

Guía de Producto 2026

Ley de Ductos

ACORDE AL REGLAMENTO Y NORMATIVA LEY DE DUCTOS (N°20.808)

La herramienta profesional para diseñar y validar infraestructuras de telecomunicación



iTCalc

Software de diseño y cálculo de redes de telecomunicación

Una herramienta gratuita para el diseño y cálculo de instalaciones de telecomunicaciones

que trabaja con el listado completo de productos Televes, y valida automáticamente cada proyecto conforme a normativa vigente.

Diseña redes de cable coaxial, fibra óptica o par de cobre, configura cabeceras de amplificación, incorpora elementos de distribución sobre planos y exporta toda la documentación en formatos compatibles con tu flujo de trabajo.

Diseño

Infraestructuras
SMATV y CATV

Calculo

Productos Televes
integrados

Exportación

Formatos DWG,
DXF o BCE

Validación

Reglamentos ICT-2
y Ley de Ductos



ÍNDICE

• Reglamento Técnico para Redes Internas de Telecomunicaciones	4
• Esquema general en una edificación en altura.....	5
• Productos de Red Inalámbrica para una instalación tipo	7
• Productos de Red Alámbrica para una instalación tipo.....	11
• Gama de cables coaxiales	13
• Productos de F.O. para una instalación tipo.....	14
• Infraestructura de red complementaria.	18
• Esquema para condominios y loteos.....	20
• Realización de medidas.	22
• Productos de equipamiento profesional.....	23



Reglamento Técnico para Redes Internas de Telecomunicaciones

DUCTOS.

ACORDE AL NUEVO REGLAMENTO Y NORMATIVA LEY DE DUCTOS (N°20.808)

Decreto N° 167 de 2018

Reglamenta la forma y condiciones para garantizar la libre elección en la contratación y recepción de servicios de telecomunicaciones en loteos, edificaciones y copropiedad inmobiliaria.

Resolución N° 766 Exenta de 2018

Fija la norma técnica del reglamento de la Ley N° 20.808, sobre la

forma y condiciones para garantizar la libre elección en la contratación y recepción de servicios de telecomunicaciones en loteos, edificaciones y copropiedad inmobiliaria.

Resolución N° 12 exenta de 2019

Modifica la Resolución N° 766 Exenta, de 2018, de la subsecretaría de telecomunicaciones.

Decreto N° 177 de 2020

Modifica el Decreto N° 167, de 2016, que reglamenta la forma y condiciones para garantizar la libre elección en la contratación y recepción de servicios de telecomunicaciones en loteos, edificaciones y copropiedad inmobiliaria

OBJETO

El objeto del Reglamento es regular los estándares técnicos que deberán cumplir, en su diseño y construcción, las instalaciones de telecomunicaciones de los proyectos de loteo o de edificación conformados por varias unidades enajenables o de dominio exclusivo estén o no acogidas al régimen de copropiedad inmobiliaria, con el fin de asegurar al propietario o arrendatario de las respectivas unidades generadas en dichos proyectos la libre elección en la contratación y recepción de servicios de telecomunicaciones, así como el libre

acceso a dichas unidades por parte de los proveedores operadores de tales servicios, en los términos y condiciones aquí establecidos.

Asimismo, regula la forma, oportunidad e información que deberá acompañarse a la inscripción de los proyectos señalados en el inciso anterior en el registro a que hace mención el artículo 7° quáter de la ley N° 18.168, General de Telecomunicaciones, así como los supuestos que se encuentran eximidos de dicha inscripción.

Finalmente, establece disposiciones destinadas a garantizar, tanto procedimentalmente como en aspectos técnicos generales, la referida libre elección en el caso de edificios existentes, con el objeto de hacer factible el acceso de nuevos proveedores de servicios de telecomunicaciones, tanto al predio como a las respectivas unidades, así como la utilización por parte de dichos proveedores de las instalaciones existentes.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

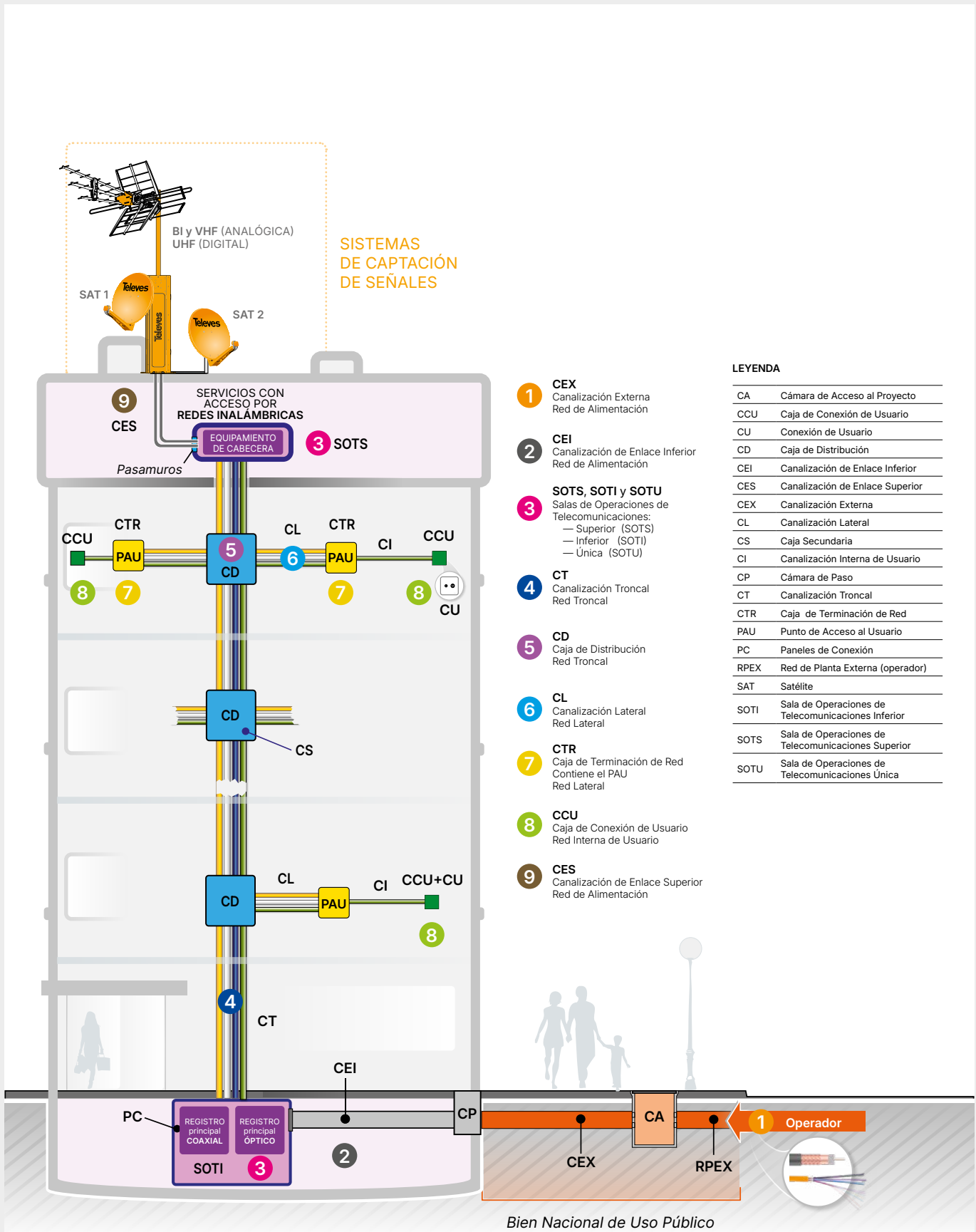
El Reglamento aplica en los proyectos de loteo o de edificación, estén o no acogidos al régimen de copropiedad inmobiliaria, incluidas las obras de urbanización que correspondan.

También aplica sobre estacionamientos y bodegas que formen parte de las edificaciones señaladas en el artículo 2°, siempre y cuando el destino de dichas edificaciones no sea sólo estacionamientos y/o bodegas, el titular del proyecto inmobiliario determinará libremente las características de las instalaciones de telecomunicaciones correspondientes a las mismas.

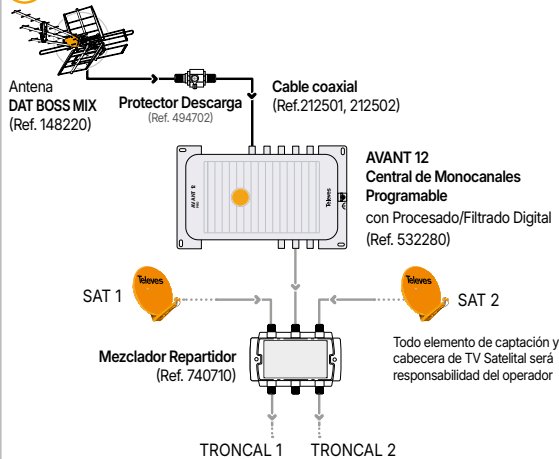
Además de lo anterior, aplica en los proyectos de loteo en los cuales el cableado de las redes eléctricas sea desplegado de forma subterránea, las instalaciones de telecomunicaciones deberán someterse a las especificaciones establecidas en el presente Reglamento. Asimismo, en aquellos proyectos en los que el cableado de las redes eléctricas sea desplegado de forma aérea, pero en los cuales se requiera desplegar las redes de telecomunicaciones de forma subterránea, éstas deberán someterse a las especificaciones establecidas en el presente Reglamento.

