

**Televes®**

**GUÍA DE PRODUCTO 2021**

# ¿Qué Euroclase debo instalar en la ICT?

Desde el 4 de Octubre 2020, el Reglamento ICT requiere para todo el cableado interior de telecomunicaciones, una Euroclase de bajo riesgo de incendio: DCA o superior.

¡Encuentra toda la información en la guía!



**iDescárgate la guía**

**Requisitos de Euroclase CPR en el Reglamento ICT**  
para conocer todos los detalles!

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



Televes Corporation®

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



**Televes®**

**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 ..... 13

**FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN.....15**  
 Filtros LTE ..... 15  
 Mezcladores ..... 15  
 Amplificadores de mástil ..... 16  
 Fuentes de Alimentación de Vivienda ..... 16  
 Kits: Amplificador de mástil con Alimentación ..... 16  
 Amplificadores de Vivienda ..... 17  
 Centrales de Amplificación ..... 18  
 Amplificadores Programables ..... 19  
 Amplificación Monocanal ..... 20  
 Complementos ..... 20

**CABECERAS DE PROCESADO.....21**  
 Serie T.OX ..... 21

**FIBRA ÓPTICA.....23**  
 Serie T.OX ..... 23  
 Formato rack 19" ..... 24  
 Instalación individual (Serie FiberKom) ..... 24  
 Solución Nodos Ópticos ..... 24  
 Solución LNB Óptico ..... 25  
 Distribución Óptica ..... 26  
 Cables de F.O. ..... 26  
 Equipamiento profesional ..... 28

**MULTISWITCHES.....29**  
 Serie EuroSwitch ..... 29  
 Serie NevoSwitch ..... 29  
 Serie EasySwitch ..... 30  
 Fuentes de alimentación ..... 30  
 Accesorios ..... 30

**DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL.....31**  
 Repartidores ..... 31  
 Derivadores ..... 33  
 Tomas ..... 35

**ARMARIOS PARA DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA, DATOS Y CABLE COAXIAL.....36**  
 Racks 19" ..... 36  
 Armarios y Placas ..... 37  
 Registros ..... 38  
 PAUs (Cajas) ..... 38

**COAXIAL: CABLES Y CONECTORES.....39**  
 Cables coaxiales convencionales ..... 39  
 Micro-cables ..... 41  
 Cables para enterrar ..... 41  
 Prolongadores ..... 44  
 Conectores (75 Ohm) ..... 45  
 Herramientas ..... 46

**DATOS: CABLES Y CONECTORES.....47**  
 Cables de datos ..... 47  
 Conectores ..... 48  
 Distribución de Datos ..... 48

**TELEFONÍA BÁSICA.....49**  
 Regletas ..... 49  
 PAUs (Cajas) ..... 49  
 Cables de telefonía ..... 49

**RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR.....50**  
 Receptores ..... 50  
 Moduladores ..... 50  
 Transmisión A/V e IR ..... 50  
 Distribución HDMI ..... 50  
 Distribución Euroconector ..... 50

**EQUIPAMIENTO PROFESIONAL.....51**  
 Medidores de campo ..... 51  
 Generadores de Señal ..... 54  
 Certificadores de Redes ..... 54  
 Fibra Óptica ..... 54

**ANTENAS TERRESTRES.....55**  
 Inteligentes: Serie de Exterior ..... 55  
 Inteligentes: Serie de Interior ..... 55

**ANTENAS SATÉLITE.....55**  
 LNBs ..... 55  
 Kits TV Satélite ..... 55

**RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR.....56**  
 Receptores Digitales ..... 56  
 Moduladores ..... 56  
 Transmisión A/V e IR ..... 56

**FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN.....56**  
 Mezcladores ..... 56  
 Kits: Amplificador de mástil con Alimentación ..... 56  
 Fuentes de Alimentación de Vivienda ..... 56  
 Amplificadores de Vivienda ..... 56  
 Atenuadores ..... 57

**DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL.....57**  
 Repartidores ..... 57  
 Tomas ..... 57

**CABLES Y CONECTORES.....58**  
 Coaxial ..... 58  
 Datos ..... 59  
 Fibra Óptica ..... 59  
 Audio/Vídeo ..... 59

**ACCESORIOS MECÁNICOS.....59**  
 Montaje en Mástil ..... 59

**FIBRA ÓPTICA.....61**  
 Cables y latiguillos ..... 61  
 Distribución Óptica ..... 62

**PAR DE COBRE (DATOS).....62**  
 Cables y latiguillos ..... 62  
 Conectores ..... 63  
 Distribución de Datos ..... 63

**TELEFONÍA BÁSICA.....64**  
 Cables de telefonía ..... 64  
 Distribución de telefonía ..... 64

**RACKS Y ARMARIOS.....65**  
 Racks 19" ..... 65  
 Armarios de cabecera ..... 66  
 Registros ..... 67  
 PAUs (Cajas) ..... 67

**DISTRIBUCIÓN HDMI.....67**  
 Cables ..... 67

**NETWORKING.....68**  
 Electrónica de red ..... 68  
 Puntos de Acceso WiFi ..... 68

**EQUIPAMIENTO PROFESIONAL.....68**  
 Fibra Óptica ..... 68  
 Par de cobre (datos) ..... 69  
 Medidores de campo ..... 69

**SERIE FIBREDATA (GPON).....72**  
 Cabeceras GPON ..... 72

**HOSPITALITY**

Monitorización GPON ..... 72  
 Cabeceras Video Overlay ..... 73  
 Distribución ..... 74  
 Equipos de Abonado ..... 74  
 Micro-receptor Óptico ..... 74

**NETWORKING ..... 75**

Electrónica de red ..... 75  
 Puntos de Acceso WiFi ..... 75

**SERVICIOS DE DATOS POR CABLE ..... 75**

Serie CoaxData (HomePlug AV) ..... 75  
 DOCSIS ..... 75

**SERVICIOS INTERACTIVOS ..... 76**

Cabeceras IPTV ..... 76  
 Cabecera Televisión Interactiva (ITV) ..... 77  
 ITV Personalizaciones ..... 78  
 ITV Equipamiento de habitación ..... 78  
 ITV Accesorios ..... 78

**STREAMING EXPERIENCE ..... 79**

ArantiaCast ..... 79

**CARTELERÍA DIGITAL ..... 80**

Cartelería Digital Cloud ..... 80  
 Cartelería Digital Local ..... 80

**EXPAND TV ..... 81**

Transcoder ..... 81

**TELEFONÍA (VOIP) ..... 81**

Centralitas IP ..... 81  
 Gateways ..... 81  
 Equipos de Abonado ..... 81  
 Terminales ..... 81

**RED COMERCIAL ..... 83**

- ★ 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)



**700/790** Filtro conmutable manualmente entre los canales 48 ó 60

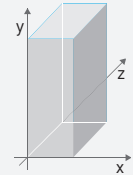
**Color identificativo en producto**

- Naranja
- Rojo
- Azul agua
- Blanco
- Gris
- Negro
- Violeta

**Bobinas de cable coaxial**

- Plástico
- Cartón
- Madera
- Caja dispensadora

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



**2º DIVIDENDO DIGITAL**

Para más información sobre el **Segundo Dividendo Digital** por favor consulta nuestra microsite

[contents.televes.com/segundo-dividendo-digital/](http://contents.televes.com/segundo-dividendo-digital/)



**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 Televés 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 Televés la compatibilidad de la CAM y de la tarjeta con el módulo. El descryptado 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 de torres 450XL y 550XL con el resto de gamas:**

Debido al sistema de anclaje mediante pasadores (450XL) o placas (550XL), los tramos de estas torres XL no son compatibles con los de las otras gamas de Torres (sistema de racores).

**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

**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

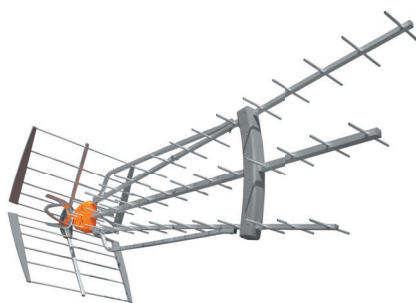


## DISTRIBUCIÓN TV ANTENAS TERRESTRES

| Ref.                               | Descripción   |                      |     |
|------------------------------------|---|----------------------|-----|
| <b>INTELIGENTES (CON BOSSTECH)</b> |   |                      |     |
| <b>SERIE ELLIPSE</b>               |   |                      |     |
| <b>Elipse</b>                      |   |                      |     |
| 148920                             | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON (Embalaje colectivo)   | <b>TFORCE LTE700</b> | 8   |
| 148921                             | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje individual)     | <b>TFORCE LTE700</b> | 1/6 |
| 148922                             | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje colectivo)      | <b>TFORCE LTE700</b> | 8   |
| <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 |
| 149922                             | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje colectivo)                         | <b>TFORCE LTE700</b> | 6   |
| <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   |
| <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   |
| 144022                             | Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Kit con accesorios)                       | <b>TFORCE LTE700</b> | 1   |
| <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   |
| <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   |
| <b>Sistema TV MOTION</b>           |   |                      |     |
| 144740                             | Antena Terrestre Diversidad TRINOVA BOSS UHF G 25dBi (para Ref.512501)  | <b>LTE790</b>        | 1   |
| 512501                             | Receptor Terrestre Digital Diversidad TRIMOTION (para Ref.144740)   |                      | 1   |
| <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   |
| <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   |
| <b>MIRA BOSS</b>                   |   |                      |     |
| ★ 130121                           | Antena Terrestre de Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G 18dBi   | <b>TFORCE LTE700</b> | 1   |



▲ 144021



▲ 149721



▲ 144521



▲ 130220



▲ 130121

### ELLIPSE



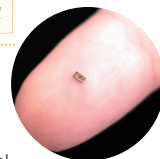
DESCÚBRELA EN:  
[ellipse.televes.com](http://ellipse.televes.com)

### 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.

| Ref.                               | Descripción   |                |      |
|------------------------------------|---|----------------|------|
| <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    |
| 5504                               | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA  |                | 1    |
| 550402                             | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1)   |                | 8    |
| 5795                               | Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 5...862MHz 24V-130mA  |                | 1/10 |
| 5796                               | Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF" Flmix: 5...2400MHz 12V-220mA   |                | 1/10 |
| <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> | 8    |
| 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    |
| 553241                             | Amplificador de Vivienda 1e/2s "F": 47...790MHz G 20dB Vs 110dBµV + Alim. Preamplif. 12V-100mA  | <b>LTE790</b>  | 1    |
| 560541                             | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...790MHz G 14/20dB Vs 102/106dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA                                     | <b>LTE790</b>  | 1/10 |
| 560542                             | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...790MHz G 10/16dB Vs 98/102dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA                                      | <b>LTE790</b>  | 1/10 |
| 560543                             | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...790MHz G 10/16dB Vs 98/102dBµV + Salida TV G 4dB c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA               | <b>LTE790</b>  | 1/10 |
| 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 |
| <b>Accesorios</b>                  |   |                |      |
| 4947                               | Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz   |                | 1/20 |

| Ref.                         | Descripción   |               |     |
|------------------------------|---|---------------|-----|
| <b>PASIVAS</b>               |   |               |     |
| <b>VHF Y MIXTAS</b>          |   |               |     |
| <b>Antena FM</b>             |   |               |     |
| 1201                         | Antena Terrestre FM 88...108MHz Circular G 1dBi                                 |               | 1/5 |
| <b>Antena BIII o DAB</b>     |   |               |     |
| 1050                         | Antena Terrestre BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementos G 8dBi (Embalaje individual) |               | 1   |
| 105001                       | Antena Terrestre BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementos G 8dBi (Embalaje colectivo)  |               | 5   |
| <b>UHF</b>                   |   |               |     |
| <b>Antena L</b>              |   |               |     |
| 112120                       | Antena Terrestre L 700 UHF (C21-48) 18 Elementos G 13dBi                        | <b>LTE700</b> | 6   |
| <b>Antena V Zenit</b>        |   |               |     |
| 149221                       | Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 13dBi (Embalaje individual)             | <b>LTE700</b> | 1/6 |
| 149222                       | Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 13dBi (Embalaje colectivo)              | <b>LTE700</b> | 10  |
| <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  |
| 6632                         | Antena de Teleco Móvil de 1/4 Onda VHF 144..470MHz INOX 52cm                    |               | 20  |

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



▲ 550101



▲ 545801



▲ 560543



▲ 112120



▲ 149221



▲ 65010x



▲ 1201



▲ 650302

| Ref.                                | Descripción   |   |    |
|-------------------------------------|---|---|----|
| <b>PARÁBOLAS OFFSET DE ALUMINIO</b> |   |   |    |
| <b>SERIE QSD</b>                    |   |   |    |
| <b>QSD75</b>                        |   |   |    |
| 7902                                | Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dB (750x850mm) Naranja | ● | 1  |
| 790204                              | Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dB (750x850mm) Blanca  | ○ | 1  |
| <b>QSD85</b>                        |   |   |    |
| 7903                                | Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dB (850x950mm) Naranja | ● | 1  |
| 790304                              | Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dB (850x950mm) Blanca  | ○ | 1  |
| <b>SERIE ISD</b>                    |   |   |    |
| <b>630</b>                          |   |   |    |
| 793001                              | Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Naranja                        | ● | 1  |
| 793002                              | Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Blanca                         | ○ | 1  |
| 793011                              | Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Naranja (Embalaje colectivo)   | ● | 10 |
| 793012                              | Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Blanca (Embalaje colectivo)    | ○ | 10 |
| <b>830</b>                          |   |   |    |
| 793101                              | Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Naranja                          | ● | 1  |
| 793102                              | Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Blanca                           | ○ | 1  |
| 793111                              | Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Naranja (Embalaje colectivo)     | ● | 5  |
| 793112                              | Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Blanca (Embalaje colectivo)      | ○ | 5  |
| <b>LARGAS DISTANCIAS</b>            |   |   |    |
| <b>1300</b>                         |   |   |    |
| 757401                              | Parábola Offset 1300 Aluminio G 42dBi Blanca                              | ○ | 1  |

| Ref.                              | Descripción   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|
| <b>PARÁBOLAS DE FOCO CENTRADO</b> |   |   |   |
| <b>LARGAS DISTANCIAS</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 |



La parábola de aluminio de larga duración: recepción de señal de calidad para toda la vida.

Homologada por la TÜV (organización alemana de certificación).



▲ 793011



▲ 757401



▲ 7489

**Compatibilidad de soportes para parábolas**

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



| Ref.                 | Descripción   |   |      |
|----------------------|---|---|------|
| <b>LNBS</b>          |   |   |      |
| <b>COAXIAL (RF)</b>  |   |   |      |
| <b>Universal</b>     |   |   |      |
| 4332                 | LNB Offset Twin (2 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB (Blister T2)                               | ● | 6    |
| 4365                 | LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB (Blister T1)                             | ● | 8    |
| 7475                 | LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB  | ● | 1/10 |
| 747701               | LNB Offset Quattro Ha-Va-Hb-Vb G 60dB   | ● | 1/30 |
| 747802               | LNB Offset Twin (2 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB  | ● | 1/30 |
| 761001               | LNB Offset Quad (4 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB  | ● | 1/30 |
| <b>FIBRA ÓPTICA</b>  |   |   |      |
| <b>Offset</b>        |   |   |      |
| 2353                 | LNB Óptico Offset 1310nm "FC/PC" G 72dB Po 7dBm (Hasta 32 conversores), Gris              | ● | 1    |
| <b>Foco Centrado</b> |   |   |      |
| 2363                 | LNB Óptico 1310nm "FC/PC" G 72dB sin Alimentador, Gris                                    | ● | 1    |
| <b>ACCESORIOS</b>    |   |   |      |
| 4163                 | Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm | ● | 1/5  |
| 7268                 | Conmutador DiSEqC 2.0 2e/1s 0...2400MHz   |   | 1/10 |
| 7450                 | Inyector de Corriente 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A   |   | 1/20 |
| 7485                 | Amplificador de Línea FI 1e/1s "F": UHF/FI[dc] G -2,5/20dB Vs 112,5dBμV                   |   | 1/10 |

| Ref.                          | Descripción  |  |      |
|-------------------------------|--|--|------|
| <b>SOPORTES MULTISATÉLITE</b> |  |  |      |
| <b>PARA SERIE QSD</b>         |  |  |      |
| 790901                        | Soporte Multisatélite hasta 4 SAT para Parábolas QSD Incluye Raíl (hasta 20°) + 1 Soporte para LNB (Ref. 790902) |  | 1/10 |
| 790902                        | Soporte LNB para Parábolas QSD   |  | 1/10 |



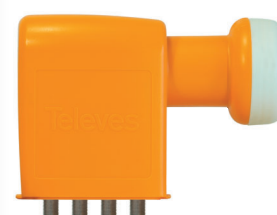
▲ 7475



▲ 747701



▲ 747802



▲ 761001



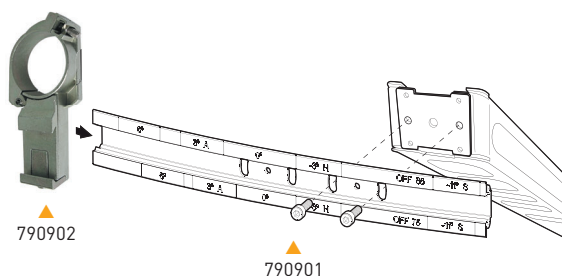
▲ 7485



▲ 2353

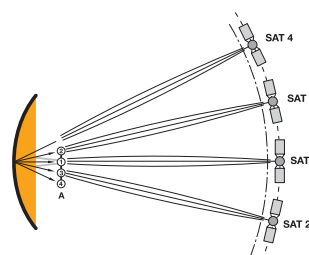





















▲ 2363















▲ 790902

▲ 790901



| Ref.                                 | Descripción  |    |  |
|--------------------------------------|--|---|---|
| <b>MÁSTILES</b>                      |  |   |   |
| <b>INDIVIDUALES</b>                  |  |   |   |
| <b>Zincado + RPR</b>                 |  |   |   |
| 242001                               | Mástil Zinc+RPR 1m x Ø 35mm x Espesor 1mm                    |    | 6   |
| <b>Galvanizado en caliente</b>       |  |   |   |
| 301002                               | Mástil G.C. 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm                        |    | 4   |
| 301003                               | Mástil G.C.+Rojo 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm                   |    | 1   |
| <b>ENSAMBLADO MEDIANTE TORNILLOS</b> |  |   |   |
| <b>Zincado + RPR</b>                 |  |   |   |
| 2407                                 | Mástil Zinc+RPR 1,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm                |    | 8   |
| 3008                                 | Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm                |    | 6   |
| 3009                                 | Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 40mm x Espesor 2mm                  |    | 4   |
| 3010                                 | Mástil Zinc+RPR 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm                    |    | 4   |
| 3042                                 | Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 35mm x Espesor 1mm                  |    | 6   |
| 3072                                 | Mástil Zinc+RPR 3m x Ø 40mm x Espesor 2mm                    |    | 4   |
| <b>Zincado + Pintura</b>             |  |   |   |
| 3075                                 | Mástil Zinc+Rojo 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm                   |    | 4   |
| 307502                               | Mástil Zinc+Blanco 2m x Ø 45mm x Espesor 2mm                 |    | 4   |
| <b>Galvanizado en caliente</b>       |  |   |   |
| ★ 300810                             | Mástil G.C. 2,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm                    |    | 6   |
| <b>ENSAMBLADO MEDIANTE ESTRIAS</b>   |  |   |   |
| <b>Zincado + RPR</b>                 |  |   |   |
| 3040                                 | Mástil Zinc+RPR Estriado 1,5m x Ø 40mm x Espesor 1,25mm      |    | 6   |
| 3041                                 | Mástil Zinc+RPR Estriado 2m x Ø 40mm x Espesor 1,25mm        |    | 4   |
| <b>COMPLEMENTOS DE FIJACIÓN</b>      |  |   |   |
| 2047                                 | Grillete Zinc+RPR para Mordaza Mástil Ø 25...45mm            |   | 10  |
| 2408                                 | Placa/Brida Zinc+RPR de Vientos Ø Interior 46mm              |  | 10  |
| 2413                                 | Abrazadera Zinc+RPR Ø 35mm                                   |  | 6   |
| 4361                                 | Kit Montaje de Vientos Ø 45mm                                |   | 1/5   |
| 4951                                 | Mordaza Zinc+RPR para Mástil Ø 25...45mm (Blister T1)        |   | 8   |
| 4952                                 | Tornillo "U" para Mordaza de Mástil Ø 25...45mm (Blister T1) |   | 8   |

| Ref.                          | Descripción  |  |  |
|-------------------------------|--|---|---|
| <b>SOPORTES PARA MÁSTILES</b> |  |   |   |
| <b>DE CHIMENEA</b>            |  |   |   |
| <b>Zincado + RPR</b>          |  |   |   |
| 2412                          | Canterera Angular Zinc+RPR para Chimenea                         |  | 10  |
| 2414                          | Soporte Mástil Tubular Zinc+RPR para Chimenea 415x345mm x Ø 30mm |  | 1   |
| 2415                          | Soporte Mástil Reforzado Zinc+RPR para Chimenea 396x400mm        |  | 1   |
| <b>DE PARED</b>               |  |   |   |
| <b>Zincado + RPR</b>          |  |   |   |
| 2401                          | Soporte Mástil "L" Zinc+RPR Atornillable 300mm                   |  | 10  |
| 2403                          | Soporte Mástil "W" Zinc+RPR Atornillable 250mm                   |  | 10  |
| 2404                          | Soporte Mástil "U" Zinc+RPR Atornillable 500mm                   |  | 6   |
| 240410                        | Soporte Mástil "U" Zinc+RPR Atornillable 300mm                   |  | 6   |
| 2405                          | Soporte Mástil "I" Zinc+RPR Empotrable 350mm                     |  | 6   |
| 2406                          | Soporte Mástil "U" Reforzado Zinc+RPR Empotrable 500mm           |  | 6   |
| 2409                          | Soporte Mástil Escuadra Zinc+RPR Atornillable 128mm              |  | 10  |
| 2410                          | Soporte Mástil "U" Reforzado Zinc+RPR Empotrable 250mm           |  | 10  |



▲ 2401



▲ 2409



▲ 2410



▲ 2404



▲ 301002



▲ 301003



▲ 3072



▲ 3040



▲ 2047



▲ 2413



▲ 2408



▲ 4952



▲ 4361



▲ 2415

| Ref.                               | Descripción  |   |    |
|------------------------------------|--|---|----|
| <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  |
| 7371                               | Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 500x450mm / Ø 45mm x Espesor 2mm                        | ● | 5  |
| 7393                               | Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 284x194mm / Ø 35mm x Espesor 1,5mm                      | ● | 10 |
| <b>DE SUELO</b>                    |  |   |    |
| <b>Zincado + RPR</b>               |  |   |    |
| 7409                               | Herraje Zinc+RPR Empotrable en Hormigón para Ref.7576 ó 757602, Alto 200mm                     | ● | 1  |
| 7576                               | Soporte "T" Zinc+RPR Instalación Suelo 750x200mm / Ø 60mm x Espesor 2,9mm                      | ● | 1  |
| <b>Galvanizado en caliente</b>     |  |   |    |
| 757602                             | Soporte "T" G.C. Instalación Suelo 1000x200mm / Ø48mm x Espesor 2,9mm                          | ● | 1  |
| <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  |
| 719202                             | Soporte "Y" Galvanizado Instalación Pared/Suelo 728x473mm ó 720x481mm / Ø 45mm x Espesor 1,5mm | ● | 1  |
| <b>DE VENTANA</b>                  |  |   |    |
| <b>Zincado + RPR</b>               |  |   |    |
| 2117                               | Suplemento Mástil Zinc+RPR de Ventana 586x300mm x Ø30mm  | ● | 1  |

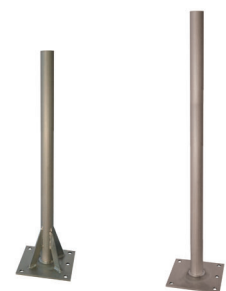
| Ref.                             | Descripción   |  |      |
|----------------------------------|---|--|------|
| <b>GRAPAS PARA CABLE COAXIAL</b> |   |  |      |
| <b>ABIERTA</b>                   |   |  |      |
| 2000                             | Grapa Abierta para Cable Coaxial (100 unidades)           |  | 1/10 |
| 4360                             | Grapa Abierta para Cable Coaxial (25 unidades) (Bolsa B1) |  | 10   |
| <b>CERRADA</b>                   |   |  |      |
| 2011                             | Grapa Cerrada para Cable Coaxial (100 unidades)           |  | 1/20 |
| <b>CABLES DE ACERO</b>           |   |  |      |
| 2043                             | Cable de Acero Galvanizado Ø 2mm                          |  | 100  |
| 3034                             | Cable de Acero Galvanizado Ø 4mm                          |  | 100  |
| 3059                             | Cable de Acero Galvanizado Ø 5mm                          |  | 100  |
| 306001                           | Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm                          |  | 200  |



▲ 7371



▲ 7409



▲ 7576



▲ 757602



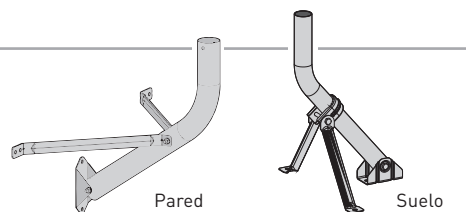
▲ 719201



▲ 2117

**Soportes Galvanizados**

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



**Cables de acero galvanizado (mm)**

|      |      |      |        |
|------|------|------|--------|
|      |      |      |        |
| 2043 | 3034 | 3059 | 306001 |

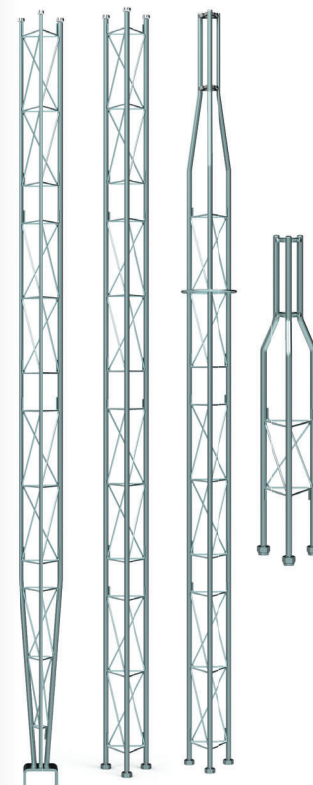


| Ref.                                     | Descripción   |   |     |
|--|---|---|-----|
| <b>PARA USO COMÚN</b>                    |   |   |     |
| <b>TORRE PACK</b>                        |   |   |     |
| 306501                                   | Torre Pack Galvanizado+Naranja 2,2m (Mástil y Accesorios incluidos)                           | ● | 1   |
| <b>TORRE 180 SE</b>                      |   |   |     |
| <b>Zincado + RPR</b>                     |   |   |     |
| 3014                                     | Tramo Superior Torre 180 SE Zinc+RPR 1,25m (Ømax mástil 46mm)                                 | ● | 1   |
| 3015                                     | Tramo Superior Torre 180 SE Zinc+RPR 2,5m, con Aro (Ømax mástil 46mm)                         | ● | 1   |
| 3017                                     | Tramo Intermedio Torre 180 SE Zinc+RPR 2,5m   | ● | 1   |
| <b>Accesorios</b>                        |   |   |     |
| 3019                                     | Base Fija Empotrar Torre 180 SE Zinc+RPR  | ● | 1   |
| 3020                                     | Base Fija Atornillar Torre 180 SE Zinc+RPR  | ● | 1   |
| Ref.                                     | Descripción   |   |     |
| <b>MULTIFUNCIÓN</b>                      |   |   |     |
| <b>TORRE 180</b>                         |   |   |     |
| <b>Zincado + RPR</b>                     |   |   |     |
| 3021                                     | Tramo Superior Torre 180 Zinc+RPR 1m (Ømax mástil 46mm)                                       | ● | 1   |
| 3031                                     | Tramo Intermedio Torre 180 Zinc+RPR 3m  | ● | 1   |
| 3032                                     | Tramo Superior Torre 180 Zinc+RPR 3m (Ømax mástil 46mm)                                       | ● | 1   |
| 3037                                     | Tramo Inferior Basculante Torre 180 Zinc+RPR 3m   | ● | 1   |
| <b>Zincado + Pintura</b>                 |   |   |     |
| ★ 303102                                 | Tramo Intermedio Torre 180 Zinc+Blanco 3m   | ○ | 1   |
| ★ 303202                                 | Tramo Superior Torre 180 Zinc+Blanco 3m (Ømax mástil 46mm)                                    | ○ | 1   |
| <b>Galvanizado en caliente</b>           |   |   |     |
| 303101                                   | Tramo Intermedio Torre 180 G.C. 3m  | ● | 1   |
| 303201                                   | Tramo Superior Torre 180 G.C. 3m (Ømax mástil 46mm)   | ● | 1   |
| 303701                                   | Tramo Inferior Basculante Torre 180 G.C. 3m   | ● | 1   |
| <b>Galvanizado en caliente + Pintura</b> |   |   |     |
| ★ 303103                                 | Tramo Intermedio Torre 180 G.C.+Blanco 3m   | ○ | 1   |
| ★ 303203                                 | Tramo Superior Torre 180 G.C.+Blanco 3m (Ømax mástil 46mm)                                    | ○ | 1   |
| <b>Accesorios</b>                        |   |   |     |
| 3029                                     | Herraje Empotrable Torre 180 Zinc+RPR para Base Fija (Ref. 3038xx)                            | ● | 1   |
| 3034                                     | Cable de Acero Galvanizado Ø 4mm  |   | 100 |
| 3038                                     | Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 Zinc+RPR                                | ● | 1   |
| 303801                                   | Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 G.C.                                    | ● | 1   |
| 303802                                   | Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 Zinc+Blanco                             | ○ | 1   |
| ★ 303803                                 | Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 G.C.+Blanco                             | ○ | 1   |
| 3048                                     | Base Basculante Empotrar Torre 180 Zinc+RPR   | ● | 1   |
| 304801                                   | Base Basculante Empotrar Torre 180 G.C.   | ● | 1   |
| 305001                                   | Cubo Estructural Torre 180 Zinc+RPR 200mm   | ● | 1   |
| 3058                                     | Argolla de Vientos Torre 180/360 Zinc+RPR   | ● | 20  |
| 305801                                   | Argolla de Vientos Torre 180/360 G.C.   | ● | 20  |
| <b>TORRE Q1500</b>                       |   |   |     |
| 3049                                     | Kit Torre Q1500 Acero Inoxidable 14,5m Accesorios Acero Inoxidable incluidos (Vientos a 1,5m) |   | 1   |
| 304910                                   | Bases Torre Q1500 Acero Inoxidable (1 base para Torre y 3 Bases para Vientos)                 |   | 1   |



▲ Torre Pack

(Compatible con el soporte Ref.7349)

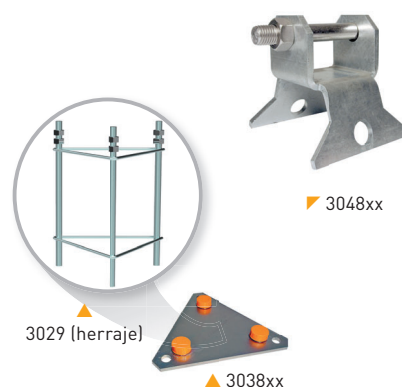


▲ Tramos 180



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

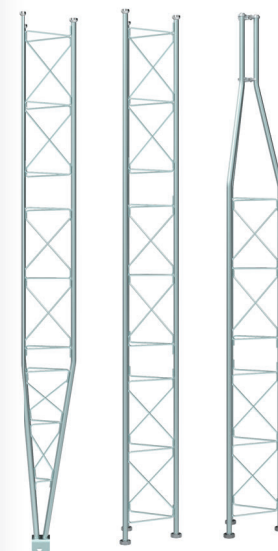
| Tipos de acabado |                       |   |
|------------------|-----------------------|---|
|                  | <b>G.C.</b>           | Galvanizado en Caliente   |
|                  | <b>Zinc + RPR</b>     | Zincado + Recubrimiento protector reactivo                                      |
|                  | <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                 |



