra, con Tapa Autoblocante, Caja Plástica	25	2,65
233210	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC" Hembra - "SC/APC" Hembra, con Tapa Autoblocante	20/1000	2,92
233211	Adaptador F.O. Duplex Multimodo "SC" Hembra - "SC" Hembra	20	1,06
233212	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "LC" Hembra - "LC" Hembra, Caja Plástica	25	2,12
233213	Adaptador F.O. Duplex Multimodo "LC" Hembra - "LC" Hembra, Caja Plástica	25	2,12
2354	Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Hembra - "FC" Hembra	5	1,97
2356	Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Hembra - "SC" Hembra	5	2,22
<b>Dispensadores</b>			
212001	Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Pequeño (Bobinas de plástico: Cable coaxial 100m y F.O. 200/300m)	1	101,17
212011	Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Grande (Bobinas de plástico: Cable coaxial 250m y F.O. 500/750m)	1	113,81
<b>Fijación</b>			
200101	Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades)	● 1	17,59
200102	Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)	● 1	4,24



▲ 233203



▲ 233210



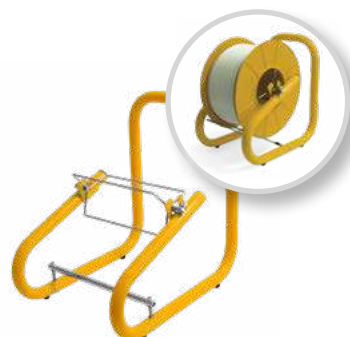
▲ 233211



▲ 233212



▲ 233213



▼ 2120xx  
[Bobina no incluida]

Ref.	Descripción	€/U.
<b>DISTRIBUCIÓN ÓPTICA</b>		
<b>REPARTIDORES</b>		
<b>Conexión SC/APC</b>		
★ 233710	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1/10 39,87
★ 233910	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1/10 49,86
★ 234410	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1/10 59,81
★ 234510	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1/10 107,16
★ 234610	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1 205,00
<b>Conexión FC/UPC</b>		
235701	Repartidor Óptico 1250...1650nm "FC/UPC" 2D 4dB	1 53,23
235901	Repartidor Óptico 1250...1650nm "FC/UPC" 4D 7dB	1 135,07
236001	Repartidor Óptico 1250...1650nm "FC/UPC" 8D 10,1dB	1 286,46
<b>REPARTIDORES (PLC)</b>		
233750	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1 39,87
233950	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1 49,86
234450	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1 59,81
234550	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1 107,16
234650	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1 185,63
<b>ATENUADORES</b>		
<b>Conexión SC/APC</b>		
236410	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 2dB	1 34,56
236411	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 5dB	1 34,56
236412	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 10dB	1 34,56
★ 236413	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 15dB	1 34,56
<b>Conexión FC/UPC</b>		
2364	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 5dB	5 22,21
2365	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 10dB	5 22,21
2366	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 15dB	5 22,21
<b>MULTIPLEXORES (WDM)</b>		
234740	Módulo WDM Multiplexor/Demultiplexor 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1 68,96



▲ 233910



▲ 235701



▲ 234450








▲ 236413



▲ 2364



▲ 234740

Ref.	Descripción	Im	€/U.
<b>DISTRIBUCIÓN ÓPTICA</b>			
<b>PAUS (CAJAS)</b>			
231502	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O. (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra)		1 10,90
231520	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 15m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 50,81
231521	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 25m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 57,47
231522	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 40m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 65,57
231523	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 55m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 73,77
231524	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 70m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 81,87
231525	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 85m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 90,07
231526	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 100m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 98,17
231530	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 15m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 67,98
231531	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 25m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 78,52
231532	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 40m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 94,29
231533	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 55m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 110,06
231534	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 70m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 125,87
231535	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 85m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 141,64
231536	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 100m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 157,43
231540	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 15m. Preconectorizado en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 33,10
231541	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 25m. Preconectorizado en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 36,15
231542	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 40m. Preconectorizado en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 45,50
231543	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 55m. Preconectorizado en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)		1 52,81
<b>TOMAS/KEYSTONES</b>			
233230	Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC" Símplex o "LC" Dúplex Hembra, Caja Plástica		25/250 1,58
233231	Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno, Caja Plástica		20/200 4,29
233232	Roseta Terminal de F.O. + Adaptador Símplex "SC/APC" Hembra con Obturador Interno		5 7,87
233240	Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 10m		10 17,40
233241	Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 15m		8 21,26
★ 233242	Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 25m		6 26,00



▲ 23152x / 23153x



▲ 231540



▲ 233230



▲ 233231



▲ 233232

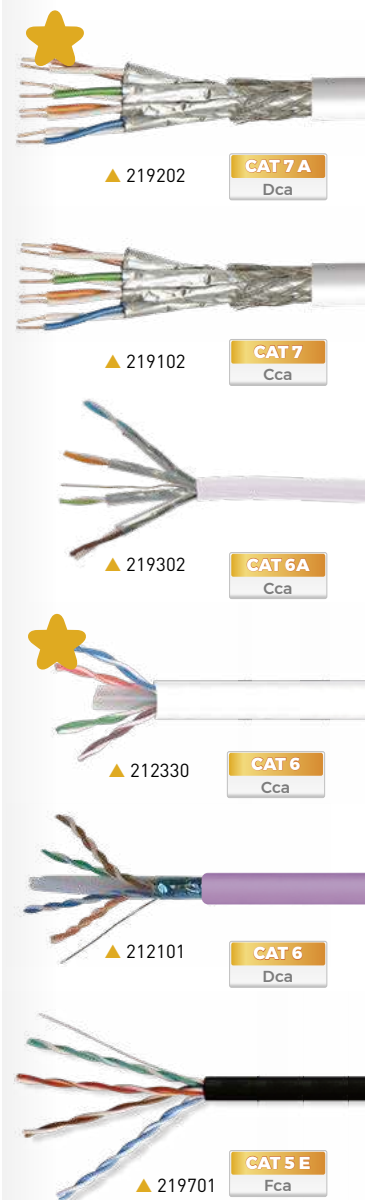


▲ 233242

**DATAKOM**  
**PAR DE COBRE (DATOS)**

TARIFA\_2023TELEVES ES

Ref.	Descripción			€/U.
<b>CABLES Y LATIGUILLOS</b>				
<b>CATEGORÍA 7A</b>				
<b>Cobre (Cu)</b>				
★ 219202	Cable de Datos DK7000A S/FTP Cat 7A Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,7mm Blanco			500 2,07
<b>CATEGORÍA 7</b>				
<b>Cobre (Cu)</b>				
219102	Cable de Datos DK7000 S/FTP Cat 7 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Blanco			500 1,36
<b>CATEGORÍA 6A</b>				
<b>Cobre (Cu)</b>				
219302	Cable de Datos DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,9mm Blanco			500 1,29
219312	Cable de Datos DK6000A U/UTP Cat 6A Cca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Violeta			500 1,19
219322	Cable de Datos DK6000A F/UTP Cat 6A Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Violeta			500 1,25
<b>CATEGORÍA 6</b>				
<b>Cobre (Cu)</b>				
212101	Cable de Datos DK6000 F/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,2mm Violeta			500 1,06
212201	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Fca Cu 23AWG PE Ø 6,2mm Blanco			305 0,92
2123	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta			305 0,90
212302	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta			1000 0,90
212305	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Blanco			500 0,90
212310	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 24AWG LSFH Ø 6,0mm Blanco			305 0,82
★ 212330	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,1mm Blanco			500 PC
<b>CATEGORÍA 5E</b>				
<b>Cobre (Cu)</b>				
219602	Cable de Datos DK5000E U/UTP Cat 5E Eca Cu 24AWG LSFH Ø 5,5mm Gris			305 0,63
219701	Cable de Datos DK5000E U/UTP Cat 5E Fca Cu 24AWG PE Ø 5,5mm Negro			305 0,66



Referencias		219202	219102	219302	219312	219322	212330	212101	2123 212302 212305	212310	212201	219602	219701
Tipo		S/FTP	S/FTP	U/FTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP
Categoría		7A	7	6A	6A	6A	6	6	6	6	6	5E	5E
Euroclase		Dca	Cca	Cca	Cca	Dca	Cca	Dca	Dca	Dca	Fca	Eca	Fca
Conductor	Ø mm	0,58	0,55	0,55	0,55	0,55	0,54	0,55	0,55	0,51	0,55	0,5	0,5
	Material	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu electrolítico
Tipo de Conductor	AWG	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	24	24
	Ø mm	1,43	1,3	1,3	1,1	1,14	0,99	1,14	1,02	0,92	0,95	0,95	0,95
Aislamiento de Conductor	Material	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
	Material	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Relleno	Crucifix	No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
Lámina de blindaje	Material	A	A	A	No	A	No	A	No	No	No	No	No
Malla de blindaje exterior	Material	CuSn	CuSn	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Cable de masa	Ø mm	No	No	0,4	No	0,4	No	No	No	No	No	No	No
	Material	No	No	CuSn	No	CuSn	No	No	No	No	No	No	No
	Ø mm	7,7	7,4	6,9	7,3	7,3	6,1	7,2	6,2	6	6,2	5,5	5,5
Cobertura exterior	Material	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	PE	LSFH	PE
	Espesor (mm)	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,52	0,55	0,6	0,6
Hilo de rasgado		No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Spark test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Impedancia nominal	Ohm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Resistencia máx. conductor	Ohm/Km	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	117	117	117	117	117	117
Velocidad nominal	%	79	79	79	72	72	72	72	72	72	72	69	69

**Composición de la lámina blindaje**

A Aluminio + Poliéster

**Otras abreviaturas**

CCS Acero cobreado

CuSn Cobre estañado

Cu Cobre sólido



**DATAKOM**  
**PAR DE COBRE (DATOS)**

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CABLES Y LATIGUILLOS</b>			
<b>LATIGUILLOS</b>			
<b>Categoría 6A</b>			
209101	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris (Bolsa B0)	●	1 4,06
209102	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris (Bolsa B0)	●	1 6,21
209103	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris (Bolsa B0)	●	1 7,72
209104	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris (Bolsa B0)	●	1 8,98
209105	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris (Bolsa B0)	●	1 11,58
★ 209111	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris	●	10 3,29
209112	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris	●	10 4,98
209113	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris	●	10 6,18
209114	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris	●	10 7,18
209115	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris	●	10 9,26
<b>Categoría 6</b>			
209001	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Blanco (Bolsa B0)	○	1 2,44
209002	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco (Bolsa B0)	○	1 3,03
209003	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco (Bolsa B0)	○	1 4,16
209004	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco (Bolsa B0)	○	1 5,29
209005	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco (Bolsa B0)	○	1 7,46
209011	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Blanco	○	10 2,03
209012	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Blanco	○	10 2,53
209013	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Blanco	○	10 3,54
209014	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 3m Blanco	○	10 4,55
209015	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 5m Blanco	○	10 6,45
209301	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,3m Blanco	○	1 2,54
<b>ACCESORIOS</b>			
200101	Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades)	●	1 17,59
200102	Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)	●	1 4,24

**Televes**



▲ 209101



▲ 209111



▲ 209004



▲ 209015



▲ 200101



▲ 200102

**DATAKOM**  
**PAR DE COBRE (DATOS)**

TARIFA\_2023TELEVES ES

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CONECTORES</b>			
<b>CATEGORÍA 6A</b>			
209921	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Palomilla, Caja Plástica	10	6,91
★ 209922	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Macho, Caja Plástica	50	0,72
209923	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Grip, Caja Plástica	10	7,33
209924	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Macho con Protector Azul. Montaje tipo Grip	25	8,21
<b>CATEGORÍA 6</b>			
209901	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra 90°/180°. Montaje con/sin Herramienta, Caja Plástica	15	6,41
209902	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho, Caja Plástica	50	0,69
209903	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Hembra. Montaje tipo Grip, Caja Plástica	10	6,64
209904	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Macho, Caja Plástica	50	0,84
★ 209905	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra. Montaje tipo Palomilla, Caja Plástica	10	6,15
★ 209906	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho Pasante, Caja Plástica	50	0,71
209961	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho con Protector Blanco, Caja Plástica	25	0,81
209962	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho con Protector Gris, Caja Plástica	25	0,81
<b>KITS</b>			
209401	Kit - Maletín de transporte que incluye: 50xConectores RJ45 UTP Cat 6 Macho (ref. 209902), 15xConectores RJ45 UTP Cat 6 Hembra (ref. 209901), 1xCrimpadora de Conectores (ref. 209801) y 10xBridas de Velcro (ref. 200102)	1	99,00
★ 209402	Kit - Maletín de transporte que incluye: 150xConectores RJ45 UTP Cat 6 Macho Pasantes (ref. 209906), 1xCrimpadora de Corte Automático para Conectores Macho Pasantes y no pasantes (ref. 209802) y 10xBridas de Velcro (ref. 200102)	1	91,00

Ref.	Descripción		€/U.
<b>HERRAMIENTAS</b>			
209801	Crimpadora de Conectores Macho RJ45/RJ11/RJ12 y 4P4C/4P2C	1	24,81
★ 209802	Crimpadora con corte automático para conectores macho RJ45 pasantes y no pasantes	1	30,74
209811	Herramienta de Corte y Terminación para Conectores RJ45 Hembra	1	54,59
2145	Pelacables Profesional para Cable Coaxial y Cable de Datos	10	15,19
2162	Pelacables para Cable Coaxial y Cable de Datos (Bolsa B2)	1	9,13
2174	Herramienta Profesional para inserción y corte de Cables de Datos y Telefonía Básica	1/20	7,89
2325	Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales	1	101,17

Ref.	Descripción		€/U.
<b>DISTRIBUCIÓN DE DATOS</b>			
<b>PAUS (CAJAS)</b>			
546501	Multiplexor Pasivo "RJ45" Cat 6 1 Macho - 9 Hembras, con Latiguillo LSFH 0,3m	1	47,12
<b>TOMAS/ROSETAS</b>			
209910	Registro Terminal para Datos/Roseta con 1 Conector RJ45 Cat 6 Hembra	5	9,50



▲ 209802



▲ 209811



A00614

Vídeo comparativo de una conectorización con y sin herramienta de montaje.

▲ 209901



▲ 2145



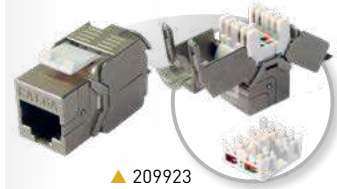
▲ 546501



▲ 209910



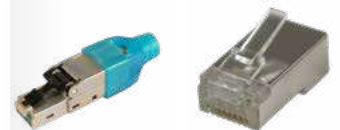
▲ 209922



▲ 209923



▲ 209921



▲ 209924



▲ 209904



▲ 209906



▼ 209402

Ref.	Descripción		€/U.
<b>RACKS 19"</b>			
<b>ARMARIOS RACK</b>			
<b>600x400mm</b>			
533117	Rack Bastidor 19" 17U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x870x400mm. Instalación en Pared/Suelo (Incluye 2 Pletinas pasacables de 1U)	1	385,09
<b>600x450mm</b>			
533105	Rack Bastidor 19" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x370x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)	1	142,47
533106	Rack Bastidor 19" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x370x450mm. Instalación en Pared/Suelo	1	176,50
533107	Rack Bastidor 19" 8U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x460x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)	1	153,62
533108	Rack Bastidor 19" 8U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x460x450mm. Instalación en Pared/Suelo	1	186,50
533112	Rack Bastidor 19" 13U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x682x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)	1/1	203,18
533113	Rack Bastidor 19" 13U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x682x450mm. Instalación en Pared/Suelo	1	235,37
★ 533114	Rack Bastidor 19" 15U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x771x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)	1	261,82
★ 533115	Rack Bastidor 19" 15U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x771x450mm. Instalación en Pared/Suelo	1	297,86



En caso de las referencias que se suministran desmontadas



▲ 533112/13



▲ 533105/06



▲ 533107/08



▲ 533114/15

REF.	Nº Us	INSTALACIÓN	CARGA Máx. (kg)	SUMINISTRO	CERRADURA	GUÍA DE CABLES	CON PERFORACIÓN	PATAS INCLUIDAS Y COMPATIBLE CON RUEDAS	VENTILADOR COMPATIBLE
533105	6U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533106	6U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533107	8U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533108	8U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533112	13U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533113	13U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533114	15U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533115	15U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533117	17U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533118	18U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533122	22U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533127	27U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533132	32U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533134	32U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533137	37U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533139	37U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533176
533142	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533176
533144	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	-	✓	533176
533145	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	✓	✓	533176
533146	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	✓	✓	A consultar
533147	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	-	✓	A consultar

Ref.	Descripción	€/U.
<b>RACKS 19"</b>		
<b>ARMARIOS RACK</b>		
<b>600x600mm</b>		
533118	Rack Bastidor 19" 18U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x942x600mm. Instalación en Suelo	1 572,20
533122	Rack Bastidor 19" 22U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1120x600mm. Instalación en Suelo	1 690,18
533127	Rack Bastidor 19" 27U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1342x600mm. Instalación en Suelo	1 925,00
533132	Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1564x600mm. Instalación en Suelo	1 995,00
533137	Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1787x600mm. Instalación en Suelo	1 1.134,00
<b>600x800mm</b>		
533134	Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1570x800mm. Instalación en Suelo	1 1.116,00
533139	Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1790x800mm. Instalación en Suelo	1 1.169,00
533142	Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x2010x800mm. Instalación en Suelo	1 1.246,00
<b>800x800mm</b>		
533144	Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x800mm. Instalación en Suelo	1 1.595,00
★ 533145	Rack Bastidor 19" 42U. Puertas perforadas (frontal doble, trasera simple) y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x800mm. Instalación en Suelo	1 1.655,00
<b>800x1000mm</b>		
★ 533146	Rack Bastidor 19" 42U. Puertas perforadas (frontal doble, trasera simple) y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x1000mm. Instalación en Suelo	1 1.645,00
★ 533147	Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x1000mm. Instalación en Suelo	1 1.655,00
<b>Semi-bastidores</b>		
★ 533101	Semi-bastidor de 10" a 19" 8U. Instalación en pared o paneles perforados	1 30,74



▲ 533118



▲ 533122



▲ 533127



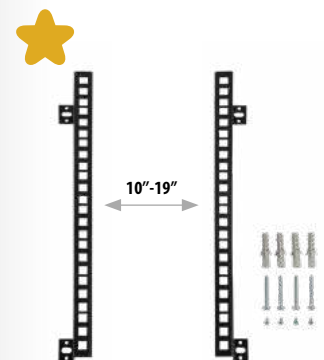
▲ 533132



▲ 533137



▲ 533144



▲ 533101



Ref.	Descripción		€/U.
<b>RACKS 19"</b>			
<b>PANELES</b>			
<b>Paneles de conexión</b>			
533150	Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "F"	1	17,00
533151	Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "RJ45". Compatible con UTP	1	17,00
533153	Panel para Rack 19" 1U, Hasta 2x7 Conectores "F" (para uso con módulos T.OX)	1	23,49
533180	Panel Conectorizado para Rack 19" 1U, Con 24 Conectores "RJ45" Cat 6 UTP	1	65,72
533181	Panel Conectorizado para Rack 19" 1U, Con 24 Conectores "RJ45" Cat 6A FTP	1	170,79
533183	Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Duplex o "LC" Quad	1	26,91
★ 533187	Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "RJ45" con soporte para cables, compatible con UTP/FTP	1	26,50
<b>Paneles de organización</b>			
533158	Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, 5 Guías de 80mm	1	14,58
533159	Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, 1 Ranura con cepillo	1	17,00
533160	Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, Tapa frontal	1	17,71
★ 533186	Panel Carril DIN para Rack 19" 3U, 24 Polos	1	75,00
★ 533190	Panel de montaje para Rack 19" 4U (Profundidad 62 mm)	1	110,00
<b>Paneles ciegos</b>			
533161	Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 1U	1	10,00
533162	Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 2U	1	14,40
<b>BANDEJAS</b>			
533152	Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Simplex o "LC" Duplex (Profundidad 236mm)	1	75,83
533157	Bandeja F.O. para Rack 19" 2U, Hasta 48 Conectores "SC" Simplex o "LC" Duplex (Profundidad 236mm)	1	123,88
★ 533168	Bandeja deslizante para Rack 19" 1U (Profundidad regulable de 450/600/800mm)	1	78,44
★ 533169	Bandeja deslizante para Rack 19" 1U (Profundidad regulable de 800 a 1000mm)	1	106,00
533182	Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Duplex o "LC" Quad (Profundidad 236mm)	1	98,05
533185	Bandeja para Rack 19" 2U (Profundidad 350mm)	1	35,40
★ 533201	Bandeja F.O. LGX Rack 19" 1U, hasta 3 módulos LGX	1	72,00
★ 533202	Módulo LGX dúplex F.O. monomodo preconnectorizado 6xSC/APC	1	35,00
★ 533203	Módulo LGX dúplex F.O. multimodo preconnectorizado 6xSC-SC	1	35,00
★ 533204	Módulo LGX dúplex F.O. monomodo preconnectorizado 8xLC-LC	1	35,00
★ 533205	Módulo LGX dúplex F.O. multimodo preconnectorizado 8xLC-LC	1	35,00
<b>VENTILACIÓN</b>			
533005	Termostato de Contacto NA 0...60°C para Rack 19"	1	34,56
533174	Ventilador de Techo Individual para Rack 19", 195m3/h	1	28,09
533175	Bandeja con 2 Ventiladores de Techo para Rack 19" y 600mm de profundidad, 390m3/h	1	67,84
533176	Bandeja con 4 Ventiladores de Techo para Rack 19" y 800mm de profundidad, 780m3/h	1	104,94
<b>ALIMENTACIÓN</b>			
533001	Panel Regleta para Rack 19" 1U, 8 Enchufes Schuko 16A con interruptor ON/OFF	1	39,22
★ 533010	SAI (UPS) 1600VA/1000W ECO de 8 Salidas IEC C13	1	565,00
★ 533011	Soporte de SAI/UPS (ref.533010) para Rack 19", 2U	1	120,00
<b>ACCESORIOS</b>			
533170	Kit de tornillería para Rack 19": Tornillo con arandela y tuerca (50 unidades). Caja Plástica	1	45,00
533171	Kit para Rack 19": 4 Ruedas y Tornillería. Ruedas compatibles con racks de 18U o superior.	1	39,33
533172	Tapón de goma para bandejas - "SC" Simplex o "LC" Duplex	24	0,23
★ 533173	Cerradura de puertas laterales para Rack 19", con 2 llaves	1	5,00



▲ 533181



▲ 533187



▲ 533158



▲ 533159



▼ 533182



▲ 533157



▲ 533001



▲ 533176



▲ 533010

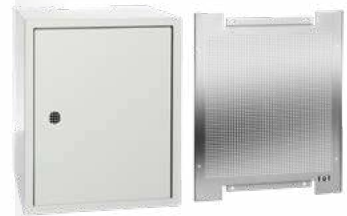


▲ 533011

**DATAKOM**  
**RACKS Y ARMARIOS**

TARIFA\_2023 TELEVES ES

Ref.	Descripción	€/U.
<b>ARMARIOS DE CABECERA</b>		
<b>ARMARIOS</b>		
5750	Armario para Centrales 440x440x140mm	1 121,52
5893	Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 300x400x200mm	1 126,45
589301	Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 400x400x200mm	1 149,20
589302	Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 400x600x200mm	1 204,83
589303	Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 600x600x200mm	1 227,60
589304	Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 600x800x200mm	1 265,51
<b>PLACAS PERFORADAS</b>		
5894	Placa Perforada de Montaje 300x400mm, Separación de la pared 19mm	1/15 25,32
589401	Placa Perforada de Montaje 400x400mm, Separación de la pared 19mm	1/15 34,16
589402	Placa Perforada de Montaje 400x600mm, Separación de la pared 19mm	1/10 54,38
<b>REGISTROS</b>		
<b>REGISTROS PARA FIBRA ÓPTICA</b>		
231301	Registro Secundario Compacto para F.O. de Interior (Hasta 16 Fibras)	1 175,37
231302	Registro Secundario Básico para F.O. de Interior (Hasta 48 Fibras)	1 119,00
★ 231303	Registro Secundario Elemental para F.O. de Interior y Exterior (Hasta 24 Fibras)	1 60,05
★ 231304	Registro Secundario Ultracompacto para F.O. de Interior (Hasta 12 Fibras)	1 84,80
★ 231305	Marco Ampliación para Registro Secundario Ultracompacto para F.O. (+ 12 Fibras)	1 21,20
231310	Registro Secundario Final para F.O. de Interior (Hasta 8 Fibras)	1 55,00
233002	Registro Principal para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC" Símplex o "LC" Dúplex)	1 304,79
233003	Registro Principal Apilable para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC" Símplex o "LC" Dúplex)	1 350,73
<b>REGISTROS DE RED</b>		
546601	Registro Principal Cerrado para Datos/Coaxial/Fibra, Incluye 2 soportes (Hasta 48 conexiones)	1 169,18
546610	Panel Principal Abierto para Datos/Coaxial/Fibra (Hasta 24 conexiones)	1 70,38
546701	Registro Terminación de Red (RTR) para Datos/Coaxial/Fibra con Marco Flexible, Puerta Abatible y Ventilación	1 122,45
546702	Registro Terminación de Red (RTR) para Datos/Coaxial/Fibra, Puerta Abatible y Ventilación	1 79,29
★ 546801	Registro Secundario (RS) para Datos/Coaxial/Fibra (450x450x150), Puerta Abatible con cerradura	1 103,88
<b>ACCESORIOS</b>		
233013	Organizador de F.O. para registro Ref.233003	1 25,00
233230	Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC" Símplex o "LC" Dúplex Hembra, Caja Plástica	25/250 1,58
233231	Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno, Caja Plástica	20/200 4,29
★ 533210	Organizador F.O. para bandeja ref.533201	1 25,00
546620	Soporte Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, para Coaxial (Ref. 546610)	10 3,26