Sin perjuicio de lo anterior, la unidad destinada a vivienda, oficina o local comercial siempre deberá contar con la infraestructura física destinada para la Red Interna de Usuario.

Por último, aplica sobre edificios existentes, que antes de la fecha de entrada en vigencia de este Reglamento hubieran solicitado permiso de edificación, independientemente del momento de su recepción definitiva.



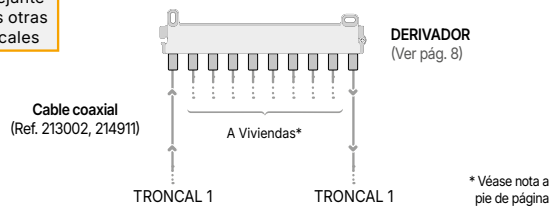
A EQUIPAMIENTO DE CAPTACIÓN Y CABECERA



B DETALLE DE UN DERIVADOR EN CAJA CD

CD

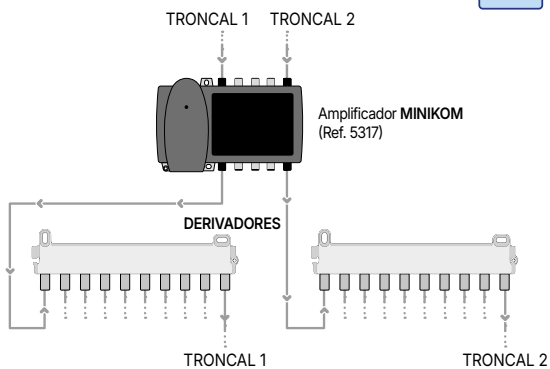
Semejante en las otras troncales



* Véase nota a pie de página

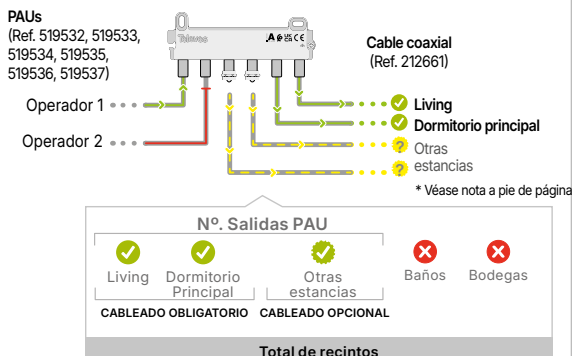
C DETALLE DE LA CAJA CD CON AMPLIFICADOR

CD

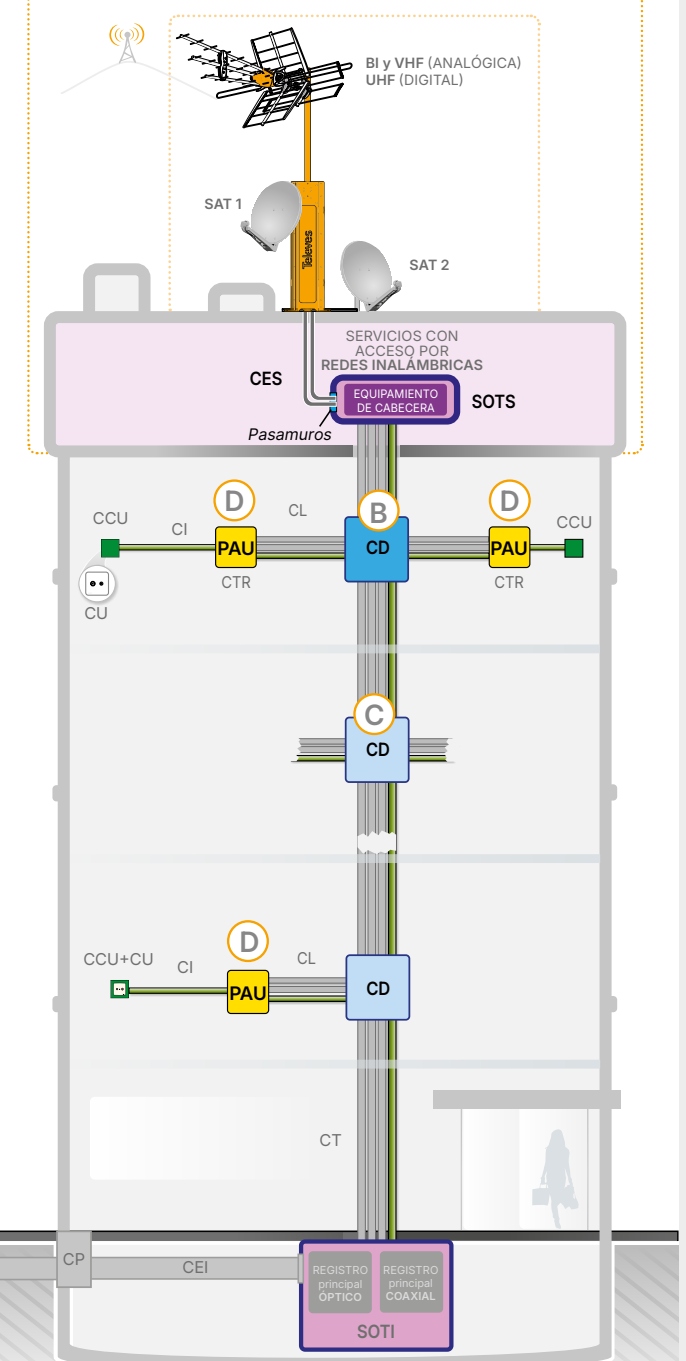


D DETALLE PAU

PAU



A SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE SEÑALES



* De acuerdo al **Art.19.b, Cargas de terminación de la Norma Técnica**, se instalará una carga de 75 Ω en todo puerto que no tenga conectado un cable coaxial.
Televés recomienda el uso de cargas con bloqueo de DC (Ref.4061) especialmente en los elementos de la Red Troncal.

Productos de Red Inalámbrica para una instalación tipo



DAT BOSS MIX

Captación y equipamiento de cabecera	
Antenas	
148220	Antena Terrestre DAT BOSS MIX BI/BIU/UHF (C2-13/14-51) G -/8,5/16dBi BOSS OFF, G 24/36,5/42dBi BOSS ON (Embalaje individual)
Soportes y mastiles	
2407	Mástil Zinc+RPR 1,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm
3009	Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 40mm x Espesor 2mm
3010	Mástil Zinc+RPR 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm
3040	Mástil Zinc+RPR Estriado 1,5m x Ø 40mm x Espesor 1,25mm
2401	Soporte Mástil "L" Zinc+RPR Atornillable 300mm
2409	Soporte Mástil Escuadra Zinc+RPR Atornillable 128mm
Torre completa	
306501	Torre Pack Galvanizada 2,2m (Mástil y Accesorios incluidos)
Protector de descargas	
494702	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz
Procesamiento de señal	
532181	Avant X: Central de Monocanales Programable con Procesado/Filtrado Digital (32 Filtros) 6e/1s "F": FM-4xVHFLow/VHFHigh/UHF-CATV G 21-75-45dB Vs 105-115-115dBμV (Compatible ISCBTb/ATSC/DVB-T2)
532280	Avant 12: Central de Monocanales Programable con Procesado/Filtrado Digital (32 Filtros) 6e/1s "F": FM-4xVHF/UHF-CATV G 30-75/78-40dB Vs 111-118/121dBμV Configuración con ASuite (Bluetooth®). Incluye Autoprogramación. (Compatible ISDB-Tb/ATSC/DVB-T2)
Mezclador	
740710	Mezclador Repartidor (47...790/950...2400MHz[dc]) 3e/2s "F": FI1-MATV-FI2 / FI1+MATV-FI2+MATV
Red troncal - Distribución - Red lateral	
Amplificadores	
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
531710	Amplificador MiniKom C.Ret+MATV+FI 1e/1s "F": (5...30/47.862/950...2150)MHz G -5/35/33...38dB Vs (MATV/FI) 120/123dBμV
5338	Amplificador DTKom MATV 1e/1s "F": (47...862)MHz G (40 50)dB Vs 123dBμV
451280	Amplificador DTKom C.Ret+MATV 1e/1s "F": (5...42/54...1002)MHz G 28/(30 40)dB Vs (C.Ret/MATV) 118/129dBμV
534483	Amplificador MicroKom C.Ret+MATV 1e/1s "F": (5...42/54...1220)MHz G (- 28)/(30 35)dB Vs (C.Ret/MATV) 118/121dBμV
Derivadores	
Ver en la página 8	
Accesorios	
3836	Adaptador "F" Macho - "F" Macho
Punto de acceso a usuario (PAU - CTR)	
PAUs	
Ver en la página 8	



740710



Solucione la mezcla de los proveedores de TV Satelital y la señal de radiodifusión televisiva con un solo equipo.

