



# Lista de Precios Julio 2019

Validez: a partir del 01 /07/2019

## Cap. 1 - Instalaciones de Antenas Colectivas

### 1.1 - Sistemas de Recepción Terrestre

Grupo	Código	Descripción	PVP
Antenas Banda III, Radio Digital DAB	UADAB	Dipolo DAB estándar, -3dB	19,00 €
Antenas Banda FM	UA01BFM	Dipolo FM estándar, -3dB	19,00 €
Antenas BandaUHF	EB457LTE	Antena UHF C21-48, 13dB, FILTRO LTE	43,50 €
Antenas BandaUHF	EB677LTE	Antena UHF C21-48, 15.5dB, FILTRO LTE	63,30 €
Antenas BandaUHF	EZ457LTE	Antena UHF C21-48, 15dB., FILTRO LTE	62,10 €

### 1.2 - Sistemas de Recepción SAT

Grupo	Código	Descripción	PVP
Accesorios mecánicos	MN03	Soporte mástil a pared	84,30 €
Accesorios mecánicos	MN09B	Soporte pared en L 45 (Aluminio)	18,00 €
Accesorios mecánicos	MP35	Soporte pared en L 35 (Acero)	6,00 €
Accesorios mecánicos	PP76	Pie de antena 76mm diam., L=100cm	96,00 €
Accesorios SAT	VSAT20	Amplificador línea SAT tealimentado 13-18dB	9,00 €
Gama HIT-LINE	OA135C	Antena SAT Offset Chapa Acero 135 cm diam.	345,00 €
Gama ORBIT-LINE	OA10	Antena SAT Offset Alu 100 cm diam., color gris-perla	156,00 €
Gama ORBIT-LINE	OA13A	Antena SAT Offset Alu 125 cm diam., color gris-perla	582,00 €
Gama ORBIT-LINE	OA36G	Antena SAT Offset Alu 65 cm diam., color gris-perla	57,00 €
Gama ORBIT-LINE	OA36H	Antena SAT Offset Alu 65 cm diam., color grafito	57,00 €
Gama ORBIT-LINE	OA36I	Antena SAT Offset Alu 65 cm diam., color rojo-teja	57,00 €
Gama ORBIT-LINE	OA38G	Antena SAT Offset Alu 85 cm diam., color gris-perla	96,00 €
Gama ORBIT-LINE	OA38H	Antena SAT Offset Alu 85 cm diam., color grafito	96,00 €
Gama ORBIT-LINE	OA38I	Antena SAT Offset Alu 85 cm diam., color rojo-teja	96,00 €
Gama Profesional TOPLINE	OA100G	Antena SAT TOP Line Offset Alu 100 cm diam., color gris-perla	312,00 €
Gama Profesional TOPLINE	OA100H	Antena SAT TOP Line Offset Alu 100 cm diam., color grafito	312,00 €
Gama Profesional TOPLINE	OA100I	Antena SAT TOP Line Offset Alu 100 cm diam., color rojo-teja	312,00 €
Gama Profesional TOPLINE	OA85G	Antena SAT TOP Line Offset Alu 85 cm diam., color gris-perla	179,00 €
Gama Profesional TOPLINE	OA85H	Antena SAT TOP Line Offset Alu 85 cm diam., color grafito	179,00 €
Gama Profesional TOPLINE	OA85I	Antena SAT TOP Line Offset Alu 85 cm diam., color rojo-teja	179,00 €
LNBs	OC01D	Conversor LNB Universal	7,80 €
LNBs	OC04D	Conversor LNB QUATTRO, Colectivas, 4 salidas	18,50 €

### 1.3 - Multiconmutadores para Instalaciones SMATV

Grupo	Código	Descripción	PVP
Accesorios Multiswitch serie DR	DRI0210	INYECCOR DC 2xSAT	38,10 €
Accesorios Multiswitch serie DR	DRP1533	FUENTE ALIM. FLEXSWITCH 15VDC/3A	68,00 €
Accesorios Multiswitch serie Dy	DV49A	Adaptador F(m) roscar a F(m) Quick	2,00 €
Accesorios Multiswitch serie Dy	DY70	FUENTE DE ALIMENTACION 13VDC/33W	34,00 €
Multiswitch serie DG - Autónomos	DG508	Multiconmutador 5 Entradas / 8 Salidas, Autónomo	128,00 €
Multiswitch serie DG - Autónomos	DG514	Multiconmutador 5 Entradas / 14 Salidas, Autónomo	188,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRA4132	FLEXSWITCH AMPLIFICADOR 4xSAT + TERR, 25/32 dB	216,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRA4232	FLEXSWITCH AMPLIFICADOR 4xSAT + TERR, 32/32 dB	216,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRA8132	FLEXSWITCH AMPLIFICADOR 8xSAT + TERR, 25/32 dB	384,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRA8232	FLEXSWITCH AMPLIFICADOR 8xSAT + TERR, 32/32 dB	384,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC0508	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 8 USUARIOS CASCADA, ACTIVO	106,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC0512	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 12 USUARIOS CASCADA, ACTIVO	142,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC0516	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 16 USUARIOS CASCADA, ACTIVO	158,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC0524	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 24 USUARIOS CASCADA, ACTIVO	255,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC0532	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 32 USUARIOS CASCADA, ACTIVO	295,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC0908	FLEXSWITCH 8xSAT + 1TERR - 8 USUARIOS CASCADA, PASIVO	123,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC0912	FLEXSWITCH 8xSAT + 1TERR - 12 USUARIOS CASCADA, PASIVO	176,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC0916	FLEXSWITCH 8xSAT + 1TERR - 16 USUARIOS CASCADA, PASIVO	210,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC0924	FLEXSWITCH 8xSAT + 1TERR - 24 USUARIOS CASCADA, PASIVO	384,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC0932	FLEXSWITCH 8xSAT + 1TERR - 32 USUARIOS CASCADA, PASIVO	420,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC1308	FLEXSWITCH 12xSAT + 1TERR - 8 USUARIOS CASCADA, PASIVO	224,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC1312	FLEXSWITCH 12xSAT + 1TERR - 12 USUARIOS CASCADA, PASIVO	330,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC1316	FLEXSWITCH 12xSAT + 1TERR - 16 USUARIOS CASCADA, PASIVO	376,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC1324	FLEXSWITCH 12xSAT + 1TERR - 24 USUARIOS CASCADA, PASIVO	630,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC1332	FLEXSWITCH 12xSAT + 1TERR - 32 USUARIOS CASCADA, PASIVO	765,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC1708	FLEXSWITCH 16xSAT + 1TERR - 8 USUARIOS CASCADA, PASIVO	290,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC1712	FLEXSWITCH 16xSAT + 1TERR - 12 USUARIOS CASCADA, PASIVO	408,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC1716	FLEXSWITCH 16xSAT + 1TERR - 16 USUARIOS CASCADA, PASIVO	480,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC1724	FLEXSWITCH 16xSAT + 1TERR - 24 USUARIOS CASCADA, PASIVO	810,00 €

### 1.3 - Multiconmutadores para Instalaciones SMATV

Grupo	Código	Descripción	PVP
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRC1732	FLEXSWITCH 16xSAT + 1TERR - 32 USUARIOS CASCADA, PASIVO	1.059,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRR0508	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 8 USUARIOS , FINAL	83,10 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRR0516	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 16 USUARIOS , FINAL	158,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRR0908	FLEXSWITCH 8xSAT + 1TERR - 8 USUARIOS , FINAL	184,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRS0508	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 8 USUARIOS, STAND ALONE	111,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRS0512	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 12 USUARIOS, STAND ALONE	151,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRS0516	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 16 USUARIOS, STAND ALONE	164,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRS0524	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 24 USUARIOS, STAND ALONE	306,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRS0532	FLEXSWITCH 4xSAT + 1TERR - 32 USUARIOS, STAND ALONE	330,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRX5002	FLEXSWITCH DISTRIBUIDOR 2SAL, 4xSAT + TERR	66,90 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRX5112	FLEXSWITCH DERIVADOR 12dB, 4xSAT + TERR	68,70 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRX5120	FLEXSWITCH DERIVADOR 20dB, 4xSAT + TERR	68,70 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRX5125	FLEXSWITCH DERIVADOR 25dB, 4xSAT + TERR	68,70 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRX9002	FLEXSWITCH DISTRIBUIDOR 2SAL, 8xSAT + TERR	107,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRX9112	FLEXSWITCH DERIVADOR 12dB, 8xSAT + TERR	117,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRX9120	FLEXSWITCH DERIVADOR 20dB, 8xSAT + TERR	117,00 €
Multiswitch serie DR - Flexswitch	DRX9125	FLEXSWITCH DERIVADOR 25dB, 8xSAT + TERR	117,00 €
Multiswitch DY Multi-QUICK Autónomos y fin.línea	DY56A	Multiconmutador 5 Entradas / 6 Salidas, Autónomo	152,00 €
Multiswitch DY Multi-QUICK Autónomos y fin.línea	DY58A	Multiconmutador 5 Entradas / 8 Salidas, Autónomo	165,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY04	Multiconmutador activo, 9x4, incl. Fuente, Cascada Activo	236,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY0516	MULTICONMUTADOR ACTIVO 5X16, 16 ABONADOS	249,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY06	Multiconmutador activo, 9x6, incl. Fuente, Cascada Activo	282,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY08	Multiconmutador activo, 9x8, incl. Fuente, Cascada Activo	312,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY0908	PROSWITCH 8x SAT + TERR, 8 USUARIOS	214,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY12	Multiconmutador activo 5x12, incl. Fuente, Cascada Activo	255,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY16	Multiconmutador activo 5x16, incl. Fuente, Cascada Activo	296,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY25	Multiconmutador activo, 17x8, incl. Fuente, Cascada	660,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY26	Multiconmutador pasivo, 17x8, Cascada Pasivo	418,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY44A	Multiconmutador pasivo 5x4, Cascada Pasivo	116,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY46A	Multiconmutador pasivo 5x6, Cascada Pasivo	135,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY48A	Multiconmutador pasivo 5x8, Cascada Pasivo	162,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY54B	Multiconmutador activo 5x4, incl. Fuente, Cascada Activo	262,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY56B	Multiconmutador activo 5x6, incl. Fuente, Cascada Activo	243,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY58B	Multiconmutador activo 5x8, incl. Fuente, Cascada Activo	252,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY94A	Multiconmutador pasivo, 9x4, Cascada Pasivo	164,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY96A	Multiconmutador pasivo, 9x6, Cascada Pasivo	202,00 €
Multiswitch serie DY Multi-QUICK, Cascada	DY98A	Multiconmutador pasivo, 9x8, Cascada Pasivo	236,00 €