▲ 5893



▲ 231303



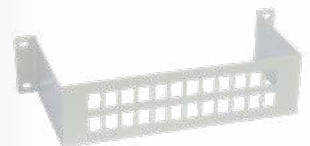
▲ 231304



▲ 233003

**DISTRIBUCIÓN HDMI**

Ref.	Descripción	€/U.
<b>CABLES</b>		
494501	Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Blister T1)	● 1/8 9,26
494502	Cable HDMI Macho-Macho 3m Negro (Blister T2)	● 1/10 12,78
494503	Cable HDMI Macho-Macho 5m Negro (Blister T2)	● 1/10 17,27
494505	Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Bolsa)	● 1/100 5,93



▼ 546610



▲ 494501



▼ 546801

Ref.	Descripción		€/U.
<b>ELECTRÓNICA DE RED</b>			
<b>ROUTERS</b>			
769110	Gestor de red: Router y Firewall, 4x Gb Ethernet	1	1.456,00
769111	Gestor de red: Router y Firewall, 6x Gb Ethernet + 2x SFP	1	2.174,00
769121	Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 núcleos Instalación en Rack 19", 1U	1	3.816,00
769122	Router 13x Gb Ethernet, 4 núcleos, Instalación en Rack 19", 1U	1	1.484,00
<b>SWITCHES</b>			
<b>Gestionable</b>			
★ 768150	Switch Ethernet L2+ Industrial: 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1 Gbps), -40...+75°C (sin Fuente de Alimentación)	1	PC
769140	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1 Gbps)	1	689,00
769141	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)	1	1.284,00
769142	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1	2.104,00
769144	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)	1	631,76
769145	Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)	1	1.660,00
★ 769147	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1	PC
★ 769148	Switch Ethernet L3: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10Gbps)	1	2.628,00
<b>No gestionable</b>			
768110	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 5x 10/100/1000 Mbps	1	47,70
768111	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps	1	63,60
★ 768121	Switch Ethernet L2 Industrial, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75°C (sin Fuente de Alimentación)	1	445,00
<b>CONVERSORES DE MEDIOS</b>			
★ 769150	Convertor de medios SFP 1GbE para OLT 769403 y switches 76914x, 2 Fibras Multimodo (LC), 850nm, 500m	1	PC
769210	Convertor de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm	1	96,75
769212	Kit: 2 Convertores de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1	159,28
★ 769215	Convertor de medios RJ45-SFP Monomodo/Multimodo, Compatible SFPs 769210/2	1	47,70
★ 769216	Convertor de medios RJ45-F.O. Monomodo, TX: 1310nm, RX: 1550nm	1	55,12
★ 769217	Convertor de medios RJ45-F.O. Monomodo, TX: 1550nm, RX: 1310nm	1	63,60
769412	Convertor de Medios SFP+ 10GbE para OLT 7694xx y switches 76914x, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1	648,88

Ref.	Descripción		€/U.
<b>PUNTOS DE ACCESO WIFI</b>			
<b>SERIE WAVEDATA</b>			
<b>Puntos de Acceso WaveData</b>			
769001	Punto de Acceso inalámbrico WaveData Interior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi)	1	495,51
769002	Punto de Acceso inalámbrico WaveData Interior: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi)	1	460,12
769011	Punto de Acceso inalámbrico WaveData Exterior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac	1	783,49
<b>Accesorios</b>			
640301	Soporte de Pared para CoaxData/CoaxBox/WaveBox	1	22,23

Ref.	Descripción		€/U.
<b>GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN</b>			
769030	Dispositivo WaveBox: Gestión y Monitorización para Redes WaveData	1	642,99
769112	Gestor de red: Hotspot, 4x Gb Ethernet	1	1.992,00



▲ 769110



▲ 769111



▲ 769142



▲ 769148



▲ 768110



▲ 768111



▲ 769011



▲ 769001



▲ 769215



▲ 769216

Ref.	Descripción		€/U.
<b>FIBRA ÓPTICA</b>			
<b>KITS DE FUSIÓN</b>			
<b>Por arco voltaico</b>			
232105	Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora + Adaptador de red + Electrodo de repuesto + Pinzas + Maletín de Transporte	1	2.860,00
<b>Por empalme mecánico</b>			
2341	Kit F.O: Empalme Mecánico y Conectorización (Ref.2322) + Peladora (Ref. 2324) + Cortadora (Ref. 232301) + Elementos Limpieza	1	548,13
<b>GENERADORES DE SEÑAL</b>			
2340	OPS3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm)	1	1.241,00
<b>HERRAMIENTAS</b>			
2322	Empalmadora Mecánica de Fibra Óptica	1	100,17
232301	Cortadora de Fibra Óptica	1	245,49
232310	Tijeras Kevlar® para Fibra Óptica	1	31,62
2324	Peladora de Precisión para Fibra Óptica	1	26,50
2325	Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales	1	101,17
<b>ACCESORIOS</b>			
2327	Protector para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora)	200	0,44
232701	Protector para Fusión de Fibra Óptica 43mm (para Fusionadora)	200	0,43
★ 232702	Envolvente protectora para Fusión de Fibra Óptica 101mm (para Fusionadora)	100	0,59
232710	Kit de Limpieza para Fibra Óptica: 50 Toallitas de alcohol isopropílico + 25 Bastoncillos	1	37,38
★ 232753	Toallitas de limpieza para fibra óptica en seco - 280 uds/caja	1/60	10,00
2328	Empalme Mecánico de Fibra Óptica (Para Empalmadora)	10	20,35
2329	Conector de Fibra Óptica "SC/APC"	10	11,47
232910	Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica	1	63,55

Ref.	Descripción		€/U.
<b>PAR DE COBRE (DATOS)</b>			
<b>CERTIFICADORES DE REDES</b>			
236705	DSX-602 Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal)	1	9.479,00
236706	DSX-602PRO Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal y de enlace permanente)	1	10.387,00
236710	Calibración del Certificador de Redes (Certificado Adjunto)	1	604,10



▲ 2341



▲ 2340



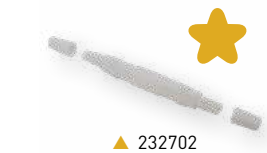
▲ 2322



▲ 232301



▲ 236705



▲ 232702



▲ 2329



▲ 2324



▲ 232910



▲ 232105



Ref.	Descripción		€/U.
<b>MEDIDORES DE CAMPO</b>			
<b>H30CRYSTAL</b>			
<b>Medidores</b>			
593601	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.205,00
593602	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.384,00
593603	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.205,00
593604	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.536,00
★ 593605	H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Opción Visualización HEVC + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	PC
593621	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.374,00
593622	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.553,00
593624	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	2.705,00
★ 593625	H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. Selectiva Categoría F + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Opción Visualización HEVC + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazaletes para Smartphone)	1	PC
<b>Opciones</b>			
593231	Opción DVB-T	1	177,02
593232	Opción DVB-T2 (Requiere DVB-T)	1	177,02
593233	Opción DVB-C	1	177,02
593234	Opción dCSS	1	177,02
593235	Opción Extensión de Rango de Nivel de Entrada Terrestre 120dBµV	1	182,35
593236	Opción Visualización de A/V Analógico (incluye Adaptadores de formato y Funda Protectora)	1	202,31
593250	Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)	1	238,28
593251	Opción Analizador IPTV	1	238,28
593252	Opción Visualización HEVC	1	238,28
<b>Accesorios</b>			
593201	Funda Protectora	1	65,13
593203	Alimentación 12V - 2A con varias Clavijas	1	74,39
593205	Protector de Conectores	1	PC
593239	Maletín de Transporte	1	74,39
<b>MOSAIQ6</b>			
<b>Medidores</b>			
596101	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Bolsa de Transporte)	1	5.679,00
596102	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Maletín de Transporte)	1	PC
596105	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, F.O., Analizador WiFi, Medidas Analógicas, DAB/DAB+, 4K UHD (Incluye Bolsa de Transporte)	1	6.815,00
596111	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (Incluye Bolsa de Transporte)	1	6.309,00
596112	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (incluye Maletín de Transporte)	1	PC
596115	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F), Analizador WiFi, Medidas Analógicas, DAB/DAB+, 4K UHD (Incluye Bolsa de Transporte)	1	7.448,00
<b>Opciones</b>			
596201	Opción GPS para Análisis de Cobertura (Drive Test)	1	568,94
596202	Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)	1	568,94
596203	Opción Medidas Analógicas	1	568,94
596204	Opción DAB/DAB+	1	568,94
596205	Opción 4K - Ultra High Definition (UHD)	1	568,94
<b>Accesorios</b>			
596210	Batería de Recambio, reemplazable en campo y de carga independiente	1	378,03
596211	Bolsa de Transporte	1	148,75
596212	Adaptador "N" Macho - "F" Hembra	1	7,97
596213	Protector de Pantalla	1	30,10
596214	Maletín de Transporte	1	156,45

**H30 CRYSTAL**  
**FULL VERSION**



▲ 593605



▲ 593239



ANALOGUE MEASURES



DAB/DAB+



ULTRA HIGH DEFINITION



WIFI ANALYZER

▲ 596105



▲ 596214

## DATAKOM TELEFONÍA (VOIP)

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CENTRALITAS IP</b>			
770146	Central Telefónica PBX VOIP (hasta 50 llamadas simultáneas)	1	1.113,00
770147	Central Telefónica PBX VOIP (hasta 200 llamadas simultáneas)	1	2.226,00
Ref.	Descripción		€/U.
<b>GATEWAYS</b>			
770401	Gateway RDSI con 2 puertos BRI (4 canales) y 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T	1	929,36
770402	Gateway RDSI con 4 puertos BRI (8 canales) y 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T	1	1.427,00
Ref.	Descripción		€/U.
<b>TERMINALES</b>			
<b>IP</b>			
770101	Terminal Wi-Fi doble banda 802.11a/b/g/n, 2 cuentas SIP, 2 líneas, Pantalla LCD a color de 2,4"	1	440,75
770110	Terminal IP con 1 cuenta SIP, 3 teclas XML, Pantalla LCD retroiluminada, Negro	1	107,59
770120	Terminal IP PoE con 2 cuentas SIP, 3 teclas XML, Pantalla LCD retroiluminada, Negro	1	120,21
770130	Terminal IP de Operador PoE con 6 cuentas SIP, 12 teclas de líneas, 5 teclas XML, Pantalla LCD a color de 4,3", Negro	1	331,68
770150	Teclado extendido para terminal IP Operador con 20 teclas programables, 2 teclas de navegación, panel LCD, Negro	1	253,77
770301	Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Negro	● 1	60,32
<b>ANALÓGICOS</b>			
770302	Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Blanco	○ 1	60,32
770303	Terminal Analógico Compacto, Negro	● 1	46,43
770304	Terminal Analógico Compacto, Blanco	○ 1	46,43

TARIFA\_2023 TELEVES ES



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120

## TELEFONÍA BÁSICA

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CABLES DE TELEFONÍA</b>			
<b>CATEGORÍA 3</b>			
217101	Cable Telefonía Básica 2 Pares Ø 5mm LSFH Fca Blanco	○ 250/1250	0,46
Ref.	Descripción		€/U.
<b>DISTRIBUCIÓN DE TELEFONÍA</b>			
<b>PAUS (CAJAS)</b>			
5402	PAU Telefonía Básica 1 Línea - 1 Salida	10	10,19
5415	PAU Telefonía Básica 2 Líneas - 2 Salidas	10	14,81
5461	PAU Telefonía Básica 1 Línea - 6 Salidas	10	12,70
<b>REGLETAS</b>			
2172	Regleta de Telefonía Básica de 10 Pares	5/50	5,60
<b>SOPORTES</b>			
2182	Soporte para 10 Regletas de Telefonía Básica de 10 Pares	10	13,03
2187	Soporte para 1 Regleta de Telefonía Básica de 5 Pares	10/100	1,67
2188	Soporte para 1 Regleta de Telefonía Básica de 10 Pares	10/120	1,90
<b>HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS</b>			
2181	Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 10 Pares	20/240	3,21
2189	Caja de Distribución para 10 Regletas Telf. Básica 10 Pares	1	44,42
2198	Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 5 Pares	10	1,50



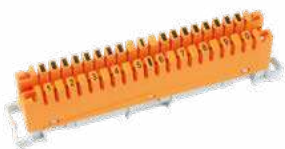
▲ 217101



▲ 5402



▲ 2189



▲ 2172



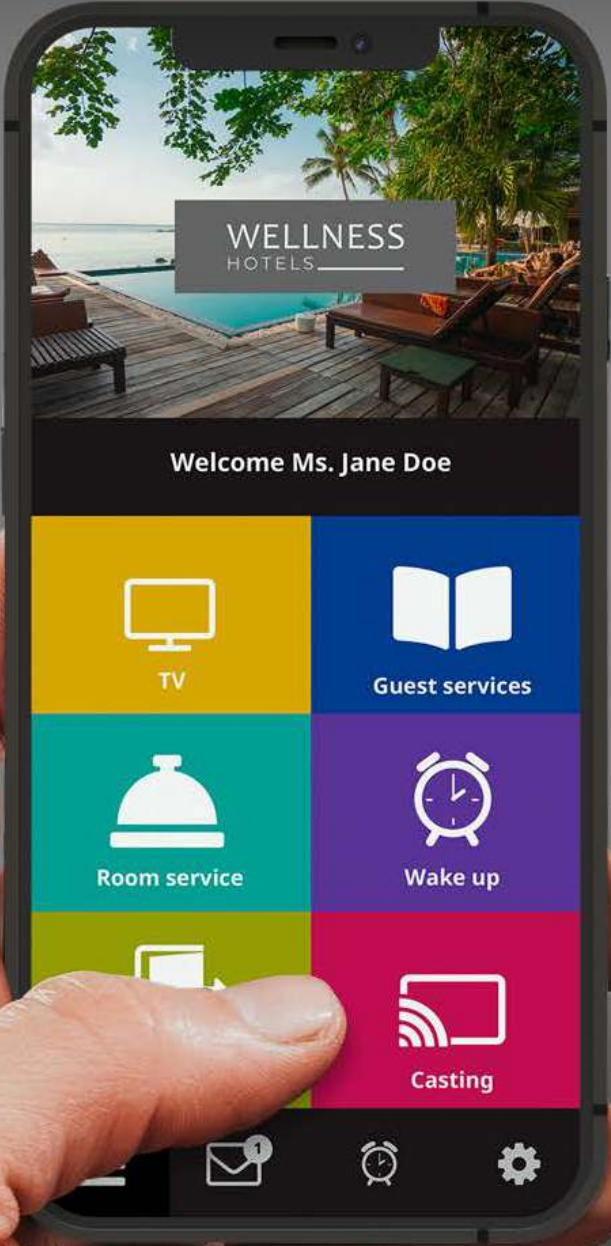
▲ 2187



▲ 2188

# HOSPITALITY

Acceso a internet eficiente y ubicuo en una infraestructura de red multiservicio de alta capacidad.



**HOSPITALITY**  
**SERIE FIBREDATA (GPON)**

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CABECERAS GPON</b>			
<b>MÓDULOS OLT</b>			
769401	OLT512: 8x PON + 4x Gb Ethernet + 4x 10Gb Ethernet/Gb Ethernet (Hasta 512 suscriptores) Incluye adaptador AC/DC	1	8.849,00
★ 769403	OLT512EVO: 8x PON + 4x SFP+ 10Gb Ethernet + 4x Gb Ethernet (Hasta 512 suscriptores) Incluye dos fuentes de alimentación embebidas redundantes Hot-swappable	1	10.840,00
769420	OLT3072 Modular, para 3 tarjetas 16x PON y 2 tarjetas switch 2x 10Gb, (Hasta 3072 suscriptores) Incluye adaptador AC/DC	1	4.602,00
769421	Tarjeta Switch 2x 10Gb (para OLT3072, Ref. 769420)	1	7.363,00
769422	Tarjeta 16x PON (para OLT3072, Ref. 769420)	1	11.351,00
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>			
769601	Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT)	1	1.888,00
<b>CONVERSORES DE MEDIOS (SFPS)</b>			
769410	Convertor de Medios SFP 1GbE GPON B+ para OLT 7694xx, 1 Fibra "SC/UPC", 1490nm	1	206,47
769411	Convertor de Medios SFP 1GbE para OLT 7694xx RJ45	1	224,16
769412	Convertor de Medios SFP+ 10GbE para OLT 7694xx y switches 76914x, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1	648,88
769413	Convertor de Medios SFP 1GbE GPON C+ para OLT 7694xx, 1 Fibra "SC/UPC"	1	377,53
Ref.	Descripción		€/U.
<b>MONITORIZACIÓN GPON</b>			
769130	Servidor + Software de monitorización + Licencia	1	4.956,00
769131	Software de Monitorización + Licencia	1	2.479,00
769132	Servidor Lite + Software de monitorización + Licencia (hasta 128 dispositivos)	1	2.360,00

**OLT512EVO**

ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA ENTORNOS DE HOSPITALITY



OLT512EVO

La cabecera OLT512EVO ha sido desarrollada en Televes para atender las necesidades del hotelero. Esta avanzada solución ofrece todas las ventajas de la tecnología GPON y permite modelar los servicios "Quad Play" para adecuarlos al catálogo de ofertas del hotel.

- Gestión total de los elementos de la red con las mínimas restricciones
- Funcionamiento preciso hasta en los entornos Hospitality más exigentes
- Altas prestaciones sin necesidad de adquirir numerosos dispositivos adicionales



769132



769601



769412



**HOSPITALITY**  
**SERIE FIBREDATA (GPON)**

Televes

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CABECERAS VIDEO OVERLAY</b>			
<b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>			
234305	T.OX Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno	1	972,15
234811	T.OX Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno Autoajuste en RF y Estable en Temperatura	1	2.299,00
769801	Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno Instalación en Rack 19", 1U	1	1.269,00
769812	Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno Modulación externa y Autoajuste en RF (hasta 30Km). Compatible DOCSIS 3.1 Instalación en Rack 19", 1U	1	5.955,00
<b>AMPLIFICADORES / MULTIPLEXORES</b>			
234220	T.OX Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA)	1	3.595,00
234221	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnología EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm	1	3.625,00
234228	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm	1	12.416,00
769610	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT)	1	12.745,00
769611	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 32x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 2U	1	12.264,00
769612	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT)	1	11.270,00
769620	Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	3.412,00
769622	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	4.387,00
769623	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	12.090,00
769630	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA) 2e:1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s:1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	3.376,00
769631	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 14dBm (Tecnología EDFA) 5e:4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s:1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	3.478,00
769632	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA) 9e:8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1	5.778,00
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>			
5629	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A	1	288,91
<b>REPARTIDORES ÓPTICOS</b>			
2337	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1	173,54
2339	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1	223,12
234401	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1	322,28
234501	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1	495,80
234601	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1	743,70



▲ 234305



▲ 769801



▲ 234228



▲ 769612



▲ 2337



▲ 234401



▲ 769622



▲ 769630

**HOSPITALITY**  
**SERIE FIBREDATA (GPON)**

TARIFA\_2023 TELEVES ES

Ref.	Descripción	€/U.
<b>EQUIPOS DE ABONADO</b>		
<b>ONT/ONU</b>		
769507	Módulo ONU Basic: 1x Gb Ethernet	1 153,38
769509	Módulo ONT Hospitality PoE(30W): 4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay	1 495,51
769514	Módulo ONT Hospitality WiFi AC: 4x Gb Ethernet + 2x FXS, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay	1 412,93
769520	Módulo ONU SFP: GPON	1 185,50
Ref.	Descripción	€/U.
<b>MICRO-RECEPTOR ÓPTICO</b>		
231111	Receptor Óptico de Vivienda 1550nm "SC/APC" con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC	1 158,33
237330	Receptor / Demultiplexor Óptico "SC/APC" (-5...+2dBm) 1e: 1310/1490/1550nm(GPON/TV), 2s: 1310/1490nm(GPON) - RF(1TV: Terr./Sat) Vs 58/49dBµV	1 61,36



▲ 769520

**Adaptador ONU SFP**  
Este dispositivo se conecta al dispositivo de red (switch) para extender el despliegue GPON y dar servicio a los usuarios finales en la red existente.



¿Cómo puedo elegir la ONT/ONU correcta?

Referencias	769514	769509	769507
<b>Modelos</b>	HOSPITALITY WIFI AC	HOSPITALITY PoE	BASIC
RF Overlay	✓	✓	✗
WiFi (802.11 b/g/n) (3x3) 2.4	✓	✗	✗
WiFi (802.11 b/g/n/ac) (4x4) 2.4/5	✓	✗	✗
USB	1	2	✗
Puertos FXS	2	4 (PoE - 30W)**	✗
Puertos ETH 10/100/1000BASE-T	4	4	1
PoE	✗	4	✗
NAT/NAPT	✓	✓	✗
Firewall	✓	✓	✗
VPN pass-through	✓	✓	✗
PPPoE Terminal	✓	✓	✗
OMCI	✓	✓	✗
TR-069	✓	✓	✗
CLI	✓	✓	✗
WebGUI	✓	✓	✗

\*\*Ref. 769509: Es posible configurar los puertos PoE de esta ONT de dos formas: 1 puerto que suministre hasta 30W, o los 4 puertos suministrando hasta 6,49W (cada uno de ellos)



▲ 231111



▲ 237330

Ref.	Descripción		€/U.
<b>ELECTRÓNICA DE RED</b>			
<b>ROUTERS</b>			
769110	Gestor de red: Router y Firewall, 4x Gb Ethernet	1	1.456,00
769111	Gestor de red: Router y Firewall, 6x Gb Ethernet + 2x SFP	1	2.174,00
769120	Router 12x Gb Ethernet + Configuración de servicios Instalación en Rack 19", 1U	1	3.888,00
769121	Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 núcleos Instalación en Rack 19", 1U	1	3.816,00
769122	Router 13x Gb Ethernet, 4 núcleos, Instalación en Rack 19", 1U	1	1.484,00
<b>SWITCHES</b>			
<b>Gestionable</b>			
★ 768150	Switch Ethernet L2+ Industrial: 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1 Gbps), -40...+75°C (sin Fuente de Alimentación)	1	PC
769140	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1 Gbps)	1	689,00
769141	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)	1	1.284,00
769142	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1	2.104,00
769144	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)	1	631,76
769145	Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)	1	1.660,00
★ 769147	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1	PC
★ 769148	Switch Ethernet L3: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10Gbps)	1	2.628,00
<b>No gestionable</b>			
768110	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 5x 10/100/1000 Mbps	1	47,70
768111	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps	1	63,60
★ 768121	Switch Ethernet L2 Industrial, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75°C (sin Fuente de Alimentación)	1	445,00
<b>CONVERSORES DE MEDIOS</b>			
★ 769150	Convertor de medios SFP 1GbE para OLT 769403 y switches 76914x, 2 Fibras Multimodo (LC), 850nm, 500m	1	PC
769210	Convertor de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm	1	96,75
769212	Kit: 2 Convertores de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1	159,28
★ 769215	Convertor de medios RJ45-SFP Monomodo/Multimodo, Compatible SFPs 769210/2	1	47,70
★ 769216	Convertor de medios RJ45-F.O. Monomodo, TX: 1310nm, RX: 1550nm	1	55,12
★ 769217	Convertor de medios RJ45-F.O. Monomodo, TX: 1550nm, RX: 1310nm	1	63,60
769412	Convertor de Medios SFP+ 10GbE para OLT 7694xx y switches 76914x, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1	648,88



▲ 769111



▲ 769140



▲ 769144



▲ 769148



▲ 769215

**Compatibilidades de los SFPs con las diferentes gamas de dispositivos de red**

Productos compatibles	769520	769210	769212	769410	769411	769412	769413	769150	831503	831505	831506
Switches Ethernet: 769140, 769141, 769142, 769144, 769145, 769147, 769148	✓	✓	✓	✗	✗	✓*	✗	✓	✓	✗	✗
Router 769111	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Switches IPTV: 831401, 831402, 831403, 831406, 831426	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Módulos OLT: 769401, 769403, 769420, 769421, 769422	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Convertor de medios 769215	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
WaveData 769002	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Modem CoaxData 769202	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗

\* Compatibles con switches Ethernet con puertos SFP+: 769142, 769145 o 769148.