532280



5317



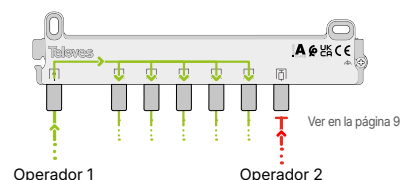
534483



Repartidor + PAU de Televés:

Un único equipo que agrupa conmutador y distribuidor de señal con tantas salidas como sean necesarias.

La conmutación se realiza intercambiando los cables de las entradas.



Muchas más opciones
de producto disponibles en el
Catálogo de Televés para
Latinoamérica



A00675

Productos de Red Inalámbrica para una instalación tipo



519503



519505



519508

Repartidores SMATV			519502	519503	519504	519505	519506	519508
Salidas			2	3	4	5	6	8
Margen de frecuencia		MHz	5 – 2400		5 – 2400		5 – 2400	
Pérdidas de paso	MATV (5-862MHz)	dB	5	8	9	11	12	15
	SAT (950-2400 MHz)		4	7	8	10	11	14
Aislamiento	SMATV (5-2400MHz)	dB	>20		>20		>20	
Corriente máx. (Salida→Entrada)		mA	350		350		350	
Medidas exteriores (xyz)		mm	74×54×18		109×54×18		176×54×18	



519532



519534



519536

Repartidores SMATV + PAU			519532	519533	519534	519535	519536	519537
Salidas			2	3	4	5	6	8
Margen de frecuencia		MHz	5 – 2400		5 – 2400		5 – 2400	
Pérdidas de paso	MATV (5-862MHz)	dB	5	8	9	11	12	15
	SAT (950-2400 MHz)		4	7	8	10	11	14
Aislamiento	SMATV (5-2400MHz)	dB	>20		>20		>20	
Corriente máx. (Salida→Entrada)		mA	350		350		350	
Medidas exteriores (xyz)		mm	74×54×18		109×54×18		176×54×18	



519325



519345

Derivadores SMATV			519322	519323	519324	519325	519341	519342	519343	519344	519345
Derivaciones			2				4				
Margen de frecuencia		MHz	5 – 2400				5 – 2400				
Pérdidas de derivación típicas	MATV (5-862 MHz)	dB	12	16	20	24	8,5	13	17	20,5	23,2
	SAT (950-2400 MHz)		11	15	19	23	9	12,5	17,5	20	23,5
Pérdidas de paso típicas	MATV (5-862 MHz)	dB	2,3	2	1,5	1,5	--	2,5	2,5	2,2	2,3
	SAT (950-2400 MHz)		3,4	2,5	2	2	--	3,6	3	2,2	2,5
Aislamiento	SMATV (5-2400MHz)	dB	>20				>20				
Corriente máx. (Entrada ↔ Salida de paso)		mA	350				--	350			
Medidas exteriores (xvz)		mm	74×54×18				109×54×18				



519365



519385

Derivadores SMATV			519362	519363	519364	519365	519382	519383	519384	519385
Derivaciones			6				8			
Margen de frecuencia		MHz	5 – 2400				5 – 2400			
Pérdidas de derivación típicas	MATV (5-862 MHz)	dB	12	17	20	24	15	17,5	20	24,5
	SAT (950-2400 MHz)		11,5	18	21,5	25	14	16,5	20	23,5
Pérdidas de paso típicas	MATV (5-862 MHz)	dB	--	5	3	2	--	5,5	4,5	2,2
	SAT (950-2400 MHz)		--	5	4	3	--	6,7	5	2,7
Aislamiento	SMATV (5-2400MHz)	dB	>20				>20			
Corriente máx. (Entrada ↔ Salida de paso)		mA	--	350			--	350		
Medidas exteriores (xvz)		mm	176×54×18				176×54×18			



Cables y conectores

Cable de exterior - enlace superior

212501	Cable Coaxial T-100 RG-6 PE Fca Clase A 16PA _T C Ø 1,13/4,7/6,6mm Negro	100 m
212502	Cable Coaxial T-100 RG-6 PE Fca Clase A 16PA _T C Ø 1,13/4,7/6,6mm Negro	250 m
4104	Conector "F" Compresión para Cable -100 RG-6, Caja Plástica	
214001	Cable Coaxial 1/2" LSFH Resist. UV Dca Clase A 7RtC Ø 2,7/11,5/15,0mm Gris	
4120	Conector "F" para Cable 1/2"	

Red troncal

214911	Cable Coaxial TR-165 RG-11 LSFH Resist. UV Dca Clase A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Gris	
4106	Conector "F" Compresión para Cable TR-165 RG-11, Caja Plástica	
213002	Cable Coaxial T-200plus RG-6 LSFH Dca Clase A 15RtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Gris	
410801	Conector "F" Compresión para Cable -200 RG-6	
3836	Adaptador "F" Macho - "F" Macho	

Red lateral y red interna de usuario

212661	Cable Coaxial T-100 RG-6 LSFH Clase A 16AtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Gris	
212662	Cable Coaxial T-100 RG-6 LSFH Clase A 16AtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Negro	
212860	Cable Coaxial CXT RG-6 LSFH Clase A 19AtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Gris	
4104	Conector "F" Compresión para Cable -100 RG-6, Caja Plástica	

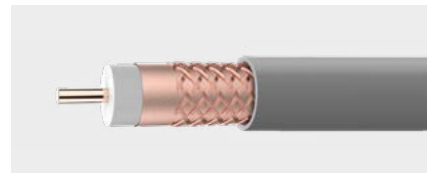
Cargas

4058	Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC caja 10u (405802 en caja de 200u)	
4061	Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC caja 10u (3829 en caja de 50u)	