1.3 - Multiconmutadores para Instalaciones SMATV

## 1.4 - Sistema de distribución SAT-Optic (serie OL)

Grupo	Código	Descripción	PVP
Atenuadores ópticos	OL940005	Atenuador óptico FC/PC 5 dB	22,00 €
Atenuadores ópticos	OL940010	Atenuador óptico FC/PC 10 dB	22,00 €
Atenuadores ópticos	OL940015	Atenuador óptico FC/PC 15 dB	22,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951001	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 1m	12,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951003	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 3m	13,80 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951005	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 5m	16,20 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951010	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 10m	20,70 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951015	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 15m	26,40 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951020	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 20m	33,60 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951030	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 30m	44,70 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951040	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 40m	54,60 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951050	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 50m	77,40 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951075	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 75m	104,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951100	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 100m	138,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951150	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 150m	200,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL951200	Cable óptico de interior preconectorizado FC/PC 200m	264,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL952030	Cable óptico de exterior preconectorizado FC/PC 30m	122,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL952040	Cable óptico de exterior preconectorizado FC/PC 40m	138,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL952050	Cable óptico de exterior preconectorizado FC/PC 50m	148,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL952075	Cable óptico de exterior preconectorizado FC/PC 75m	204,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL952100	Cable óptico de exterior preconectorizado FC/PC 100m	255,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL952150	Cable óptico de exterior preconectorizado FC/PC 150m	358,00 €
Cables y latiguillos ópticos	OL952200	Cable óptico de exterior preconectorizado FC/PC 200m	465,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL210002	OPTICAL QUAD CONVERTER II	216,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL210003	OPTICAL QUAD CONVERTER III	198,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL220001	OPTICAL-ELECTRICAL CONVERTER	264,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL220002	OPTICAL QUATRO CONVERTER II	216,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL220003	OPTICAL QUATRO CONVERTER III	200,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL310001	OPTICAL SQS TRANSMITTER	2.964,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL310003	OPTICAL SQS QUATRO CONVERTER	514,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL410008	Multiswitch óptico 8 salidas, principal	372,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL410016	Multiswitch óptico 16 salidas, principal	558,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL420008	Multiswitch óptico 8 salidas, ampliación	312,00 €
Convertidores ópticos final de línea	OL420016	Multiswitch óptico 16 salidas, ampliación	432,00 €
Derivadores/Divisores ópticos asimétricos	OL920010	Derivador óptico asimétrico 90/10 (0.9/10.6 dB), 1 salida FC/PC	48,00 €
Derivadores/Divisores ópticos asimétricos	OL920020	Derivador óptico asimétrico 80/20 (1.5/7.6 dB), 1 salida FC/PC	48,00 €
Derivadores/Divisores ópticos asimétricos	OL920030	Derivador óptico asimétrico 70/30 (2.1/5.8 dB), 1 salida FC/PC	48,00 €
Derivadores/Divisores ópticos asimétricos	OL920040	Derivador óptico asimétrico 60/40 (2.6/4.4 dB), 1 salida FC/PC	48,00 €
LNBS y convertidores ópticos	OL11	LNB Ópt. Univ. KU, salida Fibra Ópt. +7dB (32 puntos), incl. Fuente	248,00 €
LNBS y convertidores ópticos	OL12	LNB Ópt. Univ. KU, salida Fibra Ópt. +10dB (64 puntos), incl. Fuente	348,00 €
LNBS y convertidores ópticos	OL13	Conjunto Conv. OL14, LNB OL15, conex. OL82-0002 (2m),incl.Fuente	610,00 €
LNBS y convertidores ópticos	OL14	Combinador LNB toda banda+Terrestre (FM, DVB-T), conver.óptica 2x 7dBm (2x32 puntos)	468,00 €
LNBS y convertidores ópticos	OL15	LNB Univ. toda banda (950-5450 MHz), salida N(h), telealimentado	120,00 €
LNBS y convertidores ópticos	OL720004	Repartidor LNB toda banda, activo, 4 salidas	195,00 €
Otros accesorios	OL510000	OPTICAL LIGHT SOURCE (1310/1550nm)	754,00 €
Otros accesorios	OL550000	OPTICAL POWER METER	468,00 €
Otros accesorios	OL570001	Lapiz de limpieza conector FC y PC	112,00 €
Otros accesorios	OL570002	Cassette de limpieza	128,00 €
Otros accesorios	OL570003	Relleno Cassette OL 57-0002	98,40 €
Otros accesorios	OL930001	Adaptador óptico FC/PC a FC/PC	3,00 €
Otros accesorios	OL930002	Adaptador óptico FC/PC a SC/PC	6,50 €
Otros accesorios	OLPS0230	FUENTE ALIM. SAT OPTIC 20V/1.2A	24,00 €
Repartidores/Divisores ópticos simétricos	OL820002	Cable de alimentación de 2m	35,00 €
Repartidores/Divisores ópticos simétricos	OL820003	Cable de alimentación de 3m	38,00 €
Repartidores/Divisores ópticos simétricos	OL820005	Cable de alimentación de 5m	52,00 €
Repartidores/Divisores ópticos simétricos	OL820010	Cable de alimentación de 10m	78,00 €
Repartidores/Divisores ópticos simétricos	OL910002	Repartidor óptico 2 salidas FC/PC	46,00 €
Repartidores/Divisores ópticos simétricos	OL910003	Repartidor óptico 3 salidas FC/PC	76,00 €
Repartidores/Divisores ópticos simétricos	OL910004	Repartidor óptico 4 salidas FC/PC	102,00 €
Repartidores/Divisores ópticos simétricos	OL910008	Repartidor óptico 8 salidas FC/PC	222,00 €
Repartidores/Divisores ópticos simétricos	OL910016	Repartidor óptico 16 salidas FC/PC	442,00 €
Repartidores/Divisores ópticos simétricos	OL910032	Repartidor óptico 32 salidas FC/PC	726,00 €

## 1.5 - Amplificadores para Instalaciones Colectivas e Individuales

Grupo	Código	Descripción	PVP
Adaptadores, cargas y Accesorios	VA15A	Fuente de alimentación 24V/100mA	12,00 €
Amplificadores de mástil y de vivienda	VM21A	Preamplif. mástil VHF(30dB)+UHF(36dB), incl. Fuente	31,80 €
Amplificadores de mástil y de vivienda	VM24B	Preamplif. mástil VHF(29dB) y UHF(40dB), incl. Fuente	29,10 €
Amplificadores de mástil y de vivienda	VM29LTE	Amplificador vivienda 28dB, 47-790 MHz LTE, 2 salidas	26,90 €
Amplificadores de mástil y de vivienda	VM40TDT	Amplificador mástil UHF, 25dB, alim. 5-24VDC	24,00 €
Centralitas Multibanda TV Terrestre	VS30PRO	PROCESADOR MULTICANAL PROGRAMABLE	258,00 €
Centralitas Multibanda TV Terrestre	VS50PRO	PROCESADOR MULTICANAL PROGRAMABLE	338,00 €
Centralitas Multibanda TV Terrestre	VS80A	Centralita multibanda, 5 Entr.: FM-BI-BIII-2xUHF, 35/42dB, 118 dBuV	177,00 €
Centralitas Multibanda TV Terrestre y SAT - FI	VS50PROSAT	PROCESADOR MULTICANAL PROGRAMABLE + SAT	378,00 €
Centralitas TV Terrestre y SAT-FI	VS93B	Amplificador SAT (35dB, 118dBuV)+Terr (18 dB, 110dBuV)	190,00 €
Centralitas TV Terrestre y SAT-FI	VS95	Amplificador ICT 2xSAT (35dB, 120dBuV)+ Terrestre (29dB, 118dBuV)	210,00 €
Filtros LTE/4G	DL2359	Filtro LTE/4G (C59) interior >25dB	10,40 €
Filtros LTE/4G	DL2459	Filtro LTE/4G (C59) interior/exterior (mástil), >40dB	23,90 €
Filtros LTE/4G	DL6024	FILTRO SUPRESOR LTE/4G (C59) INT/EXTERIOR	23,90 €
Filtros LTE/4G	DL6030	FILTRO SUPRESOR LTE/4G (C58) INTERIOR, IEC(M/H)	8,90 €
Filtros LTE/4G	DL79	Filtro supresor LTE/4G (C61-69) interior, >25dB	14,70 €
Filtros, Mezcladores y otros accesorios TV Terr. y SAT	DH04B	Mezclador/Separador VHF/UHF	8,00 €
Filtros, Mezcladores y otros accesorios TV Terr. y SAT	DH34B	Mezclador/Separador Terr./SAT-FI en caja exterior	14,90 €
Filtros, Mezcladores y otros accesorios TV Terr. y SAT	DL1003	Atenuador fijo F(m)-F(h): 3 dB	1,20 €
Filtros, Mezcladores y otros accesorios TV Terr. y SAT	DL1006	Atenuador fijo F(m)-F(h): 6 dB	1,20 €
Filtros, Mezcladores y otros accesorios TV Terr. y SAT	DL1009	Atenuador fijo F(m)-F(h): 9 dB	1,20 €
Filtros, Mezcladores y otros accesorios TV Terr. y SAT	DL1012	Atenuador fijo F(m)-F(h): 12 dB	1,20 €
Filtros, Mezcladores y otros accesorios TV Terr. y SAT	DL1015	Atenuador fijo F(m)-F(h): 15 dB	1,20 €
Filtros, Mezcladores y otros accesorios TV Terr. y SAT	DL1020	Atenuador fijo F(m)-F(h): 20 dB	1,20 €
Filtros, Mezcladores y otros accesorios TV Terr. y SAT	DL16B	Atenuador variable 0-20dB, 5-2150 MHz, IEC(h)-IEC(m), paso DC	4,20 €

## 1.6 - Elementos Pasivos de Distribución ICT

Grupo	Código	Descripción	PVP
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM511010	DERIVADOR ICT 1 DERIV. 10dB 5-2400 MHZ	3,00 €
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM511020	DERIVADOR ICT 1 DERIV. 20dB 5-2400 MHZ	3,00 €
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM511025	DERIVADOR ICT 1 DERIV. 25dB 5-2400 MHZ	3,00 €
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM522010	DERIVADOR ICT 2 DERIV. 10dB 5-2400 MHZ	4,60 €
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM522015	DERIVADOR ICT 2 DERIV. 15dB 5-2400 MHZ	4,60 €
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM522020	DERIVADOR ICT 2 DERIV. 20dB 5-2400 MHZ	4,60 €
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM522025	DERIVADOR ICT 2 DERIV. 25dB 5-2400 MHZ	4,60 €
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM54A4010	DERIVADOR ICT 4 DERIV. 10dB 5-2400 MHZ	5,90 €
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM54A4015	DERIVADOR ICT 4 DERIV. 15dB 5-2400 MHZ	5,90 €
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM54A4020	DERIVADOR ICT 4 DERIV. 20dB 5-2400 MHZ	5,90 €
Derivadores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM54A4025	DERIVADOR ICT 4 DERIV. 25dB 5-2400 MHZ	5,90 €
Repartidores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM12A	Repartidor/Splitter ICT 2 salidas, 5-2400 Mhz	3,60 €
Repartidores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM13A	Repartidor/Splitter ICT 3 salidas, 5-2400 Mhz	4,90 €
Repartidores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM14A	Repartidor/Splitter ICT 4 salidas, 5-2400 MHz	5,20 €
Repartidores Instalaciones ICT (5-2400 MHz)	DM16B	Repartidor/Splitter ICT 6 salidas, 5-2400 MHz	8,60 €