Ref.	Descripción	€/U.
<b>PUNTOS DE ACCESO WIFI</b>		
<b>SERIE WAVEDATA</b>		
<b>Puntos de Acceso WaveData</b>		
769001	Punto de Acceso inalámbrico WaveData Interior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi)	1 495,51
769002	Punto de Acceso inalámbrico WaveData Interior: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi)	1 460,12
769011	Punto de Acceso inalámbrico WaveData Exterior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac	1 783,49
<b>Accesorios</b>		
640301	Soporte de Pared para CoaxData/CoaxBox/WaveBox	1 22,23
Ref.	Descripción	€/U.
<b>GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN</b>		
768801	Dispositivo DataBox: Plataforma de gestión y monitorización de las gamas WaveData, CoaxData y dispositivos de electrónica de red	1 1.491,00
769030	Dispositivo WaveBox: Gestión y Monitorización para Redes WaveData	1 642,99
769112	Gestor de red: Hotspot, 4x Gb Ethernet	1 1.992,00

**SERVICIOS DE DATOS POR CABLE**

Ref.	Descripción	€/U.
<b>SERIE COAXDATA (HOMEPLUG AV)</b>		
<b>GIGABIT 1GBPS</b>		
769201	Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial y PLC, 2 Conectores Ethernet y 2 Conectores "F"	1 224,16
769202	Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial y PLC, 1 Conector Ethernet, 1 Conector SFP (Fibra Óptica) y 2 Conectores "F"	1 224,16
769203	Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial, 1 Conector Ethernet y 2 Conectores "F"	1 176,97
769301	Router Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial, PLC y WiFi (opción Low Power WiFi), 3 Conectores Ethernet y 2 Conectores "F"	1 247,76
<b>GESTIÓN</b>		
769330	Dispositivo CoaxBox: Gestión y Monitorización para Redes CoaxData	1 431,81
<b>ACCESORIOS</b>		
640301	Soporte de Pared para CoaxData/CoaxBox/WaveBox	1 22,23
769210	Convertor de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm	1 96,75
769212	Kit: 2 Convertores de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1 159,28
769220	Filtro Diplexor 2e/1s "F": FPB(2...68MHz) - FPA(87...2150MHz)	1/10 23,76



▲ 769201



▲ 769301

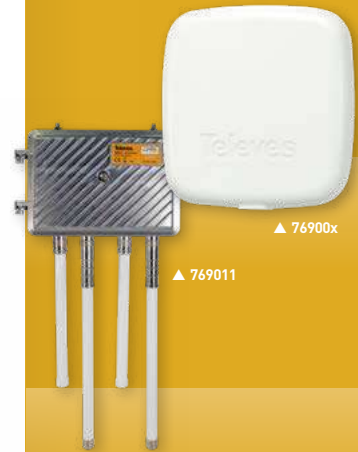


▲ 769210



▲ 769212

**SERIE WAVEDATA**



▲ 76900x

▲ 769011

**WIRELESS ACCESS POINT**

La gama de puntos de acceso WaveData proporciona una solución de movilidad inalámbrica de gran rendimiento para establecimientos con densidad medio/alta.

El modelo 769002 incluye un puerto para módulos SFP, que permite extender la funcionalidad de conmutación a través de cables de fibra óptica.

**DATABOX**



▲ 768801

El dispositivo DataBox se encarga de la gestión y monitorización de equipos utilizados en proyectos de red como cabeceras, switches, routers, ONTs, además de dispositivos de las series WaveData y CoaxData.

- Monitorización centralizada en una sola plataforma
- Rápida detección de fallos y errores en la red
- Protocolo SNMP integrado
- Consulta de logs (registros) y estadísticas
- Manejo de alertas



Ref.	Descripción		€/U.
<b>CABECERAS IPTV</b>			
<b>SERIE T.OX</b>			
<b>Streamers</b>			
565701	T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams	1	1.665,00
565740	T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams Re-encryptado Pro:Idiom para solución DRM	1	1.871,00
565801	T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams	1	1.665,00
565840	T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams Re-encryptado Pro:Idiom para solución DRM	1	1.871,00
<b>Encoders</b>			
563852	T.OX Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos: 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1	2.408,00
831816	Kit Canal Corporativo T.OX: Player DS Nemesis (Ref. 831815) + T.OX Encoder HDMI-IP (Ref. 563852) + Fuente de Alimentación (Ref. 562802)	1	3.368,00
<b>Equipos Auxiliares</b>			
216802	Kit: Cable OTG USB - microUSB B y Adaptador WiFi. Utilidades: Control WiFi de Streamers T.OX	1	21,67
5301	Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)	1	118,06
5629	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A	1	288,91
<b>CABECERA COMPACTA IPTV-HE-21</b>			
<b>Chasis HE-21</b>			
831010	Chasis 4U	1	11.300,00
831011	Chasis 4U con Fuente de Alimentación Redundante	1	12.706,00
831012	Chasis 1U	1	5.777,00
<b>Módulos de entrada</b>			
831110	Entrada DVB-S/S2 Doble	1	395,23
831111	Entrada DVB-S/S2 Cuádruple	1	1.136,00
831114	Entrada DVB-T/T2 Cuádruple	1	922,18
831115	Entrada DVB-T/T2 Doble	1	473,76
831118	Entrada DVB-IP	1	1.156,00
831121	Entrada ATSC Cuádruple	1	1.146,00
831122	Entrada HDMI Cuádruple	1	2.953,00
831123	Entrada DVB-S/S2/T/T2/C/ISDB-T Doble con CI Doble	1	1.059,00
831124	Entrada SDI Cuádruple	1	2.953,00
<b>Elementos opcionales</b>			
831119	Licencia Canal Corporativo	1	2.648,00

**STREAMERS T.OX IP**



▲ 565801 ▲ 565701

Streamers que generan una salida encapsulada IP a partir de la multiplexación de servicios disponibles en:

- Hasta 3 transpondedores TV SAT: Ref. 5658xx.
- 4 muxes DVB-T o DVB-T2 diferentes: Ref. 5657xx.

Además, los módulos 565840/565740 permiten re-encriptar los servicios IP descryptados con la CAM, con una solución DRM (*Digital Rights Management*) para una distribución segura de contenidos.



▲ 563852



**CANAL CORPORATIVO**

КАНАЛ КОРПОРАТИВНО

▲ 831816

# ARANTIA.TV

## LA TV INTERACTIVA E IPTV

Una única plataforma IPTV que agrupa todos los servicios necesarios para dar respuesta a las necesidades de sus clientes en todo tipo de proyectos, incluyendo hoteles, hospitales, operadores, empresas y construcciones residenciales, proporcionando además **nuevas herramientas para mejorar las operaciones del negocio.**

- **Middleware multipantalla:**
  - Middleware sobre STB Nemesis V2, televisores LG, Samsung y Philips \*
  - Apps para dispositivos iOS y Android \*
- Integración con sistemas de terceros:
  - Property Management Systems,
  - Sistemas de Alarmas NO/NC.
- **Múltiples servicios Interactivos:**
  - Televisión, Video bajo Demanda, Noticias, Mensajes, Reservas y Compras, Información de Interés, Despertador, Encuestas...
- Integración con Arantia DS (Señalización Digital), ArantiaCast (Streaming de contenidos en el televisor del hotel como en el propio hogar), Canal Corporativo...
- Potente Herramienta de Gestión del Sistema: Permite gestionar todas las funcionalidades disponibles e incluye un completo e intuitivo diseñador de menús.
- Interfaz de usuario personalizable para cada proyecto e incluso por habitación dentro del mismo proyecto.

\* Consultar modelos compatibles.

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CABECERA TELEVISIÓN INTERACTIVA (ITV)</b>			
<b>MIDDLEWARE</b>			
83031801	Middleware Arantia TV 50 Usuarios	1	7.328,00
83032003	Middleware Arantia TV hasta 100 Usuarios	1	12.655,00
83032103	Middleware Arantia TV hasta 499 Usuarios	1	19.360,00
83032203	Middleware Arantia TV hasta 750 Usuarios	1	21.193,00
83032303	Middleware Arantia TV hasta 1000 Usuarios	1	23.309,00
83032403	Middleware Arantia TV hasta 2200 Usuarios	1	40.767,00
83032503	Middleware Arantia TV Lite hasta 1000 Usuarios	1	8.235,00
<b>LICENCIAS</b>			
830319	Licencia Arantia TV para Set-Top Box	1	41,30
830510	Licencia Arantia TV para Televisión Compatible (LG, Samsung, Philips)	1	127,43
<b>SERVIDORES VOD</b>			
830311	Servidor VOD 20 Streams 1TB SAS	1	12.133,00
83031201	Servidor VOD 95 Streams 500GB (1,2TB) SAS	1	17.798,00
83031203	Servidor VOD 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS	1	21.633,00
<b>SERVIDORES NPVR</b>			
830401	Servidor nPVR 20 Streams 1TB SAS	1	12.662,00
830402	Servidor nPVR 95 Streams 500GB (1,2TB) SAS	1	17.668,00
830403	Servidor nPVR 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS	1	21.593,00
<b>CONNECT MYDEVICE</b>			
100003	Aplicación ArantiaTV - Connect My Device	1	PC



▲ 83031801



▲ 83032003



▲ 830319



▲ 830311

## APLICACIÓN ARANTIA TV

**Connect My Device** es una aplicación avanzada con la que el huésped puede conectarse a través de la WiFi del hotel con la televisión de su habitación.

Descargando la app Arantia TV en versión iOS o Android, podrá manejar cómodamente la televisión interactiva desde su dispositivo móvil.



▲ 100003

Ref.	Descripción		€/U.
<b>ITV PERSONALIZACIONES</b>			
<b>ELEMENTOS DE PERSONALIZACIÓN Y OPCIONES ADICIONALES</b>			
830110	Dispositivo Monitor de Alarma	1	424,73
830501	Licencia integración Property Management System (necesario servidor Middleware)	1	6.882,00
830502	Personalización de la Interfaz de Huésped	1	PC
830506	Integración con Sistema de Alarma NO/NC	1	3.255,00
830508	Pasarela HW integración Property Management System	1	6.700,00
830509	Pasarela integración Property Management System - Licencia por habitación	1	31,32
★ 830511	Licencia Interfaz Property Management System Adapter	1	PC
980103	Personalización de la Interfaz de Usuario Arantia TV (1 hora)	1	106,00

<b>ITV EQUIPAMIENTO DE HABITACIÓN</b>			
<b>SET-TOP BOX</b>			
830108	Set-Top Box Nemesis V2	1	273,22
830130	Kit Nemesis V2: Set-Top Box + Mando a Distancia IR/RF + Fuente de Alimentación	1	373,82
<b>ACCESORIOS</b>			
830207	Mando a Distancia LG/Samsung	1	23,75
830216	Mando a Distancia IR Universal (TV) y RF (STB Nemesis V2)	1	65,87
830218	Fuente de Alimentación para Set-Top Box Nemesis V2 (con varias Clavijas)	1	36,76
830219	Extensor TVI Samsung para Set-Top Box Nemesis V2	1	24,85
830220	Extensor TVI LG para Set-Top Box Nemesis V2	1	17,38
830221	Soporte de Pared para Set-Top Box Nemesis V2	1	15,47

<b>ITV ACCESORIOS</b>			
<b>RACKS Y ACCESORIOS</b>			
831301	Rack 19" 27U Montado y Ajustado	1	8.010,00
831303	Rack 19" 42U Montado y Ajustado	1	9.587,00
831304	Rack 19" 22U Montado y Ajustado	1	7.626,00
831311	Guías Rack para HE-21	1/1	117,25
<b>ROUTER Y SAI</b>			
831404	Router VPN	1	252,10
831701	SAI y soporte para rack de 19" (Kit de instalación para rack de 19")	1	1.433,00
<b>SWITCHES</b>			
831401	Switch Ethernet L3 IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10Gbps), más de 400 puntos de visionado (Configuración ArantiaTV incluida)	1	8.694,00
831402	Switch Ethernet L2 IPTV: 24x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)	1	1.100,00
831403	Switch Ethernet L2 IPTV: 48x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)	1	2.373,00
831406	Switch Ethernet L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10Gbps), hasta 400 puntos de visionado (Configuración ArantiaTV incluida)	1	4.372,00
831426	Switch Ethernet L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1Gbps), hasta 80 puntos de visionado (Configuración ArantiaTV incluida)	1	2.287,00
<b>TRANSCPTORES</b>			
831503	Transceptor para switches IPTV 8314xx, 1000SX 1 Fibra Multimodo "LC"	1	289,95
831505	Transceptor para switches IPTV 8314xx, 1000T RJ45	1	400,28
831506	Transceptor para switches IPTV 8314xx, 1000LX 1 Fibra Monomodo "LC"	1	435,76

STB NEMESIS V2



Potente set-top box diseñado para desplegar especialmente servicios interactivos en el entorno hospitality.

Basado en AOSP\* y con un completo sistema de gestión y una intuitiva aplicación de usuario, es la elección perfecta para ofrecer servicios de información y entretenimiento.

- Descodificación MPEG2, MPEG4-AVC / H264.
- Gestión y monitorización remota.
- Accesorios: Fuente de alimentación 10W (5V/2A) y Mando a distancia BLE e IR.

\* AOSP: Android Open Source Project.

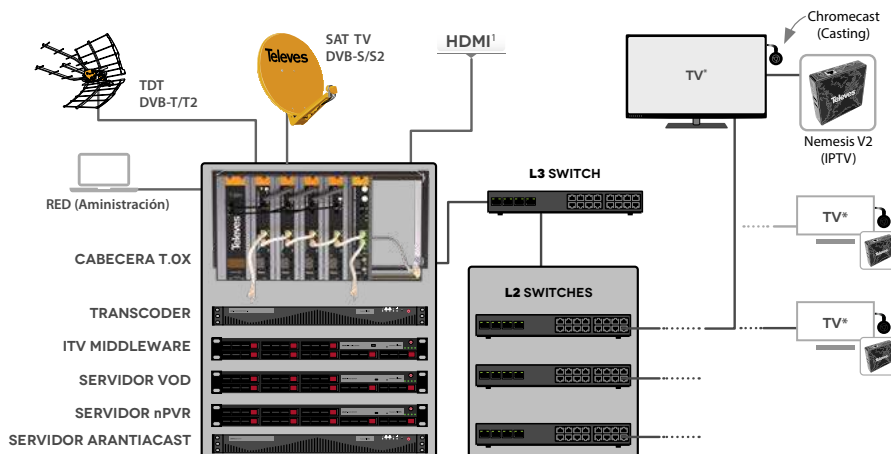


▲ 830130



► Rack 27U (montado y ajustado)

**Arantia TV: Elementos principales**



El esquema representa los principales componentes de una arquitectura típica diseñada para un sistema de Hotelería:

Sistemas de entrada como la Cabecera T.OX, Servidor MDW, Multiscreen Transcoder, la red de distribución IP y los puntos de usuario finales donde se encuentran las STBs Nemesis V2, TVs y reproductores aptos para recepción de IPTV, señalización digital con Arantia DS o servicios interactivos avanzados con Arantia TV.

Los streamers T.OX soportan DRM Pro:Idiom.

1. La entrada HDMI permite recibir audio/video de fuentes HDMI como encoders, PCs, etc.

Compatible con TVs:







ARANTIA CAST

Más de 2000 apps disponibles

(chromecast.com/apps)

Solución ArantiaCast powered by Chromecast

Compatible con Android, iOS y ChromeOS



STREAMING EXPERIENCE

Disfruta de los contenidos del móvil en la TV del hotel.

ArantiaCast es un sistema de casting que hace que en un entorno donde coexisten numerosos usuarios, como hoteles, cada uno tenga asociado en exclusiva su propio dispositivo Chromecast. Sin login ni password y con la desconexión automática cuando el huésped del hotel realice el checkout a través del PMS del hotel.

- El sistema permite una monitorización avanzada y remota de los dispositivos instalados.
- La instalación de los Chromecast en los televisores se realiza de forma discreta y segura.
- Los huéspedes sólo podrán hacer streaming con la TV de su habitación.
- Incorpora la opción de personalizar los contenidos con la marca del establecimiento.
- Incluye una sección de informes de uso del sistema en la herramienta de administración.
- La desconexión del sistema se realiza en el momento del *check-out*.
- Streaming de contenidos en el televisor del hotel como en el propio hogar.
- Sistema seguro y que garantiza la privacidad de los huéspedes.
- Compatible con cualquier televisor dotado de conector HDMI.
- Más de 2.000 aplicaciones disponibles para Casting (Netflix, HBO, etc.).
- Posibilidad de conexión de varios dispositivos móviles al mismo Chromecast de la habitación.

Ref.	Descripción		€/U.
<b>ARANTIACAST</b>			
<b>SERVIDOR ARANTIACAST</b>			
831410	Servidor ArantiaCast	1	6.225,00
<b>DISPOSITIVO CHROMECAST</b>			
831411	Kit ArantiaCast: Dispositivo Chromecast Configurado + Caja + Cable Antirrobo	1	133,00
831412	Licencia por Dispositivo Chromecast	1	35,60
831414	Extensión Garantía SW Servidor ArantiaCast (anual por Dispositivo Chromecast)	1	15,70



▲ 831410



▲ 831411

Comparta su contenido favorito desde su dispositivo personal a la TV en tres sencillos pasos

- 1 **CONÉCTESE** a la Wi-Fi: Hotel-WIFI
- 2 **ESCANEE** este código QR:  o VISITE [local.arantia.com](http://local.arantia.com) e introduzca el código: 12345ABC
- 3 **PRESIONE** el icono de casting en su móvil y disfrute!

Habitación 212



**HOSPITALITY**  
**CARTELERÍA DIGITAL**

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CARTELERIA DIGITAL CLOUD</b>			
<b>PLAYERS DS</b>			
831801	Player DS Totem con Pantalla Vertical	1	13.361,00
831811	DS Hosting Cloud Anual por Player	1	52,43
831812	Player DS Nemesis	1	635,92
831815	Player DS Nemesis para Montaje en Rack 19" T.OX	1	660,68
831830	Player DS Nemesis Wi-Fi (incluye Alimentación EU)	1	698,44
<b>ACCESORIOS</b>			
830209	Fuente de Alimentación 12V-1,5A	1	19,20
830213	Extensor TVI Samsung para Set-Top Box	1	24,69
830215	Extensor TVI LG para Set-Top Box	1	19,84

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CARTELERIA DIGITAL LOCAL</b>			
<b>SERVIDOR DS</b>			
831805	Servidor Arantia DS hasta 150 Usuarios	1	15.964,00
<b>PLAYERS DS</b>			
831801	Player DS Totem con Pantalla Vertical	1	13.361,00
831812	Player DS Nemesis	1	635,92
831815	Player DS Nemesis para Montaje en Rack 19" T.OX	1	660,68
831830	Player DS Nemesis Wi-Fi (incluye Alimentación EU)	1	698,44
<b>ACCESORIOS</b>			
830209	Fuente de Alimentación 12V-1,5A	1	19,20
830213	Extensor TVI Samsung para Set-Top Box	1	24,69
830215	Extensor TVI LG para Set-Top Box	1	19,84

Televes



▲ 831801



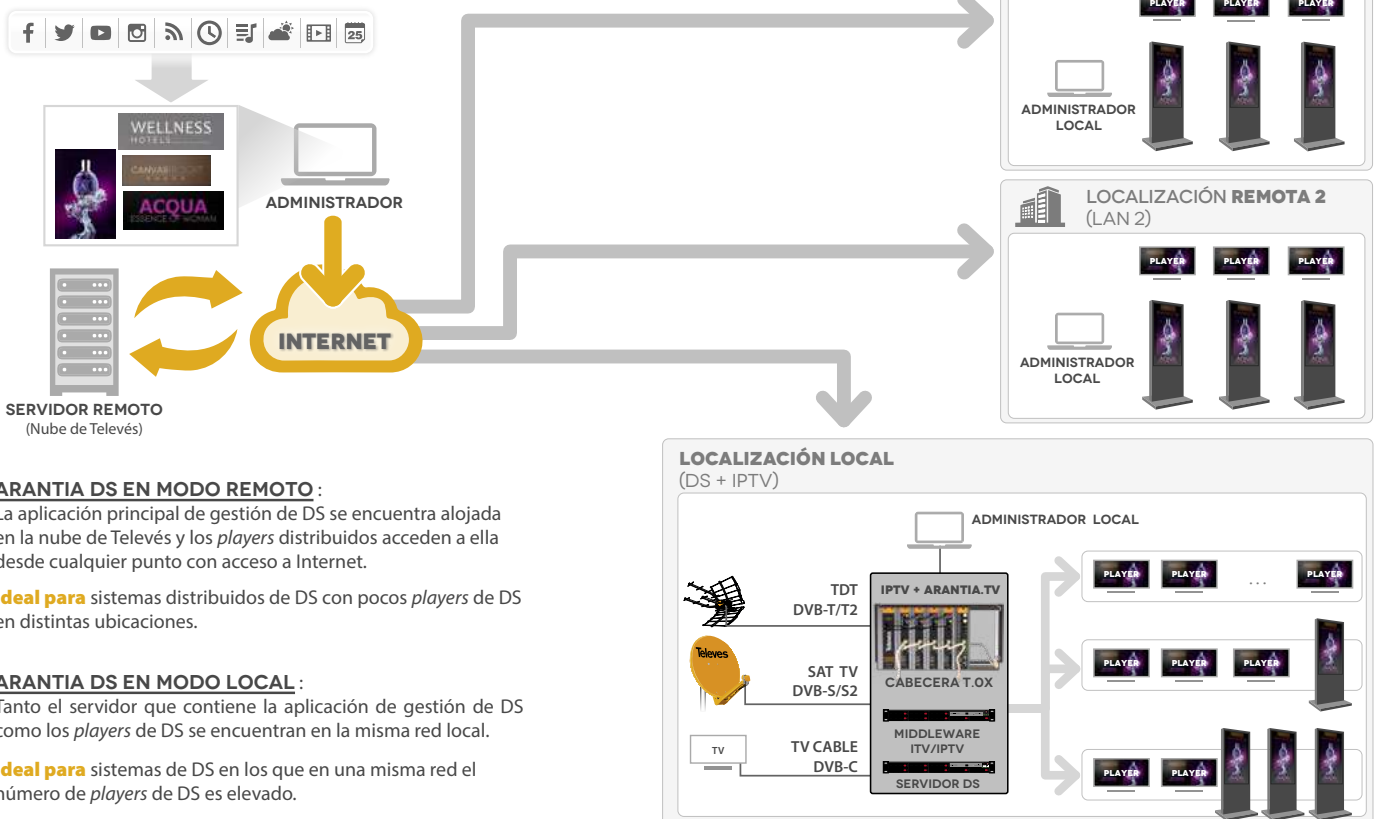
▲ 831830



▲ 831805

**ARANTIA.DS: Funcionamiento DS en Modo Remoto y Local**

Arantia DS ofrece dos modos de funcionamiento, a través de una arquitectura basada en la Nube o en Servidor local:



**ARANTIA DS EN MODO REMOTO :**

La aplicación principal de gestión de DS se encuentra alojada en la nube de Televes y los *players* distribuidos acceden a ella desde cualquier punto con acceso a Internet.

**Ideal para** sistemas distribuidos de DS con pocos *players* de DS en distintas ubicaciones.

**ARANTIA DS EN MODO LOCAL :**

Tanto el servidor que contiene la aplicación de gestión de DS como los *players* de DS se encuentran en la misma red local.