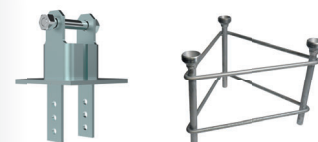
▲ 303803

| Ref.                                     | Descripción  |   |     |
|--|--|---|-----|
| <b>MULTIFUNCIÓN</b>                      |  |   |     |
| <b>TORRE 360</b>                         |  |   |     |
| <b>Zincado + RPR</b>                     |  |   |     |
| 3085                                     | Tramo Superior Torre 360 Zinc+RPR 3m (Ømax mástil 52mm)    | ● | 1   |
| 3086                                     | Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+RPR 3m            | ● | 1   |
| 3087                                     | Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+RPR 3m                     | ● | 1   |
| <b>Zincado + Pintura</b>                 |  |   |     |
| 308501                                   | Tramo Superior Torre 360 Zinc+Rojo 3m (Ømax mástil 52mm)   | ● | 1   |
| 308502                                   | Tramo Superior Torre 360 Zinc+Blanco 3m (Ømax mástil 52mm) | ○ | 1   |
| 308601                                   | Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+Rojo 3m           | ● | 1   |
| 308602                                   | Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+Blanco 3m         | ○ | 1   |
| 308701                                   | Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+Rojo 3m                    | ● | 1   |
| 308702                                   | Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+Blanco 3m                  | ○ | 1   |
| <b>Galvanizado en caliente</b>           |  |   |     |
| 308503                                   | Tramo Superior Torre 360 G.C. 3m (Ømax mástil 52mm)        | ● | 1   |
| 308603                                   | Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C. 3m                | ● | 1   |
| 308703                                   | Tramo Intermedio Torre 360 G.C. 3m                         | ● | 1   |
| <b>Galvanizado en caliente + Pintura</b> |  |   |     |
| 308504                                   | Tramo Superior Torre 360 G.C.+Rojo 3m (Ømax mástil 52mm)   | ● | 1   |
| 308604                                   | Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C.+Rojo 3m           | ● | 1   |
| 308605                                   | Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C.+Blanco 3m         | ○ | 1   |
| 308704                                   | Tramo Intermedio Torre 360 G.C.+Rojo 3m                    | ● | 1   |
| 308705                                   | Tramo Intermedio Torre 360 G.C.+Blanco 3m                  | ○ | 1   |
| <b>Accesorios</b>                        |  |   |     |
| 3058                                     | Argolla de Vientos Torre 180/360 Zinc+RPR                  | ● | 20  |
| 305801                                   | Argolla de Vientos Torre 180/360 G.C.                      | ● | 20  |
| 3059                                     | Cable de Acero Galvanizado Ø 5mm                           |   | 100 |
| 3088                                     | Base Basculante Empotrar Torre 360 Zinc+RPR                | ● | 1   |
| 308801                                   | Base Basculante Empotrar Torre 360 G.C.                    | ● | 1   |
| 3089                                     | Base Fija Empotrar Torre 360 Zinc+RPR                      | ● | 1   |
| 308901                                   | Base Fija Empotrar Torre 360 G.C.                          | ● | 1   |

| Ref.                                     | Descripción   |   |     |
|--|---|---|-----|
| <b>SECTOR EÓLICO</b>                     |   |   |     |
| <b>TORRE 450</b>                         |   |   |     |
| <b>Zincado + Pintura</b>                 |   |   |     |
| 3130                                     | Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450 Zinc+Rojo 3m                              | ● | 1   |
| 3131                                     | Tramo Intermedio Torre 450 Zinc+Rojo 3m   | ● | 1   |
| 313101                                   | Tramo Intermedio Torre 450 Zinc+Blanco 3m   | ○ | 1   |
| 3132                                     | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 Zinc+Rojo 3m                                       | ● | 1   |
| 313201                                   | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 Zinc+Blanco 3m                                     | ○ | 1   |
| 3133                                     | Tramo Superior Torre 450 Zinc+Rojo 3m (Ømax mástil 62mm)                                | ● | 1   |
| <b>Galvanizado en caliente + Pintura</b> |   |   |     |
| 313001                                   | Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450 G.C.+Rojo 3m                              | ● | 1   |
| 313102                                   | Tramo Intermedio Torre 450 G.C.+Rojo 3m   | ● | 1   |
| 313103                                   | Tramo Intermedio Torre 450 G.C.+Blanco 3m   | ○ | 1   |
| 313202                                   | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 G.C.+Rojo 3m                                       | ● | 1   |
| 313203                                   | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 G.C.+Blanco 3m                                     | ○ | 1   |
| 313301                                   | Tramo Superior Torre 450 G.C+ Rojo 3m (Ømax mástil 62mm)                                | ● | 1   |
| <b>Accesorios</b>                        |   |   |     |
| 306001                                   | Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm  |   | 200 |
| 312901                                   | Placa de Superficie Torre 450/550 para Base Basculante (Ref. 3134xx y 3142/01) Zinc+RPR | ● | 1   |
| 3134                                     | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 450 Zinc+Rojo                       | ● | 1   |
| 313401                                   | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 450 G.C.+Rojo                       | ● | 1   |
| 313501                                   | Base Fija Empotrar Torre 450 Zinc+RPR   | ● | 1   |
| 313502                                   | Base Fija Empotrar Torre 450 G.C.   | ● | 1   |
| 3144                                     | Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR   | ● | 1   |
| 314401                                   | Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C.   | ● | 1   |

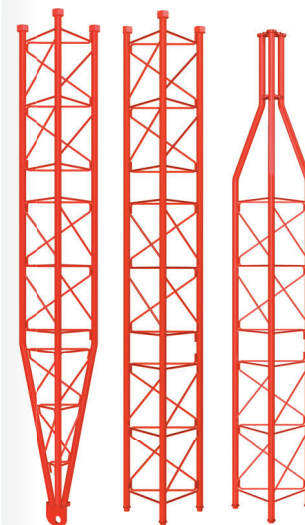


▲ Tramos 360

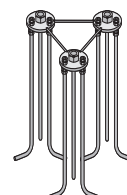


▲ 3088xx

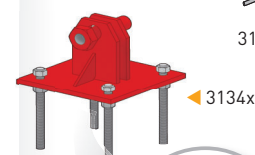
▲ 3089xx



▲ Tramos 450



▲ 3135xx

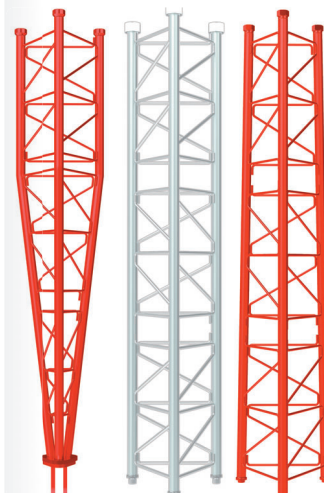


▲ 3134xx

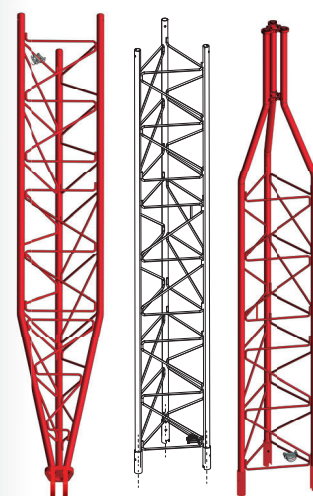


▲ 312901

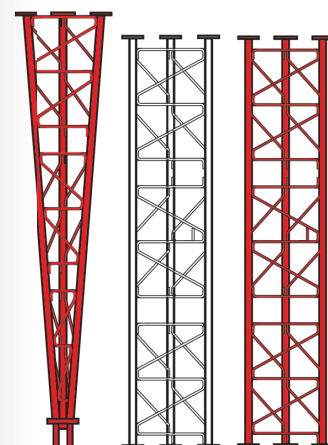
| Ref.                                     | Descripción   |   |     |
|--|---|---|-----|
| <b>SECTOR EÓLICO</b>                     |   |   |     |
| <b>TORRE 550</b>                         |   |   |     |
| <b>Zincado + Pintura</b>                 |   |   |     |
| 313901                                   | Tramo Inferior Basculante Torre 550 Zinc+Rojo 3m  | ● | 1   |
| 3140                                     | Tramo Intermedio Torre 550 Zinc+Rojo 3m   | ● | 1   |
| 314001                                   | Tramo Intermedio Torre 550 Zinc+Blanco 3m   | ○ | 1   |
| 3141                                     | Tramo Transición Torre 550 a 450 Zinc+Rojo 3m   | ● | 1   |
| <b>Galvanizado en caliente + Pintura</b> |   |   |     |
| 313902                                   | Tramo Inferior Basculante Torre 550 G.C.+Rojo 3m  | ● | 1   |
| 314002                                   | Tramo Intermedio Torre 550 G.C.+Rojo 3m   | ● | 1   |
| 314003                                   | Tramo Intermedio Torre 550 G.C.+Blanco 3m   | ○ | 1   |
| 314101                                   | Tramo Transición Torre 550 a 450 G.C.+Rojo 3m   | ● | 1   |
| <b>Accesorios</b>                        |   |   |     |
| 306001                                   | Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm  |   | 200 |
| 312901                                   | Placa de Superficie Torre 450/550 para Base Basculante (Ref. 3134xx y 3142/01) Zinc+RPR | ● | 1   |
| ★ 312911                                 | Placa de Superficie Torre 450XL/550 para Base Basculante (Ref. 313412 y 3142xx) G.C.    | ● | 1   |
| 3142                                     | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 550 Zinc+Rojo                       | ● | 1   |
| 314201                                   | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 550 G.C.+Rojo                       | ● | 1   |
| 3143                                     | Base Fija Empotrar Torre 550 Zinc+RPR   | ● | 1   |
| 314301                                   | Base Fija Empotrar Torre 550 G.C.   | ● | 1   |
| 3144                                     | Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR   | ● | 1   |
| 314401                                   | Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C.   | ● | 1   |
| <b>TORRE 450 XL</b>                      |   |   |     |
| <b>Galvanizado en caliente + Pintura</b> |   |   |     |
| 313011                                   | Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450XL G.C.+Rojo 3m                            | ● | 1   |
| 313112                                   | Tramo Intermedio Torre 450XL G.C.+Rojo 3m   | ● | 1   |
| 313113                                   | Tramo Intermedio Torre 450XL G.C.+Blanco 3m   | ○ | 1   |
| 313212                                   | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450XL G.C.+Rojo 3m                                     | ● | 1   |
| 313213                                   | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450XL G.C.+Blanco 3m                                   | ○ | 1   |
| 313311                                   | Tramo Superior Torre 450XL G.C.+ Rojo 3m (Ømax mástil 62mm)                             | ● | 1   |
| <b>Accesorios</b>                        |   |   |     |
| ★ 312911                                 | Placa de Superficie Torre 450XL/550 para Base Basculante (Ref. 313412 y 3142xx) G.C.    | ● | 1   |
| 313412                                   | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 450XL G.C. + Rojo                   | ● | 1   |
| 314502                                   | Placa de Enterrar Torre 450XL con Argolla de Vientos G.C.                               | ● | 1   |
| <b>TORRE 550 XL</b>                      |   |   |     |
| <b>Galvanizado en caliente + Pintura</b> |   |   |     |
| 313810                                   | Tramo Punta Torre 550XL Reforzada G.C.+Rojo 0,25m (Ømax mástil 62mm)                    | ● | 1   |
| 313911                                   | Tramo Inferior Basculante Torre 550XL Reforzada G.C.+Rojo 3m                            | ● | 1   |
| 314010                                   | Tramo Intermedio Torre 550XL Reforzada G.C.+Rojo 3m                                     | ● | 1   |
| 314011                                   | Tramo Intermedio Torre 550XL Reforzada G.C.+Blanco 3m                                   | ○ | 1   |
| <b>Accesorios</b>                        |   |   |     |
| ★ 312911                                 | Placa de Superficie Torre 450XL/550 para Base Basculante (Ref. 313412 y 3142xx) G.C.    | ● | 1   |
| 314210                                   | Base Basculante Empotrar Torre 550XL Reforzada G.C.+Rojo                                | ● | 1   |
| 314401                                   | Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C.   | ● | 1   |



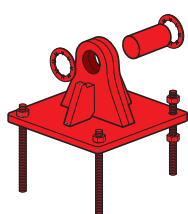
▲ Tramos 550



▲ Tramos 450XL - Reforzada



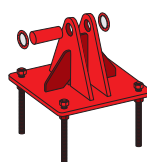
▲ Tramos 550XL - Reforzada



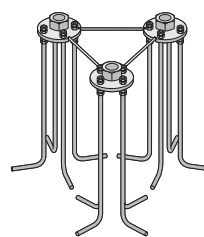
▲ 314210



▲ 313810



▲ 3142/314201



▲ 3143xx



▲ 312911

**DISTRIBUCIÓN TV**  
**FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN**

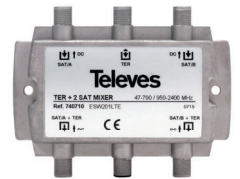
| Ref.                                | Descripción   |        |      |
|-------------------------------------|---|--------|------|
| <b>FILTROS LTE</b>                  |   |        |      |
| <b>FORMATO EASYF</b>                |   |        |      |
| 405202                              | Filtro LTE Alto Rechazo (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior                           | LTE700 | 1/10 |
| 405203                              | Filtro LTE Alto Rechazo (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior (con Paso de DC)          | LTE700 | 1/10 |
| <b>FORMATO ENCHUFABLE</b>           |   |        |      |
| <b>Conector F</b>                   |   |        |      |
| 403201                              | Filtro LTE Medio Rechazo (MR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Interior (con Paso de DC)             | LTE700 | 1/10 |
| 403220                              | Filtro LTE Alto Rechazo (HR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Interior                               | LTE700 | 1/10 |
| <b>Conector CEI</b>                 |   |        |      |
| 403210                              | Filtro LTE Alto Rechazo (HR) "CEI" 47...694MHz VHF/UHF (C48), Interior                            | LTE700 | 1/10 |
| <b>ACCESORIOS</b>                   |   |        |      |
| 4163                                | Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm         |        | 1/5  |
| <b>MEZCLADORES</b>                  |   |        |      |
| <b>MATV (TERRESTRE)</b>             |   |        |      |
| 404010                              | Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": BI/FM-BIII/DAB-UHF[dc]   | LTE790 | 1/10 |
| 404110                              | Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF  | LTE790 | 1/10 |
| ★ 433401                            | Mezclador Universal 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1)                                   | LTE790 | 10   |
| <b>SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE)</b> |   |        |      |
| 4340                                | Mezclador MATV-SAT 2e/1s: 47...790-950...2400MHz[dc] (Blister T1)                                 | LTE790 | 8    |
| 740710                              | Mezclador Repartidor ICT-2 [47...790/950...2400MHz[dc]] 3e/2s "F": F1-MATV-FI2 / F1+MATV-FI2+MATV | LTE790 | 1/10 |
| 745210                              | Mezclador MATV-FI 2e/1s "F": 47...790-950...2400MHz[dc]   | LTE790 | 1/10 |
| 745220                              | Mini-mezclador MATV-FI 2e/1s "EasyF": 47...790-950...2400MHz[dc]                                  | LTE790 | 10   |
| <b>ACCESORIOS</b>                   |   |        |      |
| 4163                                | Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm         |        | 1/5  |
| 417801                              | Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm  |        | 1/10 |



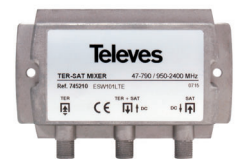
▲ Mini-Mezclador (745220)  
57 x 47 x 13 mm



▲ 433401



▲ 740710



▲ 745210



▲ 4163

**FILTROS ANTI LTE**

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



Formato "EasyF"



Formato enchufable  
("F" y "CEI")



**ADAPTACIÓN LTE**

**TODAS LAS SOLUCIONES PARA TODOS LOS CASOS**

| Ref.                            | Descripción  |         |      |
|---------------------------------|--|---------|------|
| <b>AMPLIFICADORES DE MÁSTIL</b> |  |         |      |
| <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 |
| 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 |
| <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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| <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  | 1/5  |
| ★ 535620                        | Amplificador de Mástil 1e/1s "EasyF": FM/BIII/DAB/UHF[dc] G 15/31/31/41dB Vs 116dBµV Alim. a 24V (Paso DC Conmutable)  | LTE700  | 1/5  |
| ★ 535720                        | Amplificador de Mástil 3e/1s "EasyF": FM-BIII/DAB-UHF[dc] G 15-32/32-42dB Vs 116dBµV Alim. a 24V (Paso DC Conmutable)  | LTE700  | 1/5  |
| ★ 535820                        | Amplificador Mástil 4e/1s "EasyF" FM-BIII/DAB-UHF-UHF[dc] G 15-32/32-39-39dB Vs 116dBµV Alim. a 24V (Paso DC Conmutable)   | LTE700  | 1/5  |
| <b>Baja Ganancia</b>            |  |         |      |
| 536040                          | Amplificador Mástil 2e/1s "EasyF": BIII/DAB/UHF[dc]-UHF[dc] G 26/26/26-26dB Vs 114 dBµV Alim. a 12V (Paso DC Conmutable)   | LTE790  | 1/5  |
| 536041                          | Amplificador Mástil 3e/1s "EasyF": BIII/DAB-UHF-UHF[dc] G 26/26-26-26dB Vs 114 dBµV Alim. a 12V (Paso DC Conmutable)   | LTE790  | 1/5  |
| <b>SERIE FI-MIX</b>             |  |         |      |
| 5354                            | Amplificador de Mástil 2e/4s "EasyF": UHF/Vmix[dc]-Flmix[dc] G 20/(1-9) - (-12)dB Vs 93dBµV Alim. a 12...24V   |         | 1/5  |

| Ref.                                       | Descripción   |  |      |
|--|---|--|------|
| <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 |
| 5796                                       | Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF" Flmix: 5...2400MHz 12V-220mA |  | 1/10 |
| <b>SERIE CON CONECTORES F</b>              |   |  |      |
| 550101                                     | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 12V-220mA                    |  | 1    |
| 5504                                       | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA                    |  | 1    |
| 550402                                     | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1)       |  | 8    |

| Ref.   | Descripción  |        |   |
|--|--|--------|---|
| <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. Kit con Refs.: 561721 y 5795                  | LTE700 | 1 |
| <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 | 8 |
| ★ 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 | 8 |

**SERIE NANOKOM**



▲ 561620 (con filtro AutoLTE)  
El amplificador detecta e identifica el tipo de interferencia LTE, para adaptar automáticamente su filtro interno a LTE790 o LTE700.



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



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



| Ref.                                       | Descripción   |                    |
|--|---|--------------------|
| <b>AMPLIFICADORES DE VIVIENDA</b>          |   |                    |
| <b>SERIE PICOKOM</b>                       |   |                    |
| <b>MATV (Terrestre)</b>                    |   |                    |
| 560541                                     | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...790MHz G 14/20dB Vs 102/106dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preamp. 12V-150mA                                      | <b>LTE790</b> 1/10 |
| 560542                                     | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...790MHz G 10/16dB Vs 98/102dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preamp. 12V-150mA                                       | <b>LTE790</b> 1/10 |
| 560543                                     | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...790MHz G 10/16dB Vs 98/102dBµV + Salida TV G 4dB c/Auto-ajuste + Alim. Preamp. 12V-150mA                | <b>LTE790</b> 1/10 |
| <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.Preamp. 12V-150mA   | <b>LTE700</b> 1/10 |
| <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. Preamp. 12V-100mA (Blister T1)                           | <b>LTE700</b> 8    |
| 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) | <b>AUTOLTE</b> 8   |
| 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. Preamp. 12V-100mA                     | <b>AUTOLTE</b> 1   |
| 552120                                     | Amplificador de Vivienda 1e/2s "CEI" 47...694MHz G 22dB Vs 104dBµV (Blister T1)   | <b>LTE700</b> 8    |
| 552220                                     | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" : 47...694MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)   | <b>LTE700</b> 8    |
| 552320                                     | Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "F" : 47...694MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)   | <b>LTE700</b> 8    |
| 552740                                     | Amplificador de Vivienda 1e/1s "CEI": 47...790MHz G 25dB Vs 112dBµV (Blister T1)  | <b>LTE790</b> 8    |
| 552840                                     | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...790MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)  | <b>LTE790</b> 8    |
| 552940                                     | Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "CEI": 47...790MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 11dB (Blister T1)  | <b>LTE790</b> 8    |
| ★ 553120                                   | Amplificador de Vivienda 1e/6s "F": 47...694MHz G 14dB Vs 95dBµV (Blister T1)   | <b>LTE700</b> 8    |
| 553241                                     | Amplificador de Vivienda 1e/2s "F" : 47...790MHz G 20dB Vs 110dBµV + Alim. Preamp. 12V-100mA  | <b>LTE790</b> 1    |
| <b>SMATV (Terrestre + Satélite)</b>        |   |                    |
| 5530                                       | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..30/47..862/950..2150MHz G (-9)/19/21dB Vs 111/114dBµV + Salida Toma TV G(-16)/11/13dB (Blister T1)                     | 8                  |
| <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)                              | 8                  |
| 5525                                       | Amplificador Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G -7/18dB Vs106dBµV + Salida Toma TV G 12dB (Retorno Pasivo+Ecuador)(Blister T1)                          | 8                  |
| ★ 553304                                   | Amplificador de Vivienda 1e/1s "F" : 5..65/88..1006MHz G -1/25dB Vs 116dBµV (Retorno pasivo + ecualizador) (Blister T1)   | 8                  |
| ★ 553504                                   | Amplificador de Vivienda 1e/1s "F" : 5..65/88..1006MHz G -1/35dB Vs 116dBµV (Retorno Pasivo+Ecuador) (Blister T1)   | 8                  |

**AMPLIFICADORES FILTRADO AUTO-LTE**

El producto detecta e identifica el tipo de interferencia LTE, para adaptar automáticamente su filtro interno a LTE790 o LTE700.



**Ref. 545801**

Con regulación automática de ganancia (CAG) que lo convierte en Plug & Play.

**Ref. 545901**

Con sistema USOS (User Selectable Output System) que permite al usuario definir el nivel de salida deseado, de forma que el producto se autorregula (ganancia) para mantener ese nivel.

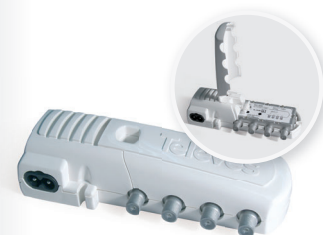
**easyF**



▲ Amplificador de Vivienda: Serie PicoKom 90 x 68 x 28 mm



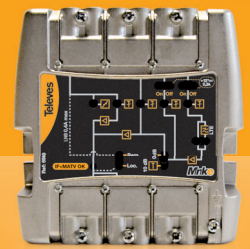
▲ Amplificador de Vivienda: "CEI" 145 x 55 x 35 mm



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

| Ref.  | Descripción  |         |   |
|---|--|---------|---|
| <b>CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN</b>                           |  |         |   |
| <b>SERIE MINIKOM EASYF</b>                                  |  |         |   |
| <b>MATV (Terrestre)</b>                                     |  |         |   |
| ★ 562321  | Amplificador MiniKom 5e/1s "EasyF": FM-V-U-21...35-39...48/60 G 15-(24  34)-(26  36)-(24  34)-(25  35)dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Preamplif.12V-200mA Filtro LTE790/700 y Paso DC Conmutables | 700 790 | 1 |
| ★ 562322  | Amplificador MiniKom 5e/1s "EasyF": FM-V-U-21...32-36...48/60 G 15-(24  34)-(26  36)-(24  34)-(25  35)dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Preamplif.12V-200mA Filtro LTE790/700 y Paso DC Conmutables | 700 790 | 1 |
| ★ 562421  | Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF G 15-(24  34)-(26  36)-(26  36)dB Vs 113-114-116-116dBµV Alim.Preamplif.12V-200mA Filtro LTE790/700 y Paso DC Conmutables                    | 700 790 | 1 |
| ★ 562521  | Amplificador MiniKom MATV 3e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF G 15-(24  34)-(26  36)dB Vs 113-114-116dBµV Alim.Preamplif.12V-200mA Filtro LTE790/700 y Paso DC Conmutables                                     | 700 790 | 1 |
| <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.Preamplif.12V-200mA Paso DC Conmutable                            | 700 790 | 1 |
| ★ 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.Preamplif.12V-200mA Paso DC Conmutable   | 700 790 | 1 |
| <b>SERIE MINIKOM F</b>                                      |  |         |   |
| <b>MATV (Terrestre)</b>                                     |  |         |   |
| 537302  | Amplificador MiniKom MATV 1e/1s "F": 47...454/470...862MHz G (20  30)/(27  37)dB Vs 114/116dBµV (Baja Potencia)  |         | 1 |
| 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 |
| <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 |
| 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 |
| <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 |
| 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 |
| <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 |
| 5338  | Amplificador DTKom MATV 1e/1s "F": 47...862MHz G (40  50)dB Vs 123dBµV Tealimentado 12V-50mA   |         | 1 |
| ★ 534020  | Amplificador DTKom MATV 3e/1s "F": FM-BIII-UHF G (25  25)-(32  42)-(32  42)dB Vs 123dBµV Alim. Preamplif. 12V-50mA   | LTE700  | 1 |
| 5341  | Amplificador DTKom 5e/1s "F": FM-BIII-21...36-38...69-UHF G 25-(32  42)-(31  41)-(31  41)-(32  42)dB Vs 123dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA   |         | 1 |
| ★ 534120  | Amplificador DTKom 5e/1s "F": FM-BIII-21...36-38...48-UHF G (25  25)-(32  42)-(31  41)-(31  41)-(32  42)dB Vs 123dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA   | LTE700  | 1 |
| ★ 534121  | Amplificador DTKom 5e/1s "F": FM-BIII-21...32-36...48-UHF G (25  25)-(32  42)-(31  41)-(31  41)-(32  42)dB Vs 123dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA   | LTE700  | 1 |
| <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 28/(38  50)/42dB Vs 116/123/123dBµV   |         | 1 |
| 5337  | Amplificador DTKom C.Ret+MATV+2FI 2e/2s "F": (5...30/47...862/950...2150MHz) - (950...2150MHz) G (para las 2 salidas) (-5  28)/(30  40)/40dB Vs 115/120/120dBµV                                      |         | 1 |
| <b>CATV (Canal de Retorno + Terrestre)</b>                  |  |         |   |
| 451203  | Amplificador DTKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/87...1006MHz G 28/(30  40)dB Vs 118/129dBµV   |         | 1 |
| <b>SERIE MICROKOM</b>                                       |  |         |   |
| <b>CATV (Canal de Retorno + Terrestre)</b>                  |  |         |   |
| 534211  | Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/85...1006MHz G (-  20)/(20  25)dB Vs 118/121dBµV   |         | 1 |
| 534411  | Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/85...1006MHz G (-  20)/(28  35)dB Vs 118/121dBµV   |         | 1 |

**SERIE MINIKOM EasyF**



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

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

[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

| Ref.                               | Descripción  |                      |        |
|------------------------------------|--|----------------------|--------|
| <b>AMPLIFICADORES PROGRAMABLES</b> |  |                      |        |
| <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  | <b>TFORCE LTE700</b> | 1      |
| ★ 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  | <b>TFORCE LTE700</b> | 1      |
| <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 Autoprogramación, Monitorización e Informe PDF                     | <b>TFORCE LTE700</b> | 1      |
| ★ 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 Autoprogram., Monitorización e Informe PDF | <b>TFORCE LTE700</b> | 1      |
| <b>ACCESORIOS</b>                  |  |                      |        |
| 216810                             | Cable OTG USB C-microUSB B Macho-Macho 1m Negro (Bolsa B2)   |                      | 1      |
| 4005                               | Atenuador Regulable de 0 a 20dB 5..2200MHz con Paso DC "F"   |                      | 1/10   |
| 4061                               | Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC  |                      | 10/200 |
| 4071                               | Bloqueador de DC "F"   |                      | 10     |
| 4947                               | Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz  |                      | 1/20   |
| 5750                               | Armario para Centrales 440x440x140mm   |                      | 1      |
| 7234                               | Programador Universal T.0X/T05/AVANT   |                      | 1      |

Televes

### PROGRAMACIÓN DE LA SERIE AVANT



#### UNA APLICACIÓN SIMPLE E INTUITIVA PARA ANDROID, PC Y MAC

Conexión a través de USB con cable OTG, incluido en todos los modelos de Avant X



**PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA**  
CON UNA ÚNICA TECLA!  
(Sólo mod. PRO)



COMPATIBLE  
CO EL PROGRAMADOR  
UNIVERSAL  
(Ref.7234, no incluida)

asuite.televes.com

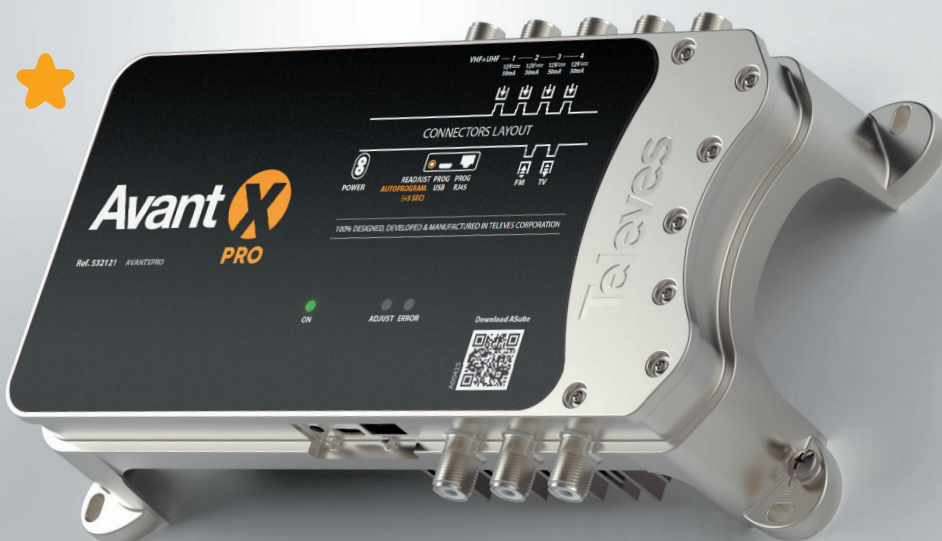


▲ 216810

## 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**



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

**32**

#### HASTA 32 FILTROS PROGRAMABLES INDIVIDUALMENTE

Filtrado digital de cada canal, incluso de canales adyacentes



#### PROCESADO DIGITAL DE LOS CANALES

Los canales de salida se pueden desplazar en frecuencia



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

Con ajuste fino manual del nivel de salida



#### FILTROS DIGITALES VHF/UHF DE ALTA SELECTIVIDAD

30dB de rechazo (@ 1MHz)

## DISTRIBUCIÓN TV FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

| Ref.                              | Descripción  |        |        |
|-----------------------------------|--|--------|--------|
| <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      |
| 508212                            | T12 Amplificador Monocanal FM 88...108MHz G 35dB Vs 114dBμV                                    | LTE700 | 1      |
| 508312                            | T12 Amplificador Monocanal BIII 174...230MHz G 45dB Vs123dBμV                                  | LTE700 | 1      |
| 508612                            | T12 Amplificador Monocanal/Multicanal TDT UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBμV (Hasta 5 Canales) | LTE700 | 1      |
| ★ 509012                          | T12 Amplificador Monocanal FM/DAB 88...108/174...230MHz G 40/48dB Vs115/115dBμV                | LTE700 | 1      |
| 509812                            | T12 Amplificador Monocanal Selectivo UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBμV                        | LTE700 | 1      |
| 509912                            | T12 Amplificador Monocanal DAB 195...232MHz G 45dB Vs 114dBμV                                  | LTE700 | 1      |
| <b>Fuente de Alimentación</b>     |  |        |        |
| 549812                            | T12 Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A  |        | 1      |
| <b>Soportes y Cofres</b>          |  |        |        |
| 5069                              | Cofre con Cerradura 648mm (1 Alimentación + 14 Módulos T12/T05)                                |        | 1      |
| 5071                              | Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)                  |        | 1      |
| 5072                              | Cofre con Cerradura 498mm (1 Alimentación + 10 Módulos T12/T05)                                |        | 1      |
| 5239                              | Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.OX o 12 Módulos T12/T05)                  |        | 1      |
| <b>Accesorios</b>                 |  |        |        |
| 4061                              | Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC  |        | 10/200 |
| 4071                              | Bloqueador de DC "F"   |        | 10     |
| 507312                            | T12/T05 Placa Ciega Embellecedora 35mm - 5U  |        | 1      |
| 5074                              | T12 Puente EMC "F" (Enchufable) 48mm   |        | 10     |

| Ref.                           | Descripción   |        |      |
|--------------------------------|---|--------|------|
| <b>COMPLEMENTOS</b>            |   |        |      |
| <b>ATENUADORES</b>             |   |        |      |
| 4005                           | Atenuador Regulable de 0 a 20dB 5...2200MHz con Paso DC "F"                     |        | 1/10 |
| 4315                           | Atenuador Regulable "CEI" Ø 9,5mm 25dB (Bolsa B1)                               |        | 10   |
| 5165                           | Atenuador Regulable de 0 a 20dB 40...860MHz con Paso DC "CEI"                   |        | 10   |
| <b>FILTROS</b>                 |   |        |      |
| 4007                           | Filtro Trampa "F" UHF (C21-69) 1 Canal y 1 Ajuste                               |        | 1/10 |
| <b>AMPLIFICADORES DE LÍNEA</b> |   |        |      |
| 400620                         | Amplificador de Línea UHF 1e/1s "F": 470...694MHz G 13dB Vs 98dBμV (Enchufable) | LTE700 | 1/10 |
| 7485                           | Amplificador de Línea FI 1e/1s "F": UHF/FI[dc] G -2,5/20dB Vs 112,5dBμV         |        | 1/10 |



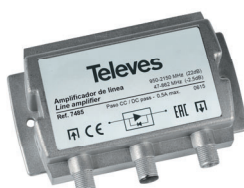
▲ 400620



▲ 549812



▲ 4007



▲ 7485



▲ 4071



Para más información sobre el **SEGUNDO DIVIDENDO DIGITAL** consultar nuestra microsite

[contenits.televes.com/es/segundo-dividendo-digital](https://contenits.televes.com/es/segundo-dividendo-digital)



▲ 5072



▲ 5069



▲ 4315

### 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" para las adaptaciones a las nuevas condiciones del espectro radioeléctrico como garantía de la calidad de servicio.

| Ref.  | Descripción   |   |
|---|---|---|
| <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 |
| 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 |
| <b>Salida Digital Terrestre</b>                           |   |   |
| 563101  | T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz)  | 1 |
| 563301  | T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz)  | 1 |
| 564201  | T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :1C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C  | 1 |
| 564301  | T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C   | 1 |
| <b>Salida Digital Cable</b>                               |   |   |
| 563001  | T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM Twin (47...862MHz)  | 1 |
| 564101  | T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM CI (47...862MHz) Multiplexor 3 Transponders(2Sat) :1C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C   | 1 |
| 564401  | T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C   | 1 |
| 564501  | T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM Hexa (47...862MHz)  | 1 |
| <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 |
| 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 |
| <b>Salida Digital Terrestre</b>                           |   |   |
| 565101  | T.0X Transmodulador DVB-T/T2-COFDM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 2 Canales (DVB-T/T2) : 2 Canales (DVB-T)  | 1 |
| <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 |
| <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 |
| 563832  | T.0X Encoder/Modulador Twin, 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4)  | 1 |
| 566001  | T.0X Encoder/Modulador Single, 1e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) (Incluye Soporte individual + Alimentación 18V)                                   | 1 |
| <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 |
| <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 |
| <b>MODULADORES: ENTRADA AUDIO/VÍDEO</b>                   |   |   |
| <b>Salida Analógica</b>                                   |   |   |
| 5806  | T.0X Modulador Analógico A/V-PAL Estéreo Twin (VSB 47...862MHz)   | 1 |
| 580610  | T.0X Modulador Analógico A/V PAL Mono Twin (VSB 47...862MHz)  | 1 |
| <b>PROCESADORES DE CANAL A/D</b>                          |   |   |
| 564901  | T.0X Procesador de Canal Analógico/Digital Twin (47...862MHz)   | 1 |