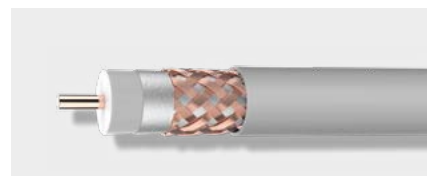
21250x



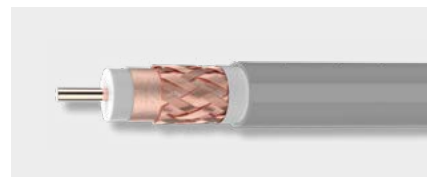
214001



214911



213002



212661/ 212662

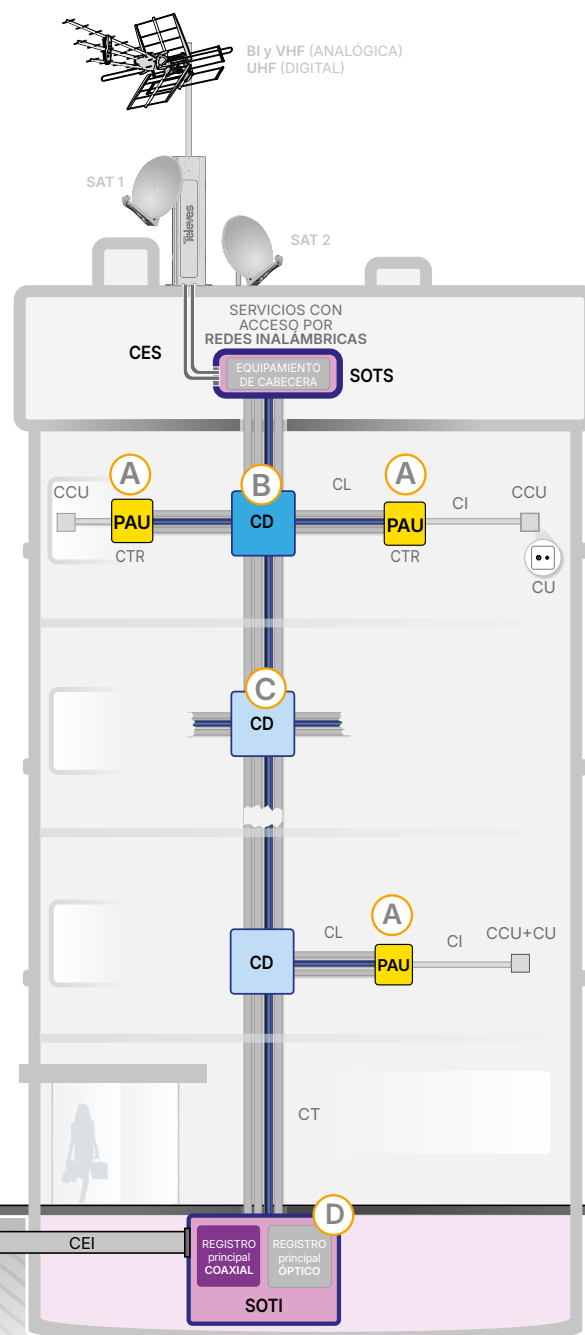
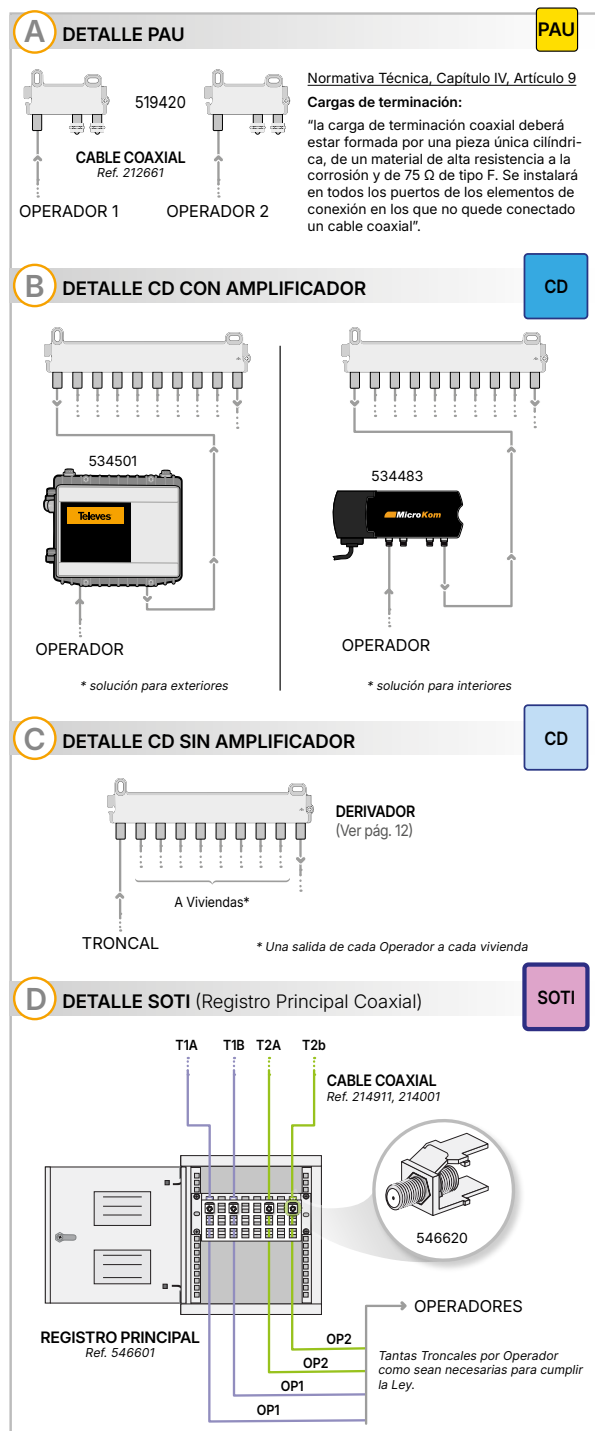


Conectores suministrados en Caja plástica



Caja para cargas





Productos de Red Alámbrica para una instalación tipo

546601



SOTI (Sala de Operaciones de Telecomunicaciones Inferior)

Registros y accesorios

546601	Registro Principal Cerrado para Datos/Coaxial, Incluye 2 paneles de hasta 24 conexiones
546610	Panel Principal Abierto para Datos/Coaxial (Hasta 24 conexiones)
546620	Soporte Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, para Coaxial (Ref. 546610)
3816	Adaptador Acodado "F" Macho - "F" Hembra, Caja Plástica
533150	Panel para rack 19" 1U, hasta 24 conectores "F"
533230	Panel para rack 19" 1U, hasta 26 conectores "F"
417302	Adaptador "F" hembra - "F" hembra (incluye tuerca y arandela)

Red troncal - Distribución - Red lateral

Amplificadores

534501	Amplificador Exterior/Interior configurable con PADs, 1e/1s: Canal Retorno + MATV 40...1220MHz G 28/42dB Vs 114dBμV Alim. 200...240Vac, Compatible DOCSIS 3.1
534483	Amplificador MicroKom C.Ret+MATV 1e/1s "F": (5...42/54...1220)MHz G (- 28)/(30 35)dB Vs (C.Ret/MATV) 118/121dBμV

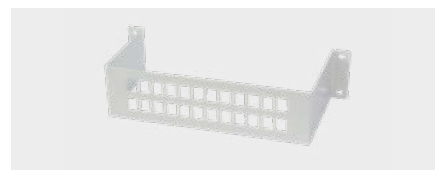
Derivadores y repartidores

Ver tabla en la página 12

Cargas

4058	Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC
4061	Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC

546610



533230



417302



546620



AMPLIFICADOR DE RED ALÁMBRICA

Amplificador con Canal de Retorno Configurable



534501

DOCSIS 3.1

IP67

- Frecuencia de trabajo hasta 1220 MHz.
- DOCSIS 3.1.
- Subida flexible entre 5-42, 5-85 y 5-204 MHz usando diplexores PAD enchufables.

Ref.	Descripción
4123	Adaptador 5/8 macho a hembra
534510	2 x Diplexor PAD 5-42/54-1220 MHz + Filtro PB
534511	2 x Diplexor PAD 5-85/105-1220 MHz
534512	2 x Diplexor PAD 5-204/254-1220 MHz
534520	PAD Repartidor 4,5 dB 5-1220 MHz
534530	PAD Derivador 8 dB 5-1220 MHz
534531	PAD Derivador 14 dB 5-1220 MHz



519421



519443



519484

Derivadores CATV		519420	519421	519422	519423	519424	519425	519426	519427
Derivaciones		2							
Margen de frecuencia	MHz	5 – 1220							
Pérdidas de derivación (típicas)	dB	4,5	9	12	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5
Pérdidas de paso (típicas)	dB	--	4,5	3,5	2	2	2	2	2
Aislamiento	dB	>20							
Medidas exteriores (xyz)	mm	74×54×18							

Derivadores CATV		519441	519442	519443	519444	519445	519446	519447	519481	519482	519483	519484
Derivaciones		4							8			
Margen de frecuencia	MHz	5 – 1220							5 – 1220			
Pérdidas de derivación (típicas)	dB	9	12,5	15	18	20,5	24,5	27	13	18	20,5	23
Pérdidas de paso (típicas)	dB	--	4,5	3,5	2,5	2	1,8	1,8	--	4,5	3	2,5
Aislamiento	dB	>20							>20			
Medidas exteriores (xyz)	mm	109×54×18							176×54×18			



519602



519604



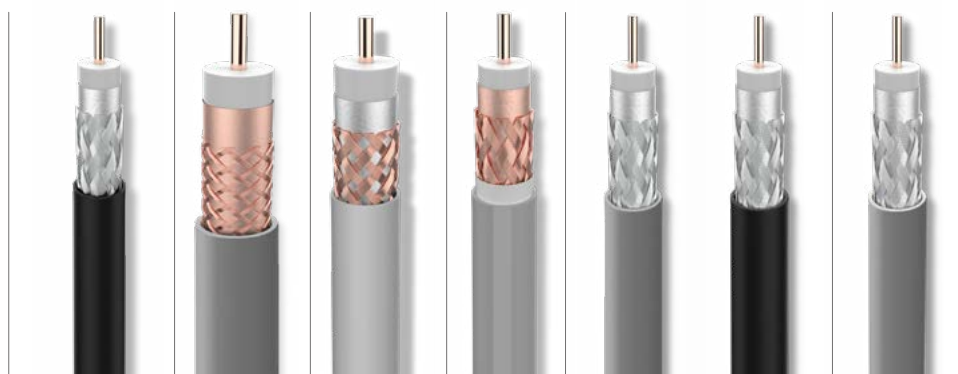
519608

Repartidores CATV		519602	519603	519604	519606	519608
Salidas		2	3	4	6	8
Margen de frecuencia	MHz	5 – 2400				
Pérdidas de paso (típicas)	dB	4,5	8	9	12	13
Aislamiento	dB	>20				
Medidas exteriores (xyz)	mm	74×54×18		109×54×18		176×54×18

Gama de cables coaxiales



2 capas
de blindaje



		EXTERIOR		TRONCAL			RED LATERAL / INTERNA		
				INTERIOR / EXTERIOR		INTERIOR			
Ref.		212501	212502	214001	214911	213002	212661	212662	212860
Tipo		RG-6		1/2"	RG-11	RG-6	RG-6	RG-6	RG-6
		A		A	A	A	A		A
Longitud de carrete	m	100	250	500	250	250	250		250
Conductor Central	Ø mm	1,13		2,7	1,63	1,2	1,13		1
	Material	Cu (100%)		Cu (100%)	Cu (100%)	Cu (100%)	Cu (100%)		Cu (100%)
	Res. Máx. Ohm/Km	20		3,2	9	16	20		23
Dieléctrico	Ø mm	4,7		11,5	7,2	5	4,7		4,5
	Material	PEE		PEE	PEE	PEE	PEE		PEE
Lámina interior	Material	Al+PI+Al		Cu+PI	Al+PP+Al	Cu+PI	Al+PI+Al		AL+PI
Malla	Material	Al		Cu	Cu	Cu	Al		AL+PI
	Res. Máx. Ohm/Km	27		7	7,2	12	27		35
	Recubrimiento	77 %		77 %	77 %	76 %	77 %		75 %
Petro-Gel		No		Sí	Sí	No	No		No
Cobertura exterior	Ø mm	6,6		15	10,1	6,9	6,6		6,5
	Material	PE		LSFH Resistente UV	LSFH Resistente UV	LSFH	LSFH		LSFH
	Color	Negro		Gris	Gris	Gris	Gris	Negro	Gris
Radio de curvatura mínimo	mm	33		75	50	34,5	33		32,5
Blindaje mín. a 1GHz	dB	85		85	85	85	85		85
Capacidad	pF/m	52		55	53	55	52		54
Impedancia	Ohm	75		75	75	75	75		75