**Ideal para** sistemas de DS en los que en una misma red el número de *players* de DS es elevado.

Ref.	Descripción		€/U.
<b>TRANSCODER</b>			
832201	Transcoder/Streamer Live	1	8.196,00
832204	Transcoder/Streamer Live Plus	1	12.123,00

## TELEFONÍA (VOIP)

Ref.	Descripción		€/U.
<b>EQUIPOS DE ABONADO</b>			
<b>ONT/ONU</b>			
769509	Módulo ONT Hospitality PoE(30W): 4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay	1	495,51
769514	Módulo ONT Hospitality WiFi AC: 4x Gb Ethernet + 2x FXS, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay	1	412,93
769520	Módulo ONU SFP: GPON	1	185,50

Ref.	Descripción		€/U.
<b>CENTRALITAS IP</b>			
770146	Central Telefónica PBX VOIP (hasta 50 llamadas simultáneas)	1	1.113,00
770147	Central Telefónica PBX VOIP (hasta 200 llamadas simultáneas)	1	2.226,00

Ref.	Descripción		€/U.
<b>GATEWAYS</b>			
770401	Gateway RDSI con 2 puertos BRI (4 canales) y 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T	1	929,36
770402	Gateway RDSI con 4 puertos BRI (8 canales) y 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T	1	1.427,00

Ref.	Descripción		€/U.
<b>TERMINALES</b>			
<b>IP</b>			
770101	Terminal Wi-Fi doble banda 802.11a/b/g/n, 2 cuentas SIP, 2 líneas, Pantalla LCD a color de 2,4"	1	440,75
770110	Terminal IP con 1 cuenta SIP, 3 teclas XML, Pantalla LCD retroiluminada, Negro	1	107,59
770120	Terminal IP PoE con 2 cuentas SIP, 3 teclas XML, Pantalla LCD retroiluminada, Negro	1	120,21
770130	Terminal IP de Operador PoE con 6 cuentas SIP, 12 teclas de líneas, 5 teclas XML, Pantalla LCD a color de 4,3", Negro	1	331,68
770150	Teclado extendido para terminal IP Operador con 20 teclas programables, 2 teclas de navegación, panel LCD, Negro	1	253,77

Ref.	Descripción		€/U.
<b>ANALÓGICOS</b>			
770301	Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Negro	●	1 60,32
770302	Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Blanco	○	1 60,32
770303	Terminal Analógico Compacto, Negro	●	1 46,43
770304	Terminal Analógico Compacto, Blanco	○	1 46,43



▲ 832201



▲ 832204



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120

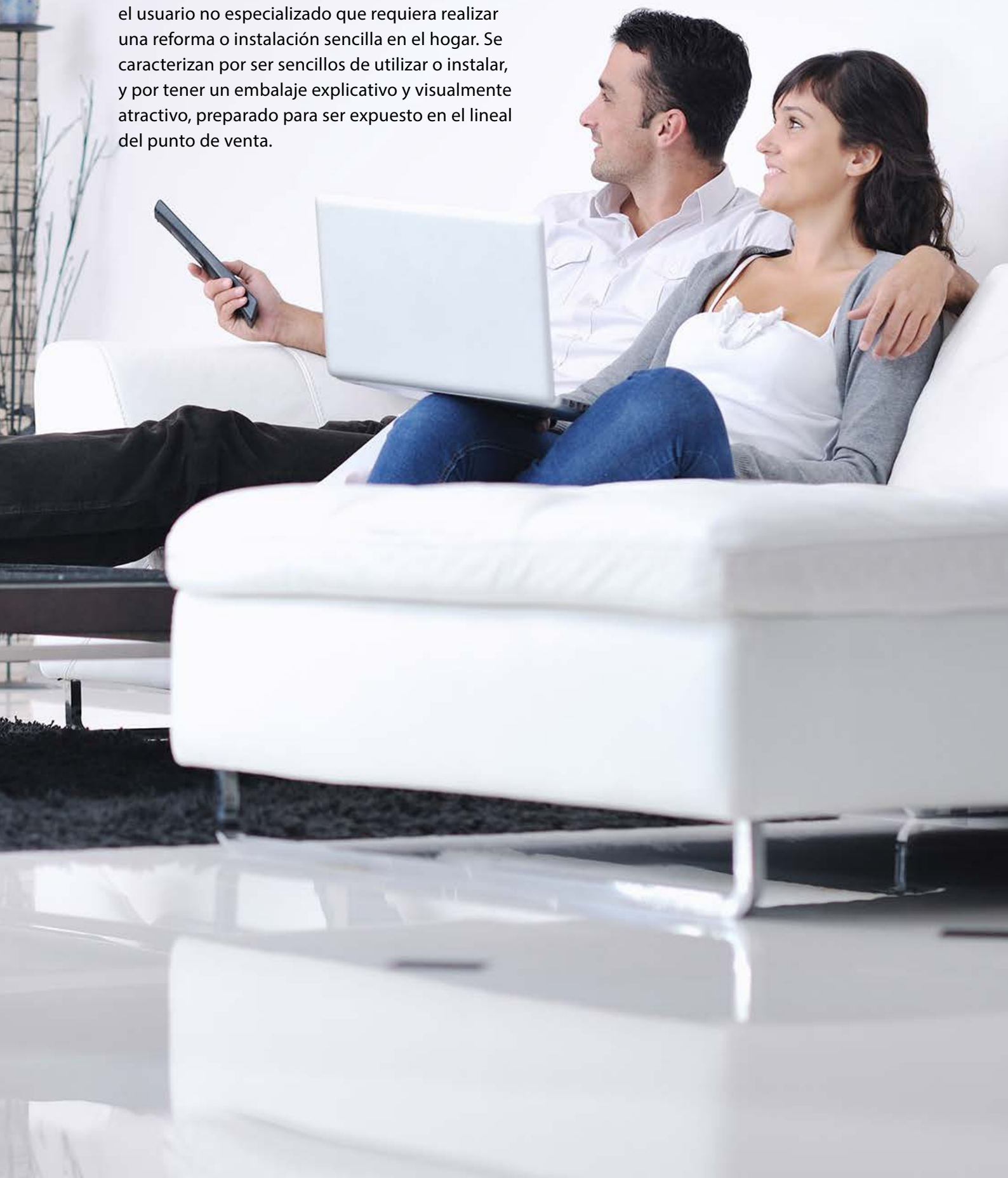


▲ 770302

## DO IT YOURSELF

---

Productos de telecomunicaciones pensados para el usuario no especializado que requiera realizar una reforma o instalación sencilla en el hogar. Se caracterizan por ser sencillos de utilizar o instalar, y por tener un embalaje explicativo y visualmente atractivo, preparado para ser expuesto en el lineal del punto de venta.



DO IT YOURSELF

ANTENAS TERRESTRES

Ref.	Descripción			€/U.
<b>INTELIGENTES: SERIE DE EXTERIOR</b>				
<b>SERIE ELLIPSE</b>				
148921	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje individual)	TFORCE LTE700	●	1/4 128,96
<b>SERIE DAT</b>				
149721	Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalaje individual)	TFORCE LTE700	●	1 135,35
149921	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje individual)	TFORCE LTE700	●	1/5 97,16
<b>DINOVA BOSS</b>				
144022	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	TFORCE LTE700	○	1 171,85
<b>OMNINOVA BOSS</b>				
144422	Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (C3-12/21-48) G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	TFORCE LTE700	○	1 220,69
<b>CAMPNOVA BOSS</b>				
144521	Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (C5-12/21-48) G -2/20/30dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	TFORCE LTE700	○	1 173,58

Ref.	Descripción			€/U.
<b>INTELIGENTES: SERIE DE INTERIOR</b>				
<b>BEXIA</b>				
130501	Antena Terrestre de Interior BEXIA VHF/UHF (C5-12/21-48) G 15/18dBi (Incluye cable USB-microUSB para alimentación 5V)	TFORCE LTE700	●	1/6 81,41
<b>MIRA BOSS</b>				
130121	Antena Terrestre de Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G 18dBi	TFORCE LTE700	●	1/240 61,24
<b>INNOVA BOSS</b>				
130220	Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-48) G 20dBi (Incluye cable USB-microUSB para alimentación 5V)	TFORCE LTE700	●	1 58,53

ANTENAS SATÉLITE

Ref.	Descripción			€/U.
<b>LNBS</b>				
<b>COAXIAL (RF)</b>				
4332	LNB Offset Twin (2 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB (Blister T2)		●	1 36,84
4365	LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB (Blister T1)		●	1/8 10,58
Ref.	Descripción			€/U.
<b>KITS TV SATÉLITE</b>				
7525	Kit Sat 830 Digital con Monoblock: Parábola Offset ISD 830 At (Ref. 793101) + LNB Monoblock (Ref.7611) + Receptor Satélite Digital DVB-S/S2 (Ref. 717402)		●	1 195,66



▲ 7525

TARIFA\_2023TELEVES ES



▲ Ellipse



▲ DiNova BOSS



▲ CampNova BOSS



▲ BEXIA



▲ 130121



▲ LNB Twin



Ref.	Descripción		€/U.
<b>RECEPTORES DIGITALES</b>			
<b>TV SATÉLITE</b>			
717402	Receptor Satélite Digital FTA (RSD) DVB-S/S2 (S/PDIF + SCR1/2)	1/10	101,47
<b>MODULADORES</b>			
585301	Modulador DVB-T 1e: HDMI - 1 Mux(174...230/470...862MHz): CODFM (MPEG-4). Contiene 2xUSB, paso HDMI y Gestión Remota.	1	259,56
5858	Modulador Doméstico con Display indicador de canal (VHF/UHF)	1	71,77
<b>TRANSMISIÓN A/V E IR</b>			
<b>AUDIO/VÍDEO E IR SIN CABLES</b>			
716701	Emisor + Receptor DigiDom HDMI 5GHz	1/5	349,22
<b>IR SIN CABLES</b>			
721903	Emisor Suplementario Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales	1/50	33,06
723703	Emisor + Receptor Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales	1/30	54,29
<b>IR POR COAXIAL</b>			
7605	Emisor + Receptor señal mando a distancia por Cable Coaxial	1/6	115,15
7606	Emisor Suplementario señal mando a distancia por Cable Coaxial	1/10	52,67

## FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción		€/U.
<b>MEZCLADORES</b>			
<b>MATV (TERRESTRE)</b>			
433401	Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1)	LTE790 ●	1/10 17,62
<b>SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE)</b>			
4340	Mezclador MATV-FI 2e/1s "F": 47...790-950...2400MHz[dc] (Blister T1)	LTE790	1/6 18,07
<b>KITS: AMPLIFICADOR DE MÁSTIL CON ALIMENTACIÓN</b>			
<b>TERRESTRE Y SATÉLITE</b>			
438620	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" VHFmix-UHF[dc]-Fmix[dc] con USOS + Alimentación PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561621+5796) (Blister T1)	LTE700 ●	1/8 81,79
438820	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" BIII/UHF[dc]-FMmix-Fmix[dc] con USOS + Alimentación PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561521+5796) (Blister T1)	LTE700 ●	1/8 88,88
<b>FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VIVIENDA</b>			
<b>SERIE CON CONECTORES F</b>			
550402	Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1)		1/8 37,70



▲ 717402



▲ 585301



▲ 7605



▲ 433401



▲ 438620

Ref.	Descripción		€/U.
<b>AMPLIFICADORES DE VIVIENDA</b>			
<b>SERIE CON CONECTORES CEI</b>			
545720	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...694MHz G 20dB Vs 110dBµV + Salida Toma TV G 12dB + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1)	LTE700	1/8 60,02
552120	Amplificador de Vivienda 1e/2s "CEI": 47...694MHz G 22dB Vs 104dBµV (Blister T1)	LTE700	1/8 49,00
552740	Amplificador de Vivienda 1e/1s "CEI": 47...790MHz G 25dB Vs 112dBµV (Blister T1)	LTE790	1/8 48,95
552840	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...790MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE790	1/8 51,40
552940	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "CEI": 47...790MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 11dB (Blister T1)	LTE790	1/8 57,20
<b>SERIE CON CONECTORES F</b>			
545801	Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F": 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/Auto-ajuste + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1)	AUTOLTE	1/8 82,66
552001	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5...65/88...1006MHz G -7/21dB Vs 111dBµV + Salida Toma TV G 14dB (Retor. Pasivo)(Blister T1)		1/8 57,20
552220	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 47...694MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE700	1/8 51,40
552320	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "F": 47...694MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE700	1/8 57,20
5525	Amplificador Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5...65/87,5...862MHz G -7/18dB Vs 106dBµV + Salida Toma TV G 12dB (Retorno Pasivo+Ecuilizador)(Blister T1)		1/8 70,13
553001	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5...65/88...862/950...2150MHz G (-9)/19/21dB Vs 111/114dBµV + Salida Toma TV G(-16)/11/13dB (Blister T1)		1/8 50,92
553120	Amplificador de Vivienda 1e/6s "F": 47...694MHz G 14dB Vs 95dBµV (Blister T1)	LTE700	1/8 61,08
553304	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5...65/88...1006MHz G -1/25dB Vs 116dBµV (Retorno pasivo + ecualizador) (Blister T1)		1/8 52,34
553504	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5...65/88...1006MHz G -1/35dB Vs 116dBµV (Retorno Pasivo+Ecuilizador) (Blister T1)		1/8 55,45

Ref.	Descripción		€/U.
<b>ATENUADORES</b>			
<b>FORMATO ENCHUFABLE: CONECTOR CEI</b>			
4315	Atenuador Regulable "CEI" Ø 9,5mm 25dB (Bolsa B1)		1/10 11,88

## DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

Ref.	Descripción		€/U.
<b>REPARTIDORES</b>			
<b>SERIE EASYF</b>			
432803	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior (Bolsa B3)		1/8 12,80
432902	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1)		1/8 18,45
434103	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1)	●	1/10 16,13
434202	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1)	●	1/8 21,44
<b>FORMATO ENCHUFABLE: CONECTOR CEI</b>			
4320	Repartidor Inductivo "CEI" Ø 9,5mm 1 Macho - 2 Hembras con Paso de DC en 1s (Bolsa B1)		1/10 12,12
4322	Repartidor Inductivo "CEI" Ø 9,5mm 1 Hembra - 2 Machos con Paso de DC en 2s (Bolsa B1)		1/10 8,69

Ref.	Descripción		€/U.
<b>TOMAS</b>			
<b>TERMINALES</b>			
4301	Toma Terminal 5...2150MHz, FM/TV-SAT 0,6-1,5dB con Paso DC + Embellecedor (Blister T1)		1/8 9,65
4372	Toma Terminal 5...862MHz, TV-FM 4-18dB sin Paso de DC + Embellecedor (Blister T1)		1/8 8,74
<b>DE PASO</b>			
4335	Toma Terminal Puenteada + Embellecedor TV-R + Zócalo para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1)		1/8 7,19
4373	Toma de Paso 5...862MHz, TV-FM 9,5-24dB sin Paso de DC + Embellecedor (Blister T1)		1/8 8,74
<b>ACCESORIOS</b>			
4336	Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1)	○	1/10 2,34



▲ 553120



▲ 432803

































▲ 4372



▲ 4336

**DO IT YOURSELF**  
**CABLES Y CONECTORES**

Ref.	Descripción			€/U.
<b>COAXIAL</b>				
<b>CABLE COAXIAL</b>				
435501	Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 20m (Rollo)		1	8,44
4371	Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 10m (Blister T2)		1/10	7,23
<b>PROLONGADORES DE TRIPLE BLINDAJE (TSH)</b>				
3851	Prolongador Coaxial "F" Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)		1/30	12,22
385101	Prolongador Coaxial "F" Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)		1/20	14,90
385102	Prolongador Coaxial "F" Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)		1/15	18,98
3852	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)		1/30	14,90
385201	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)		1/20	17,57
385202	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)		1/15	21,67
3853	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0)		1/30	12,22
385301	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)		1/20	14,90
385302	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0)		1/15	18,98
3854	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)		1/30	14,90
385401	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)		1/20	17,57
385402	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)		1/15	21,67
385501	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)		1/20	14,90
3856	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)		1/30	14,90
385601	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)		1/20	17,57
385602	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)		1/15	21,67
385701	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Macho "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)		1/20	14,90
3858	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0)		1/30	12,22
385801	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)		1/20	14,90
385802	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0)		1/15	18,98
<b>PROLONGADORES DE DOBLE BLINDAJE</b>				
431001	Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 1,5m Gris (Blister T1)		1/8	13,37
431002	Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 2,5m Gris (Blister T1)		1/8	15,22
4311	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Blanco (Blister T1)		1/8	5,87
4312	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Negro (Blister T1)		1/8	5,44
4314	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Negro (Blister T1)		1/8	5,87
4389	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Blanco (Blister T1)		1/8	5,44
<b>CONECTORES PRO EASYF</b>				
437401	Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)		1/10	1,91
437501	Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)		1/10	1,91
437601	Juego de Conectores "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)		1/10	3,46
<b>CONECTORES TIPO CEI</b>				
4303	Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Recto (Bolsa B1)		1/10	2,06
4305	Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Recto (Bolsa B1)		1/10	2,06
4316	Juego de Conectores "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Rectos (Bolsa B1)		1/10	3,78
437410	Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado (Bolsa B1)		1/10	1,25
437510	Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1)		1/10	1,25
437610	Juego de Conectores "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1)		1/10	2,11
<b>CONECTORES TIPO F</b>				
4306	Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100 + Capuchón Impermeable (Bolsa B1)		1/10	1,90
4317	2 Conectores "F" Roscados con Junta Tórica para Cable T100 (Bolsa B1)		1/10	1,72
<b>ADAPTADORES</b>				
4307	Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra (Bolsa B1)		1/10	2,96
4309	Transición/Empalme de Cable Coaxial (Bolsa B1)		1/10	1,93
<b>ACCESORIOS</b>				
2162	Pelacables para Cable Coaxial y Cable de Datos (Bolsa B2)		1	9,13
4360	Grapa Abierta para Cable Coaxial (25 unidades) (Bolsa B1)		1/10	3,98

Televes



▲ 4371

CLASS A\*\*



▲ 385101



▲ 4312



▲ 437501



▲ 2162

## DO IT YOURSELF CABLES Y CONECTORES

TARIFA\_2023 TELEVES ES

Ref.	Descripción			€/U.
<b>DATOS</b>				
<b>CABLES DE RED</b>				
209001	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Blanco (Bolsa B0)		1	2,44
209002	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco (Bolsa B0)		1	3,03
209003	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco (Bolsa B0)		1	4,16
209004	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco (Bolsa B0)		1	5,29
209005	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco (Bolsa B0)		1	7,46
209101	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris (Bolsa B0)		1	4,06
209102	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris (Bolsa B0)		1	6,21
209103	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris (Bolsa B0)		1	7,72
209104	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris (Bolsa B0)		1	8,98
209105	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris (Bolsa B0)		1	11,58



▲ 209005

Ref.	Descripción			€/U.
<b>FIBRA ÓPTICA</b>				
<b>LATIGUILLOS PRECONECTORIZADOS</b>				
232621	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 2m (Bolsa B4)		1/10	5,88
232623	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)		1/20	5,08
232624	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-FC/UPC" 2m (Bolsa B4)		1/10	6,98
232626	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m (Bolsa B4)		1/20	5,31



▲ 232624

Ref.	Descripción			€/U.
<b>AUDIO/VÍDEO</b>				
<b>EUROCONECTORES</b>				
4377	Cable Euroconector-2RCA Macho-Macho 1,5m (Blister T1)		1/10	7,37
<b>HDMI</b>				
494501	Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Blister T1)		1/8	9,26
494502	Cable HDMI Macho-Macho 3m Negro (Blister T2)		1/10	12,78
494503	Cable HDMI Macho-Macho 5m Negro (Blister T2)		1/10	17,27
494505	Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Bolsa)		1/100	5,93



▲ 494501

## ACCESORIOS MECÁNICOS

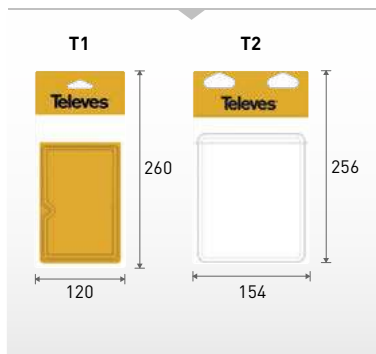
Ref.	Descripción			€/U.
<b>MONTAJE EN MÁSTIL</b>				
4361	Kit Montaje de Vientos Ø 45mm		1/5	41,36
4951	Mordaza Zinc+RPR para Mástil Ø 25...45mm (Blister T1)		1/8	2,85
4952	Tornillo "U" para Mordaza de Mástil Ø 25...45mm (Blister T1)		1	2,54



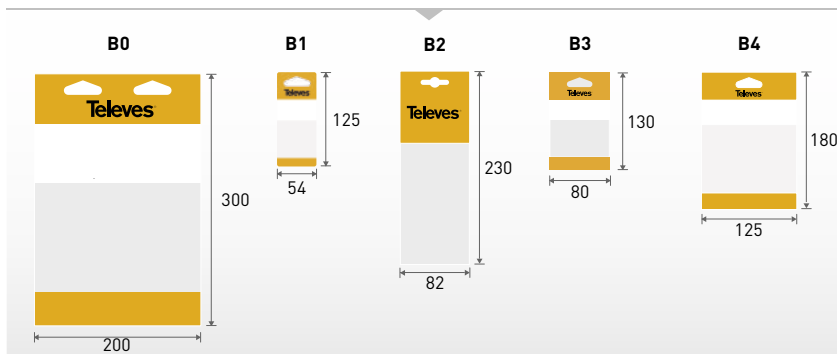
▲ 4361

### Tipos de embalajes (mm)

#### BLISTERS



#### BOLSAS





Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.	
100003	8424450206256	1		PC	70	209903	8424450209820	10	6,64	54	219312	8424450251423	500	1,19	52
1050	8424450010501	1	48,87		7	209904	8424450209899	50	0,84	54	219322	8424450251430	500	1,25	52
105001	8424450179765	5	47,76		7	209905	8424450251621	10	6,15	54	219602	8424450169476	305	0,63	52
112120	8424450207857	6	39,08		7	209906	8424450267783	50	0,71	54	219701	8424450169568	305	0,66	52
1201	8424450012017	1/5	33,33		7	209910	8424450176801	5	9,50	54	2198	8424450021989	10	1,50	62
130121	8424450221044	1/240	61,24		6	209921	8424450222546	10	6,91	54	230601	8424450240939	1	6,00	48
130121	8424450221044	1/240	61,24		76	209922	8424450259313	50	0,72	54	230608	8424450279434	1	3,00	48
130220	8424450199190	1	58,53		6	209923	8424450209837	10	7,33	54	230609	8424450279441	1	3,00	48
130220	8424450199190	1	58,53		76	209924	8424450251126	25	8,21	54	230622	8424450240946	1	15,50	48
130501	8424450203217	1/6	81,41		6	209961	8424450228449	25	0,81	54	230801	8424450279458	1	54,32	47
130501	8424450203217	1/6	81,41		76	209962	8424450228456	25	0,81	54	230802	8424450279465	1	54,32	48
144021	8424450190722	1	93,31		6	210603	8424450153031	100/500	0,72	35	230901	8424450273807	1	5,90	48
144022	8424450190739	1	171,85		6	2117	8424450021170	1	24,80	11	230911	8424450273814	1	5,90	48
144022	8424450190739	1	171,85		76	212001	8424450177808	1	101,17	35	230912	8424450273821	1	6,50	48
144422	8424450191071	1	220,69		6	212001	8424450177808	1	101,17	49	230920	8424450277171	1	15,47	48
144422	8424450191071	1	220,69		76	212011	8424450177921	1	113,81	35	230921	8424450273838	1	15,47	48
144521	8424450207871	1	173,58		6	212011	8424450177921	1	113,81	49	230930	8424450277195	1	22,03	48
144521	8424450207871	1	173,58		76	212101	8424450186510	500	1,06	52	230931	8424450277188	1	22,03	48
144740	8424450177686	1	260,36		6	212201	8424450183298	305	0,92	52	230932	8424450277201	1	22,03	48
148920	8424450210482	8	99,77		6	2123	8424450140789	305	0,90	52	2311	8424450144930	1	191,52	25
148921	8424450198230	1/4	128,96		6	212302	8424450181751	1000	0,90	52	231110	8424450167946	1	160,89	25
148921	8424450198230	1/4	128,96		76	212305	8424450209714	500	0,90	52	231111	8424450177983	1	158,33	25
148922	8424450198247	8	121,62		6	212310	8424450188408	305	0,82	52	231111	8424450177983	1	158,33	66
149221	8424450184219	1/6	51,20		7	212330	8424450278017	500	PC	52	231201	8424450160718	1	880,09	25
149222	8424450184233	9	46,54		7	212501	8424450176665	100/500	0,96	34	231220	8424450182840	1	651,11	25
149721	8424450185360	1	135,35		6	212502	8424450166291	250	0,96	34	231301	8424450153222	1	175,37	58
149721	8424450185360	1	135,35		76	2126	8424450137550	100/500	0,96	34	231302	8424450181799	1	119,00	58
149921	8424450185056	1/5	97,16		6	212606	8424450209707	500	0,91	34	231303	8424450259320	1	60,05	58
149921	8424450185056	1/5	97,16		76	212661	8424450209301	250	0,98	34	231304	8424450266878	1	84,80	58
149922	8424450185063	6	89,82		6	2127	8424450137598	100/500	0,55	35	231305	8424450266885	1	21,20	58
2000	8424450020005	10	7,76		11	212702	8424450137611	250	0,55	35	231310	8424450174852	1	55,00	58
200101	8424450228135	1	17,59		35	212703	8424450137628	250	0,55	35	231414	8424450203316	1	2,28	47
200101	8424450228135	1	17,59		49	2128	8424450137642	100/500	0,63	34	231415	8424450251096	2000	2,14	47
200101	8424450228135	1	17,59		53	212801	8424450137659	250	0,63	34	231502	8424450183724	1	10,90	51
200102	8424450228142	1	4,24		35	212811	8424450169834	250	0,74	34	231520	8424450183731	1	50,81	51
200102	8424450228142	1	4,24		49	213002	8424450161241	250	1,73	34	231521	8424450183748	1	57,47	51
200102	8424450228142	1	4,24		53	2139	8424450101278	100/500	0,87	35	231522	8424450183755	1	65,57	51
2011	8424450020111	1/20	7,76		11	213910	8424450212417	100/500	0,90	35	231523	8424450183762	1	73,77	51
2043	8424450020432	100	0,47		11	2140	8424450021408	500	6,15	35	231524	8424450183779	1	81,87	51
2047	8424450020470	10	2,32		10	214001	8424450214831	500	6,78	35	231525	8424450183786	1	90,07	51
209001	8424450221921	1	2,44		53	2141	8424450021415	100/500	1,22	35	231526	8424450183793	1	98,17	51
209001	8424450221921	1	2,44		80	214102	8424450103449	100/500	1,28	34	231530	8424450186947	1	67,98	51
209002	8424450221938	1	3,03		53	214104	8424450114674	250	1,28	34	231531	8424450186961	1	78,52	51
209002	8424450221938	1	3,03		80	214110	8424450212158	100/500	1,27	35	231532	8424450186978	1	94,29	51
209003	8424450221945	1	4,16		53	214118	8424450212165	100/500	1,34	34	231533	8424450186985	1	110,06	51
209003	8424450221945	1	4,16		80	214121	8424450212424	100/500	1,34	34	231534	8424450186992	1	125,87	51
209004	8424450221952	1	5,29		53	214122	8424450212431	250	1,34	34	231535	8424450187005	1	141,64	51
209004	8424450221952	1	5,29		80	214210	8424450278246	100/500	0,78	35	231536	8424450187012	1	157,43	51
209005	8424450221969	1	7,46		53	2145	8424450134986	10	15,19	40	231540	8424450251379	1	33,10	51
209005	8424450221969	1	7,46		80	2145	8424450134986	10	15,19	54	231541	8424450251386	1	36,15	51
209011	8424450221976	10	2,03		53	214911	8424450214251	250	2,65	34	231542	8424450251393	1	45,50	51
209012	8424450221983	10	2,53		53	214911	8424450214251	250	2,65	35	231543	8424450251409	1	52,81	51
209013	8424450221990	10	3,54		53	215501	8424450103500	100/500	1,28	34	231614	8424450203309	1	3,28	47
209014	8424450222003	10	4,55		53	216101	8424450183137	1/250	4,57	40	231615	8424450251102	2000	3,11	47
209015	8424450222010	10	6,45		53	216120	8424450199046	1	2,41	40	231714	8424450203323	1	4,74	47
209101	8424450238233	1	4,06		53	2162	8424450021620	1	9,13	40	231715	8424450251119	2000	4,50	47
209101	8424450238233	1	4,06		80	2162	8424450021620	1	9,13	54	231901	8424450153307	300/1500	0,65	47
209102	8424450222119	1	6,21		53	2162	8424450021620	1	9,13	79	231902	8424450170144	750	0,65	47
209102	8424450222119	1	6,21		80	2163	8424450021637	1	151,74	40	231905	8424450252178	3000	0,62	47
209103	8424450222126	1	7,72		53	216301	8424450192238	1	72,21	40	231942	8424450273029	500/1500	1,41	47
209103	8424450222126	1	7,72		80	216310	8424450168585	1	25,32	40	232001	8424450153314	200/1000	0,97	47
209104	8424450222133	1	8,98		53	216401	8424450197950	1	154,04	39	232002	8424450170151	500	0,97	47
209104	8424450222133	1	8,98		80	216403	8424450205747	1	144,42	39	232005	8424450252185	3000	0,93	47
209105	8424450222140	1	11,58		53	216801	8424450149614	1	93,26	23	232105	8424450205464	1	2.860,00	45
209105	8424450222140	1	11,58		80	216802	8424450209233	1	21,67	23	232105	8424450205464	1	2.860,00	60
209111	8424450250839	10	3,29		53	216802	8424450209233	1	21,67	69	2322	8424450142523	1	100,17	45
209112	8424450250846	10	4,98		53	216810	8424450206478	1	6,02	21	2322	8424450142523	1	100,17	60
209113	8424450250853	10	6,18		53	217101	8424450151167	250/1250	0,46	62	232301	8424450187968	1	245,49	45
209114	8424450250860	10	7,18		53	2172	8424450021729	5/50	5,60	62	232301	8424450187968	1	245,49	60
209115	8424450250877	10	9,26		53	2174	8424450021743	1/20	7,89	54	232310	8424450170076	1	31,62	45
209301	8424450237441	1	2,54		53	2181	8424450021811	20/240	3,21	62	232310	8424450170076	1	31,62	60
209401	8424450205754	1	99,00		54	2182	8424450021828	10	13,03	62	2324	8424450142547	1	26,50	45
209402	8424450277928	1	91,00		54	2187	8424450021873	10/100	1,67	62	2324	8424450142547	1	26,50	60
209801	8424450														