**STREAMERS T.0X IP**



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  |        |
|--------------------------------|--|--------|
| <b>SERIE T.OX</b>              |  |        |
| <b>CONTROL DE CABECERAS</b>    |  |        |
| <b>Módulos CDC</b>             |  |        |
| 5559                           | T.OX Controlador de Cabeceras CDC IP   | 1      |
| 555911                         | T.OX Controlador de Cabeceras CDC IP/3G  | 1      |
| <b>EQUIPOS AUXILIARES</b>      |  |        |
| <b>Amplificador</b>            |  |        |
| 5575                           | T.OX Amplificador Push-Pull 47...862MHz G 44dB Vs 120dB $\mu$ V                              | 1      |
| <b>Fuentes de Alimentación</b> |  |        |
| 562802                         | Fuente de Alimentación 38,4W 24V-1,6A [Montaje individual de T.OX]                           | 1      |
| 5629                           | T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A  | 1      |
| 562910                         | T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A   | 1      |
| <b>Combinador</b>              |  |        |
| 565002                         | Mezclador 7e/1s: 5...1002MHz, Instalación en Rack 19", 1U                                    | 2      |
| <b>Soportes y Cofres</b>       |  |        |
| 5071                           | Soporte de Pared 498mm [1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05]                | 1      |
| 507203                         | Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 448mm [1 Alimentación + 7 Módulos T.OX]            | 1      |
| 507204                         | Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 327mm [1 Alimentación + 4 Módulos T.OX]            | 1      |
| 5239                           | Soporte de Pared 560mm [1 Alimentación + 8 Módulos T.OX o 12 Módulos T12/T05]                | 1      |
| 5301                           | Anillo Rack 19" 484mm 5U [1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05]              | 1      |
| 567201                         | Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm [1 Alimentación + 4 Módulos T.OX]              | 1      |
| 567250                         | Barra para Protección de CAMs [para Ref. 567201]   | 1      |
| 567401                         | Soporte Individual [1 Módulo T.OX]   | 10     |
| <b>Programador</b>             |  |        |
| 7234                           | Programador Universal T.OX/T05/AVANT   | 1      |
| <b>Accesorios</b>              |  |        |
| 216801                         | Kit: Cable PC-Módulo y Adaptador USB-COM. Utilidades: TSuite (T.OX, T05)                     | 1      |
| ★ 216802                       | Kit: Cable OTG USB - microUSB B y Adaptador WiFi. Utilidades: Control WiFi de Streamers T.OX | 1      |
| 4061                           | Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC  | 10/200 |
| 4071                           | Bloqueador de DC "F"   | 10     |
| 422601                         | Latiguillos para Alimentación de T.OX desde T05 0,4m   | 1/5    |
| 4947                           | Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz  | 1/20   |
| 5673                           | T.OX Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U   | 1      |



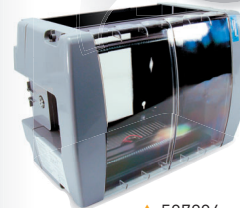
▲ 5239



▲ 567401



▲ 5559



▲ 507204



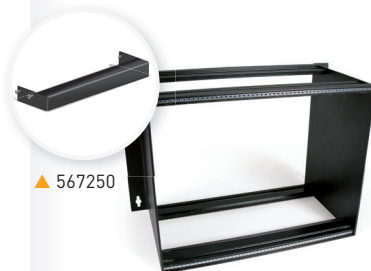
▲ 507203  
(módulos no incluidos)



▲ 216802



▲ 5301



▲ 567250

▲ 567201

| Ref.  | Descripción   |        |
|---|---|--------|
| <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      |
| 233311  | T.OX Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno   | 1      |
| 234305  | T.OX Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno  | 1      |
| 234801  | T.OX Transmisor Óptico CATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno Autoajuste en RF y Estable en Temperatura                  | 1      |
| 234811  | T.OX Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno Autoajuste en RF y Estable en Temperatura                  | 1      |
| <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      |
| 2336  | T.OX Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" con Transmisor Óptico de C.Retorno 1310nm Po 3dBm                           | 1      |
| <b>Rx de canal de retorno</b>                       |   |        |
| 234901  | T.OX Receptor Óptico de C.Retorno (5...300MHz) 1270...1650nm "SC/APC", con CAG  | 1      |
| <b>EQUIPOS AUXILIARES</b>                           |   |        |
| <b>Amplificadores</b>                               |   |        |
| 234220  | T.OX Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA)   | 1      |
| 234221  | T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnología EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm         | 1      |
| 234228  | T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm | 1      |
| <b>Fuentes de Alimentación</b>                      |   |        |
| 562802  | Fuente de Alimentación 38,4W 24V-1,6A (Montaje individual de T.OX)  | 1      |
| 5629  | T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A   | 1      |
| 562910  | T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A  | 1      |
| <b>Repartidores</b>                                 |   |        |
| 2337  | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB  | 1      |
| 2339  | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB  | 1      |
| 234401  | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB   | 1      |
| 234501  | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB  | 1      |
| 234601  | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB  | 1      |
| <b>Multiplexores (WDM)</b>                          |   |        |
| 234701  | T.OX Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm)                            | 1      |
| 234702  | T.OX Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": RfOG: Uplink (1610nm) - Downlink (1550nm)                             | 1      |
| <b>Soportes y Cofres</b>                            |   |        |
| 5071  | Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)   | 1      |
| 507203  | Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 448mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX)   | 1      |
| 507204  | Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 327mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)   | 1      |
| 5239  | Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.OX o 12 Módulos T12/T05)   | 1      |
| 5301  | Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)   | 1      |
| 567201  | Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)   | 1      |
| <b>Accesorios</b>                                   |   |        |
| 4061  | Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC   | 10/200 |
| 4071  | Bloqueador de DC "F"  | 10     |
| 5673  | T.OX Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U  | 1      |



▲ 234801/234811



▲ 234228

▲ 234221



▲ 234401

▲ 234501

▲ 234601



▲ 5629



▲ 562910



▲ 234701

▲ 234702

| Ref.                        | Descripción  |   |
|-----------------------------|--|---|
| <b>FORMATO RACK 19"</b>     |  |   |
| <b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b> |  |   |
| <b>Tx de canal directo</b>  |  |   |
| 769801                      | Transmisor Óptico 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno Instalación en Rack 19", 1U  | 1 |
| 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 |
| 769902                      | Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno, Instalación en Rack 19", 1U   | 1 |
| 769903                      | Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno, Instalación en Rack 19", 1U  | 1 |
| <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 |
| 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 |
| 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 |
| ★ 769620                    | Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U   | 1 |
| ★ 769622                    | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U   | 1 |
| ★ 769623                    | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U  | 1 |
| ★ 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 |
| ★ 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 |
| ★ 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 |

| Ref.   | Descripción  |   |
|--|--|---|
| <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 |

| Ref.   | Descripción   |   |
|--|---|---|
| <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 |
| 231220                                       | Receptor Óptico Intemperie 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra) con Amplificador 2s: 40...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación local)                      | 1 |
| <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...1218MHz. Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación local) | 1 |
| 238004                                       | Mini-nodo Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" C.Retorno 1610nm (1 Fibra) con Amplificador 105...1218MHz Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación remota)        | 1 |
| 238005                                       | Mini-nodo Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" C.Retorno 1610nm (1 Fibra) con Amplificador 105...1218MHz Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación local)         | 1 |
| <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 |
| 238101                                       | Mini-receptor Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra) con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación remota)                      | 1 |
| <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 |
| 231110                                       | Receptor Óptico de Vivienda 1200...1600nm "SC/APC" con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC  | 1 |
| 231111                                       | Receptor Óptico de Vivienda 1550nm "SC/APC" con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC   | 1 |



▲ 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   |   |   |
|--------------------------------------|---|---|---|
| <b>SOLUCIÓN LNB ÓPTICO</b>           |   |   |   |
| <b>LNBS</b>                          |   |   |   |
| 2353                                 | LNB Óptico Offset 1310nm "FC/PC" G 72dB Po 7dBm (Hasta 32 conversores), Gris  | ● | 1 |
| 2363                                 | LNB Óptico 1310nm "FC/PC" G 72dB sin Alimentador, Gris  | ● | 1 |
| <b>KIT LNB Y CONVERSOR ÓPTICO</b>    |   |   |   |
| 236801                               | Conversor RF/Óptico ODU32 1310nm "F"- "N"- "FC/PC": DAB/UHF-FI + LNB Offset + Adaptador AC/DC + Elementos Conexión  |   | 1 |
| 236810                               | Conversor RF/Óptico ODU32 1550nm "F"- "N"- "FC/PC": DAB/UHF-FI + LNB Offset + Adaptador AC/DC + Elementos Conexión  |   | 1 |
| <b>CONVERSORES</b>                   |   |   |   |
| 236903                               | Conversor Óptico/RF "FC/PC" - "F" Quad FM/DAB/UHF-FI  |   | 1 |
| 237003                               | Conversor Óptico/RF "FC/PC" - "F" Quattro FM/DAB/UHF-FI   |   | 1 |
| <b>SISTEMAS ÓPTICOS CON WDM</b>      |   |   |   |
| <b>Full SAT + TDT</b>                |   |   |   |
| 237301                               | Transmisor / Multiplexor Óptico "SC/APC", Po 6dBm. 2e: 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1310/1490/1550nm (Sat/Terr.)   |   | 1 |
| ★ 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 |
| <b>Fiber4Sat</b>                     |   |   |   |
| 237901                               | Transmisor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 9dBm 5e: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm (4xSat+Terr)   |   | 1 |
| 237902                               | Transmisor / Multiplexor CWDM Óptico "SC/APC" 6dBm 5e: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm (4xSat+Terr)   |   | 1 |
| 237910                               | Módulo Transmisor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 9dBm 3e: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(2xSat+Terr)   |   | 1 |
| 237920                               | Módulo Transmisor/Multiplexor CWDM Óptico "SC/APC" 6dBm 3e: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(2xSat+Terr)   |   | 1 |
| <b>Componentes WDM</b>               |   |   |   |
| 234755                               | Componente DWDM Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/4s "SC/APC": 1550,12nm (C34) / 1150,92nm (C33) / 1551,71nm (C32) / 1552,52nm (C31)  |   | 1 |
| 234756                               | Componente CWDM Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/4s "SC/APC": 1510/1530/1550/1570nm  |   | 1 |
| <b>EQUIPOS AUXILIARES</b>            |   |   |   |
| <b>Repartidores</b>                  |   |   |   |
| 235701                               | Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 2D 4dB  |   | 1 |
| 235801                               | Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 3D 5,5dB  |   | 1 |
| 235901                               | Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 4D 7dB  |   | 1 |
| 236001                               | Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 8D 10,1dB   |   | 1 |
| <b>Atenuadores</b>                   |   |   |   |
| 2364                                 | Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 5dB   |   | 1 |
| 2365                                 | Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 10dB  |   | 1 |
| 2366                                 | Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 15dB  |   | 1 |
| <b>Latiguillos Preconectorizados</b> |   |   |   |
| 2361                                 | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 3m  | ● | 1 |
| 236101                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 5m  | ● | 1 |
| 236102                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 10m   | ● | 1 |
| 236103                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 20m   | ● | 1 |
| 236104                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 30m   | ● | 1 |
| 236105                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 40m   | ● | 1 |
| 236106                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 50m   | ● | 1 |
| 236107                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 75m   | ● | 1 |
| 236108                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 100m  | ● | 1 |
| 236109                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 200m  | ● | 1 |
| 236110                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 1m  | ● | 1 |
| <b>Accesorios</b>                    |   |   |   |
| 2354                                 | Adaptador de Fibra Óptica para Empalme "FC"- "FC"   |   | 5 |
| 2356                                 | Adaptador de Fibra Óptica para Cambio de Conector "FC"- "SC"  |   | 5 |
| 237050                               | Fuente de Alimentación 20V-1,2A (para Ref. 237003/236903)   |   | 1 |
| 732802                               | Fuente de Alimentación 12,5V-2,8A   |   | 1 |



▲ 236810



▲ 237003



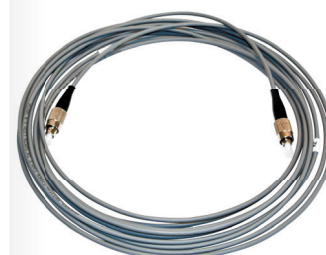
▲ 237301



▲ 237320



▲ 235701

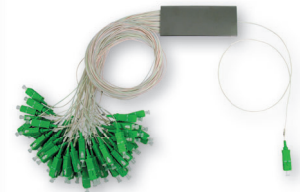


▲ 2361xx

| Ref.                       | Descripción  |    |
|----------------------------|--|----|
| <b>DISTRIBUCIÓN ÓPTICA</b> |  |    |
| <b>ATENUADORES</b>         |  |    |
| 236410                     | Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 2dB  | 1  |
| 236411                     | Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 5dB  | 1  |
| 236412                     | Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 10dB   | 1  |
| <b>REPARTIDORES (PLC)</b>  |  |    |
| 233750                     | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB  | 1  |
| 233850                     | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 64D 20dB  | 1  |
| 233950                     | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB  | 1  |
| 234450                     | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB   | 1  |
| 234550                     | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB  | 1  |
| 234650                     | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB  | 1  |
| <b>MULTIPLEXORES (WDM)</b> |  |    |
| 234740                     | Módulo WDM Multiplexor/Demultiplexor 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm)                                | 1  |
| <b>TOMAS/KEYSTONES</b>     |  |    |
| ★ 233230                   | Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC/APC" Hembra, Caja Plástica   | 25 |
| ★ 233231                   | Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone con Adaptador "SC/APC" Hembra, Caja Plástica   | 20 |
| ★ 233240                   | Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone con Adaptador "SC/APC" Hembra + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 10m | 1  |
| ★ 233241                   | Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone con Adaptador "SC/APC" Hembra + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 15m | 1  |
| <b>ACCESORIOS</b>          |  |    |
| 231502                     | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O. (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra)                 | 1  |
| 2354                       | Adaptador de Fibra Óptica para Empalme "FC" - "FC"   | 5  |
| 2356                       | Adaptador de Fibra Óptica para Cambio de Conector "FC" - "SC"  | 5  |
| 533152                     | Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Simplex (Profundidad 236mm)  | 1  |
| 533157                     | Bandeja F.O. para Rack 19" 2U, Hasta 48 Conectores "SC" Simplex (Profundidad 236mm)  | 1  |



▲ 236410



▲ 233850



▲ 234740



| Ref.                       | Descripción  |     |     |
|----------------------------|--|-----|-----|
| <b>CABLES DE F.O.</b>      |  |     |     |
| <b>MULTIFIBRA</b>          |  |     |     |
| <b>Recubrimiento 250µm</b> |  |     |     |
| 231414                     | Cable Multifibra de 16 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Dca | ●   | x m |
| 231614                     | Cable Multifibra de 24 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Dca | ●   | x m |
| 231714                     | Cable Multifibra de 48 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Dca | ●   | x m |
| <b>4 FIBRAS</b>            |  |     |     |
| <b>Recubrimiento 250µm</b> |  |     |     |
| 231911                     | Cable 4 Fibras Monomodo para Interior LSFH Fca                         | ○ ● | 300 |
| <b>2 FIBRAS</b>            |  |     |     |
| <b>Recubrimiento 900µm</b> |  |     |     |
| 231901                     | Cable 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca                         | ○ ● | 300 |
| 231902                     | Cable 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca                         | ○ ● | 750 |
| 232001                     | Cable 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH Dca                         | ○ ● | 200 |
| 232002                     | Cable 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH Dca                         | ○ ● | 500 |



▲ 233230



▲ 233231

**CABLES DE FIBRA ÓPTICA**

Recubrimiento de la fibra Ø 250µm



▲ 48 Fibras (231714)



▲ 24 Fibras (231614)



▲ 16 Fibras (231414)



▲ 4 Fibras Interior (231911)

Recubrimiento de la fibra Ø 900µm

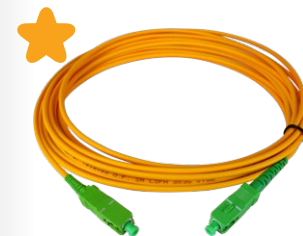


▲ 2 Fibras - Interior (231901 / 231902)



▲ 2 Fibras - Exterior (232001 / 232002)

| Ref.                                 | Descripción   |   |         |
|--------------------------------------|---|---|---------|
| <b>CABLES DE F.O.</b>                |   |   |         |
| <b>LATIGUILLOS PRECONECTORIZADOS</b> |   |   |         |
| <b>Con conectores SC/APC</b>         |   |   |         |
| 232602                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 2m (ITU-T G657A2, 900µm) Convertible a Pigtail                | ○ | 25      |
| ★ 232611                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 10m   | ● | 1       |
| ★ 232612                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 15m   | ● | 1       |
| ★ 232614                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 25m   | ● | 1       |
| ★ 232616                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 40m   | ● | 1       |
| 232621                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)   | ● | 10      |
| 232623                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)   | ● | 20      |
| ★ 232626                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 1m (Bolsa B4)   | ● | 20      |
| ★ 232652                             | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 15m  | ● | 1       |
| ★ 232654                             | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 25m  | ● | 1       |
| ★ 232656                             | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 40m  | ● | 1       |
| ★ 232657                             | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 55m  | ● | 1       |
| <b>Con conectores LC/PC</b>          |   |   |         |
| ★ 230601                             | Latiguillo Pigtail F.O. Multimodo OM3 LSFH Preconectorizado "LC/PC" 1m (900µm, Bolsa B4)                              | ● | 1       |
| ★ 230622                             | Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM3 LSFH Preconectorizado "LC/PC" 2m   | ● | 1       |
| ★ 232672                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "LC/UPC" 2m  | ● | 1       |
| <b>Con conectores FC/UPC</b>         |   |   |         |
| 2361                                 | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 3m  | ● | 1       |
| 236101                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 5m  | ● | 1       |
| 236102                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 10m   | ● | 1       |
| 236103                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 20m   | ● | 1       |
| 236104                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 30m   | ● | 1       |
| 236105                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 40m   | ● | 1       |
| 236106                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 50m   | ● | 1       |
| 236107                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 75m   | ● | 1       |
| 236108                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 100m  | ● | 1       |
| 236109                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 200m  | ● | 1       |
| 236110                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 1m  | ● | 1       |
| <b>Latiguillos adaptadores</b>       |   |   |         |
| 232622                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC"- "SC/UPC" 0,2m  | ● | 5       |
| ★ 232624                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC"- "FC/UPC" 2m (Bolsa B4)                                       | ● | 10      |
| ★ 232625                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC"- "SC/UPC" 0,4m  | ● | 1       |
| ★ 232627                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "LC/UPC"- "SC/APC" 2m  | ● | 1       |
| <b>ACCESORIOS</b>                    |   |   |         |
| ★ 200101                             | Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades)   | ● | 1       |
| ★ 200102                             | Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)   | ● | 1       |
| 212001                               | Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Pequeño (Bobinas de plástico: Cable coaxial 100m y F.O. 200/300m) |   | 1       |
| 212011                               | Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Grande (Bobinas de plástico: Cable coaxial 250m y F.O. 500/750m)  |   | 1       |
| 233203                               | Adaptador Simplex "SC/APC" Hembra - "SC/APC" Hembra, con Tapa Autoblocante  |   | 25      |
| 233210                               | Adaptador Duplex "SC/APC" Hembra - "SC/APC" Hembra, con Tapa Autoblocante   |   | 20/1000 |
| 2354                                 | Adaptador de Fibra Óptica para Empalme "FC"- "FC"   |   | 5       |
| 2356                                 | Adaptador de Fibra Óptica para Cambio de Conector "FC"- "SC"  |   | 5       |



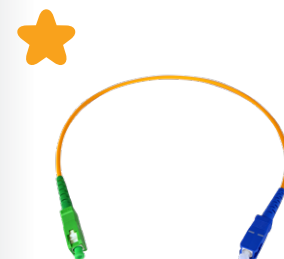
▲ 232611



▲ 232652



▲ 236103



▲ 232625



▲ 2354



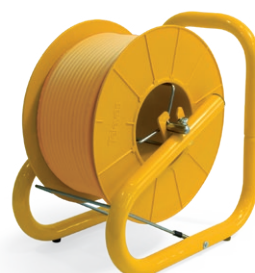
▲ 2356



▲ 233203



▲ 233210



▶ 2120xx  
(Bobina no incluida)

| Ref.                            | Descripción  |     |
|---------------------------------|--|-----|
| <b>EQUIPAMIENTO PROFESIONAL</b> |  |     |
| <b>KITS DE FUSIÓN</b>           |  |     |
| <b>Por arco voltaico</b>        |  |     |
| 232105                          | Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora + Accesorio para Fusión de Conectores + Electrodos de repuesto + Pinzas + Maletín de Transporte | 1   |
| <b>Por empalme mecánico</b>     |  |     |
| 2341                            | Kit F.O: Empalme Mecánico y Conectorización (Ref.2322) + Peladora (Ref. 2324) + Cortadora (Ref. 232301) + Elementos Limpieza                                 | 1   |
| <b>GENERADORES DE SEÑAL</b>     |  |     |
| 2340                            | OPS3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm)  | 1   |
| <b>ACCESORIOS</b>               |  |     |
| 2322                            | Empalmadora Mecánica de Fibra Óptica   | 1   |
| 232301                          | Cortadora de Fibra Óptica  | 1   |
| 232310                          | Tijeras Kevlar para Fibra Óptica   | 1   |
| 2324                            | Peladora de Precisión para Fibra Óptica  | 1   |
| 2325                            | Peladora para Cables Multifibra  | 1   |
| 2327                            | Protectores para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora)  | 200 |
| 232701                          | Protectores para Fusión de Fibra Óptica 43mm (para Fusionadora)  | 200 |
| 232710                          | Kit de Limpieza para Fibra Óptica: 50 Toallitas de alcohol isopropílico + 25 Bastoncillos  | 1   |
| 2328                            | Empalmes Mecánicos de Fibra Óptica (Para Empalmadora)  | 10  |
| 2329                            | Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"  | 10  |
| 232910                          | Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica   | 1   |



▲ 2341



▲ 2340



▲ 2322



▲ 232301



▲ 2329



▲ 232910



▲ 2325



▲ 232710



▲ 2324



▲ 232310



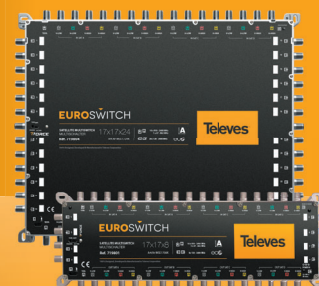
▲ 232105

| Ref.                      | Descripción   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>SERIE EUROS SWITCH</b> |   |   |
| <b>9X - 2 SATÉLITES</b>   |   |   |
| <b>Multiswitches</b>      |   |   |
| ★ 719601                  | Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascada                                | 1 |
| ★ 719602                  | Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| ★ 719603                  | Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| ★ 719604                  | Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| ★ 719605                  | Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| <b>Complementos</b>       |   |   |
| ★ 719609                  | Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dB $\mu$ V   | 1 |
| <b>17X - 4 SATÉLITES</b>  |   |   |
| <b>Multiswitches</b>      |   |   |
| ★ 719801                  | Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascada                              | 1 |
| ★ 719803                  | Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascada                             | 1 |
| ★ 719804                  | Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascada                             | 1 |
| ★ 719805                  | Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascada                             | 1 |
| <b>Complementos</b>       |   |   |
| ★ 719809                  | Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dB $\mu$ V | 1 |

| Ref.                     | Descripción   |   |
|--------------------------|---|---|
| <b>SERIE NEVO SWITCH</b> |   |   |
| <b>5X - 1 SATÉLITE</b>   |   |   |
| <b>Multiswitches</b>     |   |   |
| 714501                   | Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascada                                | 1 |
| 714502                   | Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascada                                | 1 |
| 714503                   | Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascada                                | 1 |
| 714504                   | Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| 714505                   | Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| 714506                   | Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| 714507                   | Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| <b>Complementos</b>      |   |   |
| 714508                   | Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 10/11dB Vs 118dB $\mu$ V               | 1 |
| 714509                   | Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/31dB Vs 114/118dB $\mu$ V           | 1 |
| 714901                   | Derivador 5x5x5 "F" 12dB  | 1 |
| 714902                   | Derivador 5x5x5 "F" 15dB  | 1 |
| 714903                   | Derivador 5x5x5 "F" 20dB  | 1 |
| 714905                   | Repartidor 5x5x5 "F" 4/4dB  | 1 |
| 714906                   | Derivador 5x5x5 "F" 8dB   | 1 |
| <b>9X - 2 SATÉLITES</b>  |   |   |
| <b>Multiswitches</b>     |   |   |
| 714601                   | Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascada                                | 1 |
| 714602                   | Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| 714603                   | Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| 714604                   | Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| 714605                   | Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascada                               | 1 |
| <b>Complementos</b>      |   |   |
| 714609                   | Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dB $\mu$ V   | 1 |
| <b>13X - 3 SATÉLITES</b> |   |   |
| <b>Multiswitches</b>     |   |   |
| 714701                   | Multiswitch 13x13x8 "F" Terminal/Cascada                              | 1 |
| 714702                   | Multiswitch 13x13x12 "F" Terminal/Cascada                             | 1 |
| 714703                   | Multiswitch 13x13x16 "F" Terminal/Cascada                             | 1 |
| 714704                   | Multiswitch 13x13x24 "F" Terminal/Cascada                             | 1 |
| 714705                   | Multiswitch 13x13x32 "F" Terminal/Cascada                             | 1 |
| <b>Complementos</b>      |   |   |
| 714709                   | Amplificador 13x13 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dB $\mu$ V | 1 |

**SERIE EUROS SWITCH**

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



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



▲ 714501



▲ 714601



▲ 714701



▲ 714709

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

| Ref.                           | Descripción   |        |
|--------------------------------|---|--------|
| <b>SERIE NEVOSWITCH</b>        |   |        |
| <b>17X - 4 SATÉLITES</b>       |   |        |
| <b>Multiswitches</b>           |   |        |
| 714801                         | Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascada                              | 1      |
| 714802                         | Multiswitch 17x17x12 "F" Terminal/Cascada                             | 1      |
| 714803                         | Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascada                             | 1      |
| 714804                         | Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascada                             | 1      |
| 714805                         | Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascada                             | 1      |
| <b>Complementos</b>            |   |        |
| 714809                         | Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dB $\mu$ V | 1      |
| <b>SERIE EASYSWITCH</b>        |   |        |
| <b>5X - 1 SATÉLITE</b>         |   |        |
| <b>Multiswitches</b>           |   |        |
| 719001                         | Multiswitch 5x5x4 "EasyF" Terminal/Cascada (Atenuación Ajustable)     | 1      |
| <b>Complementos</b>            |   |        |
| 719101                         | Amplificador 5x5 "EasyF" MATV/FI G 14/28dB Vs 111/110dB $\mu$ V c/CAG | 1      |
| <b>FUENTES DE ALIMENTACIÓN</b> |   |        |
| <b>12V</b>                     |   |        |
| 732101                         | Fuente de Alimentación 12V-0,8A                                       | 1      |
| 732802                         | Fuente de Alimentación 12,5V-2,8A                                     | 1      |
| <b>ACCESORIOS</b>              |   |        |
| 3821                           | Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caja Plástica          | 50/500 |
| 7450                           | Inyector de Corriente 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A                     | 1/20   |



▲ 714805



▲ 719001



▲ 732802

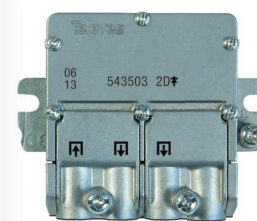


▲ 3821



▲ 7450

| Ref.                        | Descripción  |      |
|-----------------------------|--|------|
| <b>REPARTIDORES</b>         |  |      |
| <b>SERIE EASYF</b>          |  |      |
| <b>Terrestre + Satélite</b> |  |      |
| 432803                      | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior (Bolsa B3)                                 | 8    |
| 432902                      | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1)                                    | 8    |
| 434103                      | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1) | 10   |
| 434202                      | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1)      | 8    |
| 542903                      | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,5/4,3dB Interior + PAU                                    | 10   |
| 5430                        | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 14/14dB Interior + PAU   | 6    |
| 5433                        | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB Interior + PAU   | 6    |
| 543503                      | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior  | 10   |
| 543603                      | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 8,5/7,5dB Interior  | 10   |
| 543702                      | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior   | 10   |
| 543802                      | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 5D 10/9,5dB Interior  | 10   |
| 543902                      | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 9/8dB Interior + PAU   | 10   |
| 544902                      | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior + PAU   | 10   |
| 5454                        | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 5D 11/13dB Interior + PAU   | 6    |
| 5469                        | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 11/14dB Interior   | 6    |
| 5489                        | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB Interior   | 6    |
| <b>Accesorios</b>           |  |      |
| 4087                        | Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC  | 25   |
| 408701                      | Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC, Caja plástica   | 100  |
| 4163                        | Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm          | 1/5  |
| 4177                        | Cofre Exterior Negro Modelo Pequeño Medidas: Exteriores 113x88x35mm Interiores 92x66x27mm          | 1/5  |
| 417801                      | Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm   | 1/10 |
| 545501                      | Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm   | 10   |
| 545510                      | Tapa Embellecedora Blanca para Serie Mini 62x56x18mm   | 10   |



▲ Mini-Repartidor  
57x 47 x 13 mm

**EMBELLECEDOR BLANCO  
PARA SERIE MINI**

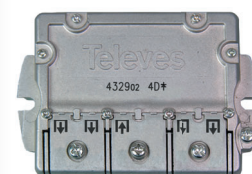


▲ 545510

**COFRE EXTERIOR PARA SERIE MINI**



▲ 417801



▲ 432902



▲ 5430



▲ 4177

| Ref.                        | Descripción   |        |
|-----------------------------|---|--------|
| <b>REPARTIDORES</b>         |   |        |
| <b>SERIE F</b>              |   |        |
| <b>Terrestre + Satélite</b> |   |        |
| 5150                        | Repartidor 5...2400MHz "F" 2D 4/5dB Interior  | 1/10   |
| ★ 515020                    | Repartidor 5...2400MHz "F" 2D 4/5dB Interior + PAU  | 1/10   |
| 5151                        | Repartidor 5...2400MHz "F" 3D 7/9dB Interior  | 1/10   |
| ★ 515120                    | Repartidor 5...2400MHz "F" 3D 7/9dB Interior + PAU  | 1/10   |
| 5152                        | Repartidor 5...2400MHz "F" 4D 8/10dB Interior   | 1/10   |
| 5153                        | Repartidor 5...2400MHz "F" 5D 10/12dB Interior  | 1/10   |
| 5154                        | Repartidor 5...2400MHz "F" 4D 8/10dB Interior + PAU                                       | 1/10   |
| 5160                        | Repartidor 5...2400MHz "F" 5D 10/12dB Interior + PAU                                      | 1/10   |
| 5161                        | Repartidor 5...2400MHz "F" 7D 12/15dB Interior + PAU                                      | 1/10   |
| 7406                        | Repartidor 5...2400MHz "F" 8D 12/15dB Interior  | 1/10   |
| 7441                        | Repartidor 5...2400MHz "F" 6D 11/14dB Interior  | 1/10   |
| <b>Terrestre</b>            |   |        |
| 453003                      | Repartidor 5...1220MHz "F" 2D 4dB Interior  | 1/10   |
| 453103                      | Repartidor 5...1220MHz "F" 4D 8dB Interior  | 1/10   |
| 453203                      | Repartidor 5...1220MHz "F" 3D 6dB Interior  | 1/10   |
| 453303                      | Repartidor 5...1220MHz "F" 8D 11dB Interior   | 1/10   |
| 453403                      | Repartidor 5...1220MHz "F" 6D 10dB Interior   | 1/10   |
| <b>Accesorios</b>           |   |        |
| 4058                        | Carga Terminal "F" 750hm sin Bloqueo DC   | 10/200 |
| 405802                      | Carga Terminal "F" 750hm sin Bloqueo DC, Caja plástica                                    | 100    |
| 4061                        | Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC   | 10/200 |
| 4163                        | Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm | ● 1/5  |
| 4177                        | Cofre Exterior Negro Modelo Pequeño Medidas: Exteriores 113x88x35mm Interiores 92x66x27mm | ● 1/5  |
| 545501                      | Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm  | ○ 10   |
| <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)    | 10     |
| 4322                        | Repartidor Inductivo "CEI" Ø 9,5mm 1 Hembra - 2 Machos con Paso de DC en 2s (Bolsa B1)    | 10     |



▲ 515020



▲ 5153



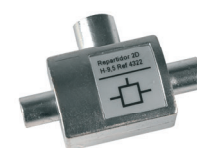
▲ 5160



▲ 453203



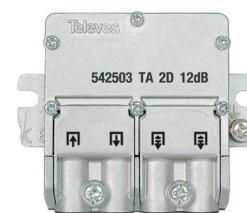
▲ 4061



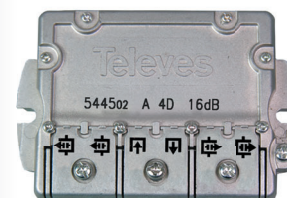
▲ 4322



| Ref.                        | Descripción  |      |   |
|-----------------------------|--|------|---|
| <b>DERIVADORES</b>          |  |      |   |
| <b>SERIE EASYF</b>          |  |      |   |
| <b>Terrestre + Satélite</b> |  |      |   |
| 542503                      | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 12dB Interior (TA - Planta 1)                              | 10   |   |
| 542603                      | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 16dB Interior (A - Plantas 2 y 3)                          | 10   |   |
| 542703                      | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 21dB Interior (B - Plantas 4...6)                          | 10   |   |
| 542803                      | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 25dB Interior (C - Plantas 7...12)                         | 10   |   |
| 544402                      | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 12dB Interior (TA - Planta 1)                                   | 10   |   |
| 544502                      | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 16dB Interior (A - Plantas 2 y 3)                               | 10   |   |
| 544602                      | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 20dB Interior (B - Plantas 4 y 5)                               | 10   |   |
| 544702                      | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 25dB Interior (C - Plantas 6...8)                               | 10   |   |
| 5492                        | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 16dB Interior (TA - Planta 1)                                   | 6    |   |
| 5493                        | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 20dB Interior (A - Plantas 2 y 3)                               | 6    |   |
| 5494                        | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 24dB Interior (B - Plantas 4 y 5)                               | 6    |   |
| 5610                        | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 16dB Interior (TA - Planta 1)                                   | 6    |   |
| 5611                        | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 22dB Interior (A - Planta 2)                                    | 6    |   |
| <b>Accesorios</b>           |  |      |   |
| 4087                        | Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC  | 25   |   |
| 408701                      | Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC, Caja plástica                                       | 100  |   |
| 4163                        | Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm        | 1/5  | ● |
| 4177                        | Cofre Exterior Negro Modelo Pequeño Medidas: Exteriores 113x88x35mm Interiores 92x66x27mm        | 1/5  | ● |
| 417801                      | Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm | 1/10 | ● |
| 545501                      | Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm   | 10   | ○ |
| 545510                      | Tapa Embellecedora Blanca para Serie Mini 62x56x18mm   | 10   | ○ |