## 1.7 - Elementos Pasivos de Distribución CATV

Grupo	Código	Descripción	PVP
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM61A0008	DERIVADOR CATV, 8 dB, 1SALIDA, 5-1300MHZ	3,80 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM61A0010	DERIVADOR CATV, 10 dB, 1SALIDA, 5-1300MHZ	3,80 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM61A0012	DERIVADOR CATV, 12 dB, 1SALIDA, 5-1300MHZ	3,80 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM61A0016	DERIVADOR CATV, 16 dB, 1SALIDA, 5-1300MHZ	3,80 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM61A0020	DERIVADOR CATV, 20dB, 1SALIDA, 5-1300MHZ	3,80 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM62A0008	DERIVADOR CATV, 8dB, 2SALIDAS, 5-1300MHZ	5,10 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM62A0010	DERIVADOR CATV, 10dB, 2SALIDAS, 5-1300MHZ	5,10 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM62A0012	DERIVADOR CATV, 12dB, 2SALIDAS, 5-1300MHZ	5,10 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM62A0016	DERIVADOR CATV, 16dB, 2SALIDAS, 5-1300MHZ	5,10 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM62A0020	DERIVADOR CATV, 20dB, 2SALIDAS, 5-1300MHZ	5,10 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM63A0016	DERIVADOR CATV, 16dB, 3SALIDAS, 5-1300MHZ	6,50 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM64A1316	DERIVADOR CATV 4 SAL.,13..16dB, 5-1300MHZ	9,00 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM66A1318	DERIVADOR CATV 6 SAL.,13..18dB, 5-1300MHZ	10,70 €
Derivadores Inst. CATV interior (5-1300 MHz)	DM61A0006	DERIVADOR CATV, 6 dB, 1SALIDA, 5-1300MHZ	3,80 €
Repartidores Instalaciones CATV interior (5-1300 MHz)	DM02D	REPARTIDOR CATV, 2 SALIDAS, 5-1300 MHz	3,60 €
Repartidores Instalaciones CATV interior (5-1300 MHz)	DM03D	REPARTIDOR CATV, 3 SALIDAS, 5-1300 MHz	4,80 €
Repartidores Instalaciones CATV interior (5-1300 MHz)	DM04D	REPARTIDOR CATV, 4 SALIDAS, 5 - 1300 MHz	5,40 €
Repartidores Instalaciones CATV interior (5-1300 MHz)	DM06D	REPARTIDOR CATV, 6 SALIDAS, 5-1300 MHz	9,90 €
Repartidores Instalaciones CATV interior (5-1300 MHz)	DM08D	REPARTIDOR CATV, 8 SALIDAS, 5-1300 MHz	12,70 €

## 1.8 - Tomas de TV, Radio y SAT

Grupo	Código	Descripción	PVP
Accesorios para tomas de usuario	DV23	Carga final 75 Ohm para cierre en toma de paso	0,90 €
Accesorios para tomas de usuario	DW42	Embelledor 2 salidas TV-Radio 75x75mm	2,30 €
Accesorios para tomas de usuario	DW45	Embelledor toma 3 sal.TV-Radio-SAT, 75x75mm	2,30 €
Instalaciones CATV	DB10	Toma final TV-Radio, 5-1000 MHz, 1dB	14,10 €
Instalaciones CATV	DB17	Toma final TV-Radio, 5-862 MHz, 2.5/7.2dB	13,70 €
Instalaciones ICT	DB03	Toma final Universal, 4 dB, 4-2400 MHz	15,30 €
Instalaciones ICT	DB05	Toma de paso universal, 10 dB, 4-2400 MHz	14,60 €
Instalaciones ICT	DB07	Toma de paso universal, 15 dB, 4-2400 MHz	14,10 €
Instalaciones ICT	DB52	Toma	15,60 €
Instalaciones ICT	DB53	Toma final TV-Radio-SAT, 3 salidas	13,20 €
Instalaciones ICT	DB54	Toma final Twin TV-Radio-SAT1-SAT2, 4 salidas	12,00 €
Instalaciones ICT	DB64	Toma de paso UNICABLE TV-Radio-SAT, 3 salidas	17,70 €
Instalaciones ICT	DB66	TOMA DE PASO	10,50 €

## 1.9 - Conectores y Adaptadores coaxiales

Grupo	Código	Descripción	PVP
Adaptadores y accesorios	DS350050	LATIGUILLO COAXIAL F(M) QUICK, 50CM	3,90 €
Adaptadores y accesorios	DS37U0150	PATCHCORD COAXIAL IEC(M)-IEC(F), 1.5M	5,70 €
Adaptadores y accesorios	DS38U0150	PATCHCORD COAXIAL F(M)QUICK-IEC(F), 1.5M	5,40 €
Adaptadores y accesorios	DS39U0150	PATCHCORD COAXIAL F(M)QUICK-IEC(M), 1.5M	5,40 €
Adaptadores y accesorios	DS39U0300	PATCHCORD COAXIAL F(M)QUICK-IEC(M), 3.0M	7,20 €
Adaptadores y accesorios	DS40U0150	PATCHCORD COAXIAL F(M)QUICK-90-F(M)QUICK, 1.5M	6,90 €
Adaptadores y accesorios	DS46U0150	PATCHCORD COAXIAL IEC(M)-90-IEC(F), 1.5M	5,40 €
Adaptadores y accesorios	DS47U0150	PATCHCORD COAXIAL IEC(F)-90-IEC(M), 1.5M	5,40 €
Adaptadores y accesorios	DS50U0150	PATCHCORD COAXIAL F(M)QUICK-F(M)QUICK, 1.5M	5,40 €
Adaptadores y accesorios	DV24	Carga final 75 Ohm, F(m)	0,40 €
Adaptadores y accesorios	DV25B	Carga final 75 Ohm, F(m) con bloqueo DC	0,80 €
Adaptadores y accesorios	DV4445	Adaptador IEC(h)-IEC(m)	0,50 €
Adaptadores y accesorios	DV44B	Adaptador IEC(h)-IEC(h)	0,50 €
Adaptadores y accesorios	DV45	ADAPTADOR F(h) A F(h)	3,70 €
Adaptadores y accesorios	DV45B	Adaptador IEC(m)-IEC(m)	0,50 €
Adaptadores y accesorios	DV46B	Adaptador F(h)-F(h)	0,50 €
Adaptadores y accesorios	DV52B	Adaptador IEC(m)-F(h)	0,60 €
Adaptadores y accesorios	DV53B	Adaptador acodado 90º, F(h)-F(m)	1,20 €
Adaptadores y accesorios	DV59B	Adaptador F(h)-IEC(h)	0,90 €
Adaptadores y accesorios	DV75B	Carga final 75 Ohm IEC(m)	0,60 €
Adaptadores y accesorios	DVFMFF	Adaptador F(m) rápido a F(h)	0,70 €
Adaptadores y accesorios	DVFMFM	Adaptador F(m) a F(m)	0,90 €
Adaptadores, cargas y accesorios Hardline	LTLR75	HERRAMIENTA CARGA LTR75S SEGURIDAD	30,00 €
Adaptadores, cargas y accesorios Hardline	P58MFF	ADAPTADOR 5/8M A F(HEMBRA)	8,90 €
Adaptadores, cargas y accesorios Hardline	PPAKSMSW	ADAPTADOR 5/8" A CORRIENTE	26,70 €
Adaptadores, cargas y accesorios Hardline	PPG11M58F	ADAPTADOR 5/8" A PG11	2,40 €
Conectores Hardline - 5/8"	PB00458M	CONECTOR 5/8M PARA MK 17FC	11,40 €
Conectores Hardline - 5/8"	PD05658M	CONECTOR 5/8M PARA MK 22FC	17,00 €
Conectores Hardline - 5/8"	PE06358M	CONECTOR 5/8M MK27FC	24,20 €
Conectores serie F	DV10	Conector F(m) compresión p/cable MK75C	0,70 €
Conectores serie F	DV14N	Conector F(m) compresión p/cable tipo RG11	3,50 €
Conectores serie F	DV15	Conector F(m) compresión p/cable tipo RG6	0,70 €
Conectores serie F	DV15C	Conector F(m) compresión Eco, p/cable tipo RG6	0,50 €
Conectores serie F	DV50	Conector F(m) HQ roscar p/cable MK75	0,70 €
Conectores serie F	DV52	Conector IEC/F	1,90 €
Conectores serie F	DV54	Conector F(m) HQ roscar p/cable tipo RG11, MK17FC	1,30 €
Conectores serie F	DV55	Conector F(m) HQ roscar p/cable RG6	0,40 €
Empalme Hardline	PB004FM	CONECTOR F(MACHO) MK 17FC	18,30 €
Empalme Hardline	PB004SPL	EMPALME PARA MK 17FC	18,10 €
Herramientas de montaje	DZ01	Herramienta para roscar conectores F	3,50 €
Herramientas de montaje	DZ14	Herramienta compresión conectores DV14	94,50 €
Herramientas de montaje	DZ15C	HERRAMIENTA COMPRESIÓN CX3 RG59/6	126,00 €
Herramientas de montaje	DZ15D	Herramienta mini-pocket compresion (DV10, DV15)	42,60 €
Herramientas de montaje	DZ85	Herramienta crimpar conect DV80, DV85, DV90, DV95	70,20 €

## 1.10 - Cables coaxiales ICT y CATV

Grupo	Código	Descripción	PVP
Accesorios cables	MZ01	Pelacable cables usuario	17,10 €
Apantallamiento >100 dB (Tri-Shield)	MK16TN	Coaxial coaxial RG11 Tri-Shield, Alu	1,20 €
Apantallamiento >100 dB (Tri-Shield)	MK60TB	Coaxial coaxial RG6 Tri-Shield, Alu, blanco	0,50 €
Apantallamiento >100 dB (Tri-Shield)	MK60TN	Coaxial coaxial RG6 Tri-Shield, Alu, negro	0,50 €
Apantallamiento >100 dB (Tri-Shield)	MK705B	CABLE COAXIAL LTE/ 4K RP705B, BLANCO	0,70 €
Apantallamiento >100 dB (Tri-Shield)	MK705P	CABLE COAXIAL LTE/ 4K RP705P, NEGRO	0,70 €
Apantallamiento >100/120 dB (Tri-Shield)	MK76A0101	Coaxial 0.8/5.0 diam., 25dB (862MHz) / 40.1dB (2150MHz), CuSn	0,70 €
Apantallamiento >100/120 dB (Tri-Shield)	MK910252	Coax. RG6 1.02/6.5 diam. 18.5dB (862MHz)/30,1dB (2150MHz) CuSn 250m	0,80 €
Apantallamiento >100/120 dB (Tri-Shield)	MK96A0252	Coax. RG6 1.02/6.8 diam.17.9dB (862MHz)/29,4dB (2150MHz) CuSn, 250m	0,90 €
Apantallamiento >90 dB	MK114	Coaxial RG6, 1.13/6.6 diam., 17.1dB (862MHz) / 27.9dB(2150MHz), Cu	1,00 €
Apantallamiento >90 dB	MK114LZHS	CABLE COAXIAL USUARIO, LZHS	1,10 €
Apantallamiento >90 dB	MK114N	CABLE COAXIAL USUARIO (COBRE) NEGRO	1,00 €
Cable instalaciones subterráneas (antihumedad)	CATV11	CABLE COAXIAL ANTIHUMEDAD EXTERIOR 10.1MM DIAM.	1,90 €
Cables instalaciones aéreas	CATV11AP	CABLE AUTOSOPORTADO EXTERIOR 10.1MM DIAM.	2,50 €