## CORRELATIVA

TARIFA\_2023 TELEVES ES

Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.
232603	8424450259306	25	3,12	47	234220	8424450154984	1	3.595,00	24	237562	8424450271759	1	140,00	26
232610	8424450265598	1	8,51	47	234220	8424450154984	1	3.595,00	65	237901	8424450188743	1	18.051,00	26
232611	8424450222904	1	12,28	47	234221	8424450187302	1	3.625,00	24	237902	8424450201664	1	4.463,00	26
232612	8424450222911	1	15,88	47	234221	8424450187302	1	3.625,00	65	237910	8424450206119	1	5.508,00	26
232613	8424450265604	1	18,16	47	234228	8424450179796	1	12.416,00	24	237920	8424450204573	1	2.408,00	26
232614	8424450222928	1	20,25	47	234228	8424450179796	1	12.416,00	65	238001	8424450170793	1	319,18	25
232615	8424450265611	1	23,24	47	234305	8424450167038	1	972,15	24	238004	8424450175774	1	370,26	25
232616	8424450222935	1	27,00	47	234305	8424450167038	1	972,15	65	238005	8424450177907	1	370,26	25
232621	8424450187029	1/10	5,88	47	234401	8424450160534	1	322,28	24	238079	8424450183083	1	189,65	25
232621	8424450187029	1/10	5,88	80	234401	8424450160534	1	322,28	65	238101	8424450179611	1	191,52	25
232622	8424450188699	1	10,00	48	234410	8424450255704	1/10	59,81	50	238201	8424450180617	1	455,16	25
232623	8424450208700	1/20	5,08	47	234450	8424450184899	1	59,81	50	2401	8424450024010	10	9,66	10
232623	8424450208700	1/20	5,08	80	234501	8424450152843	1	495,80	24	2403	8424450024034	10	22,45	10
232624	8424450208717	1/10	6,98	48	234501	8424450152843	1	495,80	65	2404	8424450024041	6	17,04	10
232624	8424450208717	1/10	6,98	80	234510	8424450256015	1/10	107,16	50	240410	8424450190272	6	15,89	10
232625	8424450222942	1	8,00	48	234550	8424450184905	1	107,16	50	2405	8424450024058	6	7,67	10
232626	8424450239001	1/20	5,31	47	234601	8424450152850	1	743,70	24	2406	8424450024065	6	10,91	10
232626	8424450239001	1/20	5,31	80	234601	8424450152850	1	743,70	65	2407	8424450024072	8	17,37	10
232627	8424450240915	1	7,00	48	234610	8424450276778	1	205,00	50	2408	8424450024089	10	6,49	10
232628	8424450279427	1	8,22	48	234650	8424450184912	1	185,63	50	2409	8424450024096	10	4,80	10
232650	8424450265628	1	20,28	47	234701	8424450167212	1	346,38	24	2410	8424450024102	10	5,12	10
232651	8424450265635	1	26,00	47	234702	8424450181720	1	346,38	24	2412	8424450024126	10	1,81	10
232652	8424450221181	1	31,72	47	234740	8424450193136	1	68,96	50	2413	8424450024133	6	2,50	10
232653	8424450265642	1	35,52	47	234755	8424450198940	1	486,08	26	2414	8424450024140	1	26,19	10
232654	8424450221198	1	39,26	47	234756	8424450201671	1	413,17	26	2415	8424450024157	1	26,74	10
232656	8424450221204	1	52,76	47	234801	8424450175996	1	2.171,00	24	3008	8424450030080	6	24,40	10
232657	8424450221211	1	68,17	47	234811	8424450177273	1	2.299,00	24	300810	8424450231388	6	40,28	10
232662	8424450250785	1	17,27	48	234811	8424450177273	1	2.299,00	65	3009	8424450030097	1	32,47	10
232672	8424450240922	1	6,34	48	234901	8424450175989	1	617,65	24	3010	8424450030103	1	46,93	10
232683	8424450279410	1	9,10	48	2354	8424450142684	5	1,97	26	301002	8424450152232	4	64,11	10
2327	8424450142578	200	0,44	45	2354	8424450142684	5	1,97	49	301003	8424450177815	1	121,96	10
2327	8424450142578	200	0,44	60	2356	8424450142707	5	2,22	26	3014	8424450030141	1	98,14	12
232701	8424450176191	200	0,43	45	2356	8424450142707	5	2,22	49	3015	8424450030158	1	134,92	12
232701	8424450176191	200	0,43	60	235701	8424450152430	1	53,23	50	3017	8424450030172	1	111,75	12
232702	8424450265581	100	0,59	45	235901	8424450152454	1	135,07	50	3019	8424450030196	1	31,92	12
232702	8424450265581	100	0,59	60	236001	8424450152461	1	286,46	50	3020	8424450030202	1	24,28	12
232710	8424450167700	1	37,38	45	2361	8424450142752	1	18,19	48	3021	8424450136324	1	198,45	12
232710	8424450167700	1	37,38	60	236101	8424450142769	1	23,10	48	3029	8424450135921	1	44,98	12
232753	8424450271568	1/60	10,00	45	236102	8424450142776	1	29,02	48	3031	8424450136560	1	227,54	12
232753	8424450271568	1/60	10,00	60	236103	8424450142783	1	47,71	48	303101	8424450152201	1	381,60	12
2328	8424450142585	10	20,35	45	236104	8424450142790	1	71,29	48	303102	8424450152409	1	277,03	12
2328	8424450142585	10	20,35	60	236105	8424450142806	1	88,04	48	303103	8424450210895	1	495,89	12
2329	8424450142592	10	11,47	45	236106	8424450142813	1	112,55	48	3032	8424450136577	1	227,54	12
2329	8424450142592	10	11,47	60	236107	8424450142820	1	163,35	48	303201	8424450152218	1	381,60	12
232910	8424450167717	1	63,55	45	236108	8424450142837	1	217,49	48	303202	8424450152393	1	277,03	12
232910	8424450167717	1	63,55	60	236109	8424450142844	1	413,43	48	303203	8424450210888	1	495,89	12
233002	8424450184257	1	304,79	58	236110	8424450186541	1	11,55	48	3034	8424450030349	100	1,02	11
233003	8424450186923	1	350,73	58	2364	8424450144404	5	22,21	50	3034	8424450030349	100	1,02	12
233013	8424450251973	1	25,00	58	236410	8424450190449	1	34,56	50	3037	8424450136553	1	227,54	12
233203	8424450185995	25	2,65	49	236411	8424450190456	1	34,56	50	303701	8424450167052	1	381,60	12
233210	8424450203842	20/1000	2,92	49	236412	8424450190463	1	34,56	50	3038	8424450136492	1	54,54	12
233211	8424450250815	20	1,06	49	236413	8424450256022	1	34,56	50	303801	8424450152225	1	111,30	12
233212	8424450250792	25	2,12	49	2365	8424450144411	5	22,21	50	303802	8424450172551	1	78,84	12
233213	8424450250808	25	2,12	49	2366	8424450144428	5	22,21	50	303803	8424450210901	1	139,87	12
233230	8424450223017	25/250	1,58	51	236705	8424450213261	1	9.479,00	45	3040	8424450030400	6	18,25	10
233230	8424450223017	25/250	1,58	58	236705	8424450213261	1	9.479,00	60	3041	8424450030417	4	20,23	10
233231	8424450228395	20/200	4,29	51	236706	8424450213278	1	10.387,00	45	3042	8424450030424	1	21,73	10
233231	8424450228395	20/200	4,29	58	236706	8424450213278	1	10.387,00	60	3048	8424450136546	1	49,09	12
233232	8424450251065	5	7,87	51	236710	8424450170168	1	604,10	45	304801	8424450168349	1	84,51	12
233240	8424450223024	10	17,40	51	236710	8424450170168	1	604,10	60	3049	8424450142158	1	5.088,00	12
233241	8424450223031	8	21,26	51	236903	8424450180570	1/64	382,12	26	304910	8424450173848	1	696,28	12
233242	8424450270554	6	26,00	51	237003	8424450183717	1/60	216,62	26	3058	8424450030585	20	17,41	12
233306	8424450169063	1	1.157,00	24	237050	8424450184943	1	37,95	26	3058	8424450030585	20	17,41	13
233311	8424450166246	1	1.417,00	24	237301	8424450187098	1	505,72	26	305801	8424450180518	20	25,11	12
2335	8424450147603	1	789,45	24	237302	8424450256060	1	574,52	26	305801	8424450180518	20	25,11	13
2336	8424450147610	1	925,34	24	237320	8424450214848	1	228,65	26	3059	8424450030592	100	1,52	11
2337	8424450150238	1	173,54	24	237330	8424450213711	1	61,36	66	3059	8424450030592	100	1,52	13
2337	8424450150238	1	173,54	65	237411	8424450250761	1	1.156,00	26	306001	8424450168530	200	2,32	11
233710	8424450255681	1/10	39,87	50	237412	8424450250778	1	381,60	26	306001	8424450168530	200	2,32	14
233750	8424450184929	1	39,87	50	237503	8424450271858	1	1.416,00	26	306001	8424450168530	200	2,32	14
2339	8424450147641	1	223,12	24	237504	8424450271872	1	1.416,00	26	306501	8424450174227	1/1	269,74	12
2339	8424450147641	1	223,12	65	237505	8424450272077	1	1.416,00	26	3072	8424450030721	1	41,94	10
233910	8424450255698	1/10	49,86	50	237513	8424450271865	1	1.418,00	26	3075	8424450030752	1	61,11	10
233950	8424450184936	1	49,86	50	237514	8424450271889	1	1.418,00	26	307502	8424450150184	1	61,11	10
2340	8424450146002	1	1.241,00	45	237515	8424450272084	1	1.418,00	26	308001	8424450252994			

Ref.	EAN 13	📦	€/U.	P.	Ref.	EAN 13	📦	€/U.	P.	Ref.	EAN 13	📦	€/U.	P.
308503	8424450169179	1	762,83	13	314401	8424450177730	1	57,46	14	4061	8424450040614	10/200	3,86	40
308504	8424450169209	1	892,94	13	314401	8424450177730	1	57,46	15	4066	8424450040669	25	1,31	40
3086	8424450136683	1	514,50	13	314401	8424450177730	1	57,46	15	4071	8424450040713	10	3,12	21
308601	8424450136713	1	644,35	13	314401	8424450177730	1	57,46	15	4071	8424450040713	10	3,12	23
308602	8424450153437	1	644,35	13	314502	8424450203835	1	483,17	15	4071	8424450040713	10	3,12	24
308603	8424450169186	1	762,83	13	314502	8424450203835	1	483,17	15	4071	8424450040713	10	3,12	40
308604	8424450169216	1	880,19	13	314512	8424450252987	1	773,80	15	4087	8424450040874	25	2,64	29
308605	8424450175293	1	880,19	13	314512	8424450252987	1	773,80	15	4087	8424450040874	25	2,64	31
3087	8424450136690	1	514,50	13	314550	8424450277997	1	550,00	15	4087	8424450040874	25	2,64	32
308701	8424450136720	1	644,35	13	3802	4031136042141	50/500	0,96	39	4087	8424450040874	25	2,64	40
308702	8424450136737	1	644,35	13	3808	4031136040581	100/1000	0,44	39	408701	4031136042011	100/1000	2,57	29
308703	8424450169193	1	762,83	13	381730	8424450197875	50	2,55	40	408701	4031136042011	100/1000	2,57	31
308704	8424450169223	1	892,94	13	3821	4031136040512	50/500	1,98	28	408701	4031136042011	100/1000	2,57	32
308705	8424450169230	1	892,94	13	3821	4031136040512	50/500	1,98	40	408701	4031136042011	100/1000	2,57	40
3088	8424450136669	1	119,09	13	3851	4031136022068	1/30	12,22	38	4104	8424450041048	50/500	0,92	39
308801	8424450169247	1	166,72	13	3851	4031136022068	1/30	12,22	79	4105	8424450041055	50/500	0,90	39
3089	8424450136676	1	119,09	13	385101	4031136022075	1/20	14,90	38	4106	8424450041062	25/250	3,08	39
308901	8424450169254	1	174,64	13	385101	4031136022075	1/20	14,90	79	410701	8424450154182	25/250	1,98	39
312901	8424450161173	1	599,59	14	385102	4031136022082	1/15	18,98	38	410801	8424450154557	50/500	0,92	39
312901	8424450161173	1	599,59	14	385102	4031136022082	1/15	18,98	79	410901	8424450201589	25/500	2,35	39
312902	8424450252970	1	650,84	14	3852	4031136022150	1/30	14,90	38	4120	8424450041208	1/20	75,34	39
312902	8424450252970	1	650,84	14	3852	4031136022150	1/30	14,90	79	4122	8424450041222	1	15,96	39
312911	8424450208403	1	1.136,00	15	385201	4031136022167	1/20	17,57	38	4123	8424450041239	1/20	13,24	40
312911	8424450208403	1	1.136,00	15	385201	4031136022167	1/20	17,57	79	4127	8424450041277	30/600	0,72	39
312911	8424450208403	1	1.136,00	15	385202	4031136022174	1/15	21,67	38	4130	8424450041307	25/250	1,02	39
3130	8424450136768	1	936,73	14	385202	4031136022174	1/15	21,67	79	4131	8424450041314	25/250	1,02	39
313001	8424450169261	1	1.221,00	14	3853	4031136022198	1/30	12,22	38	413210	8424450172339	25/250	1,69	39
313011	8424450201503	1	1.129,00	15	3853	4031136022198	1/30	12,22	79	413310	8424450172346	25/250	1,69	39
3131	8424450136775	1	801,86	14	385301	4031136022204	1/20	14,90	38	413410	8424450172438	25/250	2,97	39
313101	8424450136805	1	801,86	14	385301	4031136022204	1/20	14,90	79	413501	8424450198988	100/500	1,23	33
313102	8424450169278	1	1.043,00	14	385302	4031136022211	1/15	18,98	38	413502	8424450198995	250	1,23	33
313103	8424450169285	1	1.043,00	14	385302	4031136022211	1/15	18,98	79	413503	8424450199008	500	1,23	33
313112	8424450201534	1	1.043,00	15	3854	4031136022129	1/30	14,90	38	413601	8424450174173	100/500	0,86	33
313113	8424450201541	1	1.043,00	15	3854	4031136022129	1/30	14,90	79	413602	8424450174180	250	0,86	33
3132	8424450136829	1	936,73	14	385401	4031136022136	1/20	17,57	38	413603	8424450174197	500	0,86	33
313201	8424450136812	1	936,73	14	385401	4031136022136	1/20	17,57	79	4138	4031136021917	100/500	1,45	33
313202	8424450169292	1	1.221,00	14	385402	4031136022143	1/15	21,67	38	413801	4031136021924	500	1,45	33
313203	8424450169308	1	1.221,00	14	385402	4031136022143	1/15	21,67	79	413802	4031136021931	250	1,45	33
313212	8424450201510	1	1.129,00	15	385501	4031136022266	1/20	14,90	38	413910	8424450190524	100/500	1,65	33
313213	8424450201527	1	1.129,00	15	385501	4031136022266	1/20	14,90	79	413911	8424450191491	250	1,65	33
3133	8424450136836	1	936,73	14	3856	4031136022099	1/30	14,90	38	413912	8424450190531	500	1,65	33
313301	8424450169315	1	1.221,00	14	3856	4031136022099	1/30	14,90	79	414002	8424450152324	100/500	1,45	33
313311	8424450201558	1	1.129,00	15	385601	4031136022105	1/20	17,57	38	414003	8424450179338	250	1,45	33
313321	8424450252246	1	830,00	15	385601	4031136022105	1/20	17,57	79	414004	8424450185308	500	1,45	33
313331	8424450273197	1	750,00	15	385602	4031136022112	1/15	21,67	38	414801	8424450170106	100/500	0,56	33
313341	8424450277942	1	980,00	15	385602	4031136022112	1/15	21,67	79	414802	8424450168110	250	0,56	33
3134	8424450136751	1	424,26	14	385701	4031136022297	1/20	14,90	38	414803	8424450181072	500	0,56	33
313401	8424450169322	1	521,45	14	385701	4031136022297	1/20	14,90	79	414901	8424450199015	100/500	1,92	33
313412	8424450201497	1	1.092,00	15	3858	4031136022228	1/30	12,22	38	414902	8424450199022	250	1,92	33
313501	8424450170779	1	613,16	14	3858	4031136022228	1/30	12,22	79	4163	8424450041635	1/5	6,98	9
313502	8424450181232	1	827,58	14	385801	4031136022235	1/20	14,90	38	4163	8424450041635	1/5	6,98	16
313810	8424450181249	1	537,77	15	385801	4031136022235	1/20	14,90	79	4163	8424450041635	1/5	6,98	16
313820	8424450240373	1	2.332,00	15	385802	4031136022242	1/15	18,98	38	4163	8424450041635	1/5	6,98	29
313901	8424450150207	1	1.740,00	14	385802	4031136022242	1/15	18,98	79	4163	8424450041635	1/5	6,98	31
313902	8424450177723	1	2.127,00	14	4005	8424450040058	1/10	24,94	21	417101	8424450166154	100/1000	0,69	39
313911	8424450178959	1	3.002,00	15	400620	8424450206355	1/10	35,32	21	417102	8424450190081	50	0,72	39
313921	8424450240403	1	3.074,00	15	4007	8424450040072	1/10	23,19	21	4173	8424450041734	50/500	1,73	40
3140	8424450137666	1	1.344,00	14	4008	8424450040089	1	286,07	45	417302	8424450179581	10/200	2,00	40
314001	8424450137000	1	1.344,00	14	403201	8424450188965	1/10/100	14,31	16	4176	8424450041765	25/250	1,38	39
314002	8424450177716	1	1.841,00	14	403210	8424450209134	1/10/50	14,60	16	4177	8424450041772	1/5	6,22	29
314003	8424450177709	1	1.841,00	14	403220	8424450209141	1/10/50	14,60	16	4177	8424450041772	1/5	6,22	31
314010	8424450178973	1	3.002,00	15	404010	8424450179734	1/10	16,62	16	417801	8424450172469	1/10	5,27	16
314011	8424450178980	1	3.002,00	15	404110	8424450179741	1/10	16,62	16	417801	8424450172469	1/10	5,27	29
314020	8424450240380	1	2.332,00	15	405202	8424450186015	1/10	23,49	16	417801	8424450172469	1/10	5,27	31
314021	8424450240397	1	2.332,00	15	405203	8424450209127	1/10	23,49	16	418001	8424450197943	10/250	0,74	40
3141	8424450137673	1	1.740,00	14	405220	8424450272886	1/10	23,49	16	422601	8424450149454	1/5	14,01	23
314101	8424450177693	1	2.127,00	14	4058	8424450040584	10/200	1,04	29	4301	8424450043011	1/8	9,65	32
3142	8424450137680	1	1.635,00	14	4058	8424450040584	10/200	1,04	31	4301	8424450043011	1/8	9,65	78
314201	8424450177747	1	1.896,00	14	4058	8424450040584	10/200	1,04	40	4303	8424450043035	1/10	2,06	39
314201	8424450177747	1	1.896,00	14	405802	4031136040475	200/2000	1,02	29	4303	8424450043035	1/10	2,06	79
314201	8424450177747	1	1.896,00	15	405802	4031136040475	200/2000	1,02	31	4305	8424450043059	1/10	2,06	39
314210	8424450178997	1	1.721,00	15	405802	4031136040475	200/2000	1,02	40	4305	8424450043059	1/10	2,06	79
3143	8424450137697	1	913,05	14	4061	8424450040614	10/200	3,86	21	4306	8424450043066	1/10	1,90	39