▲ 542503



▲ 544502



▲ 5492



▲ 4087



▲ 4163



▲ 417801

| Ref.                        | Descripción  |        |
|-----------------------------|--|--------|
| <b>DERIVADORES</b>          |  |        |
| <b>SERIE F</b>              |  |        |
| <b>Terrestre + Satélite</b> |  |        |
| 5130                        | Derivador 5...2400MHz "F" 2D 12dB Interior (TA - Planta 1)                                       | 1/10   |
| 5131                        | Derivador 5...2400MHz "F" 2D 15dB Interior (A - Plantas 2 y 3)                                   | 1/10   |
| 5132                        | Derivador 5...2400MHz "F" 2D 18dB Interior (B - Plantas 4 y 5)                                   | 1/10   |
| 5133                        | Derivador 5...2400MHz "F" 2D 23dB Interior (C - Plantas 6 y 7)                                   | 1/10   |
| 5134                        | Derivador 5...2400MHz "F" 2D 27dB Interior (D - Plantas 8...10)                                  | 1/10   |
| 5135                        | Derivador 5...2400MHz "F" 6D 19dB Interior (TA - Planta 1)                                       | 1/10   |
| 5136                        | Derivador 5...2400MHz "F" 6D 21dB Interior (A - Plantas 2 y 3)                                   | 1/10   |
| 5137                        | Derivador 5...2400MHz "F" 6D 25dB Interior (B - Plantas 4...6)                                   | 1/10   |
| 514110                      | Derivador 5...2400MHz "F" 4D 12dB Interior con Paso DC (TA - Planta 1)                           | 1/10   |
| 514210                      | Derivador 5...2400MHz "F" 4D 16dB Interior con Paso DC (A - Plantas 2 y 3)                       | 1/10   |
| 514310                      | Derivador 5...2400MHz "F" 4D 19dB Interior con Paso DC (B - Plantas 4 y 5)                       | 1/10   |
| 514410                      | Derivador 5...2400MHz "F" 4D 24dB Interior con Paso DC (C - Plantas 6...8)                       | 1/10   |
| 5146                        | Derivador 5...2400MHz "F" 8D 19dB Interior (TA - Planta 1)                                       | 1/10   |
| 5147                        | Derivador 5...2400MHz "F" 8D 20dB Interior (A - Plantas 2 y 3)                                   | 1/10   |
| 5148                        | Derivador 5...2400MHz "F" 8D 25dB Interior (B - Plantas 4...6)                                   | 1/10   |
| <b>Terrestre</b>            |  |        |
| 451803                      | Derivador 5...1220MHz "F" 1D 14dB Interior   | 1/10   |
| 451903                      | Derivador 5...1220MHz "F" 1D 17dB Interior   | 1/10   |
| 456103                      | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 8dB Interior  | 1/10   |
| 456203                      | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 11dB Interior   | 1/10   |
| 456303                      | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 14dB Interior   | 1/10   |
| 456603                      | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 23dB Interior   | 1/10   |
| 456703                      | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 26dB Interior   | 1/10   |
| 457103                      | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 8dB Interior  | 1/10   |
| 457203                      | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 11dB Interior   | 1/10   |
| 457303                      | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 14dB Interior   | 1/10   |
| 457403                      | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 17dB Interior   | 1/10   |
| 457503                      | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 20dB Interior   | 1/10   |
| 457603                      | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 23dB Interior   | 1/10   |
| 457703                      | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 26dB Interior   | 1/10   |
| 457803                      | Derivador 5...1220MHz "F" 8D 12dB Interior   | 1/10   |
| 457903                      | Derivador 5...1220MHz "F" 8D 14dB Interior   | 1/10   |
| 458003                      | Derivador 5...1220MHz "F" 8D 17dB Interior   | 1/10   |
| 458103                      | Derivador 5...1220MHz "F" 8D 20dB Interior   | 1/10   |
| <b>Accesorios</b>           |  |        |
| 4058                        | Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC  | 10/200 |
| 405802                      | Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC, Caja plástica   | 100    |
| 4061                        | Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC  | 10/200 |
| 4163                        | Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm        | ● 1/5  |
| 4177                        | Cofre Exterior Negro Modelo Pequeño Medidas: Exteriores 113x88x35mm Interiores 92x66x27mm        | ● 1/5  |
| 417801                      | Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm | ● 1/10 |
| 545501                      | Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm   | ○ 10   |
| 545510                      | Tapa Embellecedora Blanca para Serie Mini 62x56x18mm   | ○ 10   |
| <b>SERIE 5/8"</b>           |  |        |
| <b>Terrestre</b>            |  |        |
| 4611                        | Derivador 5...1000MHz "F" en Derivación y 5/8" en Paso 2D 35dB Exterior                          | 1      |



▲ 5132



▲ 5135



▲ 514110



▲ 451803



▲ 456703



▲ 4611

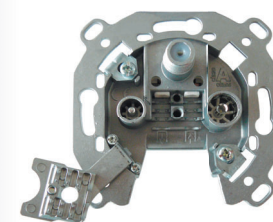


▲ 4061

| Ref.                                       | Descripción  |                      |
|--|--|----------------------|
| <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)                    | 8                    |
| 4373                                       | Toma de Paso 5...862MHz, TV-FM 9,5-24dB sin Paso de DC + Embellecedor (Blister T1)                   | 8                    |
| 5230                                       | Toma Terminal 5...862MHz, TV-FM 4,5-18dB sin Paso de DC  | 10/100               |
| 5231                                       | Toma de Paso 5...862MHz, TV-FM 9,5-24dB sin Paso de DC   | 10/100               |
| 523110                                     | Toma de Paso 5...790MHz, TV-FM 9,5-24dB sin Paso de DC   | <b>LTE790</b> 10/100 |
| 5232                                       | Toma Terminal 5...1000MHz, TV-FM 0,5-3dB sin Paso de DC  | 10/100               |
| 5233                                       | Toma de Paso 5...1000MHz, TV-FM 7-26dB sin Paso de DC  | 10/100               |
| <b>Terrestre + Satélite - 2 Conectores</b> |  |                      |
| 4301                                       | Toma Terminal 5...2150MHz, FM/TV-SAT 0,6-1,5dB con Paso DC + Embellecedor (Blister T1)               | 8                    |
| 4335                                       | Toma Terminal Puenteada + Embellecedor TV-R + Zócalo para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1) | 8                    |
| 5226                                       | Toma Terminal 5...862/950...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso de DC                              | 10/100               |
| 5227                                       | Toma de Paso 5...2150MHz, TV/FM-SAT 13-14dB con Paso de DC (Plantas 3...5)                           | 10/100               |
| 5228                                       | Toma de Paso 5...2150MHz, TV/FM-SAT 8,5-10dB con Paso de DC (Planta 2)                               | 10/100               |
| 5229                                       | Toma Terminal 5...2150MHz, TV/FM-SAT 4-5dB con Paso de DC (Planta 1)                                 | 10/100               |
| 5236                                       | Toma de Paso 5...2150MHz, TV/FM-SAT 20-24dB con Paso de DC (Plantas 6...12)                          | 10/100               |
| 5270                                       | Toma de paso Puenteada (Sólo chasis)   | 10/100               |
| 5276                                       | Toma Terminal 5...862/950...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso de DC (sin Garras)                 | 10/100               |
| <b>Terrestre + Satélite - 3 Conectores</b> |  |                      |
| 524501                                     | Toma Terminal 5...2400MHz, TV/FM-SAT1-SAT2 1-1,5-1dB con Paso de DC                                  | 10/100               |
| 524603                                     | Toma Terminal 5...2400MHz, TV-FM-SAT 4-4-1,5dB con Paso de DC  | 10/100               |
| <b>Multimedia</b>                          |  |                      |
| 524001                                     | Toma Terminal Multimedia 5...1218MHz, TV-FM-DATA 8-7-3,6dB   | 10/100               |
| 524701                                     | Toma de Paso Multimedia 5...1218MHz, TV-FM-DATA 12-14,5-12dB   | 10/100               |
| 524801                                     | Toma de Paso Multimedia 5...1218MHz, TV-FM-DATA 19-20-17,5dB   | 10/100               |
| 5250                                       | Toma Terminal 5...2150MHz, TV-FM-SAT/DATA 5-3,8-6,5/4,5dB con Paso de DC                             | 10/100               |
| <b>EMBELLECEDORES</b>                      |  |                      |
| <b>80x80mm</b>                             |  |                      |
| 4336                                       | Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1)  | ○ 10                 |
| 527402                                     | Embellecedor Blanco para Toma TV/R-SAT-DATA  | ○ 12                 |
| 5275                                       | Embellecedor Blanco para Toma TV-R-SAT-DATA  | ○ 10                 |
| 5440                                       | Embellecedor Blanco para Toma TV/R-SAT   | ○ 10                 |
| 5441                                       | Embellecedor Blanco para Toma TV-R   | ○ 10                 |
| 5442                                       | Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie   | ○ 10                 |
| 544302                                     | Embellecedor Blanco para Toma TV-R-SAT   | ○ 10                 |
| <b>ACCESORIOS</b>                          |  |                      |
| <b>Cargas</b>                              |  |                      |
| 4061                                       | Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC  | 10/200               |
| 4087                                       | Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC  | 25                   |
| 408701                                     | Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC, Caja plástica   | 100                  |



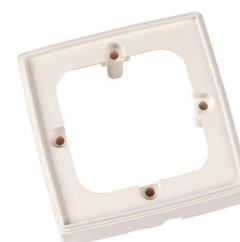
▲ 5226



▲ 524603

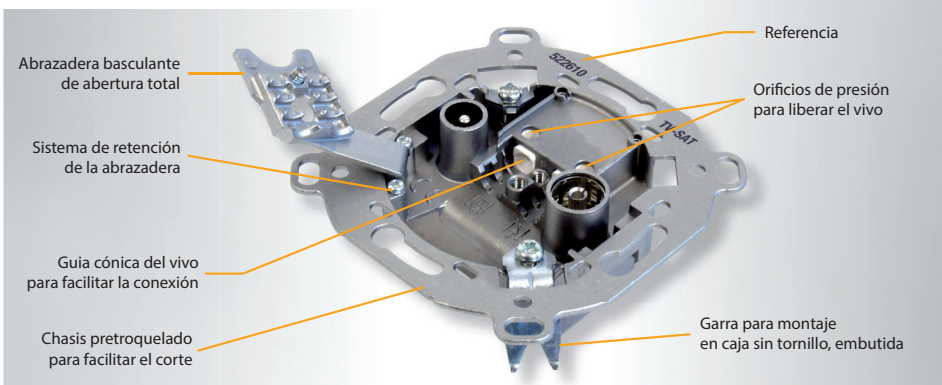


▲ 527402



▲ 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 s Directivas Europeas 2014/30/EU, 2014/35/EU y RoHS 2011/65/EU.

Las tomas con conexión de datos son compatibles DOCSIS 3.0.

| Ref.                 | Descripción  |   |
|----------------------|--|---|
| <b>RACKS 19"</b>     |  |   |
| <b>ARMARIOS RACK</b> |  |   |
| ★ 533105             | Rack Bastidor 19" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x370x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)                           | 1 |
| 533106               | Rack Bastidor 19" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x370x450mm. Instalación en Pared/Suelo  | 1 |
| ★ 533107             | Rack Bastidor 19" 8U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x460x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)                           | 1 |
| 533108               | Rack Bastidor 19" 8U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x460x450mm. Instalación en Pared/Suelo  | 1 |
| ★ 533112             | Rack Bastidor 19" 13U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x682x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)                          | 1 |
| 533113               | Rack Bastidor 19" 13U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x682x450mm. Instalación en Pared/Suelo                                       | 1 |
| 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 |
| ★ 533118             | Rack Bastidor 19" 18U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x942x600mm. Instalación en Suelo   | 1 |
| ★ 533119             | Rack Bastidor 19" 18U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x942x600mm. Instalación en Suelo (Desmontado)  | 1 |
| ★ 533121             | Rack Bastidor 19" 22U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1120x600mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533122             | Rack Bastidor 19" 22U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1120x600mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| 533124               | Rack Bastidor 19" 24U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1200x600mm. Instalación en Suelo (Incluye 2 Pletinas pasacables de 1U)      | 1 |
| ★ 533126             | Rack Bastidor 19" 27U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1342x600mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533127             | Rack Bastidor 19" 27U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1342x600mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533131             | Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1564x600mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533132             | Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1564x600mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533133             | Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1570x800mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533134             | Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1570x800mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533136             | Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1787x600mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533137             | Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1787x600mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533138             | Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1790x800mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533139             | Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1790x800mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533141             | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x2010x800mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533142             | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x2010x800mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533143             | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x800mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533144             | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x800mm. Instalación en Suelo  | 1 |



▲ 533113



▲ 533106



▲ 533117



▲ 533142



▲ 533105

▲ 533107

▲ 533112



En caso de las referencias que se suministran desmontadas

| Ref.              | Descripción   |   |
|-------------------|---|---|
| <b>RACKS 19"</b>  |   |   |
| <b>ACCESORIOS</b> |   |   |
| ★ 533001          | Regleta 8 Enchufes Schuko 16A para Rack 19" 1U, Negro                               | 1 |
| ★ 533005          | Termostato de Contacto NA 0...60°C para Rack 19"                                    | 1 |
| 533150            | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "F"                                     | 1 |
| 533151            | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "RJ45"                                  | 1 |
| 533152            | Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Simplex (Profundidad 236mm) | 1 |
| 533153            | T.OX Panel Rack 19" 1U, Hasta 2x7 conectores "F"                                    | 1 |
| 533155            | Bandeja para Rack 19" 2U (Profundidad 265mm)  | 1 |
| 533157            | Bandeja F.O. para Rack 19" 2U, Hasta 48 Conectores "SC" Simplex (Profundidad 236mm) | 1 |
| ★ 533158          | Panel Guía-cables para Rack 19" 1U, 5 Guías   | 1 |
| ★ 533159          | Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, 1 Ranura con cepillo                            | 1 |
| ★ 533160          | Panel Guía-cables para Rack 19" 1U, Tapa frontal                                    | 1 |
| 533161            | Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 1U   | 1 |
| ★ 533162          | Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 2U   | 1 |
| 533163            | Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 3U   | 1 |
| 533170            | Kit de tornillería para Rack 19": Tornillo con arandela y tuerca [50 unidades]      | 1 |
| ★ 533171          | Kit para Rack 19": 4 Ruedas y Tornillería   | 1 |
| ★ 533174          | Ventilador de Techo Individual para Rack 19", 195m3/h                               | 1 |
| ★ 533175          | Bandeja 2 Ventiladores de Techo para Rack 19" 600x600mm, 390m3/h                    | 1 |
| ★ 533176          | Bandeja 4 Ventiladores de Techo para Rack 19" 600x800mm, 780m3/h                    | 1 |
| ★ 533180          | Panel Conectorizado para Rack 19" 1U, Con 24 Conectores "RJ45" Cat 6 UTP            | 1 |
| ★ 533181          | Panel Conectorizado para Rack 19" 1U, Con 24 Conectores "RJ45" Cat 6A FTP           | 1 |
| ★ 533182          | Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Duplex (Profundidad 236mm)  | 1 |
| ★ 533183          | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Duplex                             | 1 |
| ★ 533185          | Bandeja para Rack 19" 2U (Profundidad 300mm)  | 1 |

| Ref.                     | Descripción  |   |
|--------------------------|--|---|
| <b>ARMARIOS Y PLACAS</b> |  |   |
| <b>ARMARIOS</b>          |  |   |
| 5750                     | Armario para Centrales 440x440x140mm   | 1 |
| 5893                     | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 300x400x200mm | 1 |
| 589301                   | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 400x400x200mm | 1 |
| 589302                   | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 400x600x200mm | 1 |
| 589303                   | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 600x600x200mm | 1 |
| 589304                   | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 600x800x200mm | 1 |
| <b>PLACAS</b>            |  |   |
| 5894                     | Placa Perforada de Montaje 300x400mm, Separación de la pared 19mm                  | 1 |
| 589401                   | Placa Perforada de Montaje 400x400mm, Separación de la pared 19mm                  | 1 |
| 589402                   | Placa Perforada de Montaje 400x600mm, Separación de la pared 19mm                  | 1 |



▲ 533157



▲ 533152



▲ 533159



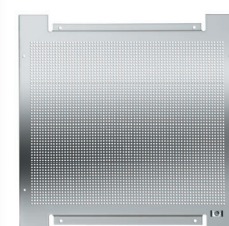
▲ 533160



▲ 533181



▲ 5893



▲ 589401

| Ref.              | Descripción  |   |
|-------------------|--|---|
| <b>REGISTROS</b>  |  |   |
| <b>REGISTROS</b>  |  |   |
| 231301            | Registro Secundario Compacto para F.O. de Interior (Hasta 16 Fibras)   | 1 |
| 231302            | Registro Secundario Básico para F.O. de Interior (Hasta 24 Fibras)   | 1 |
| 231310            | Registro Secundario/Final para F.O. de Interior (Hasta 8 Fibras)   | 1 |
| 233002            | Registro Principal para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC/APC")                                      | 1 |
| 233003            | Registro Principal Apilable para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC/APC")                             | 1 |
| 546601            | Registro Principal Cerrado para Datos/Coaxial, Incluye 2 soportes (Hasta 48 conexiones)                      | 1 |
| 546610            | Panel Principal Abierto para Datos/Coaxial (Hasta 24 conexiones)   | 1 |
| 546701            | Registro Terminación de Red (RTR) para Datos/Coaxial/Fibra con Marco Flexible, Puerta Abatible y Ventilación | 1 |
| ★ 546702          | Registro Terminación de Red (RTR) para Datos/Coaxial/Fibra, Puerta Abatible y Ventilación                    | 1 |
| <b>ACCESORIOS</b> |  |   |
| 546620            | Soporte Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, para Coaxial (Ref. 546610)  | 1 |

| Ref.  | Descripción  |   |
|---|--|---|
| <b>PAUS (CAJAS)</b>                         |  |   |
| <b>FIBRA ÓPTICA (MONOMODO ITU-T G657A2)</b> |  |   |
| 231502                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O. (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra)                                     | 1 |
| 231520                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 15m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231521                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 25m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231522                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 40m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231523                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 55m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231524                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 70m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231525                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 85m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231526                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 100m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora) | 1 |
| 231530                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 15m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231531                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 25m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231532                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 40m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231533                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 55m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231534                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 70m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231535                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 85m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231536                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 100m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)     | 1 |
| <b>DATOS</b>                                |  |   |
| 209910                                      | Registro Terminal para Datos/Roseta con 1 Conector RJ45 Cat 6 Hembra   | 5 |
| 546501                                      | Multiplexor Pasivo "RJ45" Cat 6 1 Macho - 9 Hembras, con Latiguillo LSFH 0,2m  | 1 |
| ★ 768101                                    | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100 Mbps   | 1 |
| ★ 768110                                    | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 5x 10/100/1000 Mbps  | 1 |
| ★ 768111                                    | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps  | 1 |



▲ 231301



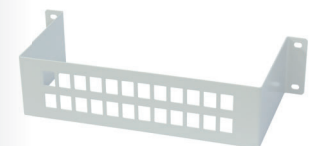
▲ 546601



▲ 546702



▲ 546620



▲ 546610













































▲ 231502



▲ 209910



▲ 23152x / 23153x

| Ref.                                      | Descripción  |    |    |     |
|---|--|---|---|-----|
| <b>CABLES COAXIALES CONVENCIONALES</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 |
| 413911                                    | Cable Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco     |    |    | 250 |
| 413912                                    | Cable Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco     |    |    | 500 |
| <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 |
| 414902                                    | Cable Coaxial SK2015plus LSFH Resistente UV Cca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco      |    |    | 250 |
| <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 |
| 413801                                    | Cable Coaxial SK2000plus T100A++ PVC Eca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco            |    |    | 500 |
| 413802                                    | Cable Coaxial SK2000plus T100A++ PVC Eca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco            |    |    | 250 |
| <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 |
| 414003                                    | Cable Coaxial SK2003plus T100A+ LSFH Resistente UV Dca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Negro |    |    | 250 |
| 414004                                    | Cable Coaxial SK2003plus T100A+ LSFH Resistente UV Dca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Negro |    |    | 500 |
| <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 |
| 413502                                    | Cable Coaxial SK125plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco                      |  |  | 250 |
| 413503                                    | Cable Coaxial SK125plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco                      |  |  | 500 |
| <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 |
| 413602                                    | Cable Coaxial SK100plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco                      |  |  | 250 |
| 413603                                    | Cable Coaxial SK100plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco                      |  |  | 500 |
| <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 |
| 414802                                    | Cable Coaxial SK6Fplus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Blanco                     |  |  | 250 |
| 414803                                    | Cable Coaxial SK6Fplus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Blanco                     |  |  | 500 |

**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.



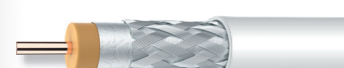
**SK2015plus (4149xx)** **CLASS A++**  
Cca



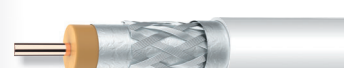
**SK2000plus (4138xx)** **CLASS A+**  
Eca



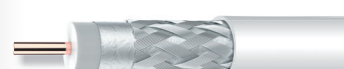
**SK2003plus (4140xx)** **CLASS A+**  
Dca



**SK125plus (4135xx)** **CLASS A+**  
Eca

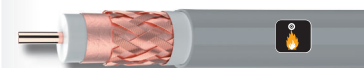


**SK100plus (4136xx)** **CLASS A+**  
Eca

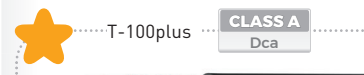


**SK6Fplus (4148xx)** **CLASS A+**  
Eca

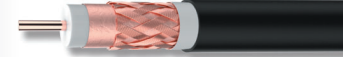
| Ref.                                      | Descripción  |  |  |     |
|---|--|--|--|-----|
| <b>CABLES COAXIALES CONVENCIONALES</b>    |  |  |  |     |
| <b>DOBLE BLINDAJE - CLASE A</b>           |  |  |  |     |
| <b>CPR Dca: Cobre / Cobre</b>             |  |  |  |     |
| 213002                                    | Cable Coaxial T-200plus LSFH Dca Clase A 15RtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Gris             |  |  | 250 |
| ★ 214118                                  | Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca Clase A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Negro            |  |  | 100 |
| ★ 214121                                  | Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca Clase A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco           |  |  | 100 |
| ★ 214122                                  | Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca Clase A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco           |  |  | 250 |
| ★ 214911                                  | Cable Coaxial TR-165 LSFH Resistente UV Dca Clase A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Gris |  |  | 250 |
| 215101                                    | Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca Clase A 16RtC Ø 1,12/4,7/6,6mm Gris             |  |  | 100 |
| <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 |
| 214104                                    | Cable Coaxial T-100plus PVC Eca Clase A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco           |  |  | 250 |
| 214108                                    | Cable Coaxial T-100plus PVC Eca Clase A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Negro            |  |  | 100 |
| <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 |
| 215502                                    | Cable Coaxial T-100plus PE Fca Clase A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Negro             |  |  | 250 |
| <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 |
| 212811                                    | Cable Coaxial CXT LSFH Dca Clase A 19AtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Gris                   |  |  | 250 |
| <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 |
| 212602                                    | Cable Coaxial T-100 PVC Eca Clase A 16VAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Negro                |  |  | 250 |
| ★ 212623                                  | Cable Coaxial T-100 LSFH Eca Clase A 16AtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Gris                 |  |  | 500 |
| 2128                                      | Cable Coaxial CXT PVC Eca Clase A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Blanco                 |  |  | 100 |
| 212801                                    | Cable Coaxial CXT PVC Eca Clase A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Blanco                 |  |  | 250 |
| <b>CPR Fca: Cobre / Aluminio</b>          |  |  |  |     |
| 212501                                    | Cable Coaxial T-100 PE Fca Clase A 16PAAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Negro                |  |  | 100 |
| 212502                                    | Cable Coaxial T-100 PE Fca Clase A 16PAAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Negro                |  |  | 250 |
| <b>CPR Eca: Acero cobreado / Aluminio</b> |  |  |  |     |
| 210102                                    | Cable Coaxial CXT-50 PVC Eca Clase A 23VAtC.A Ø 0,8/3,8/6,0mm Blanco (ICT-2)     |  |  | 250 |



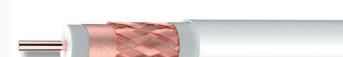
▲ T-200plus (213002) **CLASS A**  
Dca



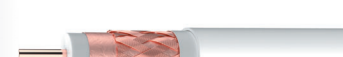
★ T-100plus **CLASS A**  
Dca



▲ 214118



▲ 214121



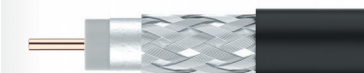
▲ 214122



▲ 212661 **CLASS A**  
Dca



▲ CXT (212811) **CLASS A**  
Dca



▲ 212502 **CLASS A**  
Fca



▲ 210102 **CLASS A**  
Eca



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

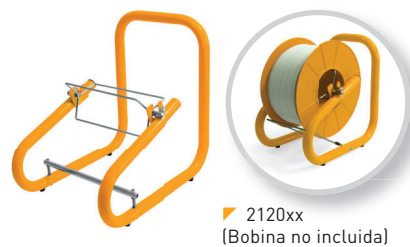
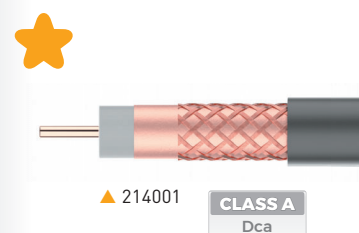
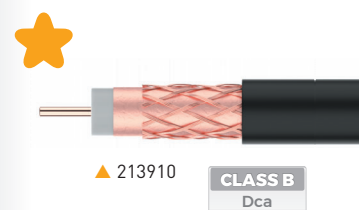
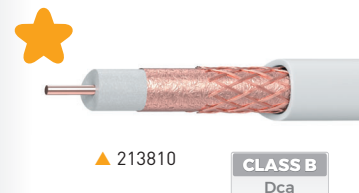
| Ref.                                      | Descripción   |   |     |
|---|---|---|-----|
| <b>CABLES COAXIALES CONVENCIONALES</b>    |   |   |     |
| <b>DOBLE BLINDAJE - CLASE B</b>           |   |   |     |
| <b>CPR Dca: Cobre / Cobre</b>             |   |   |     |
| ★ 214110                                  | Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco  | ○ | 100 |
| <b>CPR Eca: Cobre / Cobre</b>             |   |   |     |
| 2141                                      | Cable Coaxial T-100plus PVC Eca Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco   | ○ | 100 |
| <b>CPR Dca: Cobre / Aluminio cobreado</b> |   |   |     |
| ★ 213810                                  | Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18RtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Blanco  | ○ | 100 |
| ★ 213812                                  | Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18RtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Blanco  | ○ | 250 |
| ★ 213910                                  | Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18RtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Negro   | ● | 100 |
| <b>CPR Eca: Cobre / Aluminio cobreado</b> |   |   |     |
| 2138                                      | Cable Coaxial CXT PVC Eca 18VRtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Blanco  | ○ | 100 |
| 213802                                    | Cable Coaxial CXT PVC Eca 18VRtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Blanco  | ○ | 250 |
| 2139                                      | Cable Coaxial CXT PVC Eca 18VRtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Negro   | ● | 100 |
| <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 |
| 212701                                    | Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Negro   | ● | 100 |
| 212702                                    | Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Negro   | ● | 250 |
| 212703                                    | Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Blanco  | ○ | 250 |
| 212704                                    | Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Blanco  | ○ | 500 |
| <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   |
| 212011                                    | Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Grande (Bobinas de plástico: Cable coaxial 250m y F.O. 500/750m)  |   | 1   |
| <b>Fijación</b>                           |   |   |     |
| ★ 200101                                  | Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades)   | ● | 1   |
| ★ 200102                                  | Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)   | ● | 1   |

| Ref.                                   | Descripción   |   |     |
|--|---|---|-----|
| <b>MICRO-CABLES</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 |

| Ref.                          | Descripción  |   |     |
|-------------------------------|--|---|-----|
| <b>CABLES PARA ENTERRAR</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 |
| ★ 214911                      | Cable Coaxial TR-165 LSFH Resistente UV Dca Clase A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Gris | ● | 250 |
| <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 |



| Referencias               |                  | 413910<br>413911<br>413912 | 414901<br>414902 | 4138<br>413801<br>413802 | 414002<br>414003<br>414004 | 414801<br>414802<br>414803 | 413501<br>413502<br>413503 | 413601<br>413602<br>413603 |
|---------------------------|------------------|----------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Tipo                      |                  | SK2020plus                 | SK2015plus       | SK2000plus               | SK2003plus                 | SK6Fplus                   | SK125plus                  | SK100plus                  |
| Euroclase                 |                  | A++                        | A++              | A++                      | A+                         | A+                         | A+                         | A+                         |
| Conductor Central         | Ø mm             | B2ca                       | B2ca             | Eca                      | Dca                        | Eca                        | Eca                        | Eca                        |
|                           | Material         | 1,05                       | 1,05             | 1,02                     | 1,02                       | 1,02                       | 1                          | 1,02                       |
| Dieléctrico               | Res. Máx. Ohm/Km | Cu                         | Cu               | Cu                       | Cu                         | Ac+Cu                      | Cu                         | Cu                         |
|                           | Ø mm             | 22                         | 22               | 22                       | 22                         | 110                        | 22                         | 22                         |
| Lámina interior           | Material         | 4,6                        | 4,6              | 4,6                      | 4,6                        | 4,6                        | 4,6                        | 4,6                        |
|                           | Res. Máx. Ohm/Km | PEE                        | PEE              | PEE                      | PEE                        | PEE                        | PEE                        | PEE                        |
| Malla                     | Material         | B                          | B                | A                        | B                          | B                          | B                          | B                          |
|                           | Res. Máx. Ohm/Km | CuSn                       | CuSn             | CuSn                     | CuSn                       | Al                         | CuSn                       | Al                         |
| 2ª lámina blindaje        |                  | 11                         | 11               | 11                       | 11                         | 30                         | 15                         | 22                         |
| Lámina antimigratoria     |                  | Sí                         | Sí               | Sí                       | Sí                         | Sí                         | Sí                         | Sí                         |
| Petro-Gel                 |                  | No                         | No               | No                       | No                         | No                         | No                         | No                         |
| Cobertura exterior        | Ø mm             | No                         | No               | No                       | No                         | No                         | No                         | No                         |
|                           | Material         | 6,9                        | 6,9              | 6,7                      | 6,7                        | 6,8                        | 6,7                        | 6,7                        |
| Spark Test                |                  | LSFH                       | LSFH             | PVC                      | LSFH                       | PVC                        | PVC                        | PVC                        |
| Radio de curvatura mínimo |                  | Resistente UV              | Resistente UV    |                          | Resistente UV              |                            |                            |                            |
| Blindaje mín. a 1GHz      | VAC              | 3000                       | 3000             | 3000                     | 3000                       | 3000                       | 3000                       | 3000                       |
| Capacidad                 | mm               | 34,5                       | 34,5             | 33,5                     | 33,5                       | 34                         | 33,5                       | 33,5                       |
| Impedancia                | dB               | 105                        | 105              | 105                      | 95                         | 95                         | 95                         | 95                         |
| Velocidad de propagación  | pF/m             | 54                         | 54               | 54                       | 54                         | 53                         | 53                         | 53                         |
| Atenuaciones (dB/m)       | Ohm              | 75                         | 75               | 75                       | 75                         | 75                         | 75                         | 75                         |
| Frecuencia (MHz)          | mOhm/m           | 0,9                        | 0,9              | 0,9                      | 2,5                        | 2,5                        | 2                          | 2,5                        |
|                           | %                | 84                         | 84               | 84                       | 84                         | 82                         | 84                         | 82                         |
|                           | 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                       | 0,26                       | 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                       | 0,33                       | 0,33                       |                            |
| 3000                      | 0,36             | 0,36                       | 0,36             | 0,36                     | 0,40                       | 0,36                       | 0,36                       |                            |

| Referencias               |                  | 214911        | 213002    | 214118<br>214121<br>214122 | 215101    | 212661 | 212811 | 214001 |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Tipo                      |                  | TR-165        | T-200plus | T-100plus                  | T-100plus | T-100  | CXT    | 1/2"   |
| Euroclase                 |                  | A             | A         | A                          | A         | A      | A      | A      |
| Conductor Central         | Ø mm             | Dca           | Dca       | Dca                        | Dca       | Dca    | Dca    | Dca    |
|                           | Material         | 1,63          | 1,2       | 1,13                       | 1,13      | 1,13   | 1      | 2,7    |
| Dieléctrico               | Res. Máx. Ohm/Km | Cu            | Cu        | Cu                         | Cu        | Cu     | Cu     | Cu     |
|                           | Ø mm             | 9             | 16        | 20                         | 20        | 20     | 23     | 3,2    |
| Lámina interior           | Material         | 7,2           | 5         | 4,8                        | 4,7       | 4,7    | 4,5    | 11,5   |
|                           | Res. Máx. Ohm/Km | PEE           | PEE       | PEE                        | PEE       | PEE    | PEE    | PEE    |
| Malla                     | Material         | D             | C         | C                          | C         | A      | B      | C      |
|                           | Res. Máx. Ohm/Km | Cu            | Cu        | Cu                         | Cu        | Al     | Al     | Cu     |
| 2ª lámina blindaje        |                  | 7             | 12        | 12                         | 14        | 27     | 31     | 7      |
| Lámina antimigratoria     |                  | No            | No        | No                         | No        | No     | No     | No     |
| Petro-Gel                 |                  | Sí            | Sí        | Sí                         | Sí        | No     | No     | Sí     |
| Cobertura exterior        | Ø mm             | 10,1          | 6,9       | 6,6                        | 6,6       | 6,6    | 6,5    | 15     |
|                           | Material         | LSFH          | LSFH      | LSFH                       | LSFH      | LSFH   | LSFH   | LSFH   |
| Spark Test                |                  | Resistente UV |           |                            |           |        |        |        |
| Radio de curvatura mínimo | VAC              | 8000          | 3000      | 3000                       | 3000      | 3000   | 3000   | 8000   |
| Blindaje mín. a 1GHz      | mm               | 50            | 34,5      | 33                         | 33        | 33     | 32,5   | 75     |
| Capacidad                 | dB               | 85            | 85        | 85                         | 85        | 85     | 85     | 85     |
| Impedancia                | pF/m             | 53            | 55        | 55                         | 55        | 52     | 54     | 55     |
| Velocidad de propagación  | Ohm              | 75            | 75        | 75                         | 75        | 75     | 75     | 75     |
| Frecuencia (MHz)          | mOhm/m           | 5             | 5         | 5                          | 5         | 5      | 5      | 5      |
|                           | %                | 84            | 82        | 82                         | 85        | 85     | 82     | 82     |
|                           | 5                | 0,01          | 0,01      | 0,01                       | 0,01      | 0,01   | 0,01   | 0,01   |
|                           | 47               | 0,03          | 0,04      | 0,03                       | 0,03      | 0,03   | 0,05   | 0,02   |
|                           | 54               | 0,03          | 0,04      | 0,04                       | 0,04      | 0,04   | 0,05   | 0,02   |
|                           | 90               | 0,04          | 0,05      | 0,05                       | 0,05      | 0,05   | 0,06   | 0,02   |
|                           | 200              | 0,06          | 0,07      | 0,08                       | 0,08      | 0,08   | 0,09   | 0,03   |
|                           | 500              | 0,09          | 0,12      | 0,13                       | 0,13      | 0,13   | 0,14   | 0,06   |
|                           | 698              | 0,10          | 0,14      | 0,15                       | 0,15      | 0,15   | 0,17   | 0,07   |
|                           | 800              | 0,11          | 0,15      | 0,16                       | 0,16      | 0,16   | 0,19   | 0,08   |
|                           | 862              | 0,12          | 0,16      | 0,16                       | 0,16      | 0,16   | 0,19   | 0,08   |
|                           | 950              | 0,12          | 0,17      | 0,17                       | 0,17      | 0,17   | 0,20   | 0,08   |
|                           | 1000             | 0,13          | 0,17      | 0,19                       | 0,19      | 0,19   | 0,21   | 0,09   |
|                           | 1220             | 0,14          | 0,19      | 0,20                       | 0,20      | 0,20   | 0,22   | 0,09   |
|                           | 1350             | 0,15          | 0,20      | 0,22                       | 0,22      | 0,22   | 0,25   | 0,10   |
| 1750                      | 0,18             | 0,23          | 0,25      | 0,25                       | 0,25      | 0,29   | 0,12   |        |
| 2050                      | 0,19             | 0,25          | 0,26      | 0,26                       | 0,26      | 0,32   | 0,13   |        |
| 2150                      | 0,20             | 0,26          | 0,27      | 0,27                       | 0,27      | 0,34   | 0,14   |        |
| 2200                      | 0,19             | 0,27          | 0,28      | 0,28                       | 0,28      | 0,35   | 0,14   |        |
| 3000                      | 0,24             | 0,30          | 0,33      | 0,33                       | 0,33      | 0,39   | 0,16   |        |