## Cap. 2 - Procesamiento de Vídeo

### 2.1 - Serie INCA NETWORKS

Grupo	Código	Descripción	PVP
Módulos y Accesorios	I3840ABR	INCA 3840ABR - ADAPTIVE BITRATE TRANSCODER	19.710,00 €
Módulos y Accesorios	I3840ABF	INCA 3840ABR - ADAPTIVE BITRATE TRANSCODER, , 1RU APPLIANCE	19.710,00 €
Módulos y Accesorios	I3840ABX	INCA 3840ABRX - ADAPTIVE BITRATE TRANSCODER, 1RU APPLIANCE	28.194,00 €
Módulos y Accesorios	I4410DVP	INCA 1-BAY MODULE CHASSIS WITH REDUNDANT PSU	5.578,00 €
Módulos y Accesorios	I4420DVP	INCA 2-BAY MODULE CHASSIS	7.472,00 €
Módulos y Accesorios	I4430DVP	INCA 3-BAY MODULE CHASSIS	11.610,00 €
Módulos y Accesorios	I4440DVP	INCA 4-BAY MODULE CHASSIS	10.278,00 €
Módulos y Accesorios	INIC1G4	INCA 4x GigE REAR NETWORK CARD FOR 4440DVP chassis	1.156,00 €
Módulos y Accesorios	INIC1G8	INCA 8x GigE front network module for 4440dvp chassis	1.328,00 €
Módulos y Accesorios	INIC10G4	INCA 4x 10G SFP+ front network module for 4440dvp chassis	2.014,00 €
Módulos y Accesorios	I5420ABR	INCA HLS Packager and Origin Appliance	22.374,00 €
Módulos y Accesorios	IBLT212HD	INCA BLUELINE TRANSCODER 12xHD/SD MPEG2	16.190,00 €
Módulos y Accesorios	IBLT224SD	INCA BLUELINE TRANSCODER 24xSD MPEG2	16.190,00 €
Módulos y Accesorios	IBLT412HD	INCA BLUELINE TRANSCODER 12xHD/SD MPEG4/AVC	16.190,00 €
Módulos y Accesorios	IBLT424SD	INCA BLUELINE TRANSCODER 24xSD MPEG4/AVC	16.190,00 €
Módulos y Accesorios	IPSUBLT1	Spare power supply for BLT204HD, BLT208SD, BLT404HD, BLT408HD, BLT412HD, BLT408SD, BLT416SD, BLT424SD	414,00 €
Módulos y Accesorios	IPSUBLT2	Spare power supply for BLT208HD, BLT212HD, BLT216SD, BLT224SD, BLTASI	414,00 €
Módulos y Accesorios	IMLP02	MULTISCREEN LAUNCH PLATFORM 2HD/4SD	20.074,00 €
Módulos y Accesorios	IMLP04	MULTISCREEN LAUNCH PLATFORM 4HD/8SD	21.476,00 €
Módulos y Accesorios	IMLP06	MULTISCREEN LAUNCH PLATFORM 6HD/12SD	22.476,00 €
Módulos y Accesorios	IMLP12	MULTISCREEN LAUNCH PLATFORM 12HD/24SD	30.574,00 €
Módulos y Accesorios	IHXC102	HXC Transcode Module 4430dvp chassis, Up to 2 modules per chassis	11.926,00 €
Módulos y Accesorios	IHXC103	HXC Transcode Module 4440dvp chassis, Up to 3 modules per chassis	11.926,00 €
Módulos y Accesorios	IXC3UP	VMA-XC2 is exchanged for VMA-XC3	3.774,00 €
Módulos y Accesorios	IASIXC2UP	VMA-XC2 is exchanged for VMA-ASI-XC2	2.082,00 €
Módulos y Accesorios	I8VSBXC2UP	VMA-XC2 is exchanged for VMA-8VSB-XC2	1.932,00 €
Módulos y Accesorios	IASIXXC2UP	VMA-ASI-XC is exchanged for VMA-ASI-XC2	7.256,00 €
Módulos y Accesorios	I8VSBXCXC2UP	VMA-8VSB-XC is exchanged for VMA-8VSB-XC2	7.256,00 €
Módulos y Accesorios	IASIXC1ACT	Hardware Activation License for Embedded Single Proc.r Trans.in VMA-ASI-XC	3.544,00 €
Módulos y Accesorios	I8VSBXC1ACT	Hardware Activation License for Embedded Single Proc. Tran.r in VMA-8VSB-XC	3.544,00 €
Módulos y Accesorios	IVMAXC3	INCA TRIPLE PROCESSOR TRANSCODE MODULE	5.218,00 €
Módulos y Accesorios	IASIXC2	Six Port ASI Interface plus Dual Processor Transcode Module 6x ASI In	8.740,00 €
Módulos y Accesorios	IASIXC	Six port ASI Interface 6x ASI In	1.784,00 €
Módulos y Accesorios	I8VSBXC	Quad 8VSB/ClearQAM Tuner Interface	1.634,00 €
Módulos y Accesorios	I8VSBXC2	Quad 8VSB/ClearQAM Tuner Interface plus Dual Proc. Trans. Module	8.592,00 €
Módulos y Accesorios	IPSUDC4440	Redundant, hot swappable DC power supply for 4440dvp chassis, single unit. Must be ordered in pairs	540,00 €
Opciones de Software	I38XXN1	INCA N+1 Chassis Redundancy (1 per redundant chassis)	8.942,00 €
Opciones de Software	I44XXN1	INCA N+1 Chassis Redundancy License	8.942,00 €
Opciones de Software	IA3DDM	INCA Licence DECODE/DOWNMIX AC3 5.1/MP2/AAC	298,00 €
Opciones de Software	IA3DLIC	INCA License DECODE/DOWNMIX 2.0 AC3/MP2/AAC	118,00 €
Opciones de Software	IAUXDM	INCA License DECODE/DOWNMIX MP2/AAC	104,00 €
Opciones de Software	ISPOLIC	INCA VidiOS Service Failover License	292,00 €
Opciones de Software	IXCAHD	INCA QUAD MPEG-4 HD TRANSCODE LICENSE, 1xTP	5.214,00 €
Opciones de Software	IXCASD	INCA 10x MPEG-4 SD TRANSCODE LICENSE, 1xTP	4.170,00 €
Opciones de Software	IXCAHD2	2x MPEG-2 HD Transcode Stream Activation License, 1x License per Trans. Proc.	0,00 €
Opciones de Software	IXCASD2	4x MPEG-2 SD Transcode Stream Activation License, 1x License per Trans.Proc.	0,00 €
Opciones de Software	IABRFLEX	INCA License FLEX per TP 3840ABR	1.906,00 €
Opciones de Software	IASILIC	ASI stream activation license, per ASI port	150,00 €
Opciones de Software	I8VSBLIC	8VSB/ClearQAM stream activation license, per tuner input	292,00 €
Opciones de Software	IXCAHD+PIP	2x HD + PIP Transcode Stream Activation License, 1x License per Trans. Proc.	2.794,00 €
Opciones de Software	IXCASD+PIP	5x SD + PIP Transcode Stream Activation License, 1x License per Trans. Proc.	2.272,00 €
Opciones de Software	IXCAPIPHD	VBE-XCA-HD stream activation licenses, 4x HD MPEG-2/AVC -> AVC PIP	374,00 €
Opciones de Software	IXCAPIPSD	VBE-XCA-SD stream activation licenses, 10x SD MPEG-2/AVC -> AVC PIP	374,00 €
Opciones de Software	IXCAABRHD1x6	1x HD x 6 Profile ABR Stream Activation License, 1x License per Trans. Proc.	298,00 €
Opciones de Software	IXCAABRHD2x4	2x HD x 4 Profile ABR Stream Activation License, 1x License per Trans. Proc.	596,00 €
Opciones de Software	IXCAABRHD4x1	4x HD x 1 Profile ABR Stream Activation License, 1x License per Trans. Proc.	1.192,00 €
Opciones de Software	IXCAABRSD2x5	2x SD x 5 Profile ABR Stream Activation License, 1x License per Trans. Proc.	298,00 €
Opciones de Software	IXCAABRSD4x2	INCA 4xSD x 2 Profile ABR License, 1 x License per TP	596,00 €
Opciones de Software	I1248IP	1248ip TS BorderGuard with VidiOS™	14.908,00 €
Opciones de Software	IDTA48	VidiOS™ 48ch GigE Direct Output License	2.976,00 €
Opciones de Software	ITRC6HEH	6x HEVC HD Trans. Stream Activation License, 1x License per HXC Trans. Mod.	7.450,00 €
Opciones de Software	ITRC12HE	12x HEVC SD Trans. Stream Activation License, 1x License per HXC Trans. Mod.	5.960,00 €
Opciones de Software	IBG96	BorderGuard Upgrade License	6.854,00 €
Opciones de Software	IAUX3XDM	5.1 Dolby - Audio Transcode Codec License, per audio stream	298,00 €
Opciones de Software	IAUX3X	2.0 Dolby - Audio Transcode Codec License, per audio stream	118,00 €
Opciones de Software	I5420ASE	5420ASE, All Seeing Eye multi-viewer mosaic system & status monitor	37.280,00 €
Opciones de Software	IASM	Annual Support & Maintenance, Included in yr1, Charged yr2+	a consultar

## 2.2 - Serie FIREFLY

Grupo	Código	Descripción	PVP
Módulos y Accesorios	GBA0202	Firefly HLS Receiver 4xHLS-In, IPTV in/out	8.040,00 €
Módulos y Accesorios	GBA020202	Firefly HLS Receiver 6xHLS-In, IPTV in/out	9.885,00 €