Atenuaciones (dB/m)									
Frecuencia (MHz)	5	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	
	47	0,05	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	
	54	0,05	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	
	90	0,06	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	
	200	0,08	0,03	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	
	500	0,14	0,06	0,09	0,12	0,12	0,14	0,14	
	698	0,15	0,07	0,10	0,14	0,14	0,15	0,17	
	800	0,16	0,07	0,11	0,15	0,15	0,16	0,19	
	862	0,17	0,08	0,12	0,16	0,16	0,17	0,19	
	950	0,18	0,08	0,12	0,17	0,17	0,18	0,20	
	1000	0,19	0,08	0,13	0,17	0,17	0,19	0,21	
	1220	0,21	0,09	0,14	0,19	0,19	0,21	0,23	
	1350	0,23	0,10	0,15	0,20	0,20	0,23	0,25	
	1750	0,25	0,12	0,18	0,23	0,23	0,25	0,29	
	2050	0,28	0,13	0,19	0,25	0,25	0,28	0,32	
	2150	0,29	0,14	0,20	0,26	0,26	0,29	0,33	
	2200	0,29	0,14	0,20	0,27	0,27	0,29	0,35	
	3000	0,34	0,16	0,24	0,30	0,30	0,34	0,39	

Conectores recomendados

4104	4120	4106	410801	4104

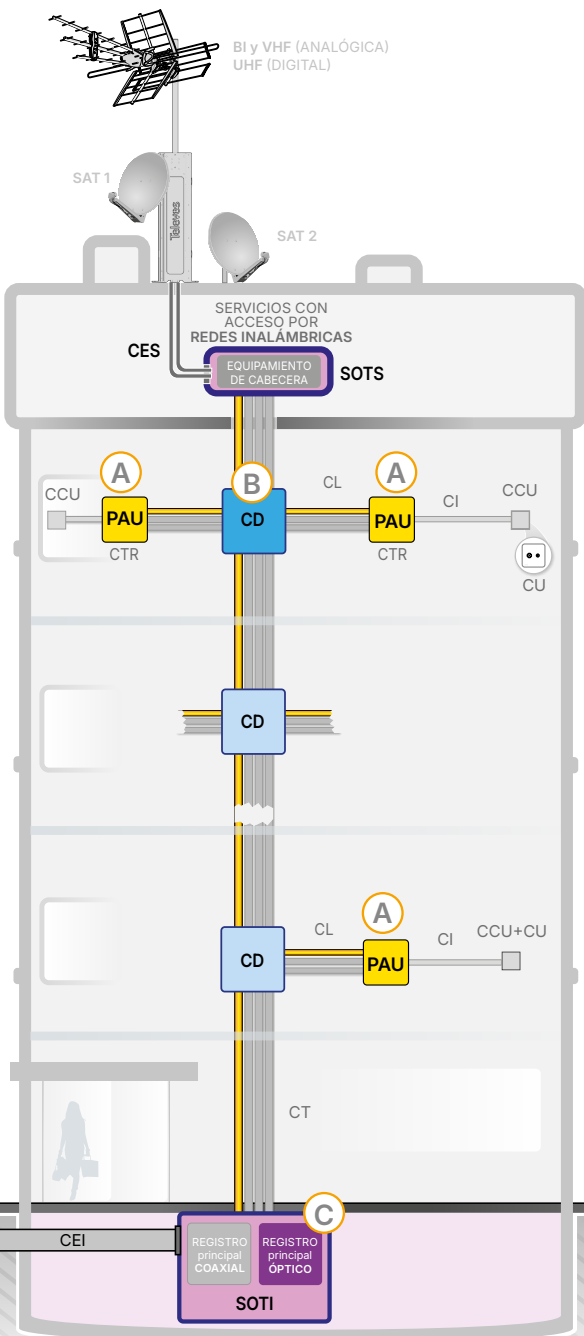
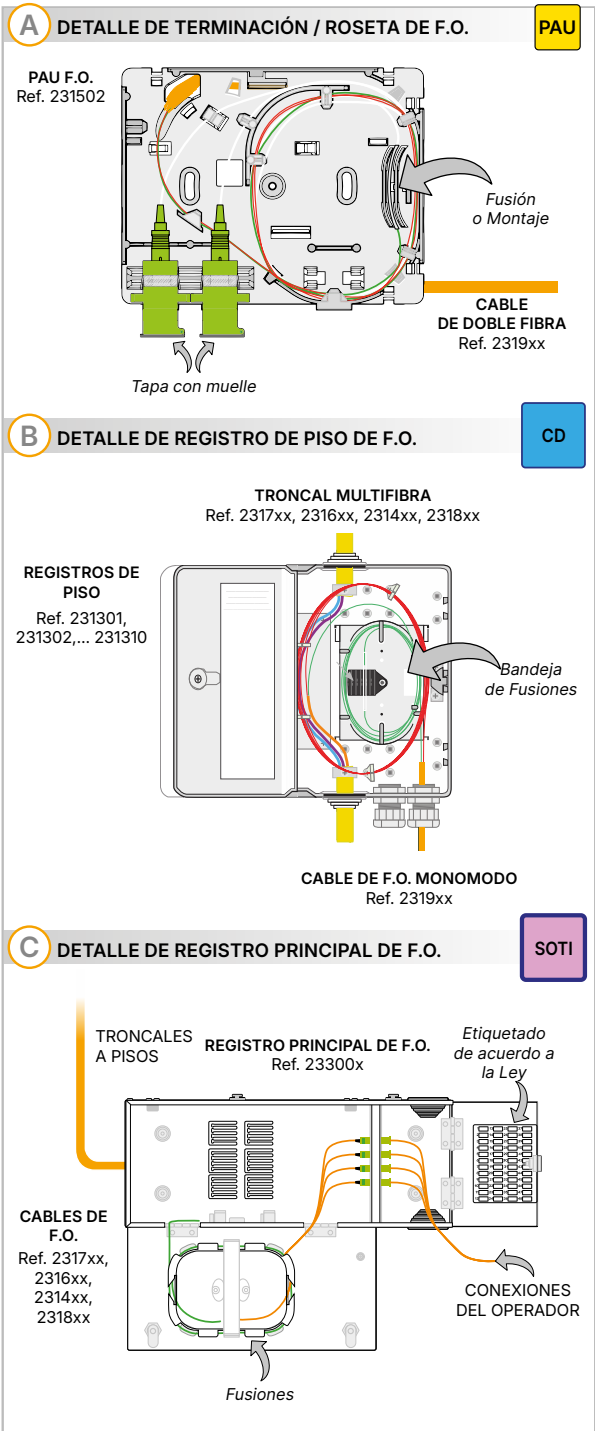
Composición de la lámina

Cu+PI	Cobre + Poliéster
Al+PI+Al	Aluminio + Poliéster + Aluminio
Al+PP+Al	Aluminio + Polipropileno + Aluminio

Abreviaturas

Cu	Cobre	PE	Poliétileno
Al	Aluminio	PEE	Poliétileno expando
		LSFH	Low Smoke Free of Halogen

➤ Acorde al nuevo Reglamento y Normativa Ley de ductos (N°20.808)



Productos de F.O. para una instalación tipo



23300x



231303



533152



533193



2332xx



SOTI (Sala de Operaciones de Telecomunicaciones Inferior)

Registros de pareo

233003	Registro Principal Apilable para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC" Simplex), Acero
233004	Registro Principal Apilable para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC" Simplex), ABS

Bandejas rack

533152	Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Simplex (Profundidad 226mm)
533157	Bandeja F.O. para Rack 19" 2U, Hasta 48 Conectores "SC" Simplex (Profundidad 226mm)
533193	Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Dúplex (Profundidad 226mm)
533193	Bandeja F.O. para Rack 19" 2U, Incluye 48 Pigtails y Adaptadores "SC/APC" Simplex (Profundidad 226mm)

Adaptadores

233203	Adaptador Simplex "SC/APC" Hembra - "SC/APC" Hembra, con Tapa Autoblocante
233210	Adaptador Dúplex "SC/APC" Hembra - "SC/APC" Hembra, con Tapa Autoblocante