| Cobertura | Uso                                     |
|-----------|---|
| PVC       | Interior                                |
| PE        | Exterior                                |
| LSFH      | Especial<br>(Low Smoke Free of Halogen) |

| Composición de la lámina interior |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| A                                 | Aluminio + Poliéster + Aluminio     |
| B                                 | Aluminio + Poliéster                |
| C                                 | Cobre + Poliéster                   |
| D                                 | Aluminio + Polipropileno + Aluminio |

| Otras abreviaturas |                       |
|--------------------|-----------------------|
| PE                 | Poliétileno           |
| PEE                | Poliétileno expando   |
| PVC                | Cloruro de polivinilo |
| Al                 | Aluminio              |
| Cu                 | Cobre                 |
| Ac+Cu              | Acero cobreado        |
| Al + Cu            | Aluminio cobreado     |
| CuSn               | Cobre estañado        |

| Referencias                                |                  | 214102<br>214104<br>214108 | 2126<br>212602 | 212623     | 210102      | 2128<br>212801 | 215501<br>2155002 | 212501<br>212502 |
|--|------------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|----------------|-------------------|------------------|
| Tipo                                       |                  | T-100plus<br>A             | T-100<br>A     | T-100<br>A | CXT-50<br>A | CXT<br>A       | T-100plus<br>A    | T-100<br>A       |
| Euroclase                                  |                  | Eca                        | Eca            | Eca        | Eca         | Eca            | Fca               | Fca              |
| Conductor Central                          | Ø mm             | 1,13                       | 1,13           | 1,13       | 0,8         | 1              | 1,13              | 1,13             |
|  | Material         | Cu                         | Cu             | Cu         | Ac+Cu       | Cu             | Cu                | Cu               |
|  | Res. Máx. Ohm/Km | 20                         | 20             | 20         | 140         | 23             | 20                | 20               |
| Dieléctrico                                | Ø mm             | 4,8                        | 4,7            | 4,7        | 3,8         | 4,5            | 4,8               | 4,7              |
|  | Material         | PEE                        | PEE            | PEE        | PEE         | PEE            | PEE               | PEE              |
| Lámina interior                            | Material         | C                          | A              | A          | A           | B              | C                 | A                |
|  | Material         | Cu                         | Al             | Al         | Al          | Al             | Cu                | CuSn             |
| Malla                                      | Res. Máx. Ohm/Km | 12                         | 27             | 27         | 32          | 31             | 13                | 27               |
| 2ª lámina blindaje                         |                  | No                         | No             | No         | No          | No             | No                | No               |
| Lámina antimigratoria                      |                  | Sí                         | No             | No         | No          | No             | Sí                | No               |
| Petro-Gel                                  |                  | No                         | No             | No         | No          | No             | No                | No               |
| Cobertura exterior                         | Ø mm             | 6,6                        | 6,6            | 6,6        | 6           | 6,5            | 6,6               | 6,6              |
|  | Material         | PVC                        | PVC            | LSFH       | PVC         | PVC            | PE                | PE               |
| Spark Test                                 | VAC              | 3000                       | 3000           | 3000       | 5000        | 3000           | 3000              | 3000             |
| Radio de curvatura mínimo                  | mm               | 33                         | 33             | 33         | 30          | 32,5           | 33                | 33               |
| Blindaje mín. a 1GHz                       | dB               | 85                         | 85             | 85         | 85          | 85             | 85                | 85               |
| Capacidad                                  | pF/m             | 55                         | 52             | 52         | 54          | 54             | 55                | 52               |
| Impedancia                                 | Ohm              | 75                         | 75             | 75         | 75          | 75             | 75                | 75               |
| Impedancia de transferencia Máx. [5-30MHz] | mOhm/m           | 5                          | 5              | 5          | 5           | 5              | 5                 | 5                |
| Velocidad de propagación                   | %                | 82                         | 85             | 85         | 82          | 82             | 82                | 85               |
| Atenuaciones (dB/m)                        |                  |                            |                |            |             |                |                   |                  |
|  | 5                | 0,01                       | 0,01           | 0,01       | 0,02        | 0,01           | 0,01              | 0,01             |
|  | 47               | 0,03                       | 0,03           | 0,03       | 0,05        | 0,05           | 0,03              | 0,03             |
|  | 54               | 0,04                       | 0,04           | 0,04       | 0,05        | 0,05           | 0,04              | 0,04             |
|  | 90               | 0,05                       | 0,05           | 0,05       | 0,08        | 0,06           | 0,05              | 0,05             |
|  | 200              | 0,08                       | 0,08           | 0,08       | 0,09        | 0,09           | 0,08              | 0,08             |
|  | 500              | 0,13                       | 0,13           | 0,13       | 0,14        | 0,14           | 0,13              | 0,13             |
|  | 698              | 0,15                       | 0,15           | 0,15       | 0,17        | 0,17           | 0,15              | 0,15             |
|  | 800              | 0,16                       | 0,16           | 0,16       | 0,24        | 0,19           | 0,16              | 0,16             |
|  | 862              | 0,16                       | 0,16           | 0,16       | 0,24        | 0,19           | 0,16              | 0,16             |
|  | 950              | 0,17                       | 0,17           | 0,17       | 0,25        | 0,20           | 0,17              | 0,17             |
|  | 1000             | 0,19                       | 0,19           | 0,19       | 0,26        | 0,21           | 0,19              | 0,19             |
|  | 1220             | 0,20                       | 0,20           | 0,20       | 0,28        | 0,22           | 0,20              | 0,20             |
|  | 1350             | 0,22                       | 0,22           | 0,22       | 0,30        | 0,25           | 0,22              | 0,22             |
|  | 1750             | 0,25                       | 0,25           | 0,25       | 0,35        | 0,29           | 0,25              | 0,25             |
|  | 2050             | 0,26                       | 0,26           | 0,26       | 0,38        | 0,32           | 0,26              | 0,26             |
|  | 2150             | 0,27                       | 0,27           | 0,27       | 0,39        | 0,34           | 0,27              | 0,27             |
|  | 2200             | 0,28                       | 0,28           | 0,28       | 0,38        | 0,35           | 0,28              | 0,28             |
|  | 3000             | 0,33                       | 0,33           | 0,33       | 0,45        | 0,39           | 0,33              | 0,33             |































| Referencias                                |                  | 2140   | 214110      | 2141        | 210603  | 213810<br>213812<br>213910 | 2127<br>212701<br>212702<br>212703<br>212704 | 2138<br>213802<br>2139 |
|--|------------------|--------|-------------|-------------|---------|----------------------------|--|------------------------|
| Tipo                                       |                  | 1/2" A | T-100plus B | T-100plus B | CXT-5 B | CXT                        | CXT-1  | CXT                    |
| Euroclase                                  |                  | Fca    | Dca         | Eca         | Eca     | Dca                        | Eca  | Eca                    |
| Conductor Central                          | Ø mm             | 2,7    | 1,13        | 1,13        | 0,8     | 1                          | 1  | 1                      |
|  | Material         | Cu     | Cu          | Cu          | Cu      | Cu                         | Ac+Cu  | Cu                     |
|  | Res. Máx. Ohm/Km | 3,2    | 20          | 20          | 37      | 23                         | 120  | 23                     |
| Dieléctrico                                | Ø mm             | 11,5   | 4,8         | 4,8         | 3,4     | 4,8                        | 4,7  | 4,8                    |
|  | Material         | PEE    | PEE         | PEE         | PEE     | PEE                        | PEE  | PEE                    |
| Lámina interior                            | Material         | C      | C           | C           | A       | C                          | B  | C                      |
|  | Material         | Cu     | Cu          | Cu          | CuSn    | Al+Cu                      | Al   | Al+Cu                  |
| Malla                                      | Res. Máx. Ohm/Km | 7      | 20          | 20          | 35      | 35                         | 30   | 35                     |
| 2ª lámina blindaje                         |                  | No     | No          | No          | No      | No                         | No   | No                     |
| Lámina antimigratoria                      |                  | No     | Sí          | Sí          | No      | No                         | No   | No                     |
| Petro-Gel                                  |                  | Sí     | No          | No          | No      | No                         | No   | No                     |
| Cobertura exterior                         | Ø mm             | 15     | 6,6         | 6,6         | 5       | 6,6                        | 6,7  | 6,6                    |
|  | Material         | PE     | LSFH        | PVC         | PVC     | LSFH                       | PVC  | PVC                    |
| Spark Test                                 | VAC              | 8000   | 3000        | 3000        | 3000    | 3000                       | 3000   | 3000                   |
| Radio de curvatura mínimo                  | mm               | 75     | 33          | 33          | 25      | 33                         | 33,5   | 33                     |
| Blindaje mín. a 1GHz                       | dB               | 85     | 75          | 75          | 75      | 75                         | 85   | 75                     |
| Capacidad                                  | pF/m             | 55     | 55          | 55          | 53      | 55                         | 54   | 55                     |
| Impedancia                                 | Ohm              | 75     | 75          | 75          | 75      | 75                         | 75   | 75                     |
| Impedancia de transferencia Máx. [5-30MHz] | mOhm/m           | 5      | 50          | 50          | 50      | 50                         | 5  | 50                     |
| Velocidad de propagación                   | %                | 82     | 82          | 82          | 82      | 82                         | 82   | 82                     |
| Atenuaciones (dB/m)                        |                  |        |             |             |         |                            |  |                        |
|  | 5                | 0,01   | 0,01        | 0,01        | 0,02    | 0,01                       | 0,03   | 0,01                   |
|  | 47               | 0,02   | 0,03        | 0,03        | 0,06    | 0,05                       | 0,05   | 0,05                   |
|  | 54               | 0,02   | 0,04        | 0,04        | 0,06    | 0,05                       | 0,05   | 0,05                   |
|  | 90               | 0,02   | 0,05        | 0,05        | 0,07    | 0,06                       | 0,06   | 0,06                   |
|  | 200              | 0,03   | 0,08        | 0,08        | 0,11    | 0,09                       | 0,09   | 0,09                   |
|  | 500              | 0,06   | 0,13        | 0,13        | 0,18    | 0,14                       | 0,15   | 0,14                   |
|  | 698              | 0,07   | 0,15        | 0,15        | 0,22    | 0,16                       | 0,16   | 0,16                   |
|  | 800              | 0,08   | 0,16        | 0,16        | 0,23    | 0,18                       | 0,17   | 0,18                   |
|  | 862              | 0,08   | 0,16        | 0,16        | 0,24    | 0,18                       | 0,19   | 0,18                   |
|  | 950              | 0,08   | 0,17        | 0,17        | 0,25    | 0,19                       | 0,20   | 0,19                   |
|  | 1000             | 0,09   | 0,19        | 0,19        | 0,25    | 0,20                       | 0,23   | 0,20                   |
|  | 1220             | 0,09   | 0,20        | 0,20        | 0,29    | 0,21                       | 0,25   | 0,21                   |
|  | 1350             | 0,10   | 0,22        | 0,22        | 0,30    | 0,24                       | 0,27   | 0,24                   |
|  | 1750             | 0,12   | 0,25        | 0,25        | 0,34    | 0,28                       | 0,32   | 0,28                   |
|  | 2050             | 0,13   | 0,26        | 0,26        | 0,37    | 0,30                       | 0,35   | 0,30                   |
|  | 2150             | 0,14   | 0,27        | 0,27        | 0,38    | 0,31                       | 0,37   | 0,31                   |
|  | 2200             | 0,14   | 0,28        | 0,28        | 0,40    | 0,31                       | 0,37   | 0,31                   |
|  | 3000             | 0,16   | 0,33        | 0,33        | 0,45    | 0,36                       | 0,39   | 0,36                   |

| Cobertura | Uso                                     |
|-----------|---|
| PVC       | Interior                                |
| PE        | Exterior                                |
| LSFH      | Especial<br>(Low Smoke Free of Halogen) |

| Composición de la lámina interior |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| A                                 | Aluminio + Poliéster + Aluminio     |
| B                                 | Aluminio + Poliéster                |
| C                                 | Cobre + Poliéster                   |
| D                                 | Aluminio + Polipropileno + Aluminio |

| Otras abreviaturas |                       |
|--------------------|-----------------------|
| PE                 | Poliétileno           |
| PEE                | Poliétileno expando   |
| PVC                | Cloruro de polivinilo |
| Al                 | Aluminio              |
| Cu                 | Cobre                 |
| Ac+Cu              | Acero cobreado        |
| Al+Cu              | Aluminio cobreado     |
| CuSn               | Cobre estañado        |

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

| Ref.                                | Descripción  |    |  |
|-------------------------------------|--|---|---|
| <b>PROLONGADORES</b>                |  |   |   |
| <b>CON CABLE DE TRIPLE BLINDAJE</b> |  |   |   |
| 3851                                | Prolongador Coaxial "F" Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)                                    |    | 30  |
| 385101                              | Prolongador Coaxial "F" Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)                                      |    | 20  |
| 385102                              | Prolongador Coaxial "F" Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)                                      |    | 15  |
| 3852                                | Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)                     |    | 30  |
| 385201                              | Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)                       |    | 20  |
| 385202                              | Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)                       |    | 15  |
| 3853                                | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0)           |    | 30  |
| 385301                              | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)             |    | 20  |
| 385302                              | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0)             |    | 15  |
| 3854                                | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)                     |    | 30  |
| 385401                              | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)                       |    | 20  |
| 385402                              | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)                       |    | 15  |
| 385501                              | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)           |    | 20  |
| 3856                                | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)                      |    | 30  |
| 385601                              | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)                        |    | 20  |
| 385602                              | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)                        |    | 15  |
| 385701                              | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Macho "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)            |    | 20  |
| 3858                                | Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0) |    | 30  |
| 385801                              | Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)   |    | 20  |
| 385802                              | Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0)   |    | 15  |
| 435501                              | Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 20m (Rollo)   |   | 1/20  |
| ★ 4371                              | Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 10m (Blister T2)  |  | 10  |
| <b>CON CABLE DE DOBLE BLINDAJE</b>  |  |   |   |
| 431001                              | Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 1,5m Gris (Blister T1)   |  | 8   |
| 431002                              | Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 2,5m Gris (Blister T1)   |  | 8   |
| <b>CON CABLE DE BLINDAJE SIMPLE</b> |  |   |   |
| 4311                                | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Blanco (Blister T1)                      |  | 8   |
| 4312                                | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Negro (Blister T1)                       |  | 8   |
| 4314                                | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Negro (Blister T1)                       |  | 8   |
| 4389                                | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Blanco (Blister T1)                      |  | 8   |

CLASS A\*\*



▲ 3851

CLASS A\*\*



▲ 385102

CLASS A\*\*



▲ 3858



▲ 435501



▲ 431001



▲ 4311



▲ 4314



▲ 4389

| Ref.                       | Descripción  |          |
|----------------------------|--|----------|
| <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   |
| 413310                     | Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+  | 25/250   |
| 437401                     | Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)  | 10       |
| 437501                     | Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)   | 10       |
| 437601                     | Juego de Conectores "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)  | 10       |
| <b>Tipo F Rápido</b>       |  |          |
| 413410                     | Conector "PRO EasyF" "F Rápido" Acodado Blindado Clase A+  | 25/250   |
| <b>MONTAR</b>              |  |          |
| <b>Tipo CEI</b>            |  |          |
| 4130                       | Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado  | 25/250   |
| 4131                       | Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado   | 25/250   |
| 4303                       | Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Recto (Bolsa B1)   | 10       |
| 4305                       | Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Recto (Bolsa B1)  | 10       |
| ★ 4316                     | Juego de Conectores "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Rectos (Bolsa B1)   | 10       |
| ★ 437410                   | Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado (Bolsa B1)   | 10       |
| ★ 437510                   | Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1)  | 10       |
| ★ 437610                   | Juego de Conectores "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1)   | 10       |
| <b>Tipo F</b>              |  |          |
| 4120                       | Conector "F" para Cable 1/2"   | 1/20     |
| <b>Tipo F Rápido</b>       |  |          |
| 4176                       | Conector "F Rápido" Acodado Blindado   | 25/250   |
| <b>Tipo 5/8"</b>           |  |          |
| 4122                       | Conector 5/8" con Junta Tórica para Cable TR-165 Ø 11mm  | 1        |
| <b>COMPRESIÓN</b>          |  |          |
| <b>Tipo F</b>              |  |          |
| 3802                       | Conector "F" Compresión para Cable Triple Blindaje TSH (SK), Caja Plástica   | 50/500   |
| 4104                       | Conector "F" Compresión para Cable T-100 y CXT-60, Caja Plástica   | 50/500   |
| 4105                       | Conector "F" Compresión para Cable CXT-5 (Ø 5mm) y CXT-50, Caja Plástica   | 50/500   |
| 4106                       | Conector "F" Compresión para Cable TR-165, Caja Plástica   | 25/250   |
| 410801                     | Conector "F" Compresión para Cable T-200   | 100/1000 |
| 410901                     | Conector "F" Compresión Acodado para Cable T-100 y CXT-60  | 25       |
| <b>Tipo F Rápido</b>       |  |          |
| 410701                     | Conector "F Rápido" Compresión Acodado para Cable T-100 y CXT-60, Caja Plástica  | 25/250   |
| <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        |
| 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        |
| <b>ROSCAR</b>              |  |          |
| <b>Tipo F</b>              |  |          |
| 3808                       | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable CXT-5 Ø 5mm, Caja Plástica  | 100/1000 |
| 4127                       | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable CXT-5 Ø 5mm   | 30/720   |
| 417101                     | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100, Caja Plástica  | 100/1000 |
| 417102                     | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100, Caja Plástica  | 50       |
| 4306                       | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100 + Capuchón Impermeable (Bolsa B1)   | 10       |
| 4317                       | 2 Conectores "F" Roscados con Junta Tórica para Cable T100 (Bolsa B1)  | 10       |
| 934650                     | Conector "F" Roscado para Cable CXT-50, Caja Plástica  | 50       |
| 9349                       | Conector "F" Roscado para Cable TR-165   | 10/100   |

**CONECTORES**  
PRO EasyF Class A+

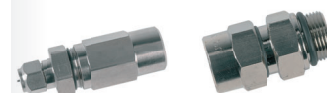
EL BLINDAJE EXCEPCIONAL DE UNA RED COAXIAL



▲ 413210    ▲ 413310    ▲ 413410



▲ 4130



▲ 4120

▲ 4122



▲ 3802

▲ 4104



▲ 4106

▲ 410901



▲ 216401



▲ 417101



▲ 4127



▲ 4306

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

| Ref.                       | Descripción  |        |
|----------------------------|--|--------|
| <b>CONECTORES (75 OHM)</b> |  |        |
| <b>ADAPTADORES</b>         |  |        |
| 381730                     | Adaptador Acodado "F" Hembra - "CEI" Macho, Caja Plástica        | 50     |
| 3821                       | Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caja Plástica     | 50/500 |
| 4066                       | Transición/Empalme de Cable Coaxial                              | 25     |
| 4123                       | Adaptador 5/8" Macho - "F" Hembra                                | 1/20   |
| 4173                       | Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, Caja Plástica                 | 50/500 |
| 417302                     | Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra (Incluye Tuerca y Arandela)    | 10/200 |
| 4307                       | Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra (Bolsa B1)                     | 10     |
| 4309                       | Transición/Empalme de Cable Coaxial (Bolsa B1)                   | 10     |
| <b>CARGAS</b>              |  |        |
| 4058                       | Carga Terminal "F" 750hm sin Bloqueo DC                          | 10/200 |
| 405802                     | Carga Terminal "F" 750hm sin Bloqueo DC, Caja plástica           | 100    |
| 4061                       | Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC                          | 10/200 |
| 4087                       | Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC                      | 25     |
| 408701                     | Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC, Caja plástica       | 100    |
| <b>ACCESORIOS</b>          |  |        |
| 4071                       | Bloqueador de DC "F"   | 10     |
| ★ 418001                   | Capuchón Impermeable para Conectores "F" de Compresión y Crimpar | 10/250 |

| Ref.                      | Descripción  |       |
|---------------------------|--|-------|
| <b>HERRAMIENTAS</b>       |  |       |
| <b>PARA CABLE COAXIAL</b> |  |       |
| 2145                      | Pelacables Profesional para Cable Coaxial                  | 10    |
| 2162                      | Pelacables para Cable Coaxial (Bolsa B2)                   | 10    |
| <b>PARA CONECTORES</b>    |  |       |
| 216101                    | Llave Hex-11 Combinada Plana-Estrella para Conectores "F"  | 1/250 |
| 216120                    | Llave Hex-11 Tubular para Conectores "F"                   | 1     |
| 2163                      | Herramienta para Conectores "F" de Compresión              | 1     |
| 216301                    | Herramienta para Conectores Rectos "F" de Compresión       | 1     |
| 216310                    | Herramienta de Inserción para Conectores "F" de Compresión | 1     |



▲ 216101



▲ 216120



▲ 2163



▲ 216301



▲ 2145



▲ 2162



▲ 216310



▲ 381730

▲ 3821



▲ 4123

▲ 4173



▲ 4061

▲ 4087



▲ 4071

▲ 418001



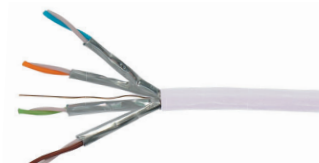
▲ Caja de plástico

**DISTRIBUCIÓN TV**  
**DATOS: CABLES Y CONECTORES**

| Ref.                   | Descripción   |  |      |
|------------------------|---|--|------|
| <b>CABLES DE DATOS</b> |   |  |      |
| <b>CATEGORÍA 7</b>     |   |  |      |
| <b>Cobre (Cu)</b>      |   |  |      |
| 219101                 | Cable de Datos DK7000 S/FTP Cat 7 Cca Cu LSFH Ø 7,4mm Blanco    |  | 305  |
| <b>CATEGORÍA 6A</b>    |   |  |      |
| <b>Cobre (Cu)</b>      |   |  |      |
| 219301                 | Cable de Datos DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Blanco  |  | 305  |
| ★ 219302               | Cable de Datos DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Blanco  |  | 500  |
| <b>CATEGORÍA 6</b>     |   |  |      |
| <b>Cobre (Cu)</b>      |   |  |      |
| 212101                 | Cable de Datos DK6000 F/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta   |  | 500  |
| 212201                 | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Fca Cu PE Ø 6,2mm Blanco      |  | 305  |
| 2123                   | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta   |  | 305  |
| 212302                 | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta   |  | 1000 |
| 212305                 | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Blanco    |  | 500  |
| 212310                 | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Eca Cu LSFH Ø 6,0mm Violeta   |  | 305  |
| <b>CATEGORÍA 5E</b>    |   |  |      |
| <b>Cobre (Cu)</b>      |   |  |      |
| 219502                 | Cable de Datos DK5000E F/UTP Cat 5E Eca Cu LSFH Ø 6,3mm Gris    |  | 305  |
| 219602                 | Cable de Datos DK5000E U/UTP Cat 5E Eca Cu LSFH Ø 5,5mm Gris    |  | 305  |
| 219701                 | Cable de Datos DK5000E U/UTP Cat 5E Fca Cu PE Ø 5,5mm Negro     |  | 305  |
| <b>LATIGUILLOS</b>     |   |  |      |
| <b>Categoría 6A</b>    |   |  |      |
| ★ 209101               | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris (Bolsa B0)     |  | 1    |
| ★ 209102               | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris (Bolsa B0)       |  | 1    |
| ★ 209103               | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris (Bolsa B0)       |  | 1    |
| ★ 209104               | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris (Bolsa B0)       |  | 1    |
| ★ 209105               | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris (Bolsa B0)       |  | 1    |
| ★ 209120               | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,3m Gris (Bolsa B0)     |  | 1    |
| <b>Categoría 6</b>     |   |  |      |
| ★ 209001               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Blanco (Bolsa B0)     |  | 1    |
| ★ 209002               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco (Bolsa B0)       |  | 1    |
| ★ 209003               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco (Bolsa B0)       |  | 1    |
| ★ 209004               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco (Bolsa B0)       |  | 1    |
| ★ 209005               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco (Bolsa B0)       |  | 1    |
| ★ 209011               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Blanco                |  | 10   |
| ★ 209012               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco                  |  | 10   |
| ★ 209013               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco                  |  | 10   |
| ★ 209014               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco                  |  | 10   |
| ★ 209015               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco                  |  | 10   |
| ★ 209016               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 7m Blanco                  |  | 10   |
| ★ 209017               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 10m Blanco                 |  | 10   |
| ★ 209018               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 20m Blanco                 |  | 10   |
| ★ 209301               | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,3m Violeta              |  | 1    |
| <b>ACCESORIOS</b>      |   |  |      |
| ★ 200101               | Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades) |  | 1    |
| ★ 200102               | Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)   |  | 1    |



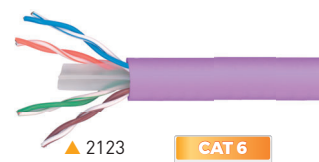
▲ 219101 **CAT 7**  
Cca



▲ 219301 **CAT 6A**  
Cca



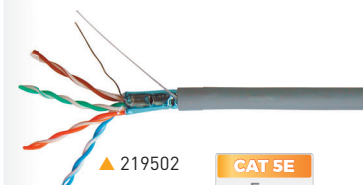
▲ 212101 **CAT 6**  
Dca



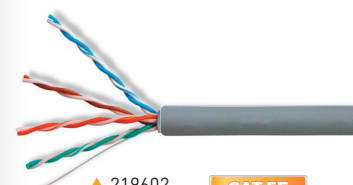
▲ 2123 **CAT 6**  
Dca



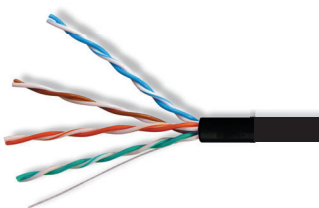
▲ 212201 **CAT 6**  
Fca



▲ 219502 **CAT 5E**  
Eca



▲ 219602 **CAT 5E**  
Eca



▲ 219701 **CAT 5E**  
Fca



▲ 209004



▲ 200101

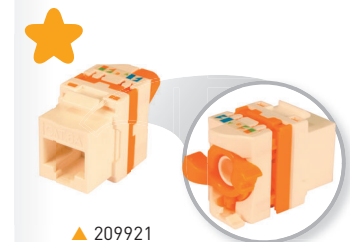
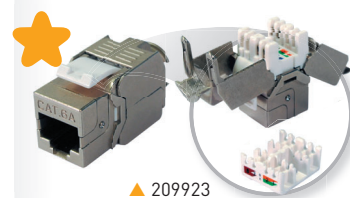


▲ 200102

## DISTRIBUCIÓN TV

### DATOS: CABLES Y CONECTORES

| Ref.                             | Descripción   |    |
|----------------------------------|---|----|
| <b>CONECTORES</b>                |   |    |
| <b>CRIMPAR</b>                   |   |    |
| <b>Categoría 6A</b>              |   |    |
| ★ 209921                         | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Palomilla, Caja Plástica   | 10 |
| ★ 209923                         | Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Grip, Caja Plástica  | 10 |
| <b>Categoría 6</b>               |   |    |
| 209901                           | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra 90°/180°. Montaje con/sin Herramienta, Caja Plástica  | 10 |
| 209902                           | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho, Caja Plástica   | 50 |
| ★ 209903                         | Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Hembra. Montaje tipo Grip, Caja Plástica   | 10 |
| ★ 209904                         | Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Macho, Caja Plástica   | 50 |
| ★ 209961                         | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho con Protector Blanco, Caja Plástica  | 25 |
| ★ 209962                         | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho con Protector Gris, Caja Plástica  | 25 |
| <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) y 1xCrimpadora de Conectores (ref. 209801) | 1  |
| <b>HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS</b> |   |    |
| 209801                           | Crimpadora de Conectores Macho RJ45/RJ11/RJ12 y 4P4C/4P2C   | 1  |
| ★ 209811                         | Herramienta de Corte y Terminación para Conectores RJ45 Cat 6 Hembra  | 1  |
| <b>DISTRIBUCIÓN DE DATOS</b>     |   |    |
| <b>TOMAS/ROSETAS</b>             |   |    |
| 209910                           | Registro Terminal para Datos/Roseta con 1 Conector RJ45 Cat 6 Hembra  | 5  |



| Referencias                |              | 219101 | 219301<br>219302 | 212101  | 2123<br>212302 | 212305 | 212310  | 212201 | 219502 | 219602 | 219701           |
|----------------------------|--------------|--------|------------------|---------|----------------|--------|---------|--------|--------|--------|------------------|
| Tipo                       |              | S/FTP  | U/FTP            | F/UTP   | U/UTP          | U/UTP  | U/UTP   | U/UTP  | F/UTP  | U/UTP  | U/UTP            |
| Categoría                  |              | 7      | 6A               | 6       | 6              | 6      | 6       | 6      | 5E     | 5E     | 5E               |
| Euroclase                  |              | Cca    | Cca              | Dca     | Dca            | Dca    | Eca     | Fca    | Eca    | Eca    | Fca              |
| Conductor                  | Ø mm         | 0,55   | 0,55             | 0,55    | 0,55           | 0,55   | 0,51    | 0,55   | 0,51   | 0,5    | 0,5              |
|                            | Material     | Cu     | Cu               | Cu      | Cu             | Cu     | Cu      | Cu     | Cu     | Cu     | Cu electrolítico |
| Tipo de Conductor          | AWD          | 23     | 23               | 23      | 23             | 23     | 24      | 24     | 24     | 24     | 24               |
| Aislamiento de Conductor   | Ø mm         | 1,3    | 1,3              | 1,14    | 1,02           | 1,02   | 0,92    | 0,95   | 0,95   | 0,95   | 0,95             |
|                            | Material     | PE     | PE               | PE      | PE             | PE     | PE      | PE     | PE     | PE     | PE               |
| Relleno                    | Crucifix     | No     | No               | Sí      | Sí             | Sí     | Sí      | Sí     | No     | No     | No               |
| Lámina de blindaje         | Material     | A      | A                | A       | No             | No     | No      | No     | A      | No     | No               |
| Malla de blindaje exterior | Material     | CuSn   | No               | No      | No             | No     | No      | No     | No     | No     | No               |
| Cable de masa              | Ø mm         | No     | 0,4              | No      | No             | No     | No      | No     | 0,4    | No     | No               |
|                            | Material     | No     | CuSn             | No      | No             | No     | No      | No     | CCS    | No     | No               |
| Cobertura exterior         | Ø mm         | 7,4    | 6,9              | 7,2     | 6,2            | 6,2    | 6       | 6,2    | 6,3    | 5,5    | 5,5              |
|                            | Material     | LSFH   | LSFH             | LSFH    | LSFH           | LSFH   | LSFH    | PE     | LSFH   | LSFH   | PE               |
|                            | Espesor (mm) | 0,7    | 0,7              | 0,6     | 0,5            | 0,5    | 0,52    | 0,55   | 0,67   | 0,6    | 0,6              |
|                            | Color        | Blanco | Blanco           | Violeta | Violeta        | Blanco | Violeta | Blanco | Gris   | Gris   | Negro            |
| Hilo de rasgado            |              | No     | No               | Sí      | Sí             | Sí     | Sí      | Sí     | Sí     | Sí     | Sí               |
| Spark test                 | VAC          | 3000   | 3000             | 3000    | 3000           | 3000   | 3000    | 3000   | 3000   | 3000   | 3000             |
| Impedancia nominal         | Ohm          | 100    | 100              | 100     | 100            | 100    | 100     | 100    | 100    | 100    | 100              |
| Resistencia máx. conductor | Ohm/Km       | 93,8   | 93,8             | 117     | 117            | 117    | 117     | 117    | 117    | 117    | 117              |
| Velocidad nominal          | %            | 79     | 79               | 72      | 72             | 72     | 72      | 72     | 69     | 69     | 69               |
| Tensión de trabajo         | V            | 125    | 125              | 300     | 300            | 300    | 300     | 300    | 300    | 300    | 300              |

| Cobertura | Uso                                     |
|-----------|---|
| PVC       | Interior                                |
| PE        | Exterior                                |
| LSFH      | Especial<br>(Low Smoke Free of Halogen) |

| Composición de la lámina blindaje |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| A                                 | Aluminio + Poliéster |

| Otras abreviaturas |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| CCA                | Aluminio revestido de cobre |
| CCS                | Acero cobreado              |
| Cu                 | Cobre sólido                |
| CuSn               | Cobre estañado              |