## 2.3 - Serie TANGRAM

Grupo	Código	Descripción	PVP
Módulos y Accesorios	GT26	MÓDULO TANGRAM 4x EDGE ISDB-T	2.394,00 €
Módulos y Accesorios	GT0100230	Tangram Subrack 19"-1U, sin Switch, 230 VAC	2.650,00 €
Módulos y Accesorios	GT01W0048	Tangram Subrack 19"-1U, Switch, 48 VAC	3.900,00 €
Módulos y Accesorios	GT01W0110	Tangram Subrack 19"-1U, Switch, 110 VAC	3.670,00 €
Módulos y Accesorios	GT01W0230	Tangram Subrack 19"-1U, Switch, 230 VAC	3.670,00 €
Módulos y Accesorios	GT11W	TANGRAM SWITCH MODULE	1.614,00 €
Módulos y Accesorios	GT12W	Tangram Módulo Extensión 4 puertos SFP GigE	1.475,00 €
Módulos y Accesorios	GT21W	Tangram Módulo Edge-PAL/NTSC	2.850,00 €
Módulos y Accesorios	GT22C	Tangram Módulo Edge-Radio FM (IP a FM-Radio)	2.524,00 €
Módulos y Accesorios	GT23W	Tagnram Módulo Edge-QAM	3.814,00 €
Módulos y Accesorios	GT24W	Tagnram Módulo Edge-COFDM	4.136,00 €
Módulos y Accesorios	GT26W	Tangram Módulo Edge-ISDB-T	2.394,00 €
Módulos y Accesorios	GT31W	Tagnram Módulo DVB Gateway	1.774,00 €
Módulos y Accesorios	GT32W	Tangram Módulo DVB-ASI a IPTV	2.972,00 €
Módulos y Accesorios	GT33W	TangrAM Módulo ATSC/QAM J83B a IPTV	3.204,00 €
Módulos y Accesorios	GT34W	Tangram Módulo 16xDVB-S/S2, 8 Tuners activados	3.434,00 €
Módulos y Accesorios	GT41	Tangram Módulo IPTV-Processing	958,00 €
Módulos y Accesorios	GT42W	Tangram Módulo Descriptación 4x CI	820,00 €
Módulos y Accesorios	GT55W0048	Tangram Fuente alim. Redundante 48V DC	1.371,00 €
Módulos y Accesorios	GT55W0110	Tangram Fuente alim. Redundante 110 VAC	1.142,00 €
Módulos y Accesorios	GT55W0230	Tangram Fuente alim. Redundante 230 VAC	1.142,00 €
Opciones de Software	GTAES	Tangram Licencia - Encriptación AES 32 servicios	1.384,00 €
Opciones de Software	GTAESX	Tangram Licencia - Ampliación AES 128 services	1.384,00 €
Opciones de Software	GTASE	Tangram Licencia - Monitoreo Inca ASE	692,00 €
Opciones de Software	GTBISS	Tangram Licencia - BISS-Decoding 8 servicios	324,00 €
Opciones de Software	GTBTS	Tangram Licencia BTSC/SAP (PAL-M/NTSC) para GT21	300,00 €
Opciones de Software	GTDOL	Tangram Licencia DOLBY Sound	180,00 €
Opciones de Software	GTD2MIDE	Tangram Licencia 2x T2MI De-encapsulador, 4 PLPs	3.400,00 €
Opciones de Software	GTFEC	Tangram Licencia - IP Streaming con FEC	346,00 €
Opciones de Software	GTLYNK	Tangram Licencia Samsung LYNK scrambler, 32 servicios	1.384,00 €
Opciones de Software	GTLYNKX	Tangram Licencia Extension Samsung LYNK 128 servicios	1.384,00 €
Opciones de Software	GTM1	Tangram Licencia SUA 1 Año	228,00 €
Opciones de Software	GTM3	Tangram Licencia SUA 3 Años	450,00 €
Opciones de Software	GTMON	Tangram Licencia Monitorización básica	462,00 €
Opciones de Software	GTMUX	Tangram Licencia - Remultiplexor	438,00 €
Opciones de Software	GTNRED	Tangram Licencia - Redundancia N+1 para GT01W	1.142,00 €
Opciones de Software	GTOS2	Tangram Licencia -Activacion 8 Tuners en GT34	3.250,00 €
Opciones de Software	GTPISCR16	Tangram Licencia Pro:Idiom 16 servicios, 1 MPTS out	1.038,00 €
Opciones de Software	GTPISCR24	Tangram Licencia Pro:Idiom 24 servicios, 1 MPTS out	1.384,00 €
Opciones de Software	GTPISCR8	Tangram Licencia Pro:Idiom 8 servicios, 1 MPTS out	692,00 €
Opciones de Software	GTPSISI	Tangram Licencia - Tablas PSI/SI Transmodulador	92,00 €
Opciones de Software	GTQT2MIPL	Tangram Licencia 4 PLPs	554,00 €
Opciones de Software	GTRED	Tangram Licencia - Redundancia Entrada IPTV	450,00 €
Opciones de Software	GTSCR	Tangram Licencia - DVB-CSA Scrambler, 32 servicios	1.726,00 €
Opciones de Software	GTSCRX	Tangram Licencia - Extension DVB-CSA Scrambler 128 servicios	1.726,00 €
Opciones de Software	GTSTRX	Tangram Licencia - Extension 128 IPTV	462,00 €
Opciones de Software	GTSYMUX	Tangram Licencia - System Remux	508,00 €
Opciones de Software	GTT2MIDE	Tangram Licencia T2MI De-encapsulador, 2 PLPs	1.498,00 €
Opciones de Software	GTVMX	Tangram Licencia - Encriptación VMX 32 servicios	2.534,00 €
Opciones de Software	GTVMXX	Tangram Licencia - Extension VMX 128 servicios	2.534,00 €
Módulos y Accesorios	GTBLE23	EdgeQAM Serie BlueLine con 12x QAM (Annex A,B,C) Modulador, GTSYMUX	3.900,00 €
Módulos y Accesorios	GTBLE23R	EdgeQAM Serie BlueLine con 12x QAM (Annex A,B,C) Modulador, GTSYMUX con fuente redundante	4.100,00 €
Módulos y Accesorios	GTBLE24D	EdgeQAM Serie BlueLine con 16x COFDM (2x8) Modulador, GTSYMUX	8.352,00 €
Módulos y Accesorios	GTBLE24DR	EdgeQAM Serie BlueLine con 16x COFDM (2x8) Modulador, GTSYMUX con fuente redundante	8.532,00 €

### 2.3.1 - Serie BLUE LINE

Grupo	Código	Descripción	PVP
Módulos y Accesorios	GTBLE23	EdgeQAM Serie BlueLine con 12x QAM (Annex A,B,C) Modulador, GTSYMUX	3.900,00 €
Módulos y Accesorios	GTBLE23R	EdgeQAM Serie BlueLine con 12x QAM (Annex A,B,C) Modulador, GTSYMUX con fue	4.100,00 €
Módulos y Accesorios	GTBLE24D	EdgeCOFDM Serie BlueLine con 16x COFDM (2x8) Modulador, GTSYMUX	8.352,00 €
Módulos y Accesorios	GTBLE24DR	EdgeCOFDM Serie BlueLine con 16x COFDM (2x8) Modulador, GTSYMUX con fuente redundante	8.532,00 €