## CORRELATIVA

TARIFA\_2023TELEVES ES

Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.
431001	8424450160541	1/8	13,37	38	453403	8424450192931	1/10	12,95	29	519508	8424450267998	10	15,84	29
431001	8424450160541	1/8	13,37	79	456003	8424450219850	1/10	7,09	31	519532	8424450268049	10	9,33	29
431002	8424450160626	1/8	15,22	38	456103	8424450193013	1/10	7,09	31	519533	8424450268056	10	10,52	29
431002	8424450160626	1/8	15,22	79	456203	8424450193020	1/10	7,09	31	519534	8424450268063	10	12,52	29
4311	8424450043110	1/8	5,87	38	456303	8424450193037	1/10	7,09	31	519535	8424450268070	10	15,75	29
4311	8424450043110	1/8	5,87	79	456603	8424450192979	1/10	7,09	31	519536	8424450268087	10	16,80	29
4312	8424450043127	1/8	5,44	38	456703	8424450192986	1/10	7,09	31	5226	8424450052266	1/10	7,73	32
4312	8424450043127	1/8	5,44	79	457103	8424450193044	1/10	9,27	31	5227	8424450052273	1/10	10,90	32
4314	8424450043141	1/8	5,87	38	457203	8424450193051	1/10	9,27	31	5228	8424450052280	1/10	10,90	32
4314	8424450043141	1/8	5,87	79	457303	8424450193068	1/10	9,27	31	5229	8424450052297	1/10	10,90	32
4315	8424450043158	1/10	11,88	21	457403	8424450193075	1/10	9,27	31	5230	8424450052303	1/10	8,09	32
4315	8424450043158	1/10	11,88	78	457503	8424450193082	1/10	9,27	31	5231	8424450052310	1/10	8,09	32
4316	8424450043165	1/10	3,78	39	457603	8424450192993	1/10	9,27	31	5232	8424450052327	1/10	8,88	32
4316	8424450043165	1/10	3,78	79	457703	8424450193006	1/10	9,27	31	5233	8424450052334	1/10	10,99	32
4317	8424450043172	1/10	1,72	39	457803	8424450193099	1/10	12,39	31	5236	8424450102800	1/10	10,90	32
4317	8424450043172	1/10	1,72	79	457903	8424450193105	1/10	12,39	31	5239	8424450052396	1	16,66	21
4320	8424450043202	1/10	12,12	29	458003	8424450193112	1/10	12,39	31	5239	8424450052396	1	16,66	23
4320	8424450043202	1/10	12,12	78	458103	8424450193129	1/10	12,39	31	5239	8424450052396	1	16,66	24
4322	8424450043226	1/10	8,69	29	4611	8424450046111	1	30,78	31	524001	8424450135754	1/10/100	17,10	32
4322	8424450043226	1/10	8,69	78	494501	8424450144152	1/8	9,26	41	524501	8424450188660	1/10/100	10,35	32
432803	8424450173329	1/8	12,80	29	494501	8424450144152	1/8	9,26	58	524603	4031136068660	1/10/100	10,65	32
432803	8424450173329	1/8	12,80	78	494501	8424450144152	1/8	9,26	80	524701	8424450135761	1/10/100	17,78	32
432902	8424450143551	1/8	18,45	29	494502	8424450146019	1/10	12,78	41	524801	8424450135778	1/10/100	17,78	32
432902	8424450143551	1/8	18,45	78	494502	8424450146019	1/10	12,78	58	5250	8424450134825	1/10/100	18,34	32
4332	8424450043325	1	36,84	9	494502	8424450146019	1/10	12,78	80	5270	8424450052709	1/10	6,43	32
4332	8424450043325	1	36,84	76	494503	8424450146026	1/10	17,27	41	527402	8424450145418	12	10,93	32
433401	8424450183168	1/10	17,62	16	494503	8424450146026	1/10	17,27	58	5275	8424450136782	10	10,93	32
433401	8424450183168	1/10	17,62	77	494503	8424450146026	1/10	17,27	80	5276	8424450122853	1/10/100	5,79	32
4335	8424450043356	1/8	7,19	32	494505	8424450160855	1/100	5,93	41	5301	8424450053010	1	118,06	21
4335	8424450043356	1/8	7,19	78	494505	8424450160855	1/100	5,93	58	5301	8424450053010	1	118,06	23
4336	8424450043363	1/10	2,34	32	494505	8424450160855	1/100	5,93	80	5301	8424450053010	1	118,06	24
4336	8424450043363	1/10	2,34	78	494702	8424450252277	1	74,20	7	5301	8424450053010	1	118,06	69
4340	8424450043400	1/6	18,07	16	494702	8424450252277	1	74,20	21	5317	8424450053171	1	245,47	19
4340	8424450043400	1/6	18,07	77	494702	8424450252277	1	74,20	23	531710	8424450188385	1	216,98	19
434103	8424450170113	1/10	16,13	29	4951	8424450140154	1/8	2,85	10	531911	8424450266250	1	PC	17
434103	8424450170113	1/10	16,13	78	4951	8424450140154	1/8	2,85	80	531920	8424450271940	1	PC	20
434202	8424450143575	1/8	21,44	29	4952	8424450140178	1	2,54	10	532103	8424450223949	1	409,15	20
434202	8424450143575	1/8	21,44	78	4952	8424450140178	1	2,54	80	532113	8424450223956	1	457,29	20
435501	8424450167465	1	8,44	38	5069	8424450050699	1	158,26	21	532123	8424450223963	1	457,29	20
435501	8424450167465	1	8,44	79	5071	8424450050712	1	13,06	21	532133	8424450223970	1	505,42	20
4360	8424450043608	1/10	3,98	11	5071	8424450050712	1	13,06	23	533001	8424450228357	1	39,22	57
4360	8424450043608	1/10	3,98	79	5071	8424450050712	1	13,06	24	533005	8424450240281	1	34,56	57
4361	8424450043615	1/5	41,36	10	5072	8424450050729	1	112,44	21	533010	8424450265666	1	565,00	57
4361	8424450043615	1/5	41,36	80	507203	8424450149393	1	343,47	23	533011	8424450265673	1	120,00	57
4365	8424450043653	1/8	10,58	9	507203	8424450149393	1	343,47	23	533101	8424450265574	1	30,74	56
4365	8424450043653	1/8	10,58	76	507204	8424450186374	1	264,75	24	533105	8424450210338	1	142,47	55
4371	8424450043714	1/10	7,23	38	507204	8424450186374	1	264,75	24	533106	8424450181997	1	176,50	55
4371	8424450043714	1/10	7,23	79	507312	8424450160275	1	12,46	21	533107	8424450210345	1	153,62	55
4372	8424450043721	1/8	8,74	32	5074	8424450050743	10	2,79	21	533108	8424450182000	1	186,50	55
4372	8424450043721	1/8	8,74	78	508012	8424450159538	1	141,35	21	533112	8424450210352	1/1	203,18	55
4373	8424450043738	1/8	8,74	32	508312	8424450239582	1	97,27	21	533113	8424450182017	1	235,37	55
4373	8424450043738	1/8	8,74	78	508612	8424450239599	1	113,75	21	533114	8424450272428	1	261,82	55
437401	8424450133644	1/10	1,91	39	509012	8424450238042	1	88,71	21	533115	8424450271728	1	297,86	55
437401	8424450133644	1/10	1,91	79	509812	8424450239605	1	118,77	21	533117	8424450181973	1	385,09	55
437410	8424450201060	1/10	1,25	39	512501	8424450173565	1	649,90	6	533118	8424450237236	1	572,20	56
437410	8424450201060	1/10	1,25	79	5165	8424450051658	10/120	23,18	21	533122	8424450237250	1	690,18	56
437501	8424450133675	1/10	1,91	39	519322	8424450267820	10	7,80	30	533127	8424450237274	1	925,00	56
437501	8424450133675	1/10	1,91	79	519323	8424450267837	10	7,80	30	533132	8424450237298	1	995,00	56
437510	8424450201077	1/10	1,25	39	519324	8424450267844	10	7,80	30	533134	8424450237311	1	1.116,00	56
437510	8424450201077	1/10	1,25	79	519325	8424450267851	10	7,80	30	533137	8424450237335	1	1.134,00	56
437601	8424450133712	1/10	3,46	39	519341	8424450267882	10	10,30	30	533139	8424450237359	1	1.169,00	56
437601	8424450133712	1/10	3,46	79	519342	8424450267899	10	10,30	30	533142	8424450228333	1	1.246,00	56
437610	8424450201084	1/10	2,11	39	519343	8424450267905	10	10,30	30	533144	8424450237373	1	1.595,00	56
437610	8424450201084	1/10	2,11	79	519344	8424450267912	10	10,30	30	533145	8424450279380	1	1.655,00	56
4377	8424450043776	1/10	7,37	41	519345	8424450267929	10	10,30	30	533146	8424450274279	1	1.645,00	56
4377	8424450043776	1/10	7,37	80	519362	8424450267950	10	11,96	30	533147	8424450279397	1	1.655,00	56
438620	8424450228180	1/8	81,79	17	519363	8424450267967	10	11,96	30	533150	8424450182567	1	17,00	57
438620	8424450228180	1/8	81,79	77	519364	8424450267974	10	11,96	30	533151	8424450182581	1	17,00	57
438820	8424450228173	1/8	88,88	17	519365	8424450267981	10	11,96	30	533152	8424450182598	1	75,83	57
438820	8424450228173	1/8	88,88	77	519382	8424450268001	10	13,90	30	533153	8424450192283	1	23,49	57
4389	8424450043899	1/8	5,44	38	519383	8424450268018	10	13,90	30	533157	8424450200667	1	123,88	57
4389	8424450043899	1/8	5,44	79	519384	8424450268025	10	13,90	30	533158	8424450223109	1	14,58	57
4509	8424450144770	1	464,21	19	519385	8424450268032	10	13,90	30	533159	8424450223116	1	17,00	57
451203	8424450177587	1	438,39	19	519502	8424450267813	10	6,83	29	533160	8424450237632	1	17,71	57
453003	8424450192900	1/10	6,15	29										



Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.
533170	8424450192351	1	45,00	57	546501	8424450161340	1	47,12	54	5629	8424450139295	1	288,91	69
533171	8424450237380	1	39,33	57	546601	8424450166857	1	169,18	58	562910	8424450185223	1	164,38	23
533172	8424450247136	24	0,23	57	546610	8424450166864	1	70,38	58	562910	8424450185223	1	164,38	24
533173	8424450270547	1	5,00	57	546620	8424450169117	10	3,26	58	563001	8424450155028	1	1.084,00	22
533174	8424450240274	1	28,09	57	546701	8424450178072	1	122,45	58	563101	8424450145630	1	722,03	22
533175	8424450237649	1	67,84	57	546702	8424450214435	1	79,29	58	563301	8424450145203	1	962,71	22
533176	8424450237656	1	104,94	57	546801	8424450271643	1	103,88	58	563822	8424450174883	1	1.927,00	22
533180	8424450238240	1	65,72	57	5469	8424450118986	6	22,58	29	563832	8424450175729	1	2.167,00	22
533181	8424450238257	1	170,79	57	5489	8424450118993	6	25,54	29	563852	8424450180204	1	2.408,00	22
533182	8424450238479	1	98,05	57	5492	8424450119020	6	22,79	30	563852	8424450180204	1	2.408,00	22
533183	8424450239407	1	26,91	57	5493	8424450119037	6	22,79	30	563852	8424450180204	1	2.408,00	69
533185	8424450246207	1	35,40	57	5494	8424450119051	6	22,79	30	564101	8424450160497	1	1.324,00	22
533186	8424450267561	1	75,00	57	549812	8424450162066	1	119,89	21	564201	8424450160503	1	1.324,00	22
533187	8424450271414	1	26,50	57	550101	8424450139332	1	35,36	7	564301	8424450172520	1	1.565,00	22
533190	8424450241080	1	110,00	57	550101	8424450139332	1	35,36	17	564401	8424450170304	1	1.565,00	22
533201	8424450279762	1	72,00	57	550210	8424450266267	1	PC	17	564501	8424450184301	1	2.528,00	22
533202	8424450279977	1	35,00	57	5504	8424450139400	1	32,47	7	564901	8424450149607	1	601,69	23
533203	8424450279984	1	35,00	57	5504	8424450139400	1	32,47	17	565002	8424450181560	2	202,31	23
533204	8424450279991	1	35,00	57	550402	8424450141885	1/8	37,70	7	565201	8424450170670	1	1.565,00	22
533205	8424450280003	1	35,00	57	550402	8424450141885	1/8	37,70	17	565701	8424450209066	1	1.665,00	22
533210	8424450279960	1	25,00	58	550402	8424450141885	1/8	37,70	77	565701	8424450209066	1	1.665,00	69
533501	8424450128855	1	377,30	19	552001	8424450224304	1/8	57,20	18	565740	8424450209752	1	1.871,00	22
5337	8424450128817	1	466,98	19	552001	8424450224304	1/8	57,20	78	565740	8424450209752	1	1.871,00	69
5338	8424450128886	1	279,76	19	552120	8424450188880	1/8	49,00	18	565801	8424450209073	1	1.665,00	22
534020	8424450214541	1	326,78	19	552120	8424450188880	1/8	49,00	78	565801	8424450209073	1	1.665,00	69
534120	8424450214558	1	311,76	19	552220	8424450188866	1/8	51,40	18	565840	8424450209769	1	1.871,00	22
534121	8424450214565	1	311,76	19	552220	8424450188866	1/8	51,40	78	565840	8424450209769	1	1.871,00	69
534212	8424450269732	1	189,27	19	552320	8424450204580	1/8	57,20	18	566001	8424450180723	1	1.059,00	22
534232	8424450269763	1	196,10	19	552320	8424450204580	1/8	57,20	78	567201	8424450153475	1	130,88	21
534412	8424450269749	1	215,44	19	5525	8424450055250	1/8	70,13	18	567201	8424450153475	1	130,88	23
534432	8424450269770	1	222,60	19	5525	8424450055250	1/8	70,13	78	567201	8424450153475	1	130,88	24
535340	8424450180006	1	83,85	17	5526	8424450055267	1/8	65,53	18	5673	8424450148853	1	14,01	23
5354	8424450053546	1/5	38,62	17	552740	8424450170458	1/8	48,95	18	5673	8424450148853	1	14,01	24
535620	8424450214992	1/5	43,94	17	552740	8424450170458	1/8	48,95	78	567401	8424450177297	10	31,38	23
535720	8424450215005	1/5	53,61	17	552840	8424450170595	1/8	51,40	18	568010	8424450236741	1	67,20	17
535820	8424450215012	1/5	57,28	17	552840	8424450170595	1/8	51,40	78	5750	8424450144800	1	121,52	21
536022	8424450273203	1/5	44,45	17	552940	8424450170625	1/8	57,20	18	5750	8424450144800	1	121,52	58
536023	8424450273210	1/5	45,78	17	552940	8424450170625	1/8	57,20	78	5795	8424450140925	1/10	31,93	7
5363	8424450053638	1	142,14	19	553001	8424450252925	1/8	50,92	18	5795	8424450140925	1/10	31,93	17
537302	8424450144183	1	142,14	19	553001	8424450252925	1/8	50,92	78	5796	8424450140949	1/10	42,70	7
539201	8424450144107	1	164,71	19	553120	8424450214428	1/8	61,08	18	5796	8424450140949	1/10	42,70	17
539620	8424450208427	1	179,44	19	553120	8424450214428	1/8	61,08	78	5806	8424450139301	1	625,77	22
5402	8424450054024	10	10,19	62	553241	8424450169971	1	55,92	7	585301	8424450211670	1	259,56	41
5415	8424450054154	10	14,81	62	553241	8424450169971	1	55,92	18	585301	8424450211670	1	259,56	77
542503	8424450165713	10	13,47	30	553304	8424450224311	1/8	52,34	18	5858	8424450139806	1	71,77	41
542603	8424450165737	10	13,47	30	553304	8424450224311	1/8	52,34	78	5858	8424450139806	1	71,77	77
542703	8424450165744	10	13,47	30	553504	8424450224328	1/8	55,45	18	5893	4031136070526	1	126,45	58
542803	8424450165751	10	13,47	30	553504	8424450224328	1/8	55,45	78	589301	8424450185698	1	149,20	58
542903	8424450168103	10	11,22	29	5559	8424450141564	1	566,04	23	589302	8424450185704	1	204,83	58
5430	8424450119006	6	23,41	29	555911	8424450197899	1	914,57	23	589303	8424450185711	1	227,60	58
5433	8424450119013	6	26,52	29	5575	8424450193288	1	257,58	23	589304	8424450185728	1	265,51	58
543503	8424450165768	10	10,11	29	560521	8424450246481	1/10	52,74	7	5894	4031136070533	1/15	25,32	58
543603	8424450165775	10	14,30	29	560521	8424450246481	1/10	52,74	18	589401	8424450185742	1/15	34,16	58
543702	8424450143735	10	15,42	29	560522	8424450246498	1/10	53,82	7	589402	8424450185759	1/10	54,38	58
543802	8424450143742	10	20,66	29	560522	8424450246498	1/10	53,82	18	5909	8424450059098	1	315,01	43
543902	8424450143759	10	16,50	29	560523	8424450246504	1/10	54,27	7	593001	8424450171080	1	435,85	45
5440	8424450054406	10	1,05	32	560523	8424450246504	1/10	54,27	18	593201	8424450169995	1	65,13	43
5441	8424450054413	10	1,05	32	560601	8424450145104	1/10	56,69	7	593201	8424450169995	1	65,13	61
5442	8424450054420	10	1,86	32	560601	8424450145104	1/10	56,69	18	593203	8424450173671	1	74,39	43
544302	8424450140017	10	1,21	32	5610	8424450119068	6	29,29	30	593203	8424450173671	1	74,39	61
544402	8424450143766	10	17,10	30	5611	8424450119075	6	29,29	30	593205	8424450212981	1	PC	43
544502	8424450143773	10	17,10	30	561421	8424450201718	1/10	39,69	17	593205	8424450212981	1	PC	61
544602	8424450143780	10	17,10	30	561521	8424450201718	1/10	43,94	17	593231	8424450186183	1	177,02	43
544702	8424450143797	10	17,10	30	561620	8424450187388	1/10	49,60	17	593231	8424450186183	1	177,02	61
544902	8424450143803	10	18,81	29	561621	8424450203224	1/10	32,55	17	593232	8424450186190	1	177,02	43
5454	8424450140277	6	21,15	29	561721	8424450201725	1/10	35,98	17	593232	8424450186190	1	177,02	61
545501	8424450150887	10	1,15	29	561821	8424450201732	1/10	42,70	17	593233	8424450186206	1	177,02	43
545501	8424450150887	10	1,15	31	562221	8424450228487	1	199,76	19	593233	8424450186206	1	177,02	61
545510	8424450176245	10	1,15	29	562324	8424450273241	1	181,60	19	593234	8424450186213	1	177,02	43
545510	8424450176245	10	1,15	31	562325	8424450273258	1	181,60	19	593234	8424450186213	1	177,02	61
545720	8424450188873	1/8	60,02	18	562422	8424450273272	1	163,94	19	593235	8424450186824	1	182,35	43
545720	8424450188873	1/8	60,02	78	562522	8424450273289	1	141,18	19	593235	8424450186824	1	182,35	61
545801	8424450191507	1/8	82,66	7	562621	8424450228470	1	169,92	19	593236	8424450198421	1	202,31	43
545801	8424450191507	1/8	82,66	18	562802	8424450185452	1	72,64	23	593236	8424450198421	1	202,31	61
545801	8424450191507	1/8	82,66	78	562802									

## CORRELATIVA

TARIFA\_2023TELEVES ES

Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.
593251	8424450207673	1	238,28	43	650102	8424450179291	1	91,16	7	732802	8424450182956	1	78,56	28
593251	8424450207673	1	238,28	61	650302	8424450208670	1	83,05	7	7349	8424450073490	6	26,99	11
593252	8424450211694	1	238,28	43	6620	8424450066201	20	47,92	7	7371	8424450073711	5	33,48	11
593252	8424450211694	1	238,28	61	6632	8424450066324	8	30,23	7	7393	8424450073933	10	9,63	11
593301	8424450185346	1	1.382,00	42	690306	8424450255742	1	620,00	13	740710	8424450178003	1/10	38,67	16
593302	8424450185315	1	1.564,00	42	690307	8424450255759	1	720,00	14	7409	8424450074091	1	28,29	11
593303	8424450185322	1	1.382,00	42	690308	8424450255766	1	890,00	14	7450	8424450074503	1/20	21,79	9
593304	8424450185339	1	1.720,00	42	714501	8424450172711	1	143,92	27	7450	8424450074503	1/20	21,79	28
593311	8424450192467	1	1.471,00	42	714502	8424450172797	1	162,59	27	745210	8424450178027	1/10	16,83	16
593312	8424450192474	1	1.653,00	42	714503	8424450172803	1	178,56	27	745220	8424450186268	10	14,74	16
593313	8424450192481	1	1.471,00	42	714504	8424450172810	1	326,47	27	747402	8424450251133	1/50	48,76	9
593314	8424450192498	1	1.809,00	42	714505	8424450172827	1	357,10	27	747402	8424450251133	1/50	48,76	26
593501	8424450207611	1	1.700,00	42	714506	8424450172834	1	535,65	27	7475	8424450074756	1/100	8,48	9
593502	8424450207628	1	1.879,00	42	714507	8424450172841	1	714,18	27	747701	8424450074770	1/30	44,75	9
593503	8424450207635	1	1.700,00	42	714508	8424450181614	1	116,09	27	747802	8424450137710	1/30	29,66	9
593504	8424450207642	1	2.030,00	42	714508	8424450181614	1	116,09	27	7485	8424450074855	1/10	44,39	9
593505	8424450207659	1	2.185,00	42	714509	8424450173398	1	199,89	27	7485	8424450074855	1/10	44,39	21
593511	8424450213315	1	1.789,00	42	714509	8424450173398	1	199,89	27	7489	8424450074893	1	1.392,00	8
593512	8424450213308	1	1.967,00	42	714601	8424450173077	1	213,22	27	7525	8424450075258	1	195,66	41
593513	8424450213322	1	1.789,00	42	714602	8424450173084	1	373,09	27	7525	8424450075258	1	195,66	76
593514	8424450213339	1	2.119,00	42	714603	8424450173091	1	426,39	27	757401	8424450180594	1	356,67	8
593601	8424450237670	1	2.205,00	43	714604	8424450173107	1	772,82	27	7576	8424450075760	1	50,60	11
593601	8424450237670	1	2.205,00	61	714605	8424450173114	1	852,77	27	757602	8424450143087	1	54,49	11
593602	8424450237748	1	2.384,00	43	714609	8424450173503	1	266,51	27	7605	8424450113370	1/6	115,15	41
593602	8424450237748	1	2.384,00	61	714701	8424450173176	1	319,81	28	7605	8424450113370	1/6	115,15	77
593603	8424450237755	1	2.205,00	43	714702	8424450173183	1	559,64	28	7606	8424450118269	1/10	52,67	41
593603	8424450237755	1	2.205,00	61	714703	8424450173206	1	639,59	28	7606	8424450118269	1/10	52,67	77
593604	8424450237762	1	2.536,00	43	714704	8424450173213	1	959,37	28	761001	8424450137734	1/30	53,72	9
593604	8424450237762	1	2.536,00	61	714705	8424450173220	1	1.280,00	28	768110	8424450237694	1	47,70	59
593605	8424450279786	1	PC	43	714709	8424450173510	1	333,13	28	768110	8424450237694	1	47,70	67
593605	8424450279786	1	PC	61	714801	8424450173237	1	479,70	28	768111	8424450223833	1	63,60	59
593621	8424450237786	1	2.374,00	43	714802	8424450173244	1	852,77	28	768111	8424450223833	1	63,60	67
593621	8424450237786	1	2.374,00	61	714803	8424450173251	1	959,37	28	768121	8424450279366	1	445,00	59
593622	8424450237793	1	2.553,00	43	714804	8424450213268	1	1.440,00	28	768121	8424450279366	1	445,00	67
593622	8424450237793	1	2.553,00	61	714805	8424450173275	1	1.920,00	28	768150	8424450279359	1	PC	59
593624	8424450237809	1	2.705,00	43	714809	8424450173527	1	426,39	28	768150	8424450279359	1	PC	67
593624	8424450237809	1	2.705,00	61	714901	8424450173404	1	69,32	27	768801	8424450212448	1	1.491,00	68
593625	8424450279793	1	PC	43	714902	8424450173411	1	69,32	27	769001	8424450201749	1	495,51	59
593625	8424450279793	1	PC	61	714903	8424450173428	1	69,32	27	769001	8424450201749	1	495,51	68
593901	8424450240861	1	1.132,00	42	714905	8424450173442	1	69,32	27	769002	8424450201756	1	460,12	59
593902	8424450240878	1	1.696,00	42	714906	8424450184998	1	69,32	27	769002	8424450201756	1	460,12	59
593905	8424450240885	1	2.263,00	42	716701	8424450201336	1/5	349,22	41	769011	8424450247532	1	783,49	59
596101	8424450191538	1	5.679,00	44	716701	8424450201336	1/5	349,22	77	769011	8424450247532	1	783,49	68
596101	8424450191538	1	5.679,00	61	717402	8424450190692	1/10	101,47	41	769030	8424450214404	1	642,99	59
596102	8424450208809	1	PC	44	717402	8424450190692	1/10	101,47	77	769030	8424450214404	1	642,99	68
596102	8424450208809	1	PC	61	719201	8424450152584	5	35,05	11	769110	8424450203590	1	1.456,00	59
596105	8424450223192	1	6.815,00	44	719202	8424450154311	1	28,04	11	769110	8424450203590	1	1.456,00	67
596105	8424450223192	1	6.815,00	61	719501	8424450246696	1	159,00	27	769111	8424450208014	1	2.174,00	59
596111	8424450191545	1	6.309,00	44	719502	8424450246702	1	180,20	27	769111	8424450208014	1	2.174,00	67
596111	8424450191545	1	6.309,00	61	719503	8424450246719	1	201,40	27	769112	8424450228432	1	1.992,00	59
596112	8424450208816	1	PC	44	719504	8424450246726	1	280,00	27	769112	8424450228432	1	1.992,00	68
596112	8424450208816	1	PC	61	719505	8424450246733	1	360,40	27	769120	8424450204009	1	3.888,00	67
596115	8424450223215	1	7.448,00	44	719506	8424450246740	1	519,40	27	769121	8424450219553	1	3.816,00	59
596115	8424450223215	1	7.448,00	61	719507	8424450246757	1	689,00	27	769121	8424450219553	1	3.816,00	67
596201	8424450193198	1	568,94	44	719601	842445023895	1	213,22	27	769122	8424450219560	1	1.484,00	59
596201	8424450193198	1	568,94	61	719602	8424450246023	1	302,10	27	769122	8424450219560	1	1.484,00	67
596202	8424450193204	1	568,94	44	719603	842445023901	1	426,39	27	769130	8424450204016	1	4.956,00	64
596202	8424450193204	1	568,94	61	719604	842445023918	1	772,82	27	769131	8424450204023	1	2.479,00	64
596203	8424450193211	1	568,94	44	719605	842445023925	1	852,77	27	769132	8424450211991	1	2.360,00	64
596203	8424450193211	1	568,94	61	719609	842445023932	1	266,51	27	769140	8424450209325	1	689,00	59
596204	8424450193228	1	568,94	44	719801	8424450211571	1	479,70	27	769140	8424450209325	1	689,00	67
596204	8424450193228	1	568,94	61	719803	8424450211533	1	959,37	27	769141	8424450209332	1	1.284,00	59
596205	8424450193235	1	568,94	44	719804	8424450211540	1	1.440,00	27	769141	8424450209332	1	1.284,00	67
596205	8424450193235	1	568,94	61	719805	8424450211557	1	1.920,00	27	769142	8424450209349	1	2.104,00	59
596210	8424450196526	1	378,03	44	719809	8424450211564	1	426,39	27	769142	8424450209349	1	2.104,00	67
596210	8424450196526	1	378,03	61	721903	8424450201428	1/50	33,06	41	769144	8424450246351	1	631,76	59
596211	8424450202708	1	148,75	44	721903	8424450201428	1/50	33,06	77	769144	8424450246351	1	631,76	67
596211	8424450202708	1	148,75	61	7234	8424450072349	1	172,70	21	769145	8424450246368	1	1.660,00	59
596212	8424450202715	1	7,97	44	7234	8424450072349	1	172,70	23	769145	8424450246368	1	1.660,00	67
596212	8424450202715	1	7,97	61	723703	8424450201411	1/30	54,29	41	769147	8424450273012	1	PC	59
596213	8424450206454	1	30,10	44	723703	8424450201411	1/30	54,29	77	769147	8424450273012	1	PC	67
596213	8424450206454	1	30,10	61	7268	8424450072684	1/10	36,49	9	769148	8424450273555	1	2.628,00	59
596214	8424450208182	1	156,45	44	732001	8424450188811	1	70,00	28	769148	8424450273555	1	2.628,00	67
596214	8424450208182	1	156,45	61	732101	8424450173909	1	40,28	20	769150	8424450279373	1	PC	59</

Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.	Ref.	EAN 13		€/U.	P.
769210	8424450167175	1	96,75	59	770304	4250366824550	1	46,43	62	831406	8424450173169	1	4.372,00	71
769210	8424450167175	1	96,75	67	770304	4250366824550	1	46,43	74	831410	8424450192061	1	6.225,00	72
769210	8424450167175	1	96,75	68	770401	8424450222713	1	929,36	62	831411	8424450192009	1	133,00	72
769212	8424450170359	1	159,28	59	770401	8424450222713	1	929,36	74	831412	8424450205778	1	35,60	72
769212	8424450170359	1	159,28	67	770402	8424450222720	1	1.427,00	62	831414	8424450228371	1	15,70	72
769212	8424450170359	1	159,28	68	770402	8424450222720	1	1.427,00	74	831426	8424450210765	1	2.287,00	71
769215	8424450271773	1	47,70	59	7902	8424450144442	1	206,37	8	831503	8424450153123	1	289,95	71
769215	8424450271773	1	47,70	67	790204	8424450149706	1	206,37	8	831505	8424450173800	1	400,28	71
769216	8424450271780	1	55,12	59	7903	8424450144459	1	252,21	8	831506	8424450184974	1	435,76	71
769216	8424450271780	1	55,12	67	790304	8424450149713	1	252,21	8	831701	8424450153147	1	1.433,00	71
769217	8424450271797	1	63,60	59	790901	8424450151068	1/10	47,34	9	831801	8424450155295	1	13.361,00	73
769217	8424450271797	1	63,60	67	790902	8424450152423	1/10	17,73	9	831801	8424450155295	1	13.361,00	73
769220	8424450167205	1/10	23,76	68	793001	8424450184714	1	53,51	8	831805	8424450167557	1	15.964,00	73
769301	8424450170373	1	247,76	68	793002	8424450184721	1	53,51	8	831811	8424450186817	1	52,43	73
769330	8424450189979	1	431,81	68	793011	8424450184752	10	43,33	8	831812	8424450190210	1	635,92	73
769401	8424450176719	1	8.849,00	64	793012	8424450184769	10	43,33	8	831812	8424450190210	1	635,92	73
769403	8424450201817	1	10.840,00	64	793101	8424450184790	1	75,17	8	831815	842445022539	1	660,68	73
769410	8424450176733	1	206,47	64	793102	8424450184806	1	75,17	8	831815	842445022539	1	660,68	73
769411	8424450176726	1	224,16	64	793111	8424450184844	5	66,27	8	831816	8424450228463	1	3.368,00	69
769412	8424450182901	1	648,88	59	793112	8424450184851	5	66,27	8	831830	8424450214442	1	698,44	73
769412	8424450182901	1	648,88	64	830108	8424450203897	1	273,22	71	831830	8424450214442	1	698,44	73
769412	8424450182901	1	648,88	67	830110	8424450228425	1	424,73	71	832201	8424450180662	1	8.196,00	74
769413	8424450185605	1	377,53	64	830130	8424450213582	1	373,82	71	832204	8424450208175	1	12.123,00	74
769420	8424450187159	1	4.602,00	64	830207	8424450162811	1	23,75	71	934650	7321411031593	50	0,72	39
769421	8424450187135	1	7.363,00	64	830209	8424450165546	1	19,20	26	9349	8424450093498	10/100	3,86	39
769422	8424450187142	1	11.351,00	64	830209	8424450165546	1	19,20	73	980103	8424450228364	1	106,00	71
769507	8424450183809	1	153,38	66	830209	8424450165546	1	19,20	73					
769509	8424450204139	1	495,51	66	830213	8424450168509	1	24,69	73					
769509	8424450204139	1	495,51	74	830213	8424450168509	1	24,69	73					
769514	8424450204702	1	412,93	66	830215	8424450175255	1	19,84	73					
769514	8424450204702	1	412,93	74	830215	8424450175255	1	19,84	73					
769520	8424450228517	1	185,50	66	830216	8424450205204	1	65,87	71					
769520	8424450228517	1	185,50	74	830218	8424450205228	1	36,76	71					
769601	8424450182741	1	1.888,00	64	830219	8424450205235	1	24,85	71					
769610	8424450182758	1	12.745,00	25	830220	8424450205891	1	17,38	71					
769610	8424450182758	1	12.745,00	65	830221	8424450210772	1	15,47	71					
769611	8424450187197	1	12.264,00	25	830311	8424450154496	1	12.133,00	70					
769611	8424450187197	1	12.264,00	65	83031201	8424450173121	1	17.798,00	70					
769612	8424450191088	1	11.270,00	25	83031203	8424450167861	1	21.633,00	70					
769612	8424450191088	1	11.270,00	65	83031801	8424450204948	1	7.328,00	70					
769620	8424450224120	1	3.412,00	25	830319	8424450182024	1	41,30	70					
769620	8424450224120	1	3.412,00	65	83032003	8424450204955	1	12.655,00	70					
769622	8424450224137	1	4.387,00	25	83032103	8424450204962	1	19.360,00	70					
769622	8424450224137	1	4.387,00	65	83032203	8424450204979	1	21.193,00	70					
769623	8424450224144	1	12.090,00	25	83032303	8424450204078	1	23.309,00	70					
769623	8424450224144	1	12.090,00	65	83032403	8424450206447	1	40.767,00	70					
769630	8424450224151	1	3.376,00	25	83032503	8424450206386	1	8.235,00	70					
769630	8424450224151	1	3.376,00	65	830401	8424450253014	1	12.662,00	70					
769631	8424450224168	1	3.478,00	25	830402	8424450253007	1	17.668,00	70					
769631	8424450224168	1	3.478,00	65	830403	8424450253021	1	21.593,00	70					
769632	8424450224175	1	5.778,00	25	830501	8424450172919	1	6.882,00	71					
769632	8424450224175	1	5.778,00	65	830502	8424450153338	1	PC	71					
769801	8424450197738	1	1.269,00	25	830506	8424450176818	1	3.255,00	71					
769801	8424450197738	1	1.269,00	65	830508	8424450206492	1	6.700,00	71					
769812	8424450197721	1	5.955,00	25	830509	8424450206508	1	31,32	71					
769812	8424450197721	1	5.955,00	65	830510	8424450222645	1	127,43	70					
769902	8424450197745	1	1.286,00	25	830511	8424450247150	1	PC	71					
769903	8424450197752	1	1.749,00	25	831010	8424450172933	1	11.300,00	69					
770101	8424450212875	1	440,75	62	831011	8424450169759	1	12.706,00	69					
770101	8424450212875	1	440,75	74	831012	8424450181393	1	5.777,00	69					
770110	8424450212882	1	107,59	62	831110	8424450172940	1	395,23	69					
770110	8424450212882	1	107,59	74	831111	8424450168615	1	1.136,00	69					
770120	8424450212899	1	120,21	62	831114	8424450168646	1	922,18	69					
770120	8424450212899	1	120,21	74	831115	8424450168653	1	473,76	69					
770130	8424450212905	1	331,68	62	831118	8424450178089	1	1.156,00	69					
770130	8424450212905	1	331,68	74	831119	8424450178904	1	2.648,00	69					
770146	8424450228401	1	1.113,00	62	831121	8424450190487	1	1.146,00	69					
770146	8424450228401	1	1.113,00	74	831122	8424450187241	1	2.953,00	69					
770147	8424450228418	1	2.226,00	62	831123	8424450197615	1	1.059,00	69					
770147	8424450228418	1	2.226,00	74	831124	8424450198698	1	2.953,00	69					
770150	8424450212912	1	253,77	62	831301	8424450172926	1	8.010,00	71					
770150	8424450212912	1	253,77	74	831303	8424450162804	1	9.587,00	71					
770301	4250366826004	1	60,32	62	831304	8424450173138	1	7.626,00	71					
770301	4250366826004	1	60,32	74	831311	8424450191316	1/1	117,25	71					
770302	4250366826011	1	60,32	62	831401	8424450153062	1	8.694,00	71					
770302	4250366826011	1	60,32	74	831402	8424450153079	1	1.100,00	71					
770303	4250366824543	1	46,43	62	831403	8424450153086	1	2.373,00	71					
770303	4250366824543	1	46,43	74	831404	8424450153093	1	252,10	71					

## GENERAL

1. Las presentes Condiciones Generales de **TELEVÉS, S.A.U.** con CIF A-15010176 y domicilio en Rúa Benéfica de Conxo, 17- 15.706, Santiago de Compostela - España, (**en adelante, el "Vendedor"**), serán aplicables a cualquier oferta o prestación realizada por el Vendedor y a cualquier contrato de compraventa concluido por el Vendedor con cualquier Comprador, ya sea este persona física o jurídica (**en adelante, el "Comprador"**).

2. Toda venta realizada por el Vendedor estará expresamente sujeta a la aceptación total por parte del Comprador de los presentes términos y condiciones y a la renuncia de las condiciones generales de compra del Comprador, aceptación y renuncia que se considerarán realizadas en todo pedido realizado por el Comprador.

3. El Comprador reconoce que las Condiciones Generales de Venta han sido válidamente puestas a su disposición por el Vendedor con anterioridad a la formalización del contrato de compraventa habiendo recibido además un ejemplar de las mismas.

4. La formulación de un pedido supone la aceptación plena y sin reservas por el Comprador, y la validez, de todos y cada uno de los términos de las presentes Condiciones Generales de Venta, salvo en el caso de que las normas imperativas aplicables en las relaciones de consumo dispongan otra cosa.

## 1. OFERTA Y PERFECCIÓN DEL CONTRATO

1.1. Los precios aplicables son los contenidos en la cotización, oferta o proforma realizada por el Vendedor o, en su defecto, en el catálogo de tarifas del Vendedor, vigente a fecha de recepción del pedido.

1.2. Las ofertas estarán sujetas a aceptación durante el período que el Vendedor estipule en las mismas y, en caso de que no se hubiera establecido plazo alguno, durante el plazo de treinta (30) días naturales a contar desde la fecha de la oferta, si bien el Vendedor podrá retirar o revocar cualquier oferta en cualquier momento antes de ser aceptada por el Comprador.

1.3. La información contenida en el catálogo de productos, página web, así como en cualquier otra comunicación oral o escrita del Vendedor es meramente orientativa y no tendrá carácter vinculante. Dicha información está sujeta a modificación, sin previo aviso, y sin que el Vendedor sea responsable de cualquier error u omisión en ella contenida. El Vendedor se reserva el derecho, sin previo aviso, de discontinuar los productos, realizar cambios de diseño o especificaciones como parte de su programa de mejora de producto o como método para ayudar a la disponibilidad de los mismos.

1.4. La compraventa se entenderá perfeccionada de manera definitiva con la aceptación de la cotización, oferta, proforma o catálogo de tarifas por el Comprador, mediante la formalización del correspondiente pedido, una vez sea expresamente confirmado por el Vendedor mediante correo electrónico o por cualquier otro medio escrito.

1.5. Los pedidos, una vez confirmados por el Vendedor, no podrán ser objeto de cancelación total o parcial, modificación o retraso por el Comprador, salvo consentimiento expreso del Vendedor y, en todo caso, previo abono de todos los gastos en que por ello se haya incurrido. En caso de cancelación, el Vendedor se reserva el derecho de repercutir al Comprador la diferencia existente entre el precio de venta aplicable inicialmente a los productos del pedido y el precio vigente en el momento de la cancelación.

## 2. PRECIO Y CONDICIONES DE PAGO

2.1. Los precios aplicables serán los indicados en la cotización, oferta o proforma realizada por el Vendedor o, en su defecto, en el catálogo de tarifas del Vendedor vigente a fecha de recepción del pedido. Los precios publicados en la lista de tarifas, cotización, oferta o proforma del Vendedor no incluyen el I.V.A. u otros tributos que sean a cargo del Comprador, ni cualquier otro gasto y/o comisión, incluidas las bancarias, devengados para hacer efectivo el pago del precio, siendo estos últimos exclusivamente a cargo del Comprador. El Vendedor podrá modificar la lista de precios en cualquier momento sin que dicha modificación afecte a los pedidos pendientes de entrega, a los que le serán de aplicación los precios vigentes en la fecha en que se aceptó el pedido.

2.2. Las condiciones de pago se establecerán, en cada caso, de mutuo acuerdo entre el Comprador y Vendedor. Para su ámbito propio de aplicación, el contrato estará sometido a la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales o la norma que la sustituya. En ningún caso podrán superarse los plazos máximos de pago establecidos en esta norma.

2.3. El retraso del Comprador en el pago del precio facultará al Vendedor a exigirle al Comprador el precio pendiente incrementado con el interés de demora calculado de conformidad con la Ley 3/2004, de 29 de diciembre.

2.4. El incumplimiento de las obligaciones de pago contraídas por el Comprador facultará al Vendedor para optar entre resolver el contrato de compraventa, con resarcimiento de daños y perjuicios; o exigir el pago del precio pendiente con los intereses de demora referidos, sin necesidad de intimación previa.

## 3. ENTREGA Y ENVÍO

3.1. Los plazos de entrega indicados en el pedido por parte del Comprador serán siempre meramente orientativos. El Vendedor intentará su cumplimiento de buena fe, sin que los que los retrasos en que pudiese incurrir facultaran a la cancelación del pedido ni a la imputación de ninguna responsabilidad y/o penalizaciones, salvo que existieran condiciones particulares al respecto expresamente aceptadas por el Vendedor. De forma orientativa, la entrega de los pedidos se realizará en las fechas convenidas, no siendo en ningún caso la fecha de entrega una condición esencial del contrato.

3.2. A menos que se acuerde otra cosa por escrito, los bienes se entregarán en régimen de Incoterm Ex-Works.

3.3. Desde el momento en que el Vendedor ponga a disposición del Comprador los bienes, este último asumirá todos los riesgos en relación a la posesión, custodia y uso de los productos según el Incoterm referenciado, siendo asimismo responsable de los daños que dichos productos pudiesen causar.

3.4. En el caso de que el Comprador no tome posesión de los bienes en la fecha de entrega pactada, se entenderá igualmente realizada la entrega, soportando el Comprador el riesgo (deterioro, avería y pérdida definitiva) y corriendo con todos los gastos (incluidos, almacenamiento, seguro y manipulación) derivados de la no entrega imputable al Comprador.

3.5. En el caso de que el Comprador no tome posesión de los bienes en la fecha de entrega fijada o la aplase unilateralmente, el Vendedor tendrá desde ese momento el derecho a facturar el precio íntegro de los bienes por entenderse realizada la entrega.

## CONDICIONES DE VENTA

**3.6.** El Vendedor tiene el derecho a entregar los bienes objeto de compraventa en uno o varios pedidos. En el caso de que existan varios pedidos, cada uno de ellos será considerado un contrato independiente, de forma que cualquier incumplimiento por parte del Vendedor no viciará el contrato con respecto a los bienes entregados previamente o no entregados.

**3.7.** Todos los bienes solicitados, serán transportados por cuenta y riesgo del Comprador asumiendo los riesgos derivados de su deterioro, pérdida y del retraso en la entrega. Independientemente del régimen aplicable al Incoterm referido, y salvo que se acordara lo contrario en la cotización, oferta, proforma o cualquier otro documento contractual, el Comprador asumirá todos los gastos necesarios y devengados para la puesta a disposición de los bienes solicitados por el Comprador, y en particular los gastos embalaje, transporte, incluyendo carga y descarga, seguros y aduanas, incluyendo gastos de exportación e importación, que serán repercutidos al Comprador mediante un cargo adicional sobre el precio de venta de los bienes.

### 4. RESERVA DE DOMINIO

**4.1.** El Vendedor se reserva la plena propiedad de los bienes entregados al Comprador hasta el pago de la totalidad del precio.

**4.2.** El incumplimiento de la obligación de pago por el Comprador facultará al Vendedor para recuperar la posesión de bienes entregados, así como para imputar las cantidades entregadas por el Vendedor a cuenta del pago del precio, al pago de la indemnización de daños y perjuicios derivados del incumplimiento contractual.

**4.3.** En el caso de que los productos hayan sido transformados o incorporados a otros equipos, el Vendedor podrá retener en garantía los productos transformados o los equipos a los que se han incorporado los productos hasta el pago completo del precio. El Comprador se compromete a mencionar la existencia de esta reserva a terceros a los que pueda afectar y, en particular, a aquellos que les entregue, por cualquier título, el producto objeto de contrato.

### 5. DEVOLUCIONES

**5.1.** El Vendedor no acepta devoluciones de los bienes ya entregados, salvo que se precise lo contrario en las condiciones específicas acordadas entre el Vendedor y el Comprador o en los supuestos en que concurran defectos aparentes en las mercancías, siempre y cuando los defectos hayan sido comunicados por escrito al Vendedor en el plazo de diez (10) días naturales desde la fecha de entrega de los bienes, y este haya constatado la existencia de defectos y la imputabilidad de los mismos.

**5.2.** Las devoluciones o envíos a las instalaciones del Vendedor, ya sea para su sustitución, reparación o abono, deberán hacerse siempre a gastos pagados por cuenta del Comprador, acompañando la factura de venta.

**5.3.** No se admitirá ninguna devolución que no haya sido previamente autorizada por el Vendedor. Una vez autorizada, el Comprador dispone de un plazo máximo de quince (15) días naturales para hacerla efectiva.

### 6. GARANTÍA

**6.1.** Salvo que se dispusiese otra cosa en la oferta o en las condiciones específicas acordadas, el Vendedor se compromete a remediar cualquier funcionamiento defectuoso o no conformidad de los productos causado por un defecto en el diseño, los materiales o en la fabricación durante un período de 1 año (salvo cuando el Comprador tenga la consideración de "consumidor final", de conformidad con la legislación de consumo aplicable, que será de 3 años en España) y en baterías que será de 6 meses contados a

partir de la fecha de compra de los bienes. En todo caso, las garantías de naturaleza legal que, con carácter imperativo, se impongan por las legislaciones de los Estados que resulten de aplicación al Contrato de compraventa serán respetadas por TELEVES, S.A.U. Esta garantía no resultará de aplicación al Software ni a los Servicios comercializados por el Vendedor, que se regirán por las condiciones de garantía específicas que los acompañan.

**6.2.** La obligación de garantía del Vendedor no resultará de aplicación cuando: I. Los productos no hayan sido transportados, almacenados, mantenidos, conectados, instalados, puestos en marcha o usados de forma apropiada y dentro de los valores eléctricos, rango de funcionamiento (tensión de entrada, temperatura ambiente, grado de protección IP, etc.) y condiciones ambientales, de acuerdo con las instrucciones del Vendedor y, en particular, las especificadas en los manuales de uso, embalajes, hojas técnicas y cualquier otra documentación que acompañe los productos, se entregue con los mismos o de acuerdo a las prescripciones o normas técnicas de seguridad y de mantenimiento vigentes en el país en que se empleará el bien; o II. El funcionamiento defectuoso o no conformidad resulte del desgaste derivado del uso normal de los Productos conforme a las referidas instrucciones o prescripciones técnicas. III. El funcionamiento defectuoso o no conformidad resulte de materiales, componentes o diseños específicos impuestos por el Comprador, hayan sido, o no, no aprobados por el Vendedor; o IV. El Comprador lleve a cabo cualquier tipo de reparación o modificación de los productos, incluidos cambios en las configuraciones previamente definidas, así como adiciones o conexiones de productos de terceros, sin la previa autorización expresa del Vendedor; o V. El funcionamiento defectuoso o no conformidad sea debido a una causa no imputable al Vendedor, en particular cuando tengan su origen en: a) Decoloración, corrosión, degradación o deterioro resultado de la exposición de los productos a cualquier sustancia o residuo de origen animal, ambiental o vegetal, productos químicos, productos derivados del petróleo, radiación, lluvia ácida, polución o contaminación por cualquier otro elemento; b) Exposición al fuego, agua, nieve, humedad o fluido, salvo que en las especificaciones del producto se indicara la resistencia y adecuación del mismo a tales condiciones meteorológicas c) Causas de fuerza mayor como, entre otras, incendios, fenómenos naturales y atmosféricos, terremotos, inundaciones, tormentas eléctricas, rayos, acciones químicas y biológicas, sucesos bélicos, accidentes, actos vandálicos y de terrorismo o daños por la influencia de personas o animales ; d) Cualquier fallo o incidencia en la red eléctrica y/o de telecomunicaciones tales como cortes, fluctuaciones, sobretensiones que sobrepasen los límites establecidos en la documentación técnica del producto o en la normativa que resulte de aplicación al mismo.

**6.3.** Salvo que resulte de aplicación una norma imperativa en sentido contrario, la opción por la reparación o sustitución de un elemento defectuoso corresponde exclusivamente al Vendedor, y no variará la fecha de inicio del periodo de garantía del conjunto del pedido, que seguirá siendo el período que reste del plazo indicado en el apartado 6.1. o, en su caso, un período de seis (6) meses a partir de la fecha de envío al Comprador, la que sea mayor. En el caso de que dicha reparación o sustitución resulte inviable o cuando el coste de la misma resultase desproporcionado, el Vendedor procederá a sustituirlo por otro de características iguales o superiores.

**6.4.** La garantía anterior quedará automáticamente excluida si el Comprador lleva a cabo cualquier tipo de reparación o modificación en los productos sin la autorización expresa del Vendedor.

**6.5.** Queda excluida cualquier garantía sobre los accesorios de los bienes tales como embalajes, baterías y otros componentes que acompañan a los mismos pero que no sean partes integrantes de éstos.

**6.6.** En los productos de iluminación del Vendedor, se excluye expresamente del ámbito de la presente garantía las unidades de productos con defectos en componentes y chips LED, cuando la tasa de fallo sea inferior al 15% y siempre que no afecte a la funcionalidad de la aplicación para la que ha sido diseñado el producto. En estos productos, la garantía queda



limitada a que no se sobrepasen las 4.200 h/año de funcionamiento, ni los rangos de temperatura ambiente establecidos en la documentación técnica del producto.

**6.7.** La eficacia de la garantía ofrecida y los plazos de duración de la misma están sujetos a que un representante o técnico autorizado por el Vendedor acceda al producto que presenta el defecto para comprobar el defecto o la no conformidad manifestada. Las reclamaciones de garantía deben ejercitarse en la forma indicada en el Formulario de Reparación o cualquier documento equivalente, debiendo suministrarse al menos la siguiente información:

I. La identificación del producto defectuoso o no conforme; II. Fecha de compra y/o instalación y su correspondiente factura; III. Descripción detallada del defecto o de la no conformidad detectada; IV. En el caso de productos de iluminación, cantidad y porcentaje de fallos en la instalación; y V. En el caso de productos de iluminación, aplicación, horas de funcionamiento y ciclos de conmutación. El producto debe ser remitido, con sus componentes y embalaje original en la forma y plazos indicada por el Vendedor. Para el envío de los productos defectuosos, el Comprador deberá adjuntar, junto con los mismos, el siguiente **Formulario de reparación** debidamente cumplimentado [es.televes.com/formulario\\_reparacion](https://es.televes.com/formulario_reparacion) en el que deberán detallarse los síntomas de la avería. El envío se realizará a gastos pagados por cuenta del Comprador, retornándose también a gastos pagados.

**6.8.** En el caso de que el Vendedor determine que el producto objeto de esta garantía no presenta ningún defecto o no conformidad por el que deba ser reparado o sustituido con arreglo a los términos de la misma, podrá repercutir al Comprador los gastos de comprobación y gestión asociados, así como, si así se solicita por el Comprador, el coste de la reparación o sustitución del Producto.