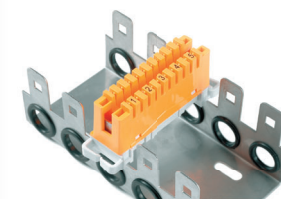
| Ref.                       | Descripción   |     |
|----------------------------|---|-----|
| <b>REGLETAS</b>            |   |     |
| <b>REGLETAS</b>            |   |     |
| 2172                       | Regleta de Telefonía Básica de 10 Pares                                       | 5   |
| 2173                       | Regleta de Telefonía Básica de 5 Pares  | 5   |
| <b>SOPORTES</b>            |   |     |
| 2182                       | Soporte para 10 Regletas de Telefonía Básica de 10 Pares                      | 10  |
| 2183                       | Soporte para 5 Regletas de Telefonía Básica de 5 Pares                        | 10  |
| 2187                       | Soporte para 1 Regleta de Telefonía Básica de 5 Pares                         | 10  |
| 2188                       | Soporte para 1 Regleta de Telefonía Básica de 10 Pares                        | 10  |
| <b>ACCESORIOS</b>          |   |     |
| 2174                       | Herramienta Profesional para Montaje de Cable en Regletas de Telefonía Básica | 1   |
| 2181                       | Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 10 Pares                    | 20  |
| 2189                       | Caja de Distribución para 10 Regletas Telf. Básica 10 Pares                   | 1   |
| 2198                       | Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 5 Pares                     | 10  |
| <b>PAUS (CAJAS)</b>        |   |     |
| 5402                       | PAU Telefonía Básica 1 Línea - 1 Salida                                       | 10  |
| 5415                       | PAU Telefonía Básica 2 Líneas - 2 Salidas                                     | 10  |
| 5461                       | PAU Telefonía Básica 1 Línea - 6 Salidas                                      | 10  |
| <b>CABLES DE TELEFONÍA</b> |   |     |
| 217001                     | Cable Telefonía Básica 1 Par Ø 4mm LSFH Fca Blanco                            | 250 |
| 217101                     | Cable Telefonía Básica 2 Pares Ø 5mm LSFH Fca Blanco                          | 250 |



▲ 2172



▲ 2173



▲ 2182



▲ 2174



▲ 2189



▲ 217101



▲ 5415

## DISTRIBUCIÓN TV RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR

| Ref.               | Descripción   |   |      |
|--------------------|---|---|------|
| <b>RECEPTORES</b>  |   |   |      |
| <b>TV SATÉLITE</b> |   |   |      |
| 717402             | Receptor Satélite Digital FTA (RSD) DVB-S/S2 (S/PDIF + SCR1/2)  |   | 1/10 |
| 717501             | Receptor Satélite Digital FTA "zAs HD SAT" (Incluye cable HDMI Macho-Macho 1,5m)  |   | 1/10 |
| 7506               | Kit Sat 830 Digital: Parábola Offset ISD 830 Al (Ref. 793101) + LNB Single (Ref. 7475) + Receptor Satélite Digital DVB-S/S2 (Ref. 717402)                 | ● | 1    |
| 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    |

| Ref.               | Descripción  |  |   |
|--------------------|--|--|---|
| <b>MODULADORES</b> |  |  |   |
| ★ 585301           | Modulador DVB-T 1e: HDMI - 1 Mux(174...230/470...862MHz): CODFM (MPEG-4). Contiene 2xUSB, paso HDMI y Bluetooth para gestión remota. |  | 1 |
| 5858               | Modulador Doméstico con Display indicador de canal (VHF/UHF)   |  | 1 |
| 640301             | Soporte de Pared   |  | 1 |

| Ref.                               | Descripción  |  |      |
|------------------------------------|--|--|------|
| <b>TRANSMISIÓN A/V E IR</b>        |  |  |      |
| <b>AUDIO/VÍDEO E IR SIN CABLES</b> |  |  |      |
| ★ 716701                           | Emisor + Receptor Digidom HDMI 5GHz  |  | 1/10 |
| <b>IR SIN CABLES</b>               |  |  |      |
| 721903                             | Emisor Suplementario Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales |  | 1/50 |
| 723703                             | Emisor + Receptor Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales    |  | 1/30 |
| <b>IR POR COAXIAL</b>              |  |  |      |
| 7605                               | Emisor + Receptor señal mando a distancia por Cable Coaxial                    |  | 1/6  |
| 7606                               | Emisor Suplementario señal mando a distancia por Cable Coaxial                 |  | 1/10 |

| Ref.                     | Descripción                                    |   |     |
|--------------------------|--|---|-----|
| <b>DISTRIBUCIÓN HDMI</b> |  |   |     |
| <b>CABLES</b>            |  |   |     |
| 494501                   | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Blister T1) | ● | 8   |
| 494502                   | Cable HDMI Macho-Macho 3m Negro (Blister T2)   | ● | 10  |
| 494503                   | Cable HDMI Macho-Macho 5m Negro (Blister T2)   | ● | 10  |
| 494505                   | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Bolsa)      | ● | 100 |

| Ref.                             | Descripción   |   |    |
|----------------------------------|---|---|----|
| <b>DISTRIBUCIÓN EUROCONECTOR</b> |   |   |    |
| <b>CABLES</b>                    |   |   |    |
| 4319                             | Cable Euroconector Macho-Macho 21 Pines 1,2m (Blister T1) |   | 10 |
| 4377                             | Cable Euroconector-2RCA Macho-Macho 1,5m (Blister T1)     | ● | 10 |

## GUÍA DE PRODUCTO TELEVES ES



▲ 717501



▲ 585301



▲ 716701



▲ 723703



▲ 494501



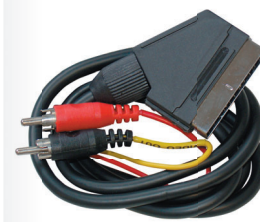
▲ 7506



▲ 5858



▲ 4319



▲ 4377

| Ref.                      | Descripción   |                              |   |
|---------------------------|---|------------------------------|---|
| <b>MEDIDORES DE CAMPO</b> |   |                              |   |
| <b>H30 Y H30D3</b>        |   |                              |   |
| <b>Medidores</b>          |   |                              |   |
| 593102                    | H30: DVB-C + Control Remoto (Ethernet) + Test Velocidad IP                                | 1                            |   |
| 593104                    | H30D3: DVB-C + Control Remoto (Ethernet) + Test Velocidad IP + DOCSIS 3.0                 | 1                            |   |
| <b>Opciones</b>           |   |                              |   |
| 5909                      | Calibración del Medidor de Campo (Certificado Adjunto)                                    | 1                            |   |
| 593210                    | Opción de Información de Servicios MPEG (DVB-C)   | 1                            |   |
| <b>Accesorios</b>         |   |                              |   |
| 593201                    | Funda Protectora  | 1                            |   |
| 593203                    | Alimentación 12V - 2A con varias Clavijas   | 1                            |   |
| ★                         | 593204  | Funda Protectora Impermeable | 1 |
| ★                         | 593205  | Protector de Conectores      | 1 |
|                           | 593239  | Maletín de Transporte        | 1 |
| <b>H30FLEX</b>            |   |                              |   |
| <b>Medidores</b>          |   |                              |   |
| 593301                    | H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T   | 1                            |   |
| 593302                    | H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2  | 1                            |   |
| 593303                    | H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-C   | 1                            |   |
| 593304                    | H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C  | 1                            |   |
| 593311                    | H30FLEX: DVB-S/S2/T (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial)                 | 1                            |   |
| 593312                    | H30FLEX: DVB-S/S2/T/T2 (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial)              | 1                            |   |
| 593313                    | H30FLEX: DVB-S/S2/C (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial)                 | 1                            |   |
| 593314                    | H30FLEX: DVB-S/S2/T/T2/C (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial)            | 1                            |   |
| <b>Opciones</b>           |   |                              |   |
| 5909                      | Calibración del Medidor de Campo (Certificado Adjunto)                                    | 1                            |   |
| 593231                    | Opción DVB-T  | 1                            |   |
| 593232                    | Opción DVB-T2 (Requiere DVB-T)  | 1                            |   |
| 593233                    | Opción DVB-C  | 1                            |   |
| 593234                    | Opción dCSS   | 1                            |   |
| 593235                    | Opción Extensión de Rango de Nivel de Entrada Terrestre 120dBµV                           | 1                            |   |
| 593236                    | Opción Visualización de A/V Analógico (incluye Adaptadores de formato y Funda Protectora) | 1                            |   |
| <b>Accesorios</b>         |   |                              |   |
| 593201                    | Funda Protectora  | 1                            |   |
| 593203                    | Alimentación 12V - 2A con varias Clavijas   | 1                            |   |
| ★                         | 593204  | Funda Protectora Impermeable | 1 |
| ★                         | 593205  | Protector de Conectores      | 1 |
|                           | 593239  | Maletín de Transporte        | 1 |

**H30FLEX**  
Máxima funcionalidad  
en las mínimas dimensiones



h30flex.televes.com

es.televes.com/h30flex



593201

**Nueva funda protectora con arnés de 4 tiras.**

Mantiene el medidor estable y con buena visibilidad, facilitando su utilización con una o ambas manos.



593102



593104



593239



593205

| Ref.                      | Descripción   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>MEDIDORES DE CAMPO</b> |   |   |
| <b>H30EVOLUTION</b>       |   |   |
| <b>Medidores</b>          |   |   |
| 593501                    | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T (incluye Brazaletes para Smartphone)   | 1 |
| 593502                    | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 (incluye Brazaletes para Smartphone)  | 1 |
| 593503                    | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-C (incluye Brazaletes para Smartphone)   | 1 |
| 593504                    | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C (incluye Brazaletes para Smartphone)  | 1 |
| 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 |
| ★ 593511                  | H30Evolution: DVB-S/S2/T (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)  | 1 |
| ★ 593512                  | H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2 (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)   | 1 |
| ★ 593513                  | H30Evolution: DVB-S/S2/C (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)  | 1 |
| ★ 593514                  | H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2/C (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)   | 1 |
| <b>Opciones</b>           |   |   |
| 5909                      | Calibración del Medidor de Campo (Certificado Adjunto)  | 1 |
| 593231                    | Opción DVB-T  | 1 |
| 593232                    | Opción DVB-T2 (Requiere DVB-T)  | 1 |
| 593233                    | Opción DVB-C  | 1 |
| 593234                    | Opción dCSS   | 1 |
| 593235                    | Opción Extensión de Rango de Nivel de Entrada Terrestre 120dBµV   | 1 |
| 593236                    | Opción Visualización de A/V Analógico (incluye Adaptadores de formato y Funda Protectora)   | 1 |
| 593250                    | Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)   | 1 |
| 593251                    | Opción Analizador IPTV  | 1 |
| 593252                    | Opción Visualización HEVC   | 1 |
| <b>Accesorios</b>         |   |   |
| 593201                    | Funda Protectora  | 1 |
| 593203                    | Alimentación 12V - 2A con varias Clavijas   | 1 |
| ★ 593204                  | Funda Protectora Impermeable  | 1 |
| ★ 593205                  | Protector de Conectores   | 1 |
| 593239                    | Maletín de Transporte   | 1 |
| <b>H30CRYSTAL</b>         |   |   |
| <b>Medidores</b>          |   |   |
| ★ 593601                  | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)   | 1 |
| ★ 593602                  | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)  | 1 |
| ★ 593603                  | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)   | 1 |
| ★ 593604                  | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)  | 1 |
| ★ 593621                  | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)   | 1 |
| ★ 593622                  | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)  | 1 |
| ★ 593624                  | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)  | 1 |
| <b>Opciones</b>           |   |   |
| 5909                      | Calibración del Medidor de Campo (Certificado Adjunto)  | 1 |
| 593231                    | Opción DVB-T  | 1 |
| 593232                    | Opción DVB-T2 (Requiere DVB-T)  | 1 |
| 593233                    | Opción DVB-C  | 1 |
| 593234                    | Opción dCSS   | 1 |
| 593235                    | Opción Extensión de Rango de Nivel de Entrada Terrestre 120dBµV   | 1 |
| 593236                    | Opción Visualización de A/V Analógico (incluye Adaptadores de formato y Funda Protectora)   | 1 |
| 593250                    | Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)   | 1 |
| 593251                    | Opción Analizador IPTV  | 1 |
| 593252                    | Opción Visualización HEVC   | 1 |
| <b>Accesorios</b>         |   |   |
| 593201                    | Funda Protectora  | 1 |
| 593203                    | Alimentación 12V - 2A con varias Clavijas   | 1 |
| ★ 593204                  | Funda Protectora Impermeable  | 1 |
| ★ 593205                  | Protector de Conectores   | 1 |
| 593239                    | Maletín de Transporte   | 1 |

**H30EVOLUTION**



**MÁXIMA FUNCIONALIDAD AHORA EN TU MÓVIL**

El H30Evolution es un medidor de campo que combina lo mejor de un equipo portátil y compacto, distintivo de la serie H30, con funcionalidades revolucionarias. Gracias a su novedoso sistema multipantalla basado en conectividad WiFi/Bluetooth, el usuario puede utilizar cualquier dispositivo móvil (Android, iOS o PC) para visualizar y controlar a distancia el medidor, disfrutando de la flexibilidad y comodidad de manejo propias de un sistema sin cables.

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

[es.televes.com/h30evolution](https://www.youtube.com/watch?v=es.televes.com/h30evolution)

**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.

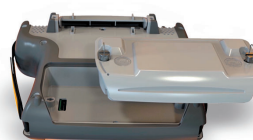
| Ref.                      | Descripción  |   |
|---------------------------|--|---|
| <b>MEDIDORES DE CAMPO</b> |  |   |
| <b>MOSAIQ6</b>            |  |   |
| <b>Medidores</b>          |  |   |
| 596101                    | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Bolsa de Transporte)  | 1 |
| 596102                    | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Maletín de Transporte)  | 1 |
| ★ 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 |
| 596111                    | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (Incluye Bolsa de Transporte)  | 1 |
| 596112                    | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (Incluye Maletín de Transporte)  | 1 |
| ★ 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 |
| <b>Opciones</b>           |  |   |
| 596201                    | Opción GPS para Análisis de Cobertura (Drive Test)   | 1 |
| 596202                    | Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)  | 1 |
| 596203                    | Opción Medidas Analógicas  | 1 |
| 596204                    | Opción DAB/DAB+  | 1 |
| 596205                    | Opción 4K - Ultra High Definition (UHD)  | 1 |
| <b>Accesorios</b>         |  |   |
| 596210                    | Batería de Recambio, reemplazable en campo y de carga independiente  | 1 |
| 596211                    | Bolsa de Transporte  | 1 |
| 596212                    | Adaptador "N" Macho - "F" Hembra   | 1 |
| 596213                    | Protector de Pantalla  | 1 |
| 596214                    | Maletín de Transporte  | 1 |



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". 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](https://www.youtube.com/watch?v=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 Televes, a través de una única interfaz accesible desde cualquier dispositivo.

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

| Ref.                           | Descripción   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>GENERADORES DE SEÑAL</b>    |   |   |
| <b>SIMULADOR DE FI</b>         |   |   |
| 4008                           | Simulador de FI 950...2150MHz                       | 1 |
| <b>GENERADOR DE LUZ TRIPLE</b> |   |   |
| 2340                           | OPS3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm) | 1 |
| <b>GENERADOR DE RUIDO</b>      |   |   |
| 593001                         | Simulador de FI y Generador de Ruido 5...3000MHz    | 1 |

| Ref.                           | Descripción   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>CERTIFICADORES DE REDES</b> |   |   |
| <b>ANALIZADOR DE CABLE</b>     |   |   |
| ★ 236705                       | DSX-602 Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal)                           | 1 |
| ★ 236706                       | DSX-602PRO Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal y de enlace permanente) | 1 |
| ★ 236710                       | Calibración del Certificador de Redes (Certificado Adjunto)                               | 1 |

| Ref.                        | Descripción   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| <b>FIBRA ÓPTICA</b>         |   |     |
| <b>KITS DE FUSIÓN</b>       |   |     |
| <b>Por arco voltaico</b>    |   |     |
| 232105                      | Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora + Accesorio para Fusión de Conectores + Electrodo de repuesto + Pinzas + Maletín de Transporte | 1   |
| <b>Por empalme mecánico</b> |   |     |
| 2341                        | Kit F.O: Empalme Mecánico y Conectorización (Ref.2322) + Peladora (Ref. 2324) + Cortadora (Ref. 232301) + Elementos Limpieza                                | 1   |
| <b>ACCESORIOS</b>           |   |     |
| 2322                        | Empalmadora Mecánica de Fibra Óptica  | 1   |
| 232301                      | Cortadora de Fibra Óptica   | 1   |
| 232310                      | Tijeras Kevlar para Fibra Óptica  | 1   |
| 2324                        | Peladora de Precisión para Fibra Óptica   | 1   |
| 2325                        | Peladora para Cables Multifibra   | 1   |
| 2327                        | Protectores para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora)   | 200 |
| 232701                      | Protectores para Fusión de Fibra Óptica 43mm (para Fusionadora)   | 200 |
| 232710                      | Kit de Limpieza para Fibra Óptica: 50 Toallitas de alcohol isopropílico + 25 Bastoncillos   | 1   |
| 2328                        | Empalmes Mecánicos de Fibra Óptica (Para Empalmadora)   | 10  |
| 2329                        | Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"   | 10  |
| 232910                      | Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica  | 1   |



▲ 2325



▲ 2329



▲ 2324



▲ 232310



▲ 232105



▲ 236705



▲ 4008



▲ 2340



▲ 2341



▲ 232301



▲ 2322

## DO IT YOURSELF ANTENAS TERRESTRES

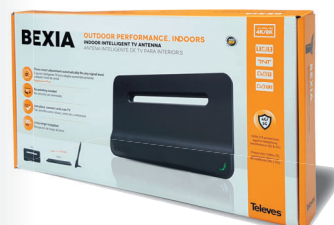
| Ref.                                   | Descripción   |                      |       |
|--|---|----------------------|-------|
| <b>INTELIGENTES: SERIE DE EXTERIOR</b> |   |                      |       |
| <b>SERIE ELLIPSE</b>                   |   |                      |       |
| 148921                                 | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje individual)     | <b>TFORCE LTE700</b> | ● 1/6 |
| <b>SERIE DAT</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   |
| 149921                                 | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje individual)                        | <b>TFORCE LTE700</b> | ● 1/5 |
| <b>DINOVA BOSS</b>                     |   |                      |       |
| 144022                                 | Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Kit con accesorios)                       | <b>TFORCE LTE700</b> | ○ 1   |
| <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   |
| <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   |
| Ref.                                   | Descripción   |                      |       |
| <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) | <b>TFORCE LTE700</b> | ● 1   |
| <b>MIRA BOSS</b>                       |   |                      |       |
| ★ 130121                               | Antena Terrestre de Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G 18dBi   | <b>TFORCE LTE700</b> | ● 1   |
| <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   |

## ANTENAS SATÉLITE

| Ref.                    | Descripción   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|
| <b>LNBS</b>             |   |   |   |
| <b>COAXIAL (RF)</b>     |   |   |   |
| 4332                    | LNB Offset Twin [2 Salidas Ha/Va/Hb/Vb] G 60dB (Blister T2)   | ● | 6 |
| 4365                    | LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB (Blister T1)   | ● | 8 |
| Ref.                    | Descripción   |   |   |
| <b>KITS TV SATÉLITE</b> |   |   |   |
| 7506                    | Kit Sat 830 Digital: Parábola Offset ISD 830 Al (Ref. 793101) + LNB Single (Ref. 7475) + Receptor Satélite Digital DVB-S/S2 (Ref. 717402)                 | ● | 1 |
| 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 |



# Televes



## DO IT YOURSELF RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR

| Ref.                               | Descripción  |      |
|------------------------------------|--|------|
| <b>RECEPTORES DIGITALES</b>        |  |      |
| <b>TV SATÉLITE</b>                 |  |      |
| 717402                             | Receptor Satélite Digital FTA (RSD) DVB-S/S2 (S/PDIF + SCR1/2)   | 1/10 |
| 717501                             | Receptor Satélite Digital FTA "zAs HD SAT" (Incluye cable HDMI Macho-Macho 1,5m)   | 1/10 |
| <b>MODULADORES</b>                 |  |      |
| ★ 585301                           | Modulador DVB-T 1e: HDMI - 1 Mux(174...230/470...862MHz): CODFM (MPEG-4). Contiene 2xUSB, paso HDMI y Bluetooth para gestión remota. | 1    |
| 5858                               | Modulador Doméstico con Display indicador de canal (VHF/UHF)   | 1    |
| <b>TRANSMISIÓN A/V E IR</b>        |  |      |
| <b>AUDIO/VÍDEO E IR SIN CABLES</b> |  |      |
| ★ 716701                           | Emisor + Receptor DigiDom HDMI 5GHz  | 1/10 |
| <b>IR SIN CABLES</b>               |  |      |
| 721903                             | Emisor Suplementario Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales   | 1/50 |
| 723703                             | Emisor + Receptor Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales  | 1/30 |
| <b>IR POR COAXIAL</b>              |  |      |
| 7605                               | Emisor + Receptor señal mando a distancia por Cable Coaxial  | 1/6  |
| 7606                               | Emisor Suplementario señal mando a distancia por Cable Coaxial   | 1/10 |

## FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

| Ref.   | Descripción  |        |   |    |
|--|--|--------|---|----|
| <b>MEZCLADORES</b>                                   |  |        |   |    |
| <b>MATV (TERRESTRE)</b>                              |  |        |   |    |
| ★ 433401   | Mezclador Universal 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1)  | LTE790 | ● | 10 |
| <b>SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE)</b>                  |  |        |   |    |
| 4340   | Mezclador MATV-SAT 2e/1s: 47..790-950..2400MHz[dc] (Blister T1)  | LTE790 |   | 8  |
| <b>KITS: AMPLIFICADOR DE MÁSTIL CON ALIMENTACIÓN</b> |  |        |   |    |
| <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 | ● | 8  |
| ★ 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 | ● | 8  |
| <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)  |        |   | 8  |
| <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 |   | 8  |
| 552120   | Amplificador de Vivienda 1e/2s "CEI" 47...694MHz G 22dB Vs 104dBµV (Blister T1)  | LTE700 |   | 8  |
| 552740   | Amplificador de Vivienda 1e/1s "CEI": 47...790MHz G 25dB Vs 112dBµV (Blister T1)   | LTE790 |   | 8  |
| 552840   | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...790MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)   | LTE790 |   | 8  |
| 552940   | Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "CEI": 47...790MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 11dB (Blister T1)   | LTE790 |   | 8  |



▲ 717402



▲ 585301



▲ 433401



▲ 438620



▲ 545720



## DO IT YOURSELF FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

| Ref.                              | Descripción  |         |   |
|-----------------------------------|--|---------|---|
| <b>AMPLIFICADORES DE VIVIENDA</b> |  |         |   |
| <b>SERIE CON CONECTORES F</b>     |  |         |   |
| 545801                            | Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dB $\mu$ V c/Auto-ajuste + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1) | AUTOLTE | 8 |
| ★ 552001                          | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" : 5..65/88..1006MHz G -7/21dB Vs 111dB $\mu$ V + Salida Toma TV G 14dB (Retor. Pasivo)(Blister T1)                               |         | 8 |
| 552220                            | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" : 47...694MHz G 20dB Vs 106dB $\mu$ V + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)  | LTE700  | 8 |
| 552320                            | Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "F" : 47...694MHz G 16dB Vs 102dB $\mu$ V + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)  | LTE700  | 8 |
| 5525                              | Amplificador Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G -7/18dB Vs106dB $\mu$ V + Salida Toma TV G 12dB (Retorno Pasivo+Ecuilizador)(Blister T1)                       |         | 8 |
| 5530                              | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..30/47..862/950..2150MHz G (-9)/19/21dB Vs 111/114dB $\mu$ V + Salida Toma TV G(-16)/11/13dB (Blister T1)                      |         | 8 |
| ★ 553120                          | Amplificador de Vivienda 1e/6s "F" : 47...694MHz G 14dB Vs 95dB $\mu$ V (Blister T1)   | LTE700  | 8 |
| ★ 553304                          | Amplificador de Vivienda 1e/1s "F" : 5..65/88..1006MHz G -1/25dB Vs 116dB $\mu$ V (Retorno pasivo + ecuila-dor) (Blister T1)   |         | 8 |
| ★ 553504                          | Amplificador de Vivienda 1e/1s "F" : 5..65/88..1006MHz G -1/35dB Vs 116dB $\mu$ V (Retorno Pasivo+Ecuilizador) (Blister T1)  |         | 8 |

| Ref.                                    | Descripción   |  |    |
|---|---|--|----|
| <b>ATENUADORES</b>                      |   |  |    |
| <b>FORMATO ENCHUFABLE: CONECTOR CEI</b> |   |  |    |
| 4315                                    | Atenuador Regulable "CEI" $\varnothing$ 9,5mm 25dB (Bolsa B1) |  | 10 |

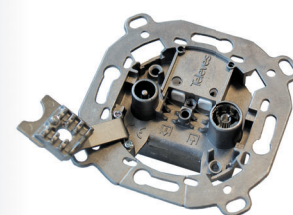
## DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

| Ref.                                    | Descripción  |   |    |
|---|--|---|----|
| <b>REPARTIDORES</b>                     |  |   |    |
| <b>SERIE EASYF</b>                      |  |   |    |
| 432803                                  | Mini-Repardidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior (Bolsa B3)                                 |   | 8  |
| 432902                                  | Repardidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1)                                    |   | 8  |
| 434103                                  | Mini-Repardidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1) | ● | 10 |
| 434202                                  | Repardidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1)        | ● | 8  |
| <b>FORMATO ENCHUFABLE: CONECTOR CEI</b> |  |   |    |
| 4320                                    | Repardidor Inductivo "CEI" $\varnothing$ 9,5mm 1 Macho - 2 Hembras con Paso de DC en 1s (Bolsa B1) |   | 10 |
| 4322                                    | Repardidor Inductivo "CEI" $\varnothing$ 9,5mm 1 Hembra - 2 Machos con Paso de DC en 2s (Bolsa B1) |   | 10 |

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



▲ 4336



▲ 4373



▲ 545801



▲ 4315



▲ 432803



▲ 4372

## DO IT YOURSELF CABLES Y CONECTORES

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



▲ 4371



▲ 385101



▲ 4312



▲ 437501



▲ 437410



▲ 2162

## DO IT YOURSELF CABLES Y CONECTORES

| Ref.                 | Descripción   |   |   |
|----------------------|---|---|---|
| <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 |
| ★ 209002             | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco (Bolsa B0)   | ○ | 1 |
| ★ 209003             | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco (Bolsa B0)   | ○ | 1 |
| ★ 209004             | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco (Bolsa B0)   | ○ | 1 |
| ★ 209005             | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco (Bolsa B0)   | ○ | 1 |
| ★ 209101             | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |
| ★ 209102             | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris (Bolsa B0)   | ● | 1 |
| ★ 209103             | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris (Bolsa B0)   | ● | 1 |
| ★ 209104             | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris (Bolsa B0)   | ● | 1 |
| ★ 209105             | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris (Bolsa B0)   | ● | 1 |
| ★ 209120             | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,3m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |

| Ref.                                 | Descripción   |   |    |
|--------------------------------------|---|---|----|
| <b>FIBRA ÓPTICA</b>                  |   |   |    |
| <b>LATIGUILLOS PRECONECTORIZADOS</b> |   |   |    |
| 232621                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)           | ● | 10 |
| 232623                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)         | ● | 20 |
| ★ 232624                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC"- "FC/UPC" 2m (Bolsa B4) | ● | 10 |
| ★ 232626                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 1m (Bolsa B4)           | ● | 20 |

| Ref.                  | Descripción   |   |     |
|-----------------------|---|---|-----|
| <b>AUDIO/VÍDEO</b>    |   |   |     |
| <b>EUROCONECTORES</b> |   |   |     |
| 4319                  | Cable Euroconector Macho-Macho 21 Pines 1,2m (Blister T1) |   | 10  |
| 4377                  | Cable Euroconector-2RCA Macho-Macho 1,5m (Blister T1)     | ● | 10  |
| <b>HDMI</b>           |   |   |     |
| 494501                | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Blister T1)            | ● | 8   |
| 494502                | Cable HDMI Macho-Macho 3m Negro (Blister T2)              | ● | 10  |
| 494503                | Cable HDMI Macho-Macho 5m Negro (Blister T2)              | ● | 10  |
| 494505                | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Bolsa)                 | ● | 100 |

## ACCESORIOS MECÁNICOS

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



▲ 209005



▲ 232624



▲ 494501



▲ 4361

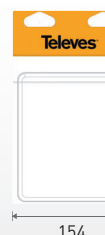
### Tipos de embalajes (mm)

#### BLISTERS

T1

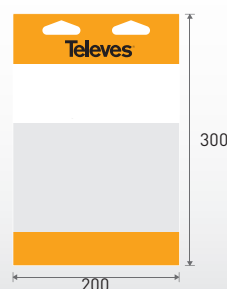


T2



#### BOLSAS

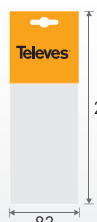
B0



B1



B2



B3



B4



Optical equipment  
Class 1M laser product

# Televes DATACOM

---

Productos y soluciones para redes de datos en entornos residenciales e industriales, principalmente dirigidos al canal de distribución eléctrico



| Ref.                                 | Descripción  |     |     |
|--------------------------------------|--|-----|-----|
| <b>CABLES Y LATIGUILLOS</b>          |  |     |     |
| <b>MULTIFIBRA</b>                    |  |     |     |
| <b>Recubrimiento 250µm</b>           |  |     |     |
| 231414                               | Cable Multifibra de 16 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Dca                                 | ●   | x m |
| 231614                               | Cable Multifibra de 24 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Dca                                 | ●   | x m |
| 231714                               | Cable Multifibra de 48 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Dca                                 | ●   | x m |
| <b>4 FIBRAS</b>                      |  |     |     |
| <b>Recubrimiento 250µm</b>           |  |     |     |
| 231911                               | Cable 4 Fibras Monomodo para Interior LSFH Fca   | ○ ● | 300 |
| <b>2 FIBRAS</b>                      |  |     |     |
| <b>Recubrimiento 900µm</b>           |  |     |     |
| 231901                               | Cable 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca   | ○ ● | 300 |
| 231902                               | Cable 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca   | ○ ● | 750 |
| 232001                               | Cable 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH Dca   | ○ ● | 200 |
| 232002                               | Cable 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH Dca   | ○ ● | 500 |
| <b>LATIGUILLOS PRECONECTORIZADOS</b> |  |     |     |
| <b>Con conectores SC/APC</b>         |  |     |     |
| 232602                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 2m (ITU-T G657A2, 900µm) Convertible a Pigtail | ○   | 25  |
| ★ 232611                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 10m  | ●   | 1   |
| ★ 232612                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 15m  | ●   | 1   |
| ★ 232614                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 25m  | ●   | 1   |
| ★ 232616                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 40m  | ●   | 1   |
| 232621                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)                                  | ●   | 10  |
| 232623                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)                                | ●   | 20  |
| ★ 232626                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 1m (Bolsa B4)                                  | ●   | 20  |
| ★ 232652                             | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 15m                                 | ●   | 1   |
| ★ 232654                             | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 25m                                 | ●   | 1   |
| ★ 232656                             | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 40m                                 | ●   | 1   |
| ★ 232657                             | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC" 55m                                 | ●   | 1   |
| <b>Con conectores LC/PC</b>          |  |     |     |
| ★ 230601                             | Latiguillo Pigtail F.O. Multimodo OM3 LSFH Preconectorizado "LC/PC" 1m (900µm, Bolsa B4)               | ●   | 1   |
| ★ 230622                             | Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM3 LSFH Preconectorizado "LC/PC" 2m                                  | ●   | 1   |
| ★ 232672                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "LC/UPC" 2m   | ●   | 1   |
| <b>Con conectores FC/UPC</b>         |  |     |     |
| 2361                                 | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 3m   | ●   | 1   |
| 236101                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 5m   | ●   | 1   |
| 236102                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 10m  | ●   | 1   |
| 236103                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 20m  | ●   | 1   |
| 236104                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 30m  | ●   | 1   |
| 236105                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 40m  | ●   | 1   |
| 236106                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 50m  | ●   | 1   |
| 236107                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 75m  | ●   | 1   |
| 236108                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 100m   | ●   | 1   |
| 236109                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 200m   | ●   | 1   |
| 236110                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/UPC" 1m   | ●   | 1   |
| <b>Latiguillos adaptadores</b>       |  |     |     |
| 232622                               | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC"-"SC/UPC" 0,2m                                  | ●   | 5   |
| ★ 232624                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC"-"FC/UPC" 2m (Bolsa B4)                         | ●   | 10  |
| ★ 232625                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Dca Preconectorizado "SC/APC"-"SC/UPC" 0,4m                              | ●   | 1   |
| ★ 232627                             | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "LC/UPC"-"SC/APC" 2m                                    | ●   | 1   |

**CABLES DE FIBRA ÓPTICA**

Recubrimiento de la fibra Ø 250µm



▲ 48 Fibras (231714)



▲ 24 Fibras (231614)



▲ 16 Fibras (231414)



▲ 4 Fibras Interior (231911)

Recubrimiento de la fibra Ø 900µm



▲ 2 Fibras - Interior (231901 / 231902)



▲ 2 Fibras - Exterior (232001 / 232002)