### 2.4 - Serie CHAMELEON

Grupo	Código	Descripción	PVP
Accesorios	DC280S4T	Combinador/Splitter TERR 28 puertos(4x7), 5-862 MHz	172,00 €
Accesorios	DC283S1T	Combinador/Splitter TERR (1x7) y SAT (3x7), paso DC	172,00 €
Accesorios	DC284S0T	Combinador/Splitter SAT 28 puertos(4x7), paso DC, 950-2400 MHz	172,00 €
Accesorios	DC28W0S4T	Splitter Terrestre/CATV 28 puertos, (4x7), 5862 MHz	172,00 €
Accesorios	DC28W3S1T	Splitter Satélite/Terr. 28 puertos, (3x7) SAT paso DC y ( 1x7) Terr	172,00 €
Accesorios	DC28W4S0T	Splitter Satellite 28 puertos, (4x7), paso DC, 9502400 MHz	172,00 €
Accesorios	DM17A	Combinador RF 12:1, aten. -18dB	206,00 €
Accesorios	DS350035	Latiguillo F-Quick a F-Quick, 35 cm	3,60 €
Accesorios	DSASI100	CABLE ASI 1M 75 OHM BNC-BNC	25,20 €
Accesorios	GN110025	Latiguillo ASI 25 cm	19,20 €
Accesorios	GN110100	Latiguillo ASI 100 cm	25,20 €
Chasis	GN20B	SUBRACK 19"-1UA, 2 MÓDULOS INCL. FUENTE	690,00 €
Chasis	GN20R	SUBRACK 19"-1UA, max 2xGNHWx. FUENTE REDUNDANTE	852,00 €
Chasis	GN40W0230	Chameleon Subrack 10 módulos, 19"-4UA	1.310,00 €
Chasis	GN50W0048	Chameleon Subrack 10 módulos, 19"-3UA, incl. Switch, 8VDC	3.450,00 €
Chasis	GN50W0110	Chameleon Subrack 10 módulos, 19"-3UA, incl. Switch, 110VAC	3.216,00 €
Chasis	GN50W0230	Chameleon Subrack 10 módulos, 19"-3UA, incl. Switch, 230VAC	3.216,00 €
Chasis	GN55W0048	Chameleon Fuente alimentación redundante, 48VDC	912,00 €
Chasis	GN55W0110	Chameleon Fuente alimentación redundante, 110VAC	680,00 €
Chasis	GN55W0230	Chameleon Fuente alimentación redundante, 230VAC	680,00 €
Opciones de Software	GNAES	Chameleon Licencia AES Scrambler 32 servicios	1.384,00 €
Opciones de Software	GNAESX	Chameleon Licencia Extension AES Scrambler 128 servicios	1.384,00 €
Opciones de Software	GNASE	Chameleon Licencia INCA ASE Integration	922,00 €
Opciones de Software	GNBISS	Chameleon Licencia - BISS-Decoding 8 servicios	324,00 €
Opciones de Software	GNBTS	Chameleon Licencia 1 Salida PAL-M/NTSC BTSC/SAP	692,00 €
Opciones de Software	GNCORE	Incluye GNQCMOD, GNDSMOD, GNDVDMOD, GNDISMOD, GNOCTFM,	2.282,00 €
Opciones de Software	GNDASI	Chameleon Licencia - Dual ASI in/out	416,00 €
Opciones de Software	GNDCI	Chameleon Licencia - Dual Common Interface (CI)	208,00 €
Opciones de Software	GNDCMOD	Chameleon Licencia - Doble Modulador QAM DVB-C/J.83B,C	369,00 €
Opciones de Software	GNDEDGE	Incluye GNDCMOD/GNDSMOD/GNDCI/GNSTR/GNSYMUX	1.038,00 €
Opciones de Software	GNDISMOD	Chameleon Licencia - Doble Modulador ISDB-T	369,00 €
Opciones de Software	GNDOL	Chameleon Licencia Dolby DD+/AC3-Audio	345,00 €
Opciones de Software	GNDSDI	Chameleon Licencia - Doble salida SD-SDI	714,00 €
Opciones de Software	GNDSMOD	Chameleon Licencia 2xT2-MI DE-ENCAPSULATOR,2 PLPs	2.535,00 €
Opciones de Software	GNDSMOD	Añade 2 PLP's. Requiere GNT2MIDE o GNDT2MIDE	300,00 €
Opciones de Software	GNDSMOD	Chameleon Licencias - Dual Modulador COFDM	369,00 €
Opciones de Software	GNDVDMOD	Chameleon Licencias - Dual Modulador PAL BG	312,00 €
Opciones de Software	GNGATE	Incluye Tuners,GNDCI,GNSYMUX,GNSTR	669,00 €
Opciones de Software	GNHSDI	Chameleon Licencia - Salida HD-SDI	520,00 €
Opciones de Software	GNHWA	Chameleon 2 Tuners ATSC/QAM J.83B, sin licencias	1.774,00 €
Opciones de Software	GNHWENC2H	Chameleon Encoder MPEG2/4 4xHDMI	4.150,00 €
Opciones de Software	GNHWENC2S	Chameleon Encoder MPEG2/4 4xAV, 4xSDI (HD/SD)	4.584,00 €
Opciones de Software	GNHWUW2	Chameleon Universal sin licencias	1.774,00 €
Opciones de Software	GNIRD	Incluye Tuners, GNDCI, GNDVDMOD (No Dolby GNDOL)	312,00 €
Opciones de Software	GNLYNK	Chameleon Licencia -Samsung LYNK Scrambler 32 servicios (salida IP)	1.384,00 €
Opciones de Software	GNLYNKX	Chameleon Licencia -Extension Samsung LYNK	1.384,00 €
Opciones de Software	GNM1	Chameleon Licencia SUA 1 Año	114,00 €
Opciones de Software	GNM3	Chameleon Licencia SUA 3 Años	230,00 €
Opciones de Software	GNMON	Chameleon Licencia Monitorización básica	278,00 €
Opciones de Software	GNNRED	Chameleon Licencia N+1 para GN50W	1.142,00 €
Opciones de Software	GNOCTFM	Chameleon Licencia Modulador 8x Radio FM	738,00 €
Opciones de Software	GNPISCR8	Chameleon Licencia Pro:Idiom 8 servicios, 1 MPTS out	692,00 €
Opciones de Software	GNOT2MIPL	Añade 8 PLP's. Requiere GNT2MIDE o GNDT2MIDE	1.038,00 €
Opciones de Software	GNPS0230	Repuesto fuente 90230 VAC PS for GN01W2 (solo repuesto)	117,00 €
Opciones de Software	GNPSISI	Chameleon Licencia System PSI/SI sin Remux	139,00 €
Opciones de Software	GNQCMOD	Chameleon Licencia Modulador QAM Cuadruple	738,00 €
Opciones de Software	GNQT2MIPL	Añade 4 PLP's. Requiere GNT2MIDE o GNDT2MIDE	554,00 €
Opciones de Software	GNRED	Chameleon Licencia Redundancia Entrada IP (por módulo)	220,00 €
Opciones de Software	GNSCR	Chameleon Licencia Scrambler DVB-CSA 32 servicios	1.384,00 €
Opciones de Software	GNSCRX	Chameleon Licencia - Ampliación Scrambler 128 servicios	1.384,00 €
Opciones de Software	GNSSDI	Chameleon Licencia Salida SD SDI	358,00 €
Opciones de Software	GNSSDMOD	Chameleon Licencia VSB (PAL/NTSC), entrada SD/SDI	520,00 €
Opciones de Software	GNSTR	Chameleon Licencia IPTV Streaming 64 in/out	462,00 €
Opciones de Software	GNSTRX	Chameleon Licencia - Extension 128 IPTV in/out	462,00 €
Opciones de Software	GNSYMUX	Chameleon Licencia System Remux	208,00 €
Opciones de Software	GNSYSMG	Chameleon Licencia System Mngt	58,00 €
Opciones de Software	GNT2MIDE	Chameleon Licencia T2-MI DE-ENCAPSULATOR, 2 PLPs	1.498,00 €
Opciones de Software	GNVEDGE	Incluye GNDVDMOD, GNDCI, GNSTR,	772,00 €
Opciones de Software	GNXT2MIPL	Añade 14 PLP's. Requiere GNT2MIDE o GNDT2MIDE	1.774,00 €
Opciones de Software	GNSTREC	Licencia para IP streaming con FEC para entrada IP	810,00 €
Opciones de Software	GNALL	Incluye GNQCMOD, GNDSMOD, GNDVDMOD, GNDISMOD, GNOCTFM, GNI	4.150,00 €
Opciones de Software	GNTRANS	Incluye all tuners, GNDCI, GNSYMUX, GNDCMOD, GNDSMOD,	576,00 €



## 2.5 - Wisi COMPACT serie OH

Grupo	Código	Descripción	PVP
Procesadores Radio, TV y SAT (Analogico-Digital)	OH38	Módulo Doble Modulador A/V Estéreo, 47-862 MHz	594,00 €
Procesadores Radio, TV y SAT (Analogico-Digital)	OH40A	Unidad base Cabecera COMPACT, max. 7 módulos	954,00 €
Procesadores Radio, TV y SAT (Analogico-Digital)	OH41	Programador Universal	116,00 €
Procesadores Radio, TV y SAT (Analogico-Digital)	OH45	Módulo Doble Procesador Terr. Anal. TV, 47-862 MHz	570,00 €
Procesadores Radio, TV y SAT (Analogico-Digital)	OH50A	Unidad base Cabecera COMPACT, max. 14 módulos	1.220,00 €
Procesadores Radio, TV y SAT (Analogico-Digital)	OH50R	Unidad base Cabecera COMPACT, fuente redundante, max. 14 módulos	1.852,00 €
Procesadores Radio, TV y SAT (Analogico-Digital)	OH84	Módulo Transmod. Quatro DVB-S/S2 a QAM, sin CI	1.452,00 €
Procesadores Radio, TV y SAT (Analogico-Digital)	OH85H	Módulo Transmod. Doble DVB-S/S2 a QAM con 2xCI	1.086,00 €
Procesadores Radio, TV y SAT (Analogico-Digital)	OH88H	Módulo Transmod. Doble DVB-S/S2 a COFDM con 2xCI	1.336,00 €
Procesadores Radio, TV y SAT (Analogico-Digital)	OH892	TRANSMOD/MUX DOBLE DVB-C/T/T2 HD A COFDM, 2xCI	1.464,00 €
Versión compacta	OH16	Unidad con 16 DVB-S/S2 a 16 QAM, sin CI	5.450,00 €

## 2.6 - WISI MINI Headend serie OM

Grupo	Código	Descripción	PVP
Mini Headend serie OM	OM100326	Procesador 3x Tuner SAT DVB-S/S2/S2X, 2 CI, 6x COFDM (DVB-T)	1.960,00 €
Mini Headend serie OM	OM100646	Procesador 6x Tuner SAT DVB-S/S2, 4 CI, 6x salidas DVB-T	3.300,00 €
Mini Headend serie OM	OM100648	Procesador 6x Tuner SAT DVB-S/S2, 4 CI, 8x salidas DVB-T/C	3.600,00 €
Mini Headend serie OM	OM110648	Procesador 6x Tuner DVB-T/T2/C, 4 CI, 8x salidas DVB-T/C	3.600,00 €
Mini Headend serie OM	OM20648	Procesador Streamer 6x Tuner DVB-S/S2, 4 CI, 128x salidas IPTV-SPTS	3.434,00 €

## 2.7 - Headend Encoder ECO serie UW

Grupo	Código	Descripción	PVP
Encoder ECO serie UW	UW5051	POWER SUPPLY UW SERIES 15V/20A, 300W	910,00 €
Encoder ECO serie UW	UW5062	FAN UNIT UW SERIES, 19"-20A	518,00 €
Encoder ECO serie UW	UW5065	SUBRACK UW SERIES 19"-5UA	578,00 €
Encoder ECO serie UW	UW5520	QUAD HDMI to IPTV STREAMER	2.970,00 €
Encoder ECO serie UW	UW5530	QUAD HDMI UNIVERSAL MODULATOR	2.970,00 €
Encoder ECO serie UW	UW5531	QUAD HDMI DVB-T/ISDB-T MODULATOR	2.970,00 €

## Cap. 3 - Acceso a Internet y Telefonía

### 3.1 - Terminales Docsis Cablemodem/eMTA

Grupo	Código	Descripción	PVP
Cablemodem HITRON	HCVE30360	eMTA Wifi 11n Docsis 3.0 8Dx4U	a consultar

### 3.2 - Soluciones AVM para PYMES/Residencial

Grupo	Código	Descripción	PVP
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVM510EKIT	FRITZ!Powerline 2x510E Set, PLC 500Mbit/s	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVM540EKIT	FRITZ!Powerline 540E WLAN Set (incl. AVM-PLC-510E)	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMC4	FRITZ!Fon C4 TELEPHONE	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMC5	FRITZ!Fon C5 TELEPHONE	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMDECT200	FRITZ! DECT 200 (Smart Home - Domótica)	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMDECT210	FRITZ! DECT 210 (Smart Home - Domótica)	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMM2	FRITZ!Fon M2 - Teléfono DECT GAP/Cat-iq, pantalla B/N 112x65	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMMTF	FRITZ!Fon MT-F - Teléfono DECT GAP/Cat-iq, pantalla Color 240x320	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMREP1160	FRITZ!WLAN REPEATER 1160	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMREP1750E	FRITZ!WLAN REPEATER 1750E	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMREP310	FRITZ!WLAN Repeater 310	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMREP450E	FRITZ!WLAN REPEATER 450E	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMREPDECT	FRITZ! DECT Repeater 100, Repetidor DECT	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMUSBAC860	FRITZ!WLAN USB STICK AC 860	a consultar
Accesorios Telefonía, Datos e IPTV	AVMUSBNv2	FRITZ!Wlan USB Stick N v2	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM1000EKIT	FRITZ!Powerline 2x1000E Set, PLC 1200Mbps	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVMPLC1220E	FRITZ!Powerline 1220E WLAN Set	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM1220EKIT	FRITZ!Powerline 1220E WLAN Set	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM1240EKIT	FRITZ!Powerline 1240E WLAN Set (incl. AVM-1000E)	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVMPLC1260E	FRITZ!Powerline 1260E WLAN Set	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM3490	FRITZ!Box 3490	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM4020	FRITZ!Box 4020	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM4040	FRITZ!Box 4040	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM5491	FRITZ!Box 5491	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM6490	FRITZ!Box 6490 Cable	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM6820v2	FRITZ!Box 6820v2 LTE	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM6890LTE	FRITZ!Box 6890 LTE	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM7113A	FRITZ!BOX 7113 Annex A	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM7430	FRITZ!Box 7430	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM7490	FRITZ!Box 7490	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM7530	FRITZ!Box 7530	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM7560	FRITZ!Box 7560	a consultar
Centralitas FRITZ!Box xDSL	AVM7590	FRITZ!Box 7590	a consultar