Red troncal - Distribución - Red lateral

Cables multifibra

231714		x m
231724	Cable FK48 multifibra 48 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH	x m
231715	Resist. UV Dca	2000 m
231725		2000 m
231614		x m
231624	Cable FK24 multifibra 24 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH	x m
231615	Resist. UV Dca	2000 m
231625		2000 m
231414		x m
231424	Cable FK16 multifibra 16 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH	x m
231415	Resist. UV Dca	2000 m
231425		2000 m
231824	Cable FK8 multifibra 8 Fibras Monomodo para Interior/Exterior	x m
231824	LSFH Resist. UV Cca	2000 m

Registros de piso y accesorios

231302	Registro Secundario Básico para F.O. de Interior (Hasta 48 Fibras)
231306	Registro Secundario Compacto para F.O. de Interior (Hasta 16 Fibras)
231303	Registro Secundario Elemental para F.O. Interior/Exterior (Hasta 24 Fibras)
231301	Registro Secundario Compacto para F.O. de Interior (De 12 ó 16 Fibras)
231310	Registro Secundario/Final para F.O. de Interior (Hasta 8 Fibras) Cables de "doble fibra"

Cables de "Doble fibra"

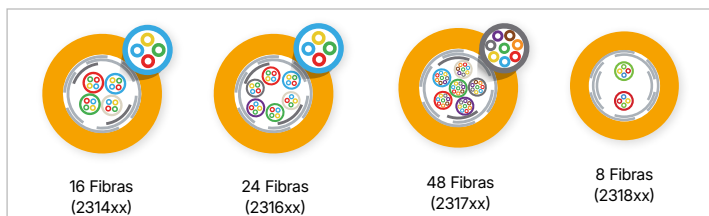
231901		300 m
231902	Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca	750 m
231905		3000 m
231913	Cable Drop 2 Fibras Monomodo para Interior (FTTH) LSFH	100 m

 Cables con protección antirroedores, mediante un acabado de fibra de vidrio en su cubierta.

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

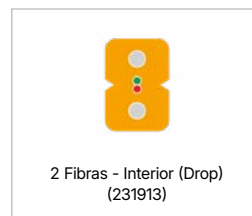
Fibra ajustada:

Recubrimiento de la fibra Ø 250µm



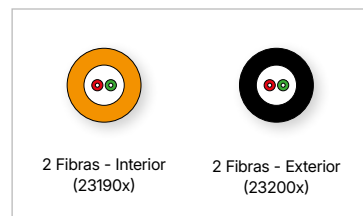
Fibra holgada:

Recubrimiento de la fibra Ø 250µm



Fibra ajustada:

Recubrimiento de la fibra Ø 900µm



Productos de F.O. para una instalación tipo

PAUs		
PAU / Roseta óptica		
231502	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O. (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra)	
PAU / Roseta óptica precableada		
231520		15 m
231521		25 m
231522	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca	40 m
231523	Preconectorizadas en un extremo y con caja dispensadora incluida	55 m
231524	(Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra-Hembra)	70 m
231525		85 m
231526		100 m
231548		10 m
231540		15 m
231549		20 m
231541		25 m
231550		30 m
231551		35 m
231542	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca	40 m
231552	Preconectorizadas en un extremo	45 m
	(Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra-Hembra)	
231553		50 m
231543		55 m
231544		65 m
231545		75 m
231546		85 m
231547		100 m
231530		15 m
231531		25 m
231532	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Dca	40 m
231533	Preconectorizadas en un extremo y con caja dispensadora incluida	55 m
231534	(Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra-Hembra)	70 m
231535		85 m
231536		100 m
Fusión de fibra óptica		
Fusionadora de FO		
232105	Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora + Adaptador de red + Electrodo de repuesto + Pinzas + Maletín de Transporte	
Complementos de montaje		
Fusión y terminación de fibra		
2327	Protectores para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora)	
232701	Protectores para Fusión de Fibra Óptica 43mm (para Fusionadora)	
232602	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" Convertible a Pigtail (900µm)	2 m
232603	Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Monomodo LSFH "SC/APC"	1 m

231502



23154x/ 23155x

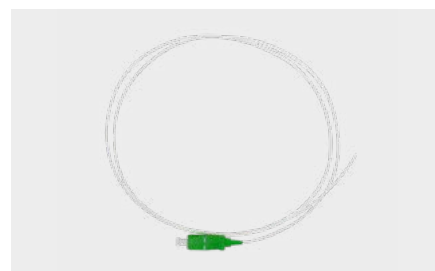


23152x/23153x



Incluye caja dispensadora

232603



232602





Kit fusionadora profesional. Fusión por arco voltaico

Características principales

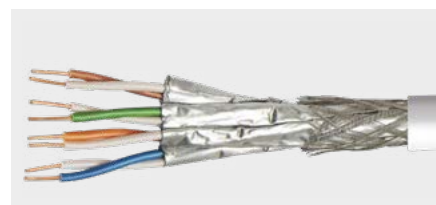
- Su "bumper" protector realizado en goma de alta densidad, confiere una **gran resistencia a los impactos**.
 - Dispone de una tecnología sin espejos para la **detección de las fibras (mirrorless)**, mejorando la capacidad de detección de las lentes y eliminando las labores de limpieza sobre los espejos.
 - **Comprobación de la calidad** de la fusión mediante un proceso de tracción y cálculo de pérdidas ópticas.
 - Permite **determinar un problema previo a la fusión**, pues es capaz de **medir los ángulos de corte** (identificando una posible cortadora mal ajustada) y **detectar errores** en la fibra por suciedad o corte inadecuado.
 - **Doble LED** que facilita el trabajo en áreas con escasa iluminación.
 - El maletín **incorpora una bandeja** para facilitar el montaje de la fibra óptica.
 - Auto calibración de la descarga en base a la altitud y presión atmosférica y posibilidad de **calibración en base a la fibra** utilizada.
 - **Visualización precisa** de las fibras en la pantalla, aumentando el zoom (x2) de manera automática.
 - **Activación automática del horno** al insertar la cánula.
 - Ventilación activada por **sensor de temperatura**.
 - Opción de **chequeo automático** del equipo.
 - Dos conectores de alimentación independientes (batería y fusiónadora), lo que permite la posibilidad de **trabajo sin batería**.
 - **Pulsador especial de extracción de la batería** que evita una eventual extracción accidental.
- Con seis motores "paso a paso", ofrece una alta precisión de alineamiento para trabajar en los diferentes ejes, siendo capaz de realizar una fusión de fibra óptica por arco voltaico en 9 segundos.**

Infraestructura de red complementaria

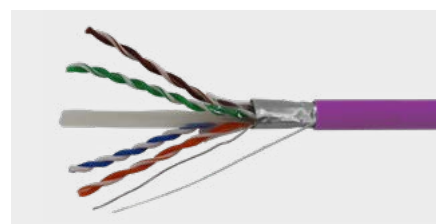
Cables de red (par de cobre)		
Categoría 7A		
219202	Cable de Red DK7000A S/FTP Cat 7A Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,7mm Blanco	500m
Categoría 7		
214911	Cable de Red DK7000 S/FTP Cat 7 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 7,4mm Blanco	500m
Categoría 6A		
219302	Cable de Red DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,9mm Blanco	500m
219322	Cable de Red DK6000A F/UTP Cat 6A Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Violeta	500m
Categoría 6		
219302	Cable de Red DK6000 F/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,2mm Violeta	500m
219332	Cable de Red DK6000 U/UTP Cat 6 Fca Cu 24AWG PE Ø 6,2mm Negro (EasyBox)	305m
2193	Cable de Red DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta (EasyBox)	305m
219302	Cable de Red DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta	1000m
212305	Cable de Red DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Blanco	500m
Cables de red conectorizados (100% Cobre)		
Categoría 6A		
209111		0,5m
209112		1m
209113	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH Gris	2m
209114		3m
209115		5m
Categoría 6		
209301		0,3m
209011		0,5m
209012	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH Blanco*	1m
209013		2m
209014		3m

* Cables de red Cat 6 conectorizados disponibles también en colores azul, rojo y verde.

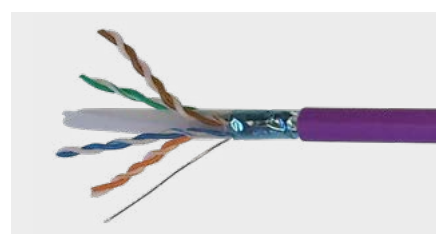
S/UTP



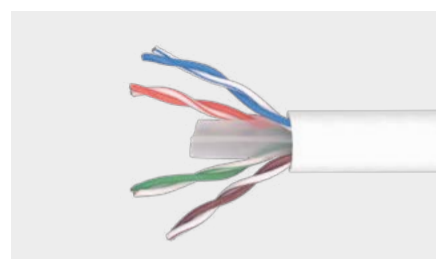
F/UTP



F/UTP



U/UTP



209111



209011





El suministro del cable en **EasyBox** garantiza **comodidad y agilidad** para el profesional.

Un embalaje que ofrece un desenrollado de cable rápido, suave y sin enredos. Además, el transporte del cable es más fácil gracias a sus asas integradas.