▲ 232611



▲ 232652



▲ 232622

| Ref.                        | Descripción   |   |         |
|-----------------------------|---|---|---------|
| <b>CABLES Y LATIGUILLOS</b> |   |   |         |
| <b>ACCESORIOS</b>           |   |   |         |
| <b>Adaptadores</b>          |   |   |         |
| 233203                      | Adaptador Simplex "SC/APC" Hembra - "SC/APC" Hembra, con Tapa Autoblocante  |   | 25      |
| 233210                      | Adaptador Duplex "SC/APC" Hembra - "SC/APC" Hembra, con Tapa Autoblocante   |   | 20/1000 |
| 2354                        | Adaptador de Fibra Óptica para Empalme "FC"- "FC"   |   | 5       |
| 2356                        | Adaptador de Fibra Óptica para Cambio de Conector "FC"- "SC"  |   | 5       |
| <b>Dispensadores</b>        |   |   |         |
| 212001                      | Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Pequeño (Bobinas de plástico: Cable coaxial 100m y F.O. 200/300m) |   | 1       |
| 212011                      | Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Grande (Bobinas de plástico: Cable coaxial 250m y F.O. 500/750m)  |   | 1       |
| <b>Fijación</b>             |   |   |         |
| ★ 200101                    | Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades)   | ● | 1       |
| ★ 200102                    | Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)   | ● | 1       |

| Ref.                       | Descripción  |  |    |
|----------------------------|--|--|----|
| <b>DISTRIBUCIÓN ÓPTICA</b> |  |  |    |
| <b>TOMAS/KEYSTONES</b>     |  |  |    |
| ★ 233230                   | Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC/APC" Hembra, Caja Plástica   |  | 25 |
| ★ 233231                   | Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone con Adaptador "SC/APC" Hembra, Caja Plástica   |  | 20 |
| ★ 233240                   | Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone con Adaptador "SC/APC" Hembra + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 10m |  | 1  |
| ★ 233241                   | Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone con Adaptador "SC/APC" Hembra + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 15m |  | 1  |

**PAR DE COBRE (DATOS)**

| Ref.                        | Descripción  |     |      |
|-----------------------------|--|-----|------|
| <b>CABLES Y LATIGUILLOS</b> |  |     |      |
| <b>CATEGORÍA 7</b>          |  |     |      |
| <b>Cobre (Cu)</b>           |  |     |      |
| 219101                      | Cable de Datos DK7000 S/FTP Cat 7 Cca Cu LSFH Ø 7,4mm Blanco   | ● ○ | 305  |
| <b>CATEGORÍA 6A</b>         |  |     |      |
| <b>Cobre (Cu)</b>           |  |     |      |
| 219301                      | Cable de Datos DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Blanco | ● ○ | 305  |
| ★ 219302                    | Cable de Datos DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Blanco | ● ○ | 500  |
| <b>CATEGORÍA 6</b>          |  |     |      |
| <b>Cobre (Cu)</b>           |  |     |      |
| 212101                      | Cable de Datos DK6000 F/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta  | ● ● | 500  |
| 212201                      | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Fca Cu PE Ø 6,2mm Blanco     | ■ ○ | 305  |
| 2123                        | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta  | ■ ● | 305  |
| 212302                      | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta  | ● ● | 1000 |
| 212305                      | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Blanco   | ● ○ | 500  |
| 212310                      | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Eca Cu LSFH Ø 6,0mm Violeta  | ■ ● | 305  |
| <b>CATEGORÍA 5E</b>         |  |     |      |
| <b>Cobre (Cu)</b>           |  |     |      |
| 219502                      | Cable de Datos DK5000E F/UTP Cat 5E Eca Cu LSFH Ø 6,3mm Gris   | ■ ● | 305  |
| 219602                      | Cable de Datos DK5000E U/UTP Cat 5E Eca Cu LSFH Ø 5,5mm Gris   | ■ ● | 305  |
| 219701                      | Cable de Datos DK5000E U/UTP Cat 5E Fca Cu PE Ø 5,5mm Negro    | ■ ● | 305  |



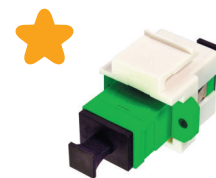
▲ 200101



▲ 200102



▲ 233230

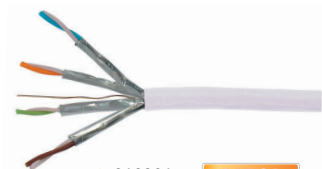


▲ 233231



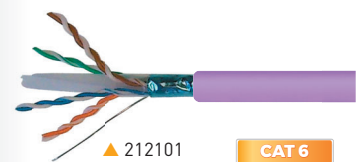
▲ 219101

**CAT 7**  
Cca



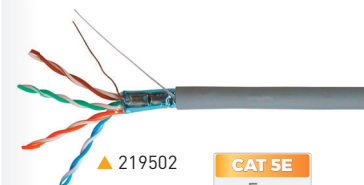
▲ 219301

**CAT 6A**  
Cca



▲ 212101

**CAT 6**  
Dca



▲ 219502

**CAT 5E**  
Eca

| Ref.                         | Descripción   |   |    |
|------------------------------|---|---|----|
| <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  |
| ★ 209102                     | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris (Bolsa B0)   | ● | 1  |
| ★ 209103                     | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris (Bolsa B0)   | ● | 1  |
| ★ 209104                     | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris (Bolsa B0)   | ● | 1  |
| ★ 209105                     | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris (Bolsa B0)   | ● | 1  |
| ★ 209120                     | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,3m Gris (Bolsa B0)   | ● | 1  |
| <b>Categoría 6</b>           |   |   |    |
| ★ 209001                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Blanco (Bolsa B0)   | ○ | 1  |
| ★ 209002                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco (Bolsa B0)   | ○ | 1  |
| ★ 209003                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco (Bolsa B0)   | ○ | 1  |
| ★ 209004                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco (Bolsa B0)   | ○ | 1  |
| ★ 209005                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco (Bolsa B0)   | ○ | 1  |
| ★ 209011                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Blanco  | ○ | 10 |
| ★ 209012                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco  | ○ | 10 |
| ★ 209013                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco  | ○ | 10 |
| ★ 209014                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco  | ○ | 10 |
| ★ 209015                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco  | ○ | 10 |
| ★ 209016                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 7m Blanco  | ○ | 10 |
| ★ 209017                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 10m Blanco   | ○ | 10 |
| ★ 209018                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 20m Blanco   | ○ | 10 |
| ★ 209301                     | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,3m Violeta  | ● | 1  |
| <b>ACCESORIOS</b>            |   |   |    |
| ★ 200101                     | Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades)   | ● | 1  |
| ★ 200102                     | Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)   | ● | 1  |
| Ref.                         | Descripción   |   |    |
| <b>CONECTORES</b>            |   |   |    |
| <b>CATEGORÍA 6A</b>          |   |   |    |
| ★ 209921                     | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Palomilla, Caja Plástica   |   | 10 |
| ★ 209923                     | Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Grip, Caja Plástica  |   | 10 |
| <b>CATEGORÍA 6</b>           |   |   |    |
| 209901                       | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra 90°/180°. Montaje con/sin Herramienta, Caja Plástica  |   | 10 |
| 209902                       | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho, Caja Plástica   |   | 50 |
| ★ 209903                     | Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Hembra. Montaje tipo Grip, Caja Plástica   |   | 10 |
| ★ 209904                     | Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Macho, Caja Plástica   |   | 50 |
| ★ 209961                     | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho con Protector Blanco, Caja Plástica  | ○ | 25 |
| ★ 209962                     | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho con Protector Gris, Caja Plástica  | ● | 25 |
| <b>HERRAMIENTAS</b>          |   |   |    |
| 209801                       | Crimpadora de Conectores Macho RJ45/RJ11/RJ12 y 4P4C/4P2C   |   | 1  |
| ★ 209811                     | Herramienta de Corte y Terminación para Conectores RJ45 Cat 6 Hembra  |   | 1  |
| <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) y 1xCrimpadora de Conectores (ref. 209801) |   | 1  |
| Ref.                         | Descripción   |   |    |
| <b>DISTRIBUCIÓN DE DATOS</b> |   |   |    |
| <b>TOMAS/ROSETAS</b>         |   |   |    |
| 209910                       | Registro Terminal para Datos/Roseta con 1 Conector RJ45 Cat 6 Hembra  |   | 5  |



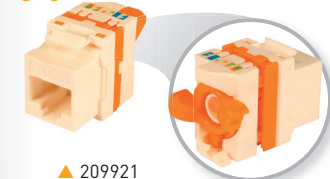
▲ 209105



▲ 209018



▲ 209923



▲ 209921



▲ 209901



▲ 209904

▲ 209902



▲ 209811



▲ 209801



▲ 209910



▶ 209401

| Ref.                             | Descripción   |   |     |
|----------------------------------|---|---|-----|
| <b>CABLES DE TELEFONÍA</b>       |   |   |     |
| <b>CATEGORÍA 3</b>               |   |   |     |
| 217001                           | Cable Telefonía Básica 1 Par Ø 4mm LSFH Fca Blanco                            | ○ | 250 |
| 217101                           | Cable Telefonía Básica 2 Pares Ø 5mm LSFH Fca Blanco                          | ○ | 250 |
| <b>DISTRIBUCIÓN DE TELEFONÍA</b> |   |   |     |
| <b>PAUS (CAJAS)</b>              |   |   |     |
| 5402                             | PAU Telefonía Básica 1 Línea - 1 Salida                                       |   | 10  |
| 5415                             | PAU Telefonía Básica 2 Líneas - 2 Salidas                                     |   | 10  |
| 5461                             | PAU Telefonía Básica 1 Línea - 6 Salidas                                      |   | 10  |
| <b>REGLETAS</b>                  |   |   |     |
| 2172                             | Regleta de Telefonía Básica de 10 Pares                                       |   | 5   |
| 2173                             | Regleta de Telefonía Básica de 5 Pares  |   | 5   |
| <b>SOPORTES</b>                  |   |   |     |
| 2182                             | Soporte para 10 Regletas de Telefonía Básica de 10 Pares                      |   | 10  |
| 2183                             | Soporte para 5 Regletas de Telefonía Básica de 5 Pares                        |   | 10  |
| 2187                             | Soporte para 1 Regleta de Telefonía Básica de 5 Pares                         |   | 10  |
| 2188                             | Soporte para 1 Regleta de Telefonía Básica de 10 Pares                        |   | 10  |
| <b>ACCESORIOS</b>                |   |   |     |
| 2174                             | Herramienta Profesional para Montaje de Cable en Regletas de Telefonía Básica |   | 1   |
| 2181                             | Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 10 Pares                    |   | 20  |
| 2189                             | Caja de Distribución para 10 Regletas Telf. Básica 10 Pares                   |   | 1   |
| 2198                             | Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 5 Pares                     |   | 10  |



▲ 217001



▲ 5402



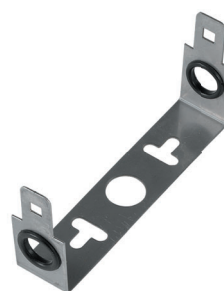
▲ 2172



▲ 2174



▲ 2187



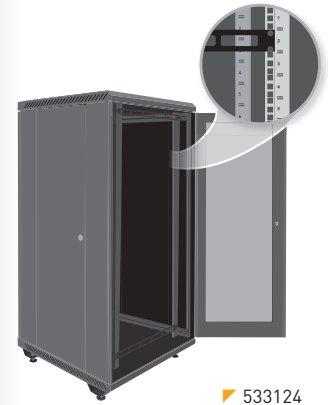
▲ 2188



▲ 2189



| Ref.                 | Descripción  |   |
|----------------------|--|---|
| <b>RACKS 19"</b>     |  |   |
| <b>ARMARIOS RACK</b> |  |   |
| ★ 533105             | Rack Bastidor 19" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x370x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)                           | 1 |
| 533106               | Rack Bastidor 19" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x370x450mm. Instalación en Pared/Suelo  | 1 |
| ★ 533107             | Rack Bastidor 19" 8U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x460x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)                           | 1 |
| 533108               | Rack Bastidor 19" 8U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x460x450mm. Instalación en Pared/Suelo  | 1 |
| ★ 533112             | Rack Bastidor 19" 13U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x682x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)                          | 1 |
| 533113               | Rack Bastidor 19" 13U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x682x450mm. Instalación en Pared/Suelo                                       | 1 |
| 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 |
| ★ 533118             | Rack Bastidor 19" 18U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x942x600mm. Instalación en Suelo   | 1 |
| ★ 533119             | Rack Bastidor 19" 18U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x942x600mm. Instalación en Suelo (Desmontado)  | 1 |
| ★ 533121             | Rack Bastidor 19" 22U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1120x600mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533122             | Rack Bastidor 19" 22U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1120x600mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| 533124               | Rack Bastidor 19" 24U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1200x600mm. Instalación en Suelo (Incluye 2 Pletinas pasacables de 1U)      | 1 |
| ★ 533126             | Rack Bastidor 19" 27U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1342x600mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533127             | Rack Bastidor 19" 27U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1342x600mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533131             | Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1564x600mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533132             | Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1564x600mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533133             | Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1570x800mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533134             | Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1570x800mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533136             | Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1787x600mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533137             | Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1787x600mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533138             | Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1790x800mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533139             | Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1790x800mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533141             | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x2010x800mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533142             | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x2010x800mm. Instalación en Suelo  | 1 |
| ★ 533143             | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x800mm. Instalación en Suelo (Desmontado)   | 1 |
| ★ 533144             | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x800mm. Instalación en Suelo  | 1 |



533124



533106



533117



533142



533105

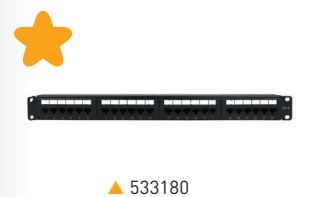
533107

533112

En caso de las referencias que se suministran desmontadas

| Ref.                      | Descripción   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>RACKS 19"</b>          |   |   |
| <b>BANDEJAS Y PANELES</b> |   |   |
| ★ 533001                  | Regleta 8 Enchufes Schuko 16A para Rack 19" 1U, Negro                               | 1 |
| 533150                    | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "F"                                     | 1 |
| 533151                    | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "RJ45"                                  | 1 |
| 533152                    | Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Simplex (Profundidad 236mm) | 1 |
| 533153                    | T.OX Panel Rack 19" 1U, Hasta 2x7 conectores "F"                                    | 1 |
| 533155                    | Bandeja para Rack 19" 2U (Profundidad 265mm)  | 1 |
| 533157                    | Bandeja F.O. para Rack 19" 2U, Hasta 48 Conectores "SC" Simplex (Profundidad 236mm) | 1 |
| ★ 533158                  | Panel Guía-cables para Rack 19" 1U, 5 Guías   | 1 |
| ★ 533159                  | Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, 1 Ranura con cepillo                            | 1 |
| ★ 533160                  | Panel Guía-cables para Rack 19" 1U, Tapa frontal                                    | 1 |
| 533161                    | Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 1U   | 1 |
| ★ 533162                  | Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 2U   | 1 |
| 533163                    | Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 3U   | 1 |
| ★ 533180                  | Panel Conectorizado para Rack 19" 1U, Con 24 Conectores "RJ45" Cat 6 UTP            | 1 |
| ★ 533181                  | Panel Conectorizado para Rack 19" 1U, Con 24 Conectores "RJ45" Cat 6A FTP           | 1 |
| ★ 533182                  | Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Duplex (Profundidad 236mm)  | 1 |
| ★ 533183                  | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Duplex                             | 1 |
| ★ 533185                  | Bandeja para Rack 19" 2U (Profundidad 300mm)  | 1 |
| <b>VENTILACIÓN</b>        |   |   |
| ★ 533005                  | Termostato de Contacto NA 0...60°C para Rack 19"                                    | 1 |
| ★ 533174                  | Ventilador de Techo Individual para Rack 19", 195m3/h                               | 1 |
| ★ 533175                  | Bandeja 2 Ventiladores de Techo para Rack 19" 600x600mm, 390m3/h                    | 1 |
| ★ 533176                  | Bandeja 4 Ventiladores de Techo para Rack 19" 600x800mm, 780m3/h                    | 1 |
| <b>ACCESORIOS</b>         |   |   |
| 533170                    | Kit de tornillería para Rack 19": Tornillo con arandela y tuerca (50 unidades)      | 1 |
| ★ 533171                  | Kit para Rack 19": 4 Ruedas y Tornillería   | 1 |

| Ref.                        | Descripción  |   |
|-----------------------------|--|---|
| <b>ARMARIOS DE CABECERA</b> |  |   |
| <b>ARMARIOS</b>             |  |   |
| 5750                        | Armario para Centrales 440x440x140mm   | 1 |
| 5893                        | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 300x400x200mm | 1 |
| 589301                      | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 400x400x200mm | 1 |
| 589302                      | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 400x600x200mm | 1 |
| 589303                      | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 600x600x200mm | 1 |
| 589304                      | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 600x800x200mm | 1 |
| <b>PLACAS PERFORADAS</b>    |  |   |
| 5894                        | Placa Perforada de Montaje 300x400mm, Separación de la pared 19mm                  | 1 |
| 589401                      | Placa Perforada de Montaje 400x400mm, Separación de la pared 19mm                  | 1 |
| 589402                      | Placa Perforada de Montaje 400x600mm, Separación de la pared 19mm                  | 1 |



| Ref.              | Descripción  |   |
|-------------------|--|---|
| <b>REGISTROS</b>  |  |   |
| <b>REGISTROS</b>  |  |   |
| 231301            | Registro Secundario Compacto para F.O. de Interior (Hasta 16 Fibras)   | 1 |
| 231302            | Registro Secundario Básico para F.O. de Interior (Hasta 24 Fibras)   | 1 |
| 231310            | Registro Secundario/Final para F.O. de Interior (Hasta 8 Fibras)   | 1 |
| 233002            | Registro Principal para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC/APC")                                      | 1 |
| 233003            | Registro Principal Apilable para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC/APC")                             | 1 |
| 546601            | Registro Principal Cerrado para Datos/Coaxial, Incluye 2 soportes (Hasta 48 conexiones)                      | 1 |
| 546610            | Panel Principal Abierto para Datos/Coaxial (Hasta 24 conexiones)   | 1 |
| 546701            | Registro Terminación de Red (RTR) para Datos/Coaxial/Fibra con Marco Flexible, Puerta Abatible y Ventilación | 1 |
| ★ 546702          | Registro Terminación de Red (RTR) para Datos/Coaxial/Fibra, Puerta Abatible y Ventilación                    | 1 |
| <b>ACCESORIOS</b> |  |   |
| 546620            | Soporte Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, para Coaxial (Ref. 546610)  | 1 |

| Ref.  | Descripción  |   |
|---|--|---|
| <b>PAUS (CAJAS)</b>                         |  |   |
| <b>FIBRA ÓPTICA (MONOMODO ITU-T G657A2)</b> |  |   |
| 231502                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O. (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra)                                     | 1 |
| 231520                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 15m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231521                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 25m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231522                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 40m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231523                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 55m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231524                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 70m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231525                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 85m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)  | 1 |
| 231526                                      | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 100m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora) | 1 |
| 231530                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 15m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231531                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 25m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231532                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 40m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231533                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 55m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231534                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 70m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231535                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 85m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)      | 1 |
| 231536                                      | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Fca de 100m Preconectorizadas en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra y caja dispensadora)     | 1 |
| <b>PAR DE COBRE (DATOS)</b>                 |  |   |
| 209910                                      | Registro Terminal para Datos/Roseta con 1 Conector RJ45 Cat 6 Hembra   | 5 |
| 546501                                      | Multiplexor Pasivo "RJ45" Cat 6 1 Macho - 9 Hembras, con Latiguillo LSFH 0,2m  | 1 |
| ★ 768101                                    | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100 Mbps   | 1 |
| ★ 768111                                    | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps  | 1 |

**DISTRIBUCIÓN HDMI**

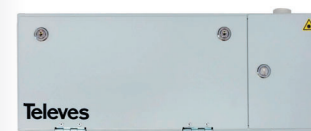
| Ref.          | Descripción                                    |     |
|---------------|--|-----|
| <b>CABLES</b> |  |     |
| 494501        | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Blister T1) | 8   |
| 494502        | Cable HDMI Macho-Macho 3m Negro (Blister T2)   | 10  |
| 494503        | Cable HDMI Macho-Macho 5m Negro (Blister T2)   | 10  |
| 494505        | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Bolsa)      | 100 |



▲ 231302



▲ 231310



▲ 233003



▲ 546610



▲ 546702



▲ 231502



▲ 546501

| Ref.                                | Descripción  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| <b>ELECTRÓNICA DE RED</b>           |  |   |
| <b>ROUTERS</b>                      |  |   |
| 769110                              | Gestor de red: Router y Firewall, 4x Gb Ethernet                           | 1 |
| 769111                              | Gestor de red: Router y Firewall, 6x Gb Ethernet + 2x SFP                  | 1 |
| ★ 769121                            | Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 núcleos Instalación en Rack 19", 1U    | 1 |
| ★ 769122                            | Router 13x Gb Ethernet, 4 núcleos, Instalación en Rack 19", 1U             | 1 |
| <b>SWITCHES</b>                     |  |   |
| <b>Gestionable</b>                  |  |   |
| 769140                              | Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1 Gbps)         | 1 |
| 769141                              | Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)        | 1 |
| 769142                              | Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| 769143                              | Switch Ethernet L3: 32x Gb Ethernet + 8x SFP+ (10Gbps)                     | 1 |
| ★ 769144                            | Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)                     | 1 |
| ★ 769145                            | Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)                   | 1 |
| <b>No gestionable</b>               |  |   |
| ★ 768101                            | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100 Mbps                         | 1 |
| ★ 768110                            | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 5x 10/100/1000 Mbps                    | 1 |
| ★ 768111                            | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps                    | 1 |
| ★ 768112                            | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps (4x PoE+)          | 1 |
| <b>CONVERSORES DE MEDIOS (SFPS)</b> |  |   |
| 769210                              | Módulo SFP Gb Ethernet 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"                          | 1 |
| ★ 769212                            | Kit: 2 Módulos SFP Gb Ethernet 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm      | 1 |

| Ref.                             | Descripción   |   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>PUNTOS DE ACCESO WIFI</b>     |   |   |
| <b>SERIE WAVEDATA</b>            |   |   |
| <b>Puntos de Acceso WaveData</b> |   |   |
| 769001                           | Punto de Acceso inalámbrico WaveData: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi) | 1 |
| 769002                           | Punto de Acceso inalámbrico WaveData: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi)           | 1 |
| <b>Gestión</b>                   |   |   |
| ★ 769030                         | Dispositivo WaveBox: Gestión y Monitorización para Redes WaveData   | 1 |
| ★ 769112                         | Gestor de red: Hotspot, 4x Gb Ethernet  | 1 |

## EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

| Ref.                        | Descripción   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| <b>FIBRA ÓPTICA</b>         |   |     |
| <b>KITS DE FUSIÓN</b>       |   |     |
| <b>Por arco voltaico</b>    |   |     |
| 232105                      | Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora + Accesorio para Fusión de Conectores + Electrodo de repuesto + Pinzas + Maletín de Transporte | 1   |
| <b>Por empalme mecánico</b> |   |     |
| 2341                        | Kit F.O: Empalme Mecánico y Conectorización (Ref.2322) + Peladora (Ref. 2324) + Cortadora (Ref. 232301) + Elementos Limpieza                                | 1   |
| <b>GENERADORES DE SEÑAL</b> |   |     |
| 2340                        | OPS3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm)   | 1   |
| <b>HERRAMIENTAS</b>         |   |     |
| 2322                        | Empalmadora Mecánica de Fibra Óptica  | 1   |
| 232301                      | Cortadora de Fibra Óptica   | 1   |
| 232310                      | Tijeras Kevlar para Fibra Óptica  | 1   |
| 2324                        | Peladora de Precisión para Fibra Óptica   | 1   |
| 2325                        | Peladora para Cables Multifibra   | 1   |
| <b>ACCESORIOS</b>           |   |     |
| 2327                        | Protectores para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora)   | 200 |
| 232701                      | Protectores para Fusión de Fibra Óptica 43mm (para Fusionadora)   | 200 |
| 232710                      | Kit de Limpieza para Fibra Óptica: 50 Toallitas de alcohol isopropílico + 25 Bastoncillos   | 1   |
| 2328                        | Empalmes Mecánicos de Fibra Óptica (Para Empalmadora)   | 10  |
| 2329                        | Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"   | 10  |
| 232910                      | Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica  | 1   |



▲ 769110



▲ 769142



▲ 769143



▲ 768111



▲ 769001



▲ 769030



▲ 769112



▲ 232105

| Ref.                           | Descripción   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>PAR DE COBRE (DATOS)</b>    |   |   |
| <b>CERTIFICADORES DE REDES</b> |   |   |
| ★ 236705                       | DSX-602 Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal)                           | 1 |
| ★ 236706                       | DSX-602PRO Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal y de enlace permanente) | 1 |
| ★ 236710                       | Calibración del Certificador de Redes (Certificado Adjunto)                               | 1 |

| Ref.                      | Descripción  |   |
|---------------------------|--|---|
| <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 |
| 596102                    | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Maletín de Transporte)  | 1 |
| ★ 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 |
| 596111                    | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (Incluye Bolsa de Transporte)  | 1 |
| 596112                    | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (Incluye Maletín de Transporte)  | 1 |
| ★ 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 |

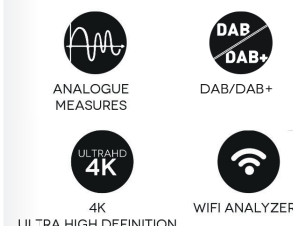
| <b>Opciones</b> |  |   |
|-----------------|--|---|
| 596201          | Opción GPS para Análisis de Cobertura (Drive Test) | 1 |
| 596202          | Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)                  | 1 |
| 596203          | Opción Medidas Analógicas                          | 1 |
| 596204          | Opción DAB/DAB+                                    | 1 |
| 596205          | Opción 4K - Ultra High Definition (UHD)            | 1 |

| <b>Accesorios</b> |   |   |
|-------------------|---|---|
| 596210            | Batería de Recambio, reemplazable en campo y de carga independiente | 1 |
| 596211            | Bolsa de Transporte   | 1 |
| 596212            | Adaptador "N" Macho - "F" Hembra                                    | 1 |
| 596213            | Protector de Pantalla   | 1 |
| 596214            | Maletín de Transporte   | 1 |

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| <b>H30CRYSTAL</b> |  |   |
| <b>Medidores</b>  |  |   |
| ★ 593601          | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)                                  | 1 |
| ★ 593602          | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)                               | 1 |
| ★ 593603          | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)                                  | 1 |
| ★ 593604          | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)                       | 1 |
| ★ 593621          | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)            | 1 |
| ★ 593622          | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)         | 1 |
| ★ 593624          | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone) | 1 |

| <b>Opciones</b> |   |   |
|-----------------|---|---|
| 5909            | Calibración del Medidor de Campo (Certificado Adjunto)                                    | 1 |
| 593231          | Opción DVB-T  | 1 |
| 593232          | Opción DVB-T2 (Requiere DVB-T)  | 1 |
| 593233          | Opción DVB-C  | 1 |
| 593234          | Opción dCSS   | 1 |
| 593235          | Opción Extensión de Rango de Nivel de Entrada Terrestre 120dBµV                           | 1 |
| 593236          | Opción Visualización de A/V Analógico (incluye Adaptadores de formato y Funda Protectora) | 1 |
| 593250          | Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)   | 1 |
| 593251          | Opción Analizador IPTV  | 1 |
| 593252          | Opción Visualización HEVC   | 1 |

| <b>Accesorios</b> |   |   |
|-------------------|---|---|
| 593201            | Funda Protectora                          | 1 |
| 593203            | Alimentación 12V - 2A con varias Clavijas | 1 |
| ★ 593204          | Funda Protectora Impermeable              | 1 |
| ★ 593205          | Protector de Conectores                   | 1 |
| 593239            | Maletín de Transporte                     | 1 |



▲ 596105



▲ 596214



▲ 593601



▲ 593239

# HOSPITALITY

DESCUBRE CÓMO NUESTRAS SOLUCIONES PARA HOSPITALITY  
TE AYUDAN A IMPLANTAR TU PROTOCOLO ANTI-COVID19.

Para protegernos del COVID19, es muy importante reducir el contacto físico entre cliente y personal u objetos del hotel, pero también mantener una buena comunicación en todo momento.

**Ofrece un entorno seguro, manteniendo una buena experiencia de cliente y sin renunciar a ningún servicio.**

**100% COMUNICACIÓN  
0% CONTACTO**



## TELEVISIÓN INTERACTIVA

**CONVIERTE LA TV DE LA HABITACIÓN  
EN EL PANEL DE CONTROL DEL HUÉSPED**

### MENSAJES

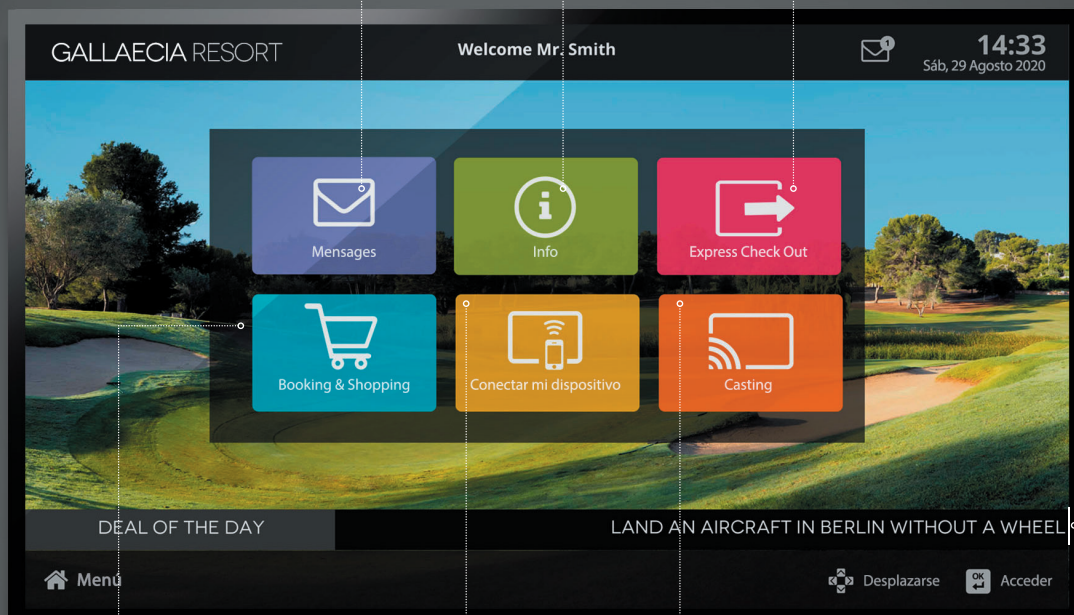
Envío de mensajes personalizados o genéricos a los huéspedes

### INFORMACIÓN DEL HOTEL

Un huésped 100% informado: horarios, actividades, cartas del restaurante, ...

### EXPRESS CHECK OUT

Reducción del contacto físico con recepción



### BOOKING & SHOPPING

Servicios de compra online al alcance del huésped

### CONNECT MY DEVICE

El smartphone del huésped se transforma en el mando a distancia

### CASTING

El huésped disfruta con privacidad de los contenidos de su dispositivo en la TV

### AVISOS

Presentación de información relevante en una o todas las habitaciones (scrolling text)

Y ADEMÁS...

## CARTELERÍA DIGITAL

MANTÉN A TUS HUÉSPEDES  
ACTUALIZADOS EN TODO MOMENTO  
CON PUNTOS DE INFORMACIÓN  
DINÁMICOS

### INFORMACIÓN ACTUALIZADA...

Gestión remota y centralizada de contenidos:  
indicaciones, eventos, cartelera...  
¡¡INCLUSO CANAL CORPORATIVO!



### ...EN TODAS LAS ESTANCIAS

Publicación en totems específicos o pantallas  
existentes en las zonas comunes:  
recepción, piscina, restaurantes...

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

| Ref.                                | Descripción   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| <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 |
| 769420                              | OLT3072 Modular, para 3 tarjetas 16x PON y 2 tarjetas switch 2x 10Gb, (Hasta 3072 suscriptores) Incluye adaptador AC/DC | 1 |
| 769421                              | Tarjeta Switch 2x10Gb (para OLT3072, Ref. 769420)   | 1 |
| 769422                              | Tarjeta 16xPON (para OLT3072, Ref. 769420)  | 1 |
| <b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>       |   |   |
| 769601                              | Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT)   | 1 |
| <b>CONVERSORES DE MEDIOS (SFPs)</b> |   |   |
| 769410                              | Módulo SFP GPON B+ 1 Fibra "SC/PC"  | 1 |
| 769411                              | Módulo SFP Gb Ethernet "RJ45"   | 1 |
| 769412                              | Módulo SFP 10Gb Ethernet 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"   | 1 |
| 769413                              | Módulo SFP GPON C+ 1 Fibra "SC/PC"  | 1 |
| Ref.                                | Descripción   |   |
| <b>MONITORIZACIÓN GPON</b>          |   |   |
| 769130                              | Servidor + Software de monitorización + Licencia  | 1 |
| 769131                              | Software de Monitorización + Licencia   | 1 |
| ★ 769132                            | Servidor Lite + Software de monitorización + Licencia (hasta 128 dispositivos)  | 1 |



SOLUCIONES FIBREDATA

SOLUCIONES DE TELEVÉS  
PARA **QUAD PLAY**  
SOBRE FIBRA ÓPTICA



DISPOSITIVOS  
COMPACTOS Y FIABLES  
PARA REDES GPON Y RF OVERLAY.