## Cap. 4 -Transmisión Óptica

### 4.1 - Sistema de Transmisión OPTOPUS

Grupo	Código	Descripción	PVP
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD71S2755	FILTRO MUX/DEMUX BC(DWDM CH.27), NC(CWDM 1551NM)	1.426,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S1701	Amplificador Óptico EDFA 1x17dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	5.580,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S1702	Amplificador Óptico EDFA 2x17dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	6.566,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S1704	Amplificador Óptico EDFA 4x17dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	10.576,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S1708	Amplificador Óptico EDFA 8x17dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	12.142,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S1716	Amplificador Óptico EDFA 16x17dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	17.418,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S1732	Amplificador Óptico EDFA 32x17dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	18.732,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S2032	Amplificador Óptico EDFA 32x20dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	22.256,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S2101	Amplificador Óptico EDFA 1x21dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	7.764,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S2102	Amplificador Óptico EDFA 2x21dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	9.170,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S2108	Amplificador Óptico EDFA 8x21dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	13.290,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 1UA	LX35S2116	Amplificador Óptico EDFA 16x21dBm, 19"-1UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	19.560,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 2UA, con filtro WDM	LX37S1764	Amplificador Óptico EDFA 6x17dBm, 19"-2UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	27.418,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 2UA, con filtro WDM	LX37W1724	Amplificador Óptico EDFA 24x17dBm, 19"-2UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), filtro WDM/PON integrado, Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	18.386,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 2UA, con filtro WDM	LX37W1732	Amplificador Óptico EDFA 32x17dBm, 19"-2UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), filtro WDM/PON integrado, Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	19.814,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 2UA, con filtro WDM	LX37W1932	Amplificador Óptico EDFA 32x19dBm, 19"-2UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), filtro WDM/PON integrado, Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	22.464,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 2UA, con filtro WDM	LX37W2108	Amplificador Óptico EDFA 8x21dBm, 19"-2UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), filtro WDM/PON integrado, Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	14.516,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 2UA, con filtro WDM	LX37W2116	Amplificador Óptico EDFA 16x21dBm, 19"-2UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), filtro WDM/PON integrado, Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	19.032,00 €
Amplificadores ópticos EDFA SC/APC, 19"- 2UA, con filtro WDM	LX37W2124	Amplificador Óptico EDFA 24x21dBm, 19"-2UA, conexión frontal SC/APC (entrada/salida), filtro WDM/PON integrado, Fuente alim. AC, 2 slots para fuente redundante	29.030,00 €
Chasis y accesorios	LP30	Guía de cable 19"-1U	136,00 €
Chasis y accesorios	LP40	Soporte modular 19"-1U para LD	136,00 €
Chasis y accesorios	LP400014	SOPORTE MAX. 14 MODULOS LD, 19"-3U	230,00 €
Chasis y accesorios	LX500048	Chasis Optopus 48VDC, 14 módulos	3.036,00 €
Chasis y accesorios	LX500110	Chasis Optopus 110VAC, 14 módulos	2.900,00 €
Chasis y accesorios	LX500230	Chasis Optopus 230VAC, 14 módulos	2.900,00 €
Chasis y accesorios	LX52	Chasis Optopus 19"-1U, 2 módulos; sin fuentes	808,00 €
Chasis y accesorios	LX550048	Fuente de alimentación redundante 48VDC LX50	1.314,00 €
Chasis y accesorios	LX550110	Fuente de alimentación redundante 110VAC LX50	1.140,00 €
Chasis y accesorios	LX550230	Fuente de alimentación redundante 230VAC LX50	1.140,00 €
Chasis y accesorios	LX60S	OPTICAL REDUNDANCY SWITCH	2.300,00 €
Chasis y accesorios	LX70	Amplificador de Cabecera CATV	1.498,00 €
Chasis y accesorios	LX71	Switch RF Redundante	549,00 €
Chasis y accesorios	LXPSA065	FUENTE ALIM. 65VAC/48VDC p/ LX35x, LX37x y LX52	806,00 €
Chasis y accesorios	LXPSA230	FUENTE ALIM. 230 VAC p/ LX35x, LX37x y LX52	576,00 €
Chasis y accesorios	LXPSB230	FUENTE ALIM. 230 VAC p/ LX35x, LX37x y LX52	576,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD72S3155	Cassette Doble 1310 / 1550nm WDM	622,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD72S5054	Cassette Doble RfOG + PON WDM	622,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD73SD104	Demux Banda O incl puerto Express	3.168,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD73SM401	Mux Banda O incl puerto Express	3.168,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD74S3945	CWDM Mux/Demux 4 canales, 1390-1450	1.848,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD74S4753	CWDM Mux/Demux 4 canales, 1470-1530	1.848,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD74S5561	CWDM Mux/Demux 4 canales, 1550-1610	1.848,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD75S3033	DWDM Mux/Demux 4 canales, ITU ch. 30-33	1.956,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD75S3437	DWDM Mux/Demux 4 canales, ITU ch. 34-37	1.956,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD76S5555	CWDM Doble Add/Drop 1551 nm, alto aislamiento	1.956,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD91S0103	Divisor/Splitter Óptico 1:3 doble ventana	646,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD91S0104	Divisor/Splitter Óptico 1:4 PLC	742,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD92S0102	Doble Divisor/Splitter Óptico 1:2, 50:50	634,00 €

## 4.1 - Sistema de Transmisión OPTOPUS

Grupo	Código	Descripción	PVP
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD92S6473	Doble Divisor/Splitter Óptico 1:2, 60:40 / 70:30	634,00 €
Filtros y Repartidores ópticos en cassettes	LD92S8291	Doble Divisor/Splitter Óptico 1:2, 80:20 / 90:10	634,00 €
Módulos Amplificadores Ópticos (EDFA)	LX30S1401	Amplificador Óptico Simple 14dBm	5.438,00 €
Módulos Amplificadores Ópticos (EDFA)	LX30S1402	Amplificador Óptico Doble 2x14dBm	6.012,00 €
Módulos Amplificadores Ópticos (EDFA)	LX30S1701	Amplificador Óptico Simple 17dBm	5.530,00 €
Módulos Amplificadores Ópticos (EDFA)	LX30S1702	Amplificador Óptico Doble 2x17dBm	6.428,00 €
Módulos Amplificadores Ópticos (EDFA)	LX30S1704	Amplificador Óptico Cuadruple 4x17dBm	9.724,00 €
Módulos Amplificadores Ópticos (EDFA)	LX30S2101	Amplificador Óptico Simple 21dBm	7.130,00 €
Módulos Amplificadores Ópticos (EDFA)	LX30S2102	Amplificador Óptico Doble 2x21dBm	9.124,00 €
Módulos Receptores Ópticos	LX21S0100	Receptor Simple Downstream 5-1000MHz	1.186,00 €
Receptores Canal de Retorno 5-200MHz	LX22H0400	Receptor cuadruple Canal Retorno HFC High Sensibility	2.490,00 €
Receptores Canal de Retorno 5-200MHz	LX22S0400	Receptor cuadruple Canal Retorno HFC	2.300,00 €
Receptores Canal de Retorno 5-200MHz	LX23L0431	Receptor cuadruple Canal Retorno RfOG 1310nm	3.204,00 €
Receptores Canal de Retorno 5-200MHz	LX23L0461	Receptor cuadruple Canal Retorno RfOG 1610nm	3.962,00 €
Receptores Canal de Retorno 5-200MHz	LX24SDS0L		7.132,00 €
Receptores Canal de Retorno 5-200MHz	LX24SHS0L	OPTOPUS RECEPTOR FO 16x CANAL RETORNO	5.046,00 €
Receptores Canal de Retorno 5-200MHz	LX24SOS0L	OPTOPUS RECEPTOR FO 8x CANAL RETORNO	3.502,00 €
Repartidores CATV en cassette LD	LX810104	Repartidor CATV 1:4 incl. cassette LD	275,00 €
Repartidores CATV en cassette LD	LX820102	Doble Repartidor CATV 1:2 incl. cassette LD	275,00 €
Serie VALUE-Line	XM25B0044	MÓDULO REPARTIDOR VALUE, 2 x 3,5 dB	30,20 €
Serie VALUE-Line	XM25B0082	MÓDULO DERIVADOR VALUE, 8/2 dB	30,20 €
Serie VALUE-Line	XM25B0131	MÓDULO DERIVADOR VALUE, 13/1 dB	30,20 €
Transmisores 2ª ventana (1310nm)	LX12S1300	Transmisor Óptico Doble 13dBm 1.2GHz	6.406,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX15S1200	TRANSMISOR BC 1.2 GHz 1555NM,10dBm,SBS 16dBm,25km	3.732,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX15S1201	TRANSMISOR BC 1.2 GHz 1555NM,10dBm,SBS 21dBm,15km	4.056,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX15S1202	TRANSMISOR BC 1.2 GHz 1555NM,10dBm,SBS 16dBm,45km	3.732,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX17S1030	TRANSMISOR F.O. NC DWDM CH30,10dBm	3.960,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX17S1031	TRANSMISOR F.O. NC DWDM CH31,10dBm	3.960,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX17S1032	TRANSMISOR F.O. NC DWDM CH32,10dBm	3.960,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX17S1033	TRANSMISOR F.O. NC DWDM CH33,10dBm	3.960,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX17S1034	TRANSMISOR F.O. NC DWDM CH34,10dBm	3.960,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX17S1035	TRANSMISOR F.O. NC DWDM CH35,10dBm	3.960,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX17S1036	TRANSMISOR F.O. NC DWDM CH36,10dBm	3.960,00 €
Transmisores 3ª ventana (1550 nm)	LX17S1037	TRANSMISOR F.O. NC DWDM CH37,10dBm	3.960,00 €
Transmisores CWDM Upstream Dobles	LX13S0556	Transmisor Óptico Doble CWDM Upstream 2x5dBm 1551/1571	3.272,00 €
Transmisores CWDM Upstream Dobles	LX13S0578	Transmisor Óptico Doble CWDM Upstream 2x5dBm 1591/1611	3.272,00 €
Transmisores CWDM Upstream Dobles	LX13S0590	Transmisor Óptico Doble CWDM Upstream 2x5dBm 1431/1451	3.272,00 €
Transmisores CWDM Upstream Dobles	LX13S05AB	Transmisor Óptico Doble CWDM Upstream 2x5dBm 1391/1411	3.272,00 €
Transmisores DWDM Upstream Dobles	LX16S1034	Transmisor DWDM Upstream 5...500 MHz, 10dBm, ch34	3.664,00 €
Transmisores DWDM Upstream Dobles	LX16S1042	Transmisor DWDM Upstream 5...500 MHz, 10dBm, ch42	3.664,00 €
Transmisores DWDM Upstream Dobles	LX16S1043	Transmisor DWDM Upstream 5...500 MHz, 10dBm, ch43	3.664,00 €
Transmisores Ópticos - Modulación Externa 19"-1UA	LX10K7005	Transmisor Óptico, Tipo K, 40km, 21dBm SBS, 2x7 dBm, SC/APC posterior, 1555 +/-1nm, fuente AC primaria, Slot para fuente redundante	26.998,00 €
Transmisores Ópticos - Modulación Externa 19"-1UA	LX10L8005	Transmisor Óptico, Tipo L, 25km, 15dBm SBS, hasta 2800 MHz, 2x8.5 dBm, SC/APC posterior, 1555 +/-1nm, fuente AC primaria, Slot para fuente redundante	47.806,00 €
Transmisores Ópticos - Modulación Externa 19"-1UA	LX10P1000	Fuente de alimentación AC redundante para LX10	1.092,00 €
Transmisores Ópticos - Modulación Externa 19"-1UA	LX10P2000	Fuente de alimentación DC redundante para LX10	1.274,00 €
Transmisores Ópticos - Modulación Externa 19"-1UA	LX10S7005	Transmisor Óptico, Tipo S, 65km, 16dBm SBS, 2x7 dBm, SC/APC posterior, 1555 +/-1nm, fuente AC primaria, Slot para fuente redundante	28.588,00 €
Transmisores Ópticos - Modulación Externa 19"-1UA	LX10SB001	TRANSMISOR ÓPTICO TIPO S 1555NM,2x10dBm,2xAC	34.472,00 €

## 4.2 - Nodos Ópticos Redes HFC

Grupo	Código	Descripción	PVP
Módulos individuales y accesorios serie profesional COMPACT-Line	LR40AS	MÓDULO RECEPTOR F.O. COMPACT	495,00 €
Módulos individuales y accesorios serie profesional COMPACT-Line	LT41S	Módulo TX CR F.O. Laser DFB, 1310nm serie COMPACT	690,00 €
Módulos individuales y accesorios serie profesional COMPACT-Line	LT45S	Módulo TX CR F.O. Laser DFB, 15XXnm serie COMPACT	690,00 €
Módulos individuales y accesorios serie profesional COMPACT-Line	LT45S1510	MÓDULO TX FO CR LASER DFP, SERIE COMPACT 1510nm	690,00 €
Módulos individuales y accesorios serie profesional COMPACT-Line	LT45S1550	MÓDULO TX FO CR LASER DFP, SERIE COMPACT 1550nm	690,00 €
Módulos individuales y accesorios serie profesional COMPACT-Line	LT45S1570	MÓDULO TX FO CR LASER DFP, SERIE COMPACT 1570nm	690,00 €
Módulos individuales y accesorios serie profesional COMPACT-Line	LT45S1590	MÓDULO TX FO CR LASER DFP, SERIE COMPACT 1590nm	690,00 €
Módulos individuales y accesorios serie profesional COMPACT-Line	XC40	Módulo Configuración Canal Retorno LR43/63	58,00 €
Módulos individuales y accesorios serie profesional COMPACT-Line	XE50FA	Filtro Diplexor Nodo LR43A/63A, 5-65/85-862 MHz	38,00 €
Módulos individuales y accesorios serie profesional COMPACT-Line	XS40	Módulo Conmutador Redundancia Entrada Óptica LR43/63	66,90 €
Serie MINI-Line	LR91	Receptor F.O. serie MINI-Line, sin CR	232,00 €
Serie MINI-Line	LR92	Receptor F.O. serie MINI-Line, con CR	275,00 €
Serie MINI-Line	LR932H21	Receptor RfOG MINI-Line, DS1535-1565nm, US1600nm	528,00 €
Serie MINI-Line	LR952H21	Receptor HFC Single Fiber MINI-Line, DS1535-1565nm, US1600nm	642,00 €
Serie profesional COMPACT-Line	LR43AS	NODO OPTICO COMPACT 1x RX, ALIM. 230VAC	1.634,00 €
Serie profesional COMPACT-Line	LR63AS	NODO OPTICO COMPACT 1xRX, TELEALIM.	1.634,00 €
Serie VALUE-Line	LB01		22,80 €
Serie VALUE-Line	LR222001	NODO OPTICO CATV 1.2 GHz SIN TX CR, ALIM. 230VAC	505,00 €
Serie VALUE-Line	LR226001	NODO OPTICO CATV 1.2 GHz SIN TX CR, TELEALIM. 27-65 VDC	505,00 €
Serie VALUE-Line	LR26A	NODO OPTICO CATV 1.2 GHz SIN TX CR, ALIM. 230VAC	398,00 €
Serie VALUE-Line	LR26A1550	NODO OPTICO 1550nm CATV 1.2 GHz SIN TX CR, ALIM. 230VAC	795,00 €
Serie VALUE-Line	LR272312	NODO RfOG/HFC N con TX-CR 1310NM, 230VAC	812,00 €
Serie VALUE-Line	LR276612	NODO RfOG/HFC N con TX-CR 1610NM, TELEALIM.	812,00 €
Serie VALUE-Line	LT223311	HFC RETURN CHANNEL TRANSMITTER 1310NM	382,00 €
Serie VALUE-Line	XE50B0650	Filtro Diplexor serie Compact, 5-65/85-1000 MHz	38,00 €
Serie VALUE-Line	XE50B0850	Diplexor 5-85 MHz Nodos Ópticos LR2x	38,00 €
Serie VALUE-Line	XE50B2000	Diplexor 5-200 MHz Nodos Ópticos LR2x	38,00 €
Terminación óptica	LR10ELT00	MÓDULO RECEPTOR CATV 1.2GHZ LC/APC	126,00 €
Terminación óptica	LR10ELTW0	MÓDULO RECEPTOR CATV 1.2GHZ CON WDM PON	196,00 €
Terminación óptica	LR10KLB02	TOMA FTTH 1xLC DUPLEX	22,80 €
Terminación óptica	LR10KLT02	MÓDULO RECEPTOR SAT+CATV 2.4GHZ LC/APC	136,00 €
Terminación óptica	LR10KLTW2	MÓDULO RECEPTOR SAT+CATV 2.4GHZ CON WDM PON	206,00 €
Terminación óptica	LRPS0230	FUENTE ALIM. 230 VAC p/LR10	17,30 €

## 4.3 - Producto OEM

Amplificadores ópticos EDFA filtro WDM - ECO	LA5829A04	High Power EDFA 1UA 4x21dBm with WDM	3.945,00 €
Amplificadores ópticos EDFA filtro WDM - ECO	LA5831A08	High Power EDFA 1UA 8x20dBm with WDM	4.486,00 €
Amplificadores ópticos EDFA filtro WDM - ECO	LA5832A08	EDFA 1RU 8x21dBm SC/APC with WDM	4.610,00 €
Amplificadores ópticos EDFA filtro WDM - ECO	LA5833A08	EDFA 1RU 8x22dBm SC/APC with WDM	5.100,00 €
Amplificadores ópticos EDFA filtro WDM - ECO	LA5835B16	EDFA 2RU 16x20,5 dBm SC/APC with WDM	6.090,00 €
Amplificadores ópticos EDFA filtro WDM - ECO	LA5836B16	EDFA 2UA 16x21.5dBm w/WDM, Dual PSU 220VAC	6.840,00 €
Amplificadores ópticos EDFA filtro WDM - ECO	LA5838B32	High Power EDFA 2UA 32x20dBm with WDM	8.300,00 €
Amplificadores ópticos EDFA filtro WDM - ECO	LA5839B32	EDFA 2UA 32x21dBm w/WDM, Dual PSU 220VAC	8.790,00 €
Amplificadores ópticos EDFA filtro WDM - ECO	LA5840B32	EDFA 2UA 32x22dBm w/WDM, Dual PSU 220VAC	9.300,00 €

## Cap. 5 - Redes de CATV

Grupo	Código	Descripción	PVP
<b>5.1 - Amplificadores Troncales y Distribución</b>			
Módulos insertables serie COMPACT	XE51A	Ecuador insertable serie Compact, 3/9 dB	28,00 €
Módulos insertables serie COMPACT	XE52A	Ecuador insertable serie Compact, 12/18 dB	28,00 €
Módulos insertables serie COMPACT	XE54A	Corrector de linealidad Compact	64,20 €
Módulos insertables serie COMPACT	XM51B	SPLITTER COMPACT, 2 x 3,5 dB	28,00 €
Módulos insertables serie COMPACT	XM53B	DERIVADOR COMPACT, 8/2 dB	28,00 €
Serie COMPACT-Line Programable	VX52A	Amplif. CATV Troncal/Distrib., 15-40dB, 114 dBuV, alim.230 VAC	750,00 €
Serie COMPACT-Line Programable	VX53A	Amplif. CATV Troncal/Distrib., 15-40dB, 114 dBuV, telealim.	750,00 €
Serie COMPACT-Line Programable	VX54A	Amplif. CATV Troncal/Distrib., 10-33dB, 114 dBuV, alim.230 VAC	750,00 €
Serie COMPACT-Line Programable	VX55A	Amplif. CATV Troncal/Distrib., 10-33dB, 114 dBuV, telealim.	750,00 €
Serie COMPACT-Line Programable	VX56A	AMPLIF. CATV TRONCAL Y DISTR.,15-40dB, ALIM.230VAC	969,00 €
Serie COMPACT-Line Programable	VX57A	AMPLIF. CATV TRONCAL Y DISTRIB.,TELEALIM.35-90VAC	969,00 €
Serie HOME-Line - Amplificadores de Extensión en edi.	VX450P	Amplificador bloque, 87-1006MHz, 107dBuV, DS36dB, US28dB, 230VAC	188,00 €
Serie HOME-Line - Amplificadores de Extensión en edi.	VX45D3830	Amplificador bloque, 87-1006MHz, 107dBuV, DS38dB, US30dB, 230VAC	245,00 €
Serie MINI-Line - Amplificadores de Vivienda	VX67B	Amplificador vivienda 87-862 MHz, 4x87dBuV, DS6dB, US1dB, 230VAC	86,40 €
Serie MINI-Line - Amplificadores de Vivienda	VX810S	Amplificador vivienda 85-1006 MHz, 98dBuV, DS21dB, US16dB, 230VAC	94,00 €
Serie MINI-Line - Amplificadores de Vivienda	VX820S	Amplificador vivienda 85-1006 MHz, 98dBuV, DS31dB, US25dB, 230VAC	96,00 €
Serie MINI-Line - Amplificadores de Vivienda	VX830S	Amplificador vivienda 85-1006 MHz, 102dBuV, DS31dB, US25dB, 230VAC	104,00 €
Serie MINI-Line - Amplificadores de Vivienda	VX86	Amplificador vivienda 47-862 MHz, 96dBuV, DS21dB, US-2dB, 230VAC	74,00 €
Serie MINI-Line - Amplificadores de Vivienda	VX87	Amplificador vivienda 47-862 MHz, 96dBuV, DS31dB, US-2dB, 230VAC	92,00 €
Serie MINI-Line - Amplificadores de Vivienda	VX892P	Amplificador vivienda 85-1006 MHz, 101dBuV, DS35dB, US25dB, 230VAC	122,00 €
Serie VALUE-Line Programable	VX24	Amplif. CATV Distribución, 