**6.9.** Sin perjuicio de los plazos de prescripción aplicables a la acción para hacer valer esta garantía frente al Vendedor, el Comprador deberá comunicar en todo caso el defecto o la no conformidad dentro del plazo de treinta (30) días naturales inmediatamente posteriores a la fecha en que se haya tomado conocimiento del mismo.

## 7. RESPONSABILIDAD

**7.1.** La responsabilidad contractual del Vendedor quedará limitada, en todo caso, a un importe máximo equivalente al 10% del precio del contrato en el marco del cual se ha generado la reclamación. En ningún caso, el Vendedor responderá frente al Comprador, ni frente a terceros vinculados con éste, por lucro cesante, pérdida de ingresos, costes de inactividad ni, en general, de pérdidas de cualquier clase o de daños indirectos que pudiera sufrir el Comprador derivadas de la no entrega, del retraso en la entrega o de la entrega defectuosa de los bienes.

**7.2.** La limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión limite en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

**7.3.** El Comprador exonera de responsabilidad al Vendedor frente a todas y cada una de las reclamaciones de terceros con motivo de los daños provocados por o relacionados con cualquiera de los bienes entregados por el Vendedor, incluidas las reclamaciones presentadas contra el Vendedor en su calidad de productor de los bienes de conformidad con cualquier acuerdo relativo a la responsabilidad por productos defectuosos, salvo que dicho daño se deba a la conducta dolosa o culposa del Vendedor.

**7.4.** En ningún caso resultarán de aplicación normas nacionales que impongan indemnizaciones por daños punitivos.

## 8. FUERZA MAYOR

El Vendedor no será responsable frente al Comprador en modo alguno, ni se considerará que ha incumplido el Contrato, por la demora en el cumplimiento o por el incumplimiento de sus obligaciones recogidas en el Contrato, si dicha demora o incumplimiento se deben o derivan de un supuesto de fuerza mayor. Por fuerza mayor se entenderá cualquier causa ajena al control responsable del Vendedor no susceptible de previsión y/o de evitación o cuyos efectos no se podrían haber previsto de manera razonable. Tendrán la consideración de fuerza mayor, entre otras, las huelgas generales del sector, disturbios, motines o guerras, los fenómenos naturales y atmosféricos, las decisiones legislativas y administrativas, así como las situaciones de pandemia, así como la incapacidad para adquirir materiales o artículos necesarios para la ejecución del Contrato. En caso de fuerza mayor, el Vendedor puede, a su sola elección, retrasar la ejecución o cancelar parte o la totalidad del pedido sin que de este hecho se derive responsabilidad alguna para el Vendedor y sin perjuicio de la obligación del Comprador de abonar aquellos bienes efectivamente entregados.

## 9. COMPLIANCE, CÓDIGO ÉTICO Y RESTRICCIONES A LA VENTA

**9.1.** El Comprador se obliga a cumplir la normativa del sistema legal que en cada momento resulte aplicable, en particular, las normas y regulaciones nacionales e internacionales relativas a la protección de los derechos humanos establecidas en el Pacto Mundial de las Naciones Unidas, abolición del trabajo forzoso e infantil, eliminación de la discriminación, normativa anticorrupción, competencia, laboral, de seguridad y salud en el trabajo y responsabilidad medioambiental. Asimismo, declara conocer y cumplir el Programa de Cumplimiento Normativo, RSC y Código Ético del Grupo TELECOR del que el Vendedor forma parte. El incumplimiento de alguna de las obligaciones anteriores por el Comprador, facultará al Vendedor para resolver el contrato, sin previo aviso y a exigir cualesquiera daños y perjuicios causados.

**9.2.** Ni el Comprador, ni sus clientes venderán, ofrecerán a la venta, transferirán o realizarán ofertas para la venta de los bienes a ningún país sometido a cualesquiera restricciones de exportación y/o embargo de cualquier tipo que pueda afectar a los bienes objeto de la compraventa. En particular, en ningún caso los bienes vendidos y/o exportados, ni ninguna de sus partes, piezas o componentes, pueden ser objeto de reexportación, de manera directa o indirecta, a Estados respecto de los que la UE haya adoptado medidas de embargo o de prohibición de venta o de exportación respecto de productos de la misma naturaleza.

## 10. PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL

**10.1.** Los bienes objeto de compraventa puede contener software cuya utilización se registrará por los términos y condiciones de las respectivas licencias que acompañan el software. El Comprador tiene el derecho no exclusivo de utilizar el software para el único propósito de utilizar los productos adquiridos. En la medida en que el software incluya Software de Código Abierto ("OSS" Open Source Software), el Vendedor proporcionará las condiciones de licencia OSS aplicables que prevalecerán frente a lo dispuesto en las presentes condiciones. Los detalles sobre cualquier software de terceros y OSS incluido en los bienes objeto de compraventa, está disponible en la documentación del software (Declaración de SW).

**10.2.** La propiedad intelectual y/o industrial de la oferta y la información adjunta a la misma, de los bienes objeto de compraventa, así como de los elementos, planos dibujos o software pertenecen al Vendedor o a sus proveedores, por lo que queda expresamente prohibida su utilización por el Comprador para otros fines distintos al de la cumplimentación del pedido, así como su copia total o parcial o cesión a terceros.

## CONDICIONES DE VENTA

**10.3. Utilización de las marcas registradas del Vendedor.** Todos los signos distintivos incluidos en los bienes objeto del presente Contrato y en cualquier documento o página web de referencia son marcas registradas y no registradas titularidad del Vendedor. Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, el Comprador no está autorizado a utilizar las marcas titularidad del Vendedor y por consiguiente se abstendrá de reproducir, mostrar o de otro modo utilizar cualquier signo distintivo sin la previa autorización escrita del Vendedor. En el caso de que el Comprador tenga interés en utilizar alguna de las marcas titularidad del Vendedor, ya sea en materiales promocionales, publicidad o marketing de los bienes adquiridos, deberá solicitarlo expresamente y recibir autorización previa del Vendedor para lo que será preciso cumplimentar el formulario de **Solicitud de autorización uso de marca**. El uso de las marcas titularidad del Vendedor deberá realizarse en todo caso de conformidad con los términos y condiciones establecidos en la Política de uso de marcas comerciales del Vendedor, accesible a través del siguiente enlace: [es.televes.com/manual-identidad](https://es.televes.com/manual-identidad). Esta cláusula se aplica igualmente al Comprador del Comprador y a cualesquiera otros Compradores o subadquirentes posteriores, para el caso de reventa de los bienes objeto de compraventa. El incumplimiento de esta disposición se considera una infracción contractual, sin perjuicio de que el Vendedor pueda ejercitar, cumulativamente otras acciones a consecuencia del referido incumplimiento dirigidas a la protección de sus derechos de propiedad industrial e intelectual.

### 11. PROYECTOS Y SOLUCIONES

En el caso de que la oferta o compraventa recaiga sobre productos del Vendedor que requieran de una adaptación específica o customización para adaptarse a las necesidades del Comprador o que pudieran requerir de instalación por el Vendedor o de estudios específicos para garantizar su adaptación a un entorno concreto (en adelante, "Proyectos o soluciones"), serán de aplicación además las siguientes condiciones.

**11.1.** El Comprador, con el fin de que la oferta se ajuste a sus necesidades, deberá proporcionar al Vendedor todas las características, funcionalidades, y condiciones de instalación de la solución requerida previa realización de la oferta.

**11.2.** El Vendedor podrá especificar en la oferta, para el supuesto de que la compraventa no se realice, el coste que deberá satisfacer el Comprador por estudios o informes que se hubieran hecho para la implementación de la solución. Salvo que se pacte lo contrario, la oferta no incluye la instalación de la solución en las dependencias del Comprador.

**11.3.** El Comprador colaborará en todo lo requerido por el Vendedor para posibilitar la implementación de la solución en la forma y plazo convenidos. En el caso de que fuera necesario, corresponde al Comprador obtener las licencias, permisos y autorizaciones para la implementación de la solución. Si la solución no pudiera implementarse en el plazo convenido por causas imputables al Comprador, el Vendedor podrá facturar al Comprador todos los gastos adicionales en los que hubiera incurrido a consecuencia de la espera o retraso. Las fechas previstas y plazos se prorrogarán igualmente de forma razonable.

**11.4.** El Comprador deberá seguir las instrucciones dadas por el Vendedor para el buen funcionamiento de la solución instalada, y en especial, deberá instalar regularmente todas las Actualizaciones de Software que se publiquen para la solución de errores y vulnerabilidades y/o mejora de las funcionalidades del software.

**11.5.** En el caso de Proyectos y Soluciones el plazo de inicio de la garantía anterior se computará a partir del Acta de Entrega/Recepción del Proyecto o, en su caso, desde la fecha en que los productos hubiesen sido puestos a disposición del Comprador.

**11.6.** La garantía anteriormente referida, no aplicará cuando el funcionamiento defectuoso de la solución sea debido a materiales, componentes o diseños suministrados o impuestos por el Comprador.

**11.7.** En el caso de Proyectos o soluciones el Vendedor tendrá derecho a facturar el 50% del importe total del precio en el momento de realización del pedido, en concepto de anticipo.

### 12. INFORMACIÓN SOBRE PROTECCION DE DATOS PERSONALES

**Responsable:** TELEVÉS, S.A.U.

**Finalidad:** gestionar altas, bajas, pedidos, descuentos, cobro de deudas, compensaciones y objetivos de clientes sobre la base del mantenimiento de la relación contractual.

**Legitimación:** Ejecución del contrato de compraventa y mantenimiento de relaciones comerciales. TELEVÉS, S.A.U. no realizará transferencias internacionales de sus datos personales y, en particular a Estados que no cuenten con un nivel de protección adecuado de conformidad con las decisiones de la Comisión Europea.

**Destinatarios:** Sociedades del GRUPO TELEVÉS CORPORACIÓN (se pueden consultar en la política de protección de datos). Encargados del tratamiento dentro y fuera de la UE. Organismos públicos para el cumplimiento de obligaciones legales.

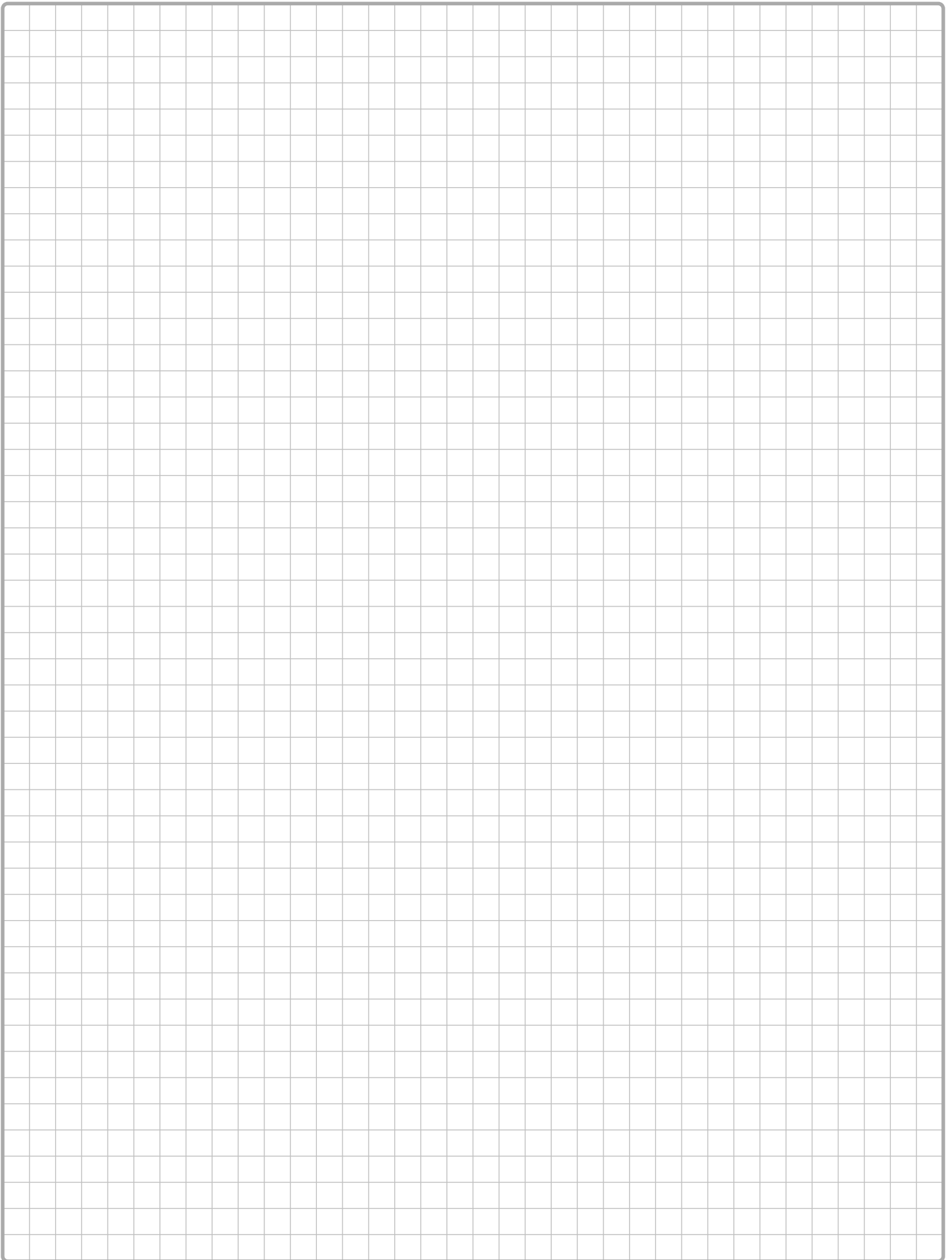
**Derechos:** Derechos de acceder, rectificar, cancelar y oponerse al tratamiento de sus datos, así como otros derechos que le atribuyan las normas nacionales que resulten de aplicación e información adicional que podrá consultar en la **política de protección de datos: [es.televes.com/politica-privacidad](https://es.televes.com/politica-privacidad)**. Podrá ejercitar los derechos que le corresponde como titular de los datos personales objeto de tratamiento remitiendo una comunicación a [dpo@televescorporation.com](mailto:dpo@televescorporation.com), acompañando un documento acreditativo de su identidad y proporcionando los detalles necesarios para procesar su solicitud.

### 13. LEGISLACIÓN Y JURISDICCIÓN

Las relaciones entre las partes derivadas del presente contrato se rigen por la Ley española. El Comprador y el Vendedor se someten expresa y formalmente, para toda cuestión derivada del cumplimiento y ejecución de la relación contractual, a los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Santiago de Compostela (España), con renuncia expresa a su propio fuero de competencia territorial, salvo aquellos fueros que, conforme a la ley aplicable al contrato fuesen irrenunciables, todo ello sin perjuicio del derecho de Vendedor a instar cualquier procedimiento judicial en cualquier otra jurisdicción competente.

### 14. IDIOMA

Estas condiciones generales de venta han sido redactadas en español e inglés. En caso de discrepancia entre las dos versiones, prevalecerá, en todo caso, la versión en español.



# RED COMERCIAL

## ZONA NORTE - NOROESTE

Rúa Benéfica de Conxo, 17 - E-15706 Santiago de Compostela		902 686 411	
<b>Eduardo Tobar Lence</b>	639 365 694	etobar@televes.com	
<b>A CORUÑA</b>	Javier Vara Rodríguez	630 910 108	jvara@televes.com
	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
<b>ARABA/ÁLAVA</b>	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com
<b>ASTURIAS</b>	Xandra Díaz Fernández	650 934 890	xdiaz@televes.com
<b>BIZKAIA</b>	Eduardo Tobar Lence	639 365 694	etobar@televes.com
	Óscar Urrabieta González	609 114 742	ourrabieta@televes.com
	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com
<b>BURGOS</b>	Eduardo Tobar Lence	639 365 694	etobar@televes.com
	Óscar Urrabieta González	609 114 742	ourrabieta@televes.com
<b>CANTABRIA</b>	Óscar Urrabieta González	609 114 742	ourrabieta@televes.com
<b>GIPUZKOA</b>	Óscar Urrabieta González	609 114 742	ourrabieta@televes.com
<b>LA RIOJA</b>	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com
<b>LEÓN</b>	Javier Vara Rodríguez	630 910 108	jvara@televes.com
	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
<b>LUGO</b>	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
<b>NAVARRA</b>	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com
<b>OURENSE</b>	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
<b>PONTEVEDRA</b>	Manuel Coello Díaz	609 627 211	mcoello@televes.com
<b>SORIA</b>	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com

## ZONA CENTRO

Paseo de los Pontones, 11 - E-28005 Madrid		902 686 416	
<b>Miguel Ángel Sánchez Sanz</b>	618 803 689	msanchez@televes.com	
<b>ÁVILA</b>	Almudena González Ferrandis	609 628 837	almudenagonzalez@televes.com
<b>CIUDAD REAL</b>	Alberto Nunes Pereira	681 075 877	anunes@televes.com
<b>CUENCA</b>	María José García Ruíz	618 803 673	mariagarcia@televes.com
<b>GUADALAJARA</b>	María José García Ruíz	618 803 673	mariagarcia@televes.com
<b>MADRID</b>	Miguel Ángel Sánchez Sanz	618 803 689	msanchez@televes.com
	David Trapero Torvisco	609 629 060	dtrapero@televes.com
	María José García Ruíz	618 803 673	mariagarcia@televes.com
	Almudena González Ferrandis	609 628 837	almudenagonzalez@televes.com
<b>PALENCIA</b>	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com
<b>SALAMANCA</b>	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com
<b>SEGOVIA</b>	Alberto Nunes Pereira	681 075 877	anunes@televes.com
	Almudena González Ferrandis	609 628 837	almudenagonzalez@televes.com
<b>TOLEDO</b>	Alberto Nunes Pereira	681 075 877	anunes@televes.com
<b>VALLADOLID</b>	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com
<b>ZAMORA</b>	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com

## ZONA SUR

<b>Antonio J. Brenes Pedregal</b>	618 803 762	abrenes@televes.com	
<b>BADAJOZ</b>	Antonio J. Brenes Pedregal	618 803 762	abrenes@televes.com
<b>CÁCERES</b>	Antonio J. Brenes Pedregal	618 803 762	abrenes@televes.com
<b>CÁDIZ</b>	Francisco José Sáez Mulero	609 629 856	fsaez@televes.com
<b>CEUTA</b>	Francisco José Sáez Mulero	609 629 856	fsaez@televes.com
<b>CÓRDOBA</b>	Francisco Jiménez García	639 073 219	fjimenez@televes.com
<b>GRANADA</b>	Pablo Novoa Palomo	681 288 270	pnovoa@televes.com
<b>HUELVA</b>	Víctor M. Cuadrado Vilchez	609 629 856	vcuadrado@televes.com
<b>JAÉN</b>	Pablo Novoa Palomo	681 288 270	pnovoa@televes.com
<b>MÁLAGA</b>	Irina Delgado de Mendoza Oliva	660 667 675	idelgado@televes.com
	Francisco Jiménez García	639 073 219	fjimenez@televes.com
	Pablo Novoa Palomo	681 288 270	pnovoa@televes.com
<b>MELILLA</b>	José Luis Pineda Navarro	660 383 342	jpineda@televes.com
<b>SEVILLA</b>	Víctor M. Cuadrado Vilchez	609 629 856	vcuadrado@televes.com
	Francisco Jiménez García	639 073 219	fjimenez@televes.com
	Francisco José Sáez Mulero	609 629 856	fsaez@televes.com

## ZONA CANARIAS

General Mas de Gaminde, 26 - E-35006 Las Palmas de Gran Canaria		902 686 407	
<b>Eladio Santiago Quintana</b>	609 733 720	esantiago@televes.com	
<b>GRAN CANARIA</b>	Eladio Santiago Quintana	609 733 720	esantiago@televes.com
	Luis Guillermo Suárez Serrano	639 364 714	lsuarez@televes.com
<b>TENERIFE</b>	Eladio Santiago Quintana	609 733 720	esantiago@televes.com
	Alberto Ángel Martín Vila	629 585 695	amartin@televes.com



### TELEVES S.A.U.

Rúa Benéfica de Conxo, 17  
E-15706 Santiago de Compostela

T. (+34) 981 522 200

**SERVICIO TÉCNICO**

T.: (+34) 981 981 543

## ZONA NORESTE

Carrer Sant Ferrán, 27 - E-08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)		902 686 415	
<b>Juan Carlos Rey Álvarez</b>	639 323 619	jrey@televes.com	
<b>ANDORRA</b>	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
<b>BARCELONA</b>	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
	Ismael Fernández Tarifa	609 566 093	ismaelfernandez@televes.com
	Ángel T. de Miguel Pinar	650 935 120	ademiguel@televes.com
	Marc Botella Llavería	660 383 343	mbotella@televes.com
<b>GIRONA</b>	Marc Botella Llavería	660 383 343	mbotella@televes.com
<b>HUESCA</b>	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
<b>ILLES BALEARS</b>	Francisco Moreno Bastida	609 631 764	fmoreno@televes.com
<b>LLEIDA</b>	Ismael Fernández Tarifa	609 566 093	ismaelfernandez@televes.com
<b>TARRAGONA</b>	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
	Marc Botella Llavería	660 383 343	mbotella@televes.com
<b>TERUEL</b>	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
<b>ZARAGOZA</b>	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com

## ZONA LEVANTE

<b>José Antonio Abadía Palop</b>	609 624 309	jabadia@televes.com	
<b>ALACANT</b>	José Antonio Abadía Palop	609 624 309	jabadia@televes.com
	Pablo Esquerdo Roig	682 222 751	pesquerdo@televes.com
<b>ALBACETE</b>	José Antonio Abadía Palop	609 624 309	janaba@televes.com
	Diego Flores Ramón	626 248 887	dflores@televes.com
<b>ALMERÍA</b>	Diego Flores Ramón	626 248 887	dflores@televes.com
<b>CASTELLÓ</b>	Santiago Cañizares Gargallo	606 749 784	scanizares@televes.com
	Pablo Esquerdo Roig	682 222 751	pesquerdo@televes.com
<b>MURCIA</b>	Francisco Corbalán Martínez	609 118 519	fcorbalan@televes.com
	Diego Flores Ramón	626 248 887	dflores@televes.com
<b>VALÈNCIA</b>	Santiago Cañizares Gargallo	606 749 784	scanizares@televes.com
	Jose Antonio Abadía Palop	609 624 309	jabadia@televes.com
	Pablo Esquerdo Roig	682 222 751	pesquerdo@televes.com



**Su especialista en infraestructuras de telecomunicaciones,  
ahora también en otras áreas:**

## ILUMINACIÓN LED PROFESIONAL



Desarrollo y fabricación de luminarias para aplicaciones en interior y exterior

[lighting.televes.com](http://lighting.televes.com)

## DATAKOM



Productos y soluciones de cableado estructurado y networking para redes de datos en entornos residenciales, empresas y Hospitality, dirigidos al instalador e integrador profesional.

[datacom.televes.com](http://datacom.televes.com)

## HOSPITALITY



Infraestructura de red multiservicio de alta capacidad (FTTR) para acceso a internet eficiente y ubicuo.

[hospitality.televes.com](http://hospitality.televes.com)

## TRANSPORTE ÓPTICO



Soluciones para redes ópticas de alta capacidad, alta disponibilidad, máxima eficiencia y mínima latencia, desde 1Gbps hasta 1,2 Tbps.

[www.televes.com/es/transporte-optico](http://www.televes.com/es/transporte-optico)



Televes Corporation®

[www.televescorporation.com](http://www.televescorporation.com) | [www.televes.com](http://www.televes.com)



**Televes®**



# SmartKom

Filtra, mezcla, amplifica y equilibra  
en una única pulsación

R E A D J U S T      R E A D J U S T      A U T O S C A N      A U T O S C A N



Amplificadores inteligentes que combinan las funciones de varios dispositivos de una instalación TV, al filtrar, mezclar, amplificar y equilibrar la señal TDT **presionando un solo botón.**

DISEÑADO PARA DISTRIBUCIÓN DE TV  
EN INSTALACIONES INDIVIDUALES



Todo en uno



Ajuste automático



Alta selectividad entre canales



Rechazo de señales 4G/5G



# TECNOLOGÍA QUE NOS UNE

Televés Corporación es el núcleo de un grupo de compañías tecnológicas, referente en diseño y desarrollo de equipamiento para todo tipo de infraestructuras de telecomunicaciones en viviendas, edificios y ciudades.

**Televés Corporación agrupa a más de 20 empresas** que trabajan persiguiendo el objetivo común de diseñar, desarrollar y fabricar en España productos y soluciones de gran calidad para diversos sectores en el ámbito de las telecomunicaciones, como la transmisión y distribución de servicios de televisión, la implantación de redes multiservicio en Hospitality, desarrollo de plataformas sociosanitarias avanzadas así como soluciones para proyectos integrales de iluminación LED profesional.

Arantia | Assamblia | Gainsa | Gamelsa | GCE | Gsertel | ISF | Maxwell | Televés | TRedess

España | Portugal | United Kingdom | France | United Arab Emirates | Italia | United States | Deutschland | Shanghai | Polska | Russia | Scandinavia