Permiten el acceso a servicios "Múltiple-Play" como Internet de Alta Velocidad, VoIP, WiFi, Video (IPTV, VOD y RF Overlay), Poe, etc.





| Ref.                                  | Descripción  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| <b>CABECERAS VIDEO OVERLAY</b>        |  |   |
| <b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>           |  |   |
| 234305                                | T.OX Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno   | 1 |
| 234811                                | T.OX Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno Autoajuste en RF y Estable en Temperatura   | 1 |
| 769801                                | Transmisor Óptico 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno Instalación en Rack 19", 1U  | 1 |
| 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 |
| <b>AMPLIFICADORES / MULTIPLEXORES</b> |  |   |
| 234220                                | T.OX Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA)  | 1 |
| 234221                                | T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnología EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm  | 1 |
| 234228                                | T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm  | 1 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| ★ 769620                              | Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U   | 1 |
| ★ 769622                              | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U   | 1 |
| ★ 769623                              | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U  | 1 |
| ★ 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 |
| ★ 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 |
| ★ 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 |
| <b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>         |  |   |
| 5629                                  | T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A  | 1 |
| <b>REPARTIDORES ÓPTICOS</b>           |  |   |
| 2337                                  | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB   | 1 |
| 2339                                  | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB   | 1 |
| 234401                                | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB  | 1 |
| 234501                                | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB   | 1 |
| 234601                                | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB   | 1 |



▲ 234305



▲ 769801



▲ 234228



▲ 769612



▲ 2337



▲ 234401



▲ 769622



▲ 769630

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

| Ref.                              | Descripción  |    |   |
|-----------------------------------|--|----|---|
| <b>DISTRIBUCIÓN</b>               |  |    |   |
| <b>ATENUADORES ÓPTICOS</b>        |  |    |   |
| 236410                            | Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 2dB  | 1  |   |
| 236411                            | Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 5dB  | 1  |   |
| 236412                            | Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 10dB   | 1  |   |
| <b>REPARTIDORES ÓPTICOS (PLC)</b> |  |    |   |
| 233750                            | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB  | 1  |   |
| 233850                            | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 64D 20dB  | 1  |   |
| 233950                            | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB  | 1  |   |
| 234450                            | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB   | 1  |   |
| 234550                            | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB  | 1  |   |
| 234650                            | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB  | 1  |   |
| <b>ACCESORIOS</b>                 |  |    |   |
| 231502                            | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O. (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra) | 1  |   |
| 232621                            | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)  | 10 | ● |
| 232622                            | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC"- "SC/UPC" 0,2m   | 5  | ● |
| 232623                            | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)  | 20 | ● |
| ★ 232624                          | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" - "FC/UPC" 2m (Bolsa B4)                               | 10 | ● |
| ★ 232626                          | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 1m (Bolsa B4)  | 20 | ● |
| ★ 232627                          | Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "LC/UPC" - "SC/APC" 2m  | 1  | ● |
| 234740                            | Módulo WDM Multiplexor/Demultiplexor 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm)                | 1  |   |
| 533152                            | Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Simplex (Profundidad 236mm)                            | 1  |   |
| 533157                            | Bandeja F.O. para Rack 19" 2U, Hasta 48 Conectores "SC" Simplex (Profundidad 236mm)                            | 1  |   |

|                           |   |   |  |
|---------------------------|---|---|--|
| <b>EQUIPOS DE ABONADO</b> |   |   |  |
| <b>ONT/ONU</b>            |   |   |  |
| 769501                    | Módulo ONT Office: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n                 | 1 |  |
| 769502                    | Módulo ONT Home: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n, RF Overlay       | 1 |  |
| 769507                    | Módulo ONU Basic: 1x GB Ethernet  | 1 |  |
| 769509                    | Módulo ONT Room: 4x GB Ethernet/ PoE (25,5W), RF Overlay                        | 1 |  |
| 769514                    | Módulo ONT Home AC: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 1x USB, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay | 1 |  |
| ★ 769520                  | Módulo ONU SFP: GPON  | 1 |  |

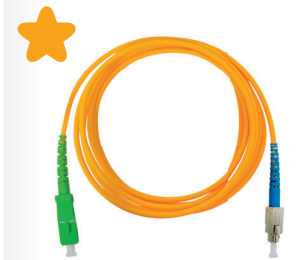
| Ref.                         | Descripción  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>MICRO-RECEPTOR ÓPTICO</b> |  |   |
| 231111                       | Receptor Óptico de Vivienda 1550nm "SC/APC" con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC  | 1 |
| ★ 237330                     | Receptor / Demultiplexor Óptico "SC/APC" (-5...+2dBm) 1e: 1310/1490/1550nm(GPON/TV), 2s: 1310/1490nm(GPON) - RF(1TV: Terr./Sat) Vs 58/49dBµV | 1 |



▲ 236412



▲ 234650



▲ 232624



▲ 231111



▲ 237330

¿Cómo puedo elegir la ONT/ONU correcta?



| Referencias                        | 769501 | 769502 | 769514           | 769509 | 769507 |
|------------------------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|
| Modelos                            | OFFICE | HOME   |                  | ROOM   | BASIC  |
| RF Overlay                         | ✗      | ✓      | ✓                | ✓      | ✗      |
| WiFi (802.11 b/g/n) (2x2) 2.4      | ✓      | ✓      | ✓ <sup>(1)</sup> | ✗      | ✗      |
| WiFi (802.11 b/g/n/ac) (4x4) 2.4/5 | ✗      | ✗      | ✓                | ✗      | ✗      |
| USB                                | 2      | 2      | 1                | 2      | ✗      |
| Puertos FXS                        | 2      | 2      | 2                | 2      | ✗      |
| Puertos ETH 10/100/1000BASE-T      | 4      | 4      | 4                | 4      | 1      |
| PoE                                | ✗      | ✗      | ✗                | 4      | ✗      |
| NAT/NAPT                           | ✓      | ✓      | ✓                | ✓      | ✗      |
| Firewall                           | ✓      | ✓      | ✓                | ✓      | ✗      |
| VPN pass-through                   | ✓      | ✓      | ✓                | ✓      | ✗      |
| PPPoE Terminal                     | ✓      | ✓      | ✓                | ✓      | ✗      |
| OMCI                               | ✓      | ✓      | ✓                | ✓      | ✗      |
| TR-069                             | ✓      | ✓      | ✓                | ✓      | ✗      |
| CLI                                | ✓      | ✓      | ✓                | ✓      | ✗      |
| WebGUI                             | ✓      | ✓      | ✓                | ✓      | ✗      |

La Ref.769514 incluye: <sup>(1)</sup> WiFi (802.11 b/g/n) (3x3) 2.4

| Ref.                                | Descripción   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| <b>ELECTRÓNICA DE RED</b>           |   |   |
| <b>ROUTERS</b>                      |   |   |
| 769110                              | Gestor de red: Router y Firewall, 4x Gb Ethernet  | 1 |
| 769111                              | Gestor de red: Router y Firewall, 6x Gb Ethernet + 2x SFP   | 1 |
| 769120                              | Router 12x Gb Ethernet + Configuración de servicios Instalación en Rack 19", 1U   | 1 |
| ★ 769121                            | Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 núcleos Instalación en Rack 19", 1U   | 1 |
| ★ 769122                            | Router 13x Gb Ethernet, 4 núcleos, Instalación en Rack 19", 1U  | 1 |
| <b>SWITCHES</b>                     |   |   |
| <b>Gestionable</b>                  |   |   |
| 769140                              | Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1 Gbps)  | 1 |
| 769141                              | Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)   | 1 |
| 769142                              | Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)  | 1 |
| 769143                              | Switch Ethernet L3: 32x Gb Ethernet + 8x SFP+ (10Gbps)  | 1 |
| ★ 769144                            | Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)  | 1 |
| ★ 769145                            | Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)  | 1 |
| <b>No gestionable</b>               |   |   |
| ★ 768101                            | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100 Mbps  | 1 |
| ★ 768110                            | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 5x 10/100/1000 Mbps   | 1 |
| ★ 768111                            | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps   | 1 |
| ★ 768112                            | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps (4x PoE+)   | 1 |
| <b>CONVERSORES DE MEDIOS (SFPs)</b> |   |   |
| 769210                              | Módulo SFP Gb Ethernet 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"   | 1 |
| ★ 769212                            | Kit: 2 Módulos SFP Gb Ethernet 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm   | 1 |
| <b>PUNTOS DE ACCESO WIFI</b>        |   |   |
| <b>SERIE WAVEDATA</b>               |   |   |
| <b>Puntos de Acceso WaveData</b>    |   |   |
| 769001                              | Punto de Acceso inalámbrico WaveData: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi) | 1 |
| 769002                              | Punto de Acceso inalámbrico WaveData: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi)           | 1 |
| <b>Gestión</b>                      |   |   |
| ★ 769030                            | Dispositivo WaveBox: Gestión y Monitorización para Redes WaveData   | 1 |
| ★ 769112                            | Gestor de red: Hotspot, 4x Gb Ethernet  | 1 |

**SERVICIOS DE DATOS POR CABLE**

| Ref.                                | Descripción   |      |
|-------------------------------------|---|------|
| <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    |
| 769202                              | Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial y PLC, 1 Conector Ethernet, 1 Conector SFP (Fibra Óptica) y 2 Conectores "F"         | 1    |
| 769203                              | Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial, 1 Conector Ethernet y 2 Conectores "F"  | 1    |
| 769301                              | Router Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial, PLC y WiFi (opción Low Power WiFi), 3 Conectores Ethernet y 2 Conectores "F" | 1    |
| <b>GESTIÓN</b>                      |   |      |
| 769330                              | Dispositivo CoaxBox: Gestión y Monitorización para Redes CoaxData   | 1    |
| <b>ACCESORIOS</b>                   |   |      |
| 640301                              | Soporte de Pared  | 1    |
| 769210                              | Módulo SFP Gb Ethernet 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"   | 1    |
| ★ 769212                            | Kit: 2 Módulos SFP Gb Ethernet 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm   | 1    |
| 769220                              | Filtro Diplexor 2e/1s "F": FPB(2...68MHz) - FPA(87...2150MHz)   | 1/10 |

| Ref.                | Descripción  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>DOCSIS</b>       |  |   |
| <b>CMTS</b>         |  |   |
| ★ 766001            | CMTS: Upstream 320Mbps / Downstream 2Gbps Compatible DOCSIS 2.0/3.0 Instalación en Rack 19", 1U                  | 1 |
| <b>CABLE MODEMS</b> |  |   |
| ★ 766010            | Data Cable Modem DOCSIS 3.0 8x4 Channel Bonding Upstream: 5...65MHz 100 Mbps / Downstream: 88...1002MHz 400 Mbps | 1 |

**SERIE WAVEDATA**



76900x

**WIRELESS ACCESS POINT**

WaveData AP proporciona una solución de movilidad inalámbrica de gran rendimiento para establecimientos con densidad medio/alta.

Incorpora la tecnología MyNETWiFi de Televes, que permite configurarlo en modo baja potencia (Low Power), ofreciendo el acceso a internet más eficiente, seguro y responsable.



769030



769203



769301



769121

| Ref.                                | Descripción   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| <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 |
| 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 |
| 565801                              | T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams   | 1 |
| 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 |
| <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 |
| ★ 831816                            | Kit Canal Corporativo T.OX: Player DS Nemesis + T.OX Encoder HDMI-IP (ref. 831815 + 563852)   | 1 |
| <b>Equipos Auxiliares</b>           |   |   |
| ★ 216802                            | Kit: Cable OTG USB - microUSB B y Adaptador WiFi. Utilidades: Control WiFi de Streamers T.OX  | 1 |
| 5301                                | Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)   | 1 |
| 5629                                | T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A   | 1 |
| <b>CABECERA COMPACTA IPTV-HE-21</b> |   |   |
| <b>Chasis HE-21</b>                 |   |   |
| 831010                              | Chasis 4U   | 1 |
| 831011                              | Chasis 4U con Fuente de Alimentación Redundante   | 1 |
| 831012                              | Chasis 1U   | 1 |
| <b>Módulos de entrada</b>           |   |   |
| 831110                              | Entrada DVB-S/S2 Doble  | 1 |
| 831111                              | Entrada DVB-S/S2 Cuádruple  | 1 |
| 831114                              | Entrada DVB-T/T2 Cuádruple  | 1 |
| 831115                              | Entrada DVB-T/T2 Doble  | 1 |
| 831118                              | Entrada DVB-IP  | 1 |
| 831121                              | Entrada ATSC Cuádruple  | 1 |
| 831122                              | Entrada HDMI Cuádruple  | 1 |
| 831123                              | Entrada DVB-S/S2/T/T2/C/ISDB-T Doble con CI Doble   | 1 |
| 831124                              | Entrada SDI Cuádruple   | 1 |
| <b>Elementos opcionales</b>         |   |   |
| 831119                              | Licencia Canal Corporativo  | 1 |

**STREAMERS T.OX IP**



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.

**CABECERA HE-21 IPTV**



La cabecera Arantia IPTV HE-21 permite la recepción de servicios digitales a través de sus módulos DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-C, ISDB-T, ATSC, HDMI, SDI e IP para su posterior encapsulado en paquetes IP y su streaming a través de una red IPTV.

- **Cost-effective:** Precio muy ajustado teniendo en cuenta todas las funcionalidades que incorpora, como el generador de anuncios SAP o UPnP.
- **Alta densidad:** Numerosas entradas y opciones software en un espacio concentrado de 4U.
- **Multistandard:** Soporte para la mayoría de los estándares de Televisión Digital (DTV) europeos y americanos.
- **Administración vía Web.**
- **Descrambling** con DVB-CI.
- Compatible con **HEVC** y **4K**.
- Productos opcionales: Canal Corporativo, Middleware de Servicios Interactivos y Middleware IPTV Lite.



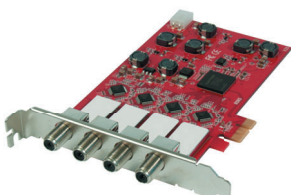
▲ IPTV HE-21 Headend (1U)



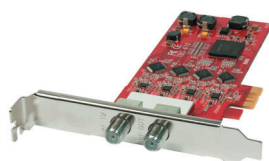
▲ 563852



▲ 831816



▲ 831111



▲ 831121



▲ 831124

# 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.

- **Nuevo 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, Vídeo bajo Demanda, Noticias, Mensajes, Consulta de gastos, Servicios Informativos...
- Integración con Arantia DS (Señalización Digital) y ArantiaCast (Envío de contenidos al TV desde dispositivos móviles a través de Chromecast).
- 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   |   |
|--|---|---|
| <b>CABECERA TELEVISIÓN INTERACTIVA (ITV)</b> |   |   |
| <b>MIDDLEWARE</b>                            |   |   |
| 83031801                                     | Middleware Arantia TV 50 Usuarios                                     | 1 |
| 83032003                                     | Middleware Arantia TV hasta 100 Usuarios                              | 1 |
| 83032103                                     | Middleware Arantia TV hasta 499 Usuarios                              | 1 |
| 83032203                                     | Middleware Arantia TV hasta 750 Usuarios                              | 1 |
| 83032303                                     | Middleware Arantia TV hasta 1000 Usuarios                             | 1 |
| 83032403                                     | Middleware Arantia TV hasta 2200 Usuarios                             | 1 |
| 83032503                                     | Middleware Arantia TV Lite hasta 1000 Usuarios                        | 1 |
| <b>LICENCIAS</b>                             |   |   |
| 830319                                       | Licencia Arantia TV para Set-Top Box                                  | 1 |
| ★ 830510                                     | Licencia Arantia TV para Televisión Compatible (LG, Samsung, Philips) | 1 |
| <b>SERVIDORES VOD</b>                        |   |   |
| 830311                                       | Servidor VOD 20 Streams 1TB SAS                                       | 1 |
| 83031201                                     | Servidor VOD 95 Streams 500GB (1,2TB) SAS                             | 1 |
| 83031203                                     | Servidor VOD 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS                               | 1 |
| <b>CONNECT MYDEVICE</b>                      |   |   |
| 100003                                       | Aplicación ArantiaTV - Connect My Device                              | 1 |



▲ 83031801



▲ 83032003



▲ 830319

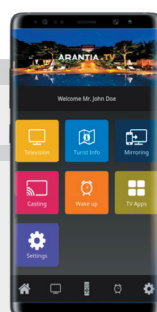


▲ 830311

## 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  |   |
|--|--|---|
| <b>ITV PERSONALIZACIONES</b>                               |  |   |
| <b>ELEMENTOS DE PERSONALIZACIÓN Y OPCIONES ADICIONALES</b> |  |   |
| ★ 830110   | Dispositivo Monitor de Alarma  | 1 |
| 830501   | Interfaz con Property Management System vía Opera de Micros®-Fidelio   | 1 |
| 830502   | Personalización de la Interfaz de Usuario Arantia TV   | 1 |
| 830506   | Integración con Sistema de Alarma NO/NC  | 1 |
| ★ 830508   | Interfaz con Property Management System vía Char   | 1 |
| ★ 830509   | Interfaz con Property Management System - Licencia Char por habitación   | 1 |
| ★ 980103   | Personalización de la Interfaz de Usuario Arantia TV (1 hora)  | 1 |
| <b>ITV EQUIPAMIENTO DE HABITACIÓN</b>                      |  |   |
| <b>SET-TOP BOX</b>   |  |   |
| 830108   | Set-Top Box Nemesis V2   | 1 |
| ★ 830130   | Kit Nemesis V2: Set-Top Box + Mando a Distancia IR/RF + Fuente de Alimentación   | 1 |
| <b>ACCESORIOS</b>  |  |   |
| 830207   | Mando a Distancia LG/Samsung   | 1 |
| 830216   | Mando a Distancia IR Universal (TV) y RF (STB Nemesis V2)  | 1 |
| 830218   | Fuente de Alimentación para Set-Top Box Nemesis V2 (con varias Clavijas)   | 1 |
| 830219   | Extensor TVI Samsung para Set-Top Box Nemesis V2   | 1 |
| 830220   | Extensor TVI LG para Set-Top Box Nemesis V2  | 1 |
| ★ 830221   | Soporte de Pared para Set-Top Box Nemesis V2   | 1 |
| <b>ITV ACCESORIOS</b>                                      |  |   |
| <b>RACKS Y ACCESORIOS</b>                                  |  |   |
| 831301   | Rack 19" 27U Montado y Ajustado  | 1 |
| 831302   | Rack 19" 37U Montado y Ajustado  | 1 |
| 831303   | Rack 19" 42U Montado y Ajustado  | 1 |
| 831304   | Rack 19" 22U Montado y Ajustado  | 1 |
| 831311   | Guías Rack para HE-21  | 1 |
| ★ 831930   | Montaje y Ajuste de Cabecera GPON (FibreData) en Rack 19" (Ref. 83130x)  | 1 |
| <b>ROUTER Y SAI</b>  |  |   |
| 831404   | Router VPN   | 1 |
| 831701   | Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS)   | 1 |
| <b>SWITCHES</b>  |  |   |
| 831401   | Switch Ethernet L3 IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10Gbps), más de 400 puntos de visionado (Configuración ArantiaTV incluida) | 1 |
| 831402   | Switch Ethernet L2 IPTV: 24x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)  | 1 |
| 831403   | Switch Ethernet L2 IPTV: 48x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)  | 1 |
| 831406   | Switch Ethernet L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10Gbps), hasta 400 puntos de visionado (Configuración ArantiaTV incluida) | 1 |
| ★ 831426   | Switch Ethernet L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1Gbps), hasta 80 puntos de visionado (Configuración ArantiaTV incluida)    | 1 |
| <b>TRANSCPTORES</b>  |  |   |
| 831503   | Transceptor 1000SX SFP LC MMF (Multi-Mode Fiber)   | 1 |
| 831505   | Transceptor 1000T SFP RJ-45  | 1 |
| 831506   | Transceptor 1000LX SFP LC SMF (Single-Mode Fiber)  | 1 |

**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.

- Decodificación 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.

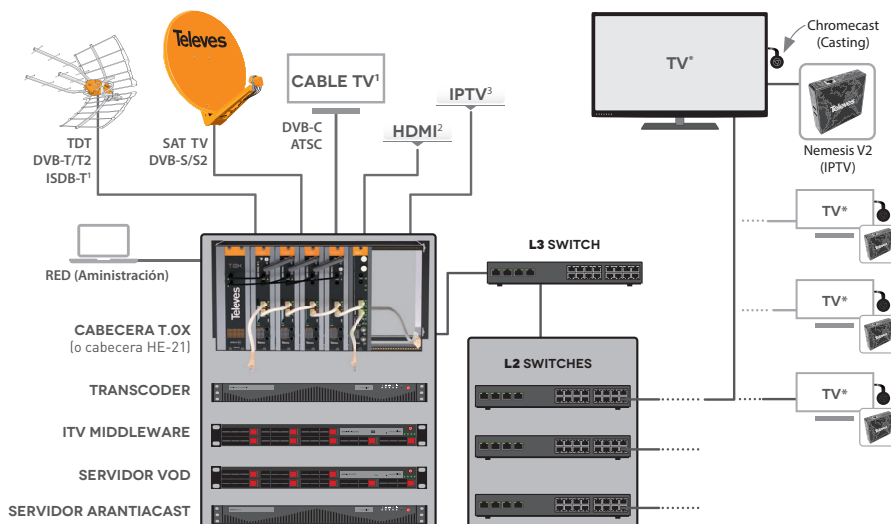


▲ 830130



► 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 o HE-21, 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. DVB-C/ATSC/ISDB-T solo disponible con cabecera HE-21.
2. La entrada IPTV permite recibir MPTS de un operador IPTV (sólo con HE-21).
3. 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](http://chromecast.com/apps))

Solución ArantiaCast powered by Chromecast

Compatible con Android, iOS y ChromeOS



STREAMING EXPERIENCE

Todos los contenidos de los dispositivos móviles 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.
- 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.
- Sin login, password ni información personal del huésped.
- Compatible con cualquier televisor dotado de conector HDMI.
- Más de 2.000 aplicaciones disponibles para Casting (Netflix, HBO, Youtube, etc.).
- Posibilidad de conexión de varios dispositivos móviles al mismo Chromecast de la habitación.

| Ref.                          | Descripción   |   |
|-------------------------------|---|---|
| <b>ARANTIACAST</b>            |   |   |
| <b>SERVIDOR ARANTIACAST</b>   |   |   |
| 831410                        | Servidor ArantiaCast  | 1 |
| <b>DISPOSITIVO CHROMECAST</b> |   |   |
| 831411                        | Kit ArantiaCast: Dispositivo Chromecast configurado + caja + cable antirrobo  | 1 |
| ★ 831412                      | Licencia por dispositivo ChromeCast   | 1 |
| ★ 831414                      | Extensión garantía SW Servidor ArantiaCast [anual por dispositivo Chromecast] | 1 |



▲ 831410



▲ 831411

| Ref.                            | Descripción                                       |   |
|---------------------------------|---|---|
| <b>CARTELERIA DIGITAL CLOUD</b> |   |   |
| <b>PLAYERS DS</b>               |   |   |
| 831801                          | Player DS Totem con Pantalla Vertical             | 1 |
| 831811                          | DS Hosting Cloud Anual por Player                 | 1 |
| 831812                          | Player DS Nemesis                                 | 1 |
| ★ 831815                        | Player DS Nemesis para Montaje en Rack 19" T.OX   | 1 |
| ★ 831830                        | Player DS Nemesis Wi-Fi (incluye Alimentación EU) | 1 |
| <b>ACCESORIOS</b>               |   |   |
| 830209                          | Fuente de Alimentación para Set-Top Box (EU)      | 1 |
| 830213                          | Extensor TVI Samsung para Set-Top Box             | 1 |
| 830215                          | Extensor TVI LG para Set-Top Box                  | 1 |

| Ref.                            | Descripción                                       |   |
|---------------------------------|---|---|
| <b>CARTELERIA DIGITAL LOCAL</b> |   |   |
| <b>SERVIDOR DS</b>              |   |   |
| 831805                          | Servidor Arantia DS hasta 150 Usuarios            | 1 |
| <b>PLAYERS DS</b>               |   |   |
| 831801                          | Player DS Totem con Pantalla Vertical             | 1 |
| 831812                          | Player DS Nemesis                                 | 1 |
| ★ 831815                        | Player DS Nemesis para Montaje en Rack 19" T.OX   | 1 |
| ★ 831830                        | Player DS Nemesis Wi-Fi (incluye Alimentación EU) | 1 |
| <b>ACCESORIOS</b>               |   |   |
| 830209                          | Fuente de Alimentación para Set-Top Box (EU)      | 1 |
| 830213                          | Extensor TVI Samsung para Set-Top Box             | 1 |
| 830215                          | Extensor TVI LG para Set-Top Box                  | 1 |



▲ 831801



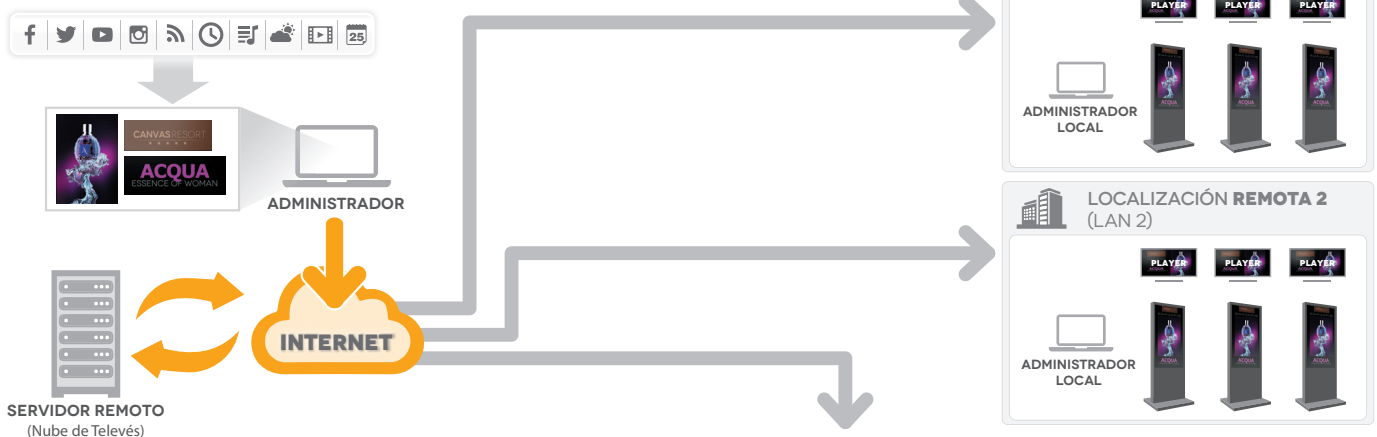
▲ 831830



▲ 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.

(1) DVB-C / ATSC / ISDB-T sólo compatible con la Cabecera HE-21.



| Ref.              | Descripción                   |   |
|-------------------|-------------------------------|---|
| <b>TRANSCODER</b> |                               |   |
| 832201            | Transcoder/Streamer Live      | 1 |
| 832204            | Transcoder/Streamer Live Plus | 1 |

## TELEFONÍA (VOIP)

| Ref.                  | Descripción  |   |
|-----------------------|--|---|
| <b>CENTRALITAS IP</b> |  |   |
| ★ 770146              | Central Telefónica PBX VOIP (hasta 50 llamadas simultáneas)  | 1 |
| ★ 770147              | Central Telefónica PBX VOIP (hasta 200 llamadas simultáneas) | 1 |

| Ref.            | Descripción   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>GATEWAYS</b> |   |   |
| ★ 770401        | Gateway RDSI con 2 puertos BRI (4 canales) y 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T | 1 |
| ★ 770402        | Gateway RDSI con 4 puertos BRI (8 canales) y 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T | 1 |

| Ref.                      | Descripción   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>EQUIPOS DE ABONADO</b> |   |   |
| <b>ONT</b>                |   |   |
| 769501                    | Módulo ONT Office: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n                 | 1 |
| 769502                    | Módulo ONT Home: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n, RF Overlay       | 1 |
| 769509                    | Módulo ONT Room: 4x GB Ethernet/ PoE (25,5W), RF Overlay                        | 1 |
| 769514                    | Módulo ONT Home AC: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 1x USB, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay | 1 |

| Ref.              | Descripción   |     |
|-------------------|---|-----|
| <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   |
| ★ 770110          | Terminal IP con 1 cuenta SIP, 3 teclas XML, Pantalla LCD retroiluminada, Negro  | 1   |
| ★ 770120          | Terminal IP PoE con 2 cuentas SIP, 3 teclas XML, Pantalla LCD retroiluminada, Negro                                   | 1   |
| ★ 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   |
| ★ 770150          | Teclado extendido para terminal IP Operador con 20 teclas programables, 2 teclas de navegación, panel LCD, Negro      | 1   |
| <b>ANALÓGICOS</b> |   |     |
| ★ 770301          | Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Negro   | ● 1 |
| ★ 770302          | Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Blanco  | ○ 1 |
| ★ 770303          | Terminal Analógico Compacto, Negro  | ● 1 |
| ★ 770304          | Terminal Analógico Compacto, Blanco   | ○ 1 |



▲ 832201



▲ 832204



▲ 770146



▲ 770402



▲ 770120



▲ 770302



# RED COMERCIAL

## ZONA NORTE - NOROESTE

Rúa Benéfica de Conxo, 17 - E-15706 Santiago de Compostela 902 686 411

|                     |                           |                    |                           |
|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| Eduardo Tobar Lence | 639 365 694               | etobar@televes.com |                           |
| A CORUÑA            | Javier Vara Rodríguez     | 630 910 108        | jvara@televes.com         |
|                     | Manuel Parajuá López      | 660 383 344        | mparajua@televes.com      |
| LUGO                | Manuel Parajuá López      | 660 383 344        | mparajua@televes.com      |
| OURENSE             | Manuel Parajuá López      | 660 383 344        | mparajua@televes.com      |
| PONTEVEDRA          | Manuel Coello Díaz        | 609 627 211        | mcoello@televes.com       |
| ASTURIAS            | Xandra Díaz Fernández     | 650 934 890        | xdiaz@televes.com         |
| CANTABRIA           | Óscar Urrabieta González  | 609 114 742        | ourrabieta@televes.com    |
| ARABA/ÁLAVA         | Carlos Galindez Ugarte    | 639 364 750        | cgalindez@televes.com     |
| BIZKAIA             | 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     |
| GIPUZKOA            | Amaia Ugartemendia Zumeta | 616 789 919        | augartemendia@televes.com |
| NAVARRA             | Carlos Galindez Ugarte    | 639 364 750        | cgalindez@televes.com     |
| LEÓN                | Javier Vara Rodríguez     | 630 910 108        | jvara@televes.com         |
|                     | Manuel Parajuá López      | 660 383 344        | mparajua@televes.com      |
| BURGOS              | Eduardo Tobar Lence       | 639 365 694        | etobar@televes.com        |
|                     | Óscar Urrabieta González  | 609 114 742        | ourrabieta@televes.com    |
| SORIA               | Amaia Ugartemendia Zumeta | 616 789 919        | augartemendia@televes.com |
| LA RIOJA            | Amaia Ugartemendia Zumeta | 616 789 919        | augartemendia@televes.com |

## ZONA CENTRO

Paseo de los Pontones, 11 - E-28005 Madrid 902 686 416

|                           |                           |                      |                          |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| Miguel Ángel Sánchez Sanz | 618 803 689               | msanchez@televes.com |                          |
| ÁVILA                     | Mónica Escudero Brício    | 609 628 837          | mesudero@televes.com     |
| PALENCIA                  | Sergio Blanco Gordón      | 626 250 484          | sblanco@televes.com      |
| SALAMANCA                 | Sergio Blanco Gordón      | 626 250 484          | sblanco@televes.com      |
| SEGOVIA                   | Alberto Nunes Pereira     | 681 075 877          | anunes@televes.com       |
| VALLADOLID                | Sergio Blanco Gordón      | 626 250 484          | sblanco@televes.com      |
| ZAMORA                    | Sergio Blanco Gordón      | 626 250 484          | sblanco@televes.com      |
| MADRID                    | 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          | mariajgarcia@televes.com |
|                           | Mónica Escudero Brício    | 609 628 837          | mesudero@televes.com     |
|                           | Alberto Nunes Pereira     | 681 075 877          | anunes@televes.com       |
| CIUDAD REAL               | Alberto Nunes Pereira     | 681 075 877          | anunes@televes.com       |
| CUENCA                    | María José García Ruíz    | 618 803 673          | mariajgarcia@televes.com |
| GUADALAJARA               | María José García Ruíz    | 618 803 673          | mariajgarcia@televes.com |
| TOLEDO                    | Mónica Escudero Brício    | 609 628 837          | mesudero@televes.com     |

## ZONA SUR

|                            |                                |                     |                       |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Antonio J. Brenes Pedregal | 618 803 762                    | abrenes@televes.com |                       |
| CÁCERES                    | Antonio J. Brenes Pedregal     | 618 803 762         | abrenes@televes.com   |
| BADAJOS                    | Antonio J. Brenes Pedregal     | 618 803 762         | abrenes@televes.com   |
| CÁDIZ                      | Francisco José Sáez Mulero     | 609 629 856         | fsaez@televes.com     |
| CÓRDOBA                    | Francisco Jiménez García       | 639 073 219         | fjimenez@televes.com  |
| GRANADA                    | Pablo Novoa Palomo             | 681 288 270         | pnovoa@televes.com    |
| HUELVA                     | Víctor M. Cuadrado Vilchez     | 609 629 856         | vcuadrado@televes.com |
| JAÉN                       | Pablo Novoa Palomo             | 681 288 270         | pnovoa@televes.com    |
| MÁLAGA                     | 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    |
| SEVILLA                    | 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     |
| CEUTA                      | Francisco José Sáez Mulero     | 609 629 856         | fsaez@televes.com     |
| MELILLA                    | José Luis Pineda Navarro       | 660 383 342         | jpineda@televes.com   |

## ZONA CANARIAS

General Mas de Gaminde, 26 - E-35006 Las Palmas de Gran Canaria 902 686 407

|                          |                               |                       |                       |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Eladio Santiago Quintana | 609 733 720                   | esantiago@televes.com |                       |
| GRAN CANARIA             | Eladio Santiago Quintana      | 609 733 720           | esantiago@televes.com |
|                          | Luis Guillermo Suárez Serrano | 639 364 714           | lsuarez@televes.com   |
| TENERIFE                 | Eladio Santiago Quintana      | 609 733 720           | esantiago@televes.com |
|                          | Alberto Ángel Martín Vila     | 629 585 695           | amartin@televes.com   |



FÁBRICAS  
SUCURSALES

## 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

|                         |                          |                  |                       |
|-------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|
| Juan Carlos Rey Álvarez | 639 323 619              | jrey@televes.com |                       |
| ANDORRA                 | Juan Carlos Rey Álvarez  | 639 323 619      | jrey@televes.com      |
| HUESCA                  | Juan Carlos Rey Álvarez  | 639 323 619      | jrey@televes.com      |
| ZARAGOZA                | Juan Carlos Rey Álvarez  | 639 323 619      | jrey@televes.com      |
| TERUEL                  | Juan Carlos Rey Álvarez  | 639 323 619      | jrey@televes.com      |
| BARCELONA               | Juan Carlos Rey Álvarez  | 639 323 619      | jrey@televes.com      |
|                         | Alfonso Muñoz Sanmartín  | 609 624 913      | amunoz@televes.com    |
|                         | Ángel T. de Miguel Pinar | 650 935 120      | ademiguel@televes.com |
|                         | Marc Botella Llaervería  | 660 383 343      | mbotella@televes.com  |
| GIRONA                  | Antonio Benito Silva     | 609 624 897      | abenito@televes.com   |
| LLEIDA                  | Antonio Benito Silva     | 609 624 897      | abenito@televes.com   |
| TARRAGONA               | Juan Carlos Rey Álvarez  | 639 323 619      | jrey@televes.com      |
|                         | Marc Botella Llaervería  | 660 383 343      | mbotella@televes.com  |
| ILLES BALEARS           | Francisco Moreno Bastida | 609 631 764      | fmoreno@televes.com   |

## ZONA LEVANTE

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



# 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