Para conocer todas las referencias y opciones disponibles, recomendamos consultar el Catálogo de Productos para Latinoamérica.



209501



Conectores RJ45

Categoría 6A

FTP

209501	Módulo Keystone RJ45 FTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Grip, con Soporte para Carril DIN
209923	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Grip
209929	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Grip (Extra Reducido para Keystone)

Categoría 6

FTP

209903	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Hembra. Montaje tipo Grip
--------	---

UTP

209901	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra 90°/180°. Montaje con/sin Herramienta, Blanco
209907	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra 90°/180°. Montaje con/sin Herramienta, Negro
209905	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra. Montaje tipo Palomilla, Blanco

Paneles de parcheo

Sin conectorización

533151	Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores RJ45. Compatible con UTP
533187	Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores RJ45 Con soporte para cables, compatible con UTP/FTP
533188	Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores RJ45 Con conectores FTP incluidos para montaje

Conectorizados

533180	Panel Conectorizado para Rack 19" 1U, Con 24 Conectores RJ45 Cat 6 UTP
533181	Panel Conectorizado para Rack 19" 1U, Con 24 Conectores RJ45 Cat 6A FTP

Accesorios

233230	Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC" Simplex o "LC" Duplex Hembra
--------	--

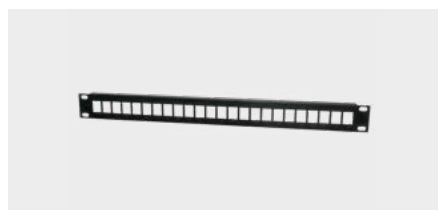
209923 / 209929 / 209903



209901 / 209907



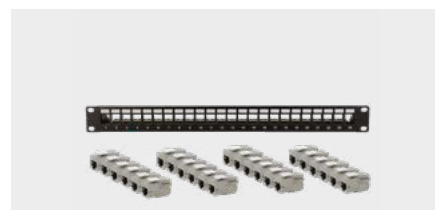
533151



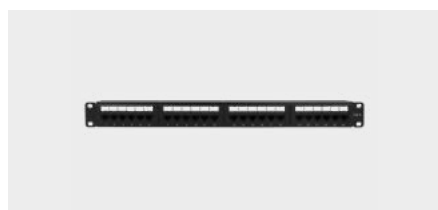
533187



533188



533180

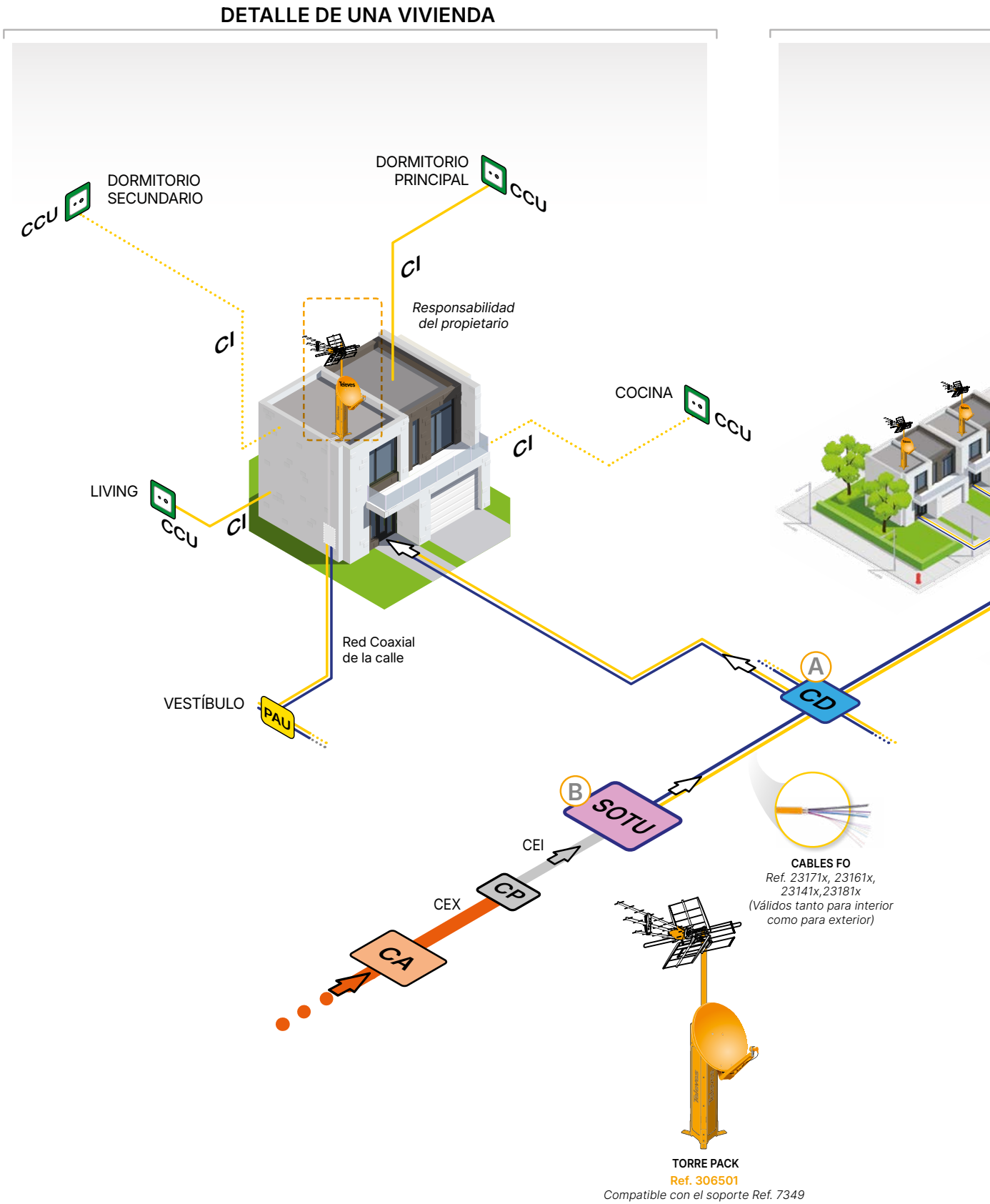


533181



233230

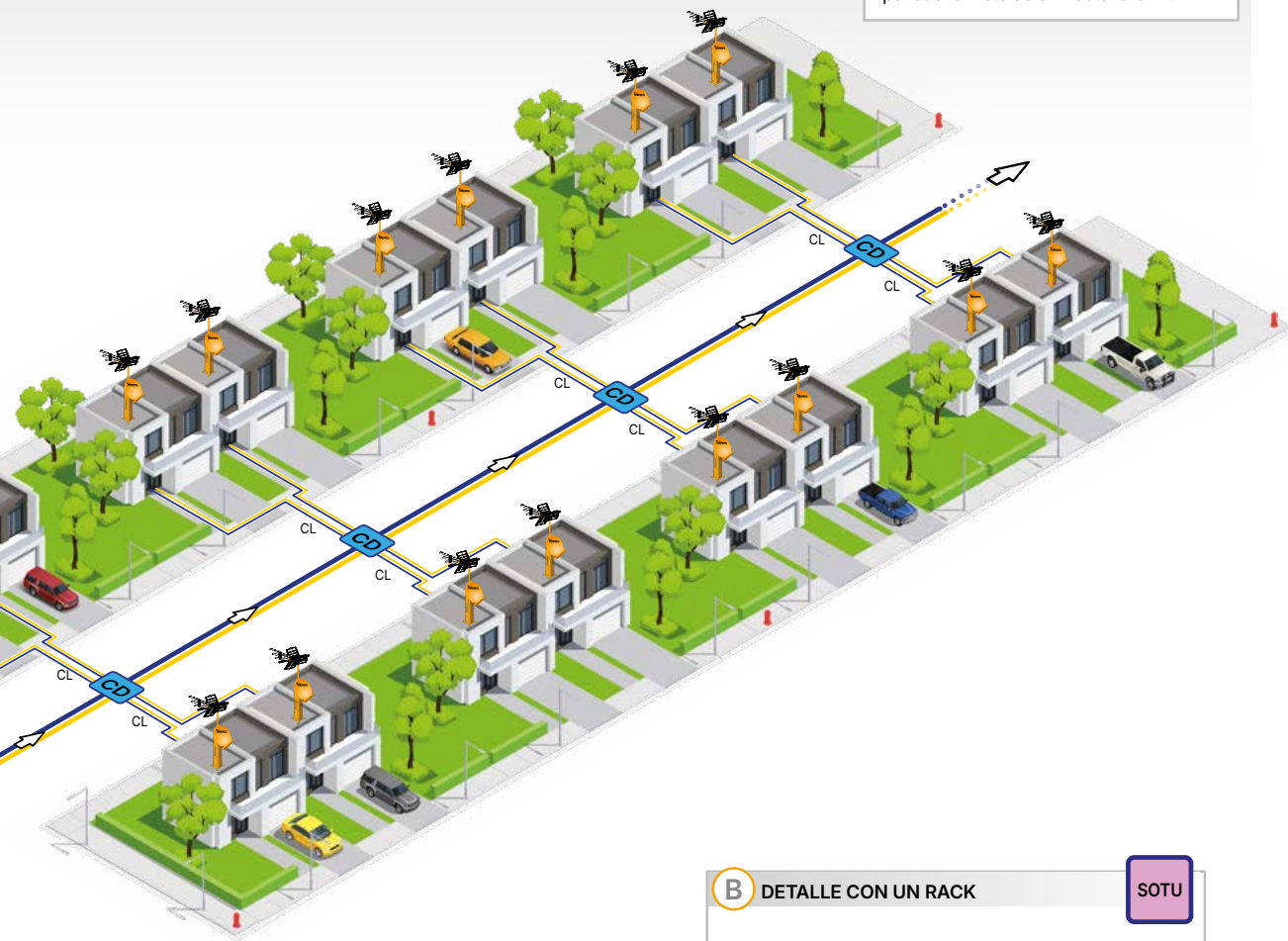




DESARROLLO BÁSICO DE UN CONDOMINIO O LOTEO

Diferencia entre condominio y loteo:

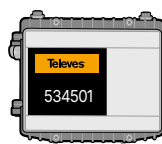
Un condominio es totalmente privado, mientras que el loteo cede a la municipalidad la instalación hasta la CTR.



A DETALLE AMPLIFICADOR EN CD

CD

AMPLIFICADOR EXTERIOR



IP67

CABLE COAXIAL
(Ref. 214911, 214001)

B DETALLE CON UN RACK

SOTU

ADAPTADOR "F"
(Ref. 417302)

ADAPTADOR F.O.
(Ref. 233203)

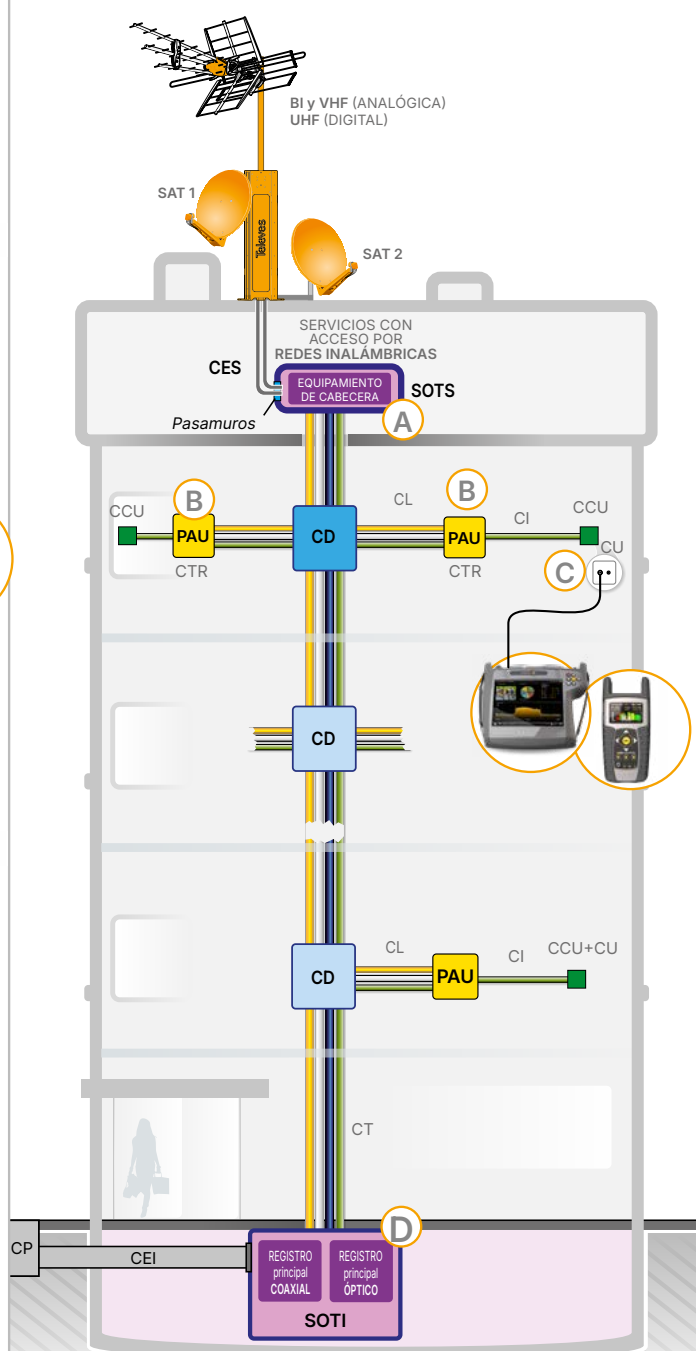
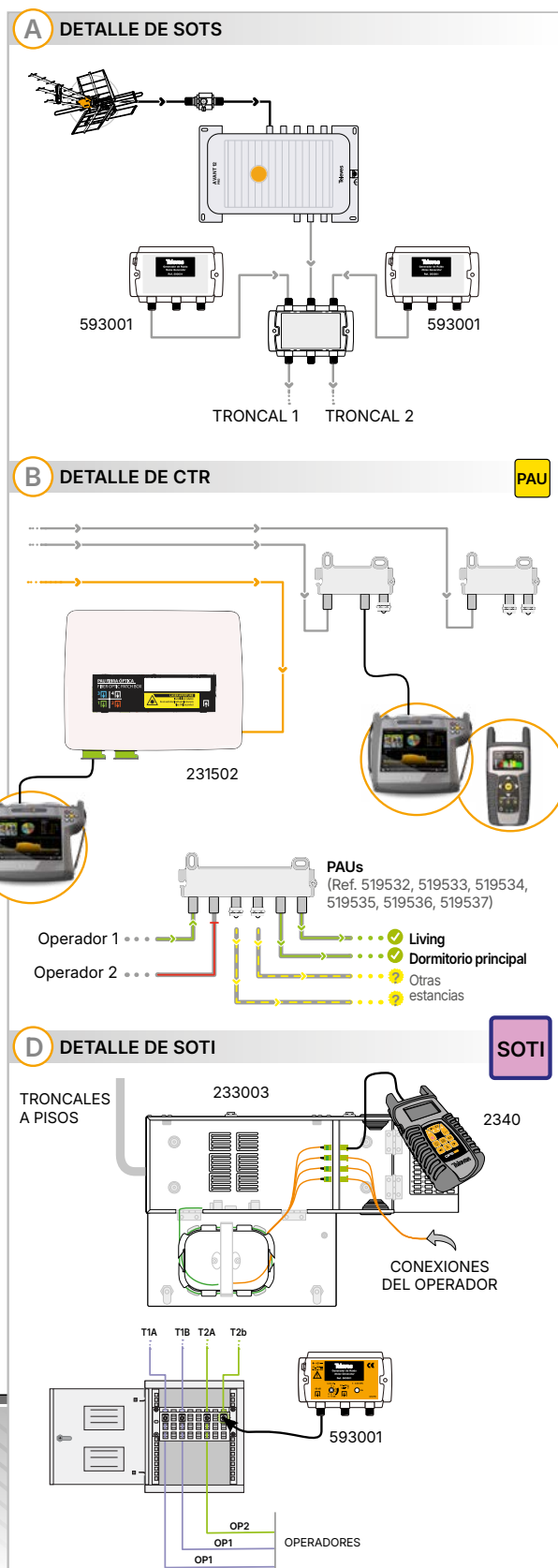
PANEL COAXIAL
(Ref. 533150)

BANDEJA F.O.
(Ref. 533157)



Operador Coaxial

Operador F.O.



Productos de equipamiento profesional



Medidores de campo	
Mosaiq6	
596161	MOSAIQ6: ISDB-/TB + DVB-/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O., Medidas analógicas (Incluye Bolsa de Transporte)
H30Crystal	
593661	H30CRYSTAL F.O. DVB-S/S2 + ISDB-/TB
H30FLEX	
593361	H30FLEX: DVB-S/S2 + ISDB-/TB
Generadores de señal	
Simulador de FI	
4008	Simulador de FI 950...2150MHz
Generador de luz triple	
2340	OPS3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm)
Generador de ruido	
593001	Simulador de FI y Generador de Ruido 5...3000MHz
Herramientas	
Herramientas para coaxial	
216301	Herramienta para Conectores "F" de Compresión (Refs. 4104/410801)
216304	Herramienta para Conectores "F" de Compresión con Cables RG-11 (Ref. 4106)
216310	Herramienta de Inserción para Conectores "F" de Compresión
2145	Pelacables Profesional para Cable Coaxial y Cable de Datos
2162	Pelacables para Cable Coaxial y Cable de Datos

MOSAIQ6
THE POWER OF USER EXPERIENCE

596161



es.televes.com/mosaiq6

H30CRYSTAL

593661



es.televes.com/h30crystal

2340



593001



216301



2145



216310



216304



www.televes.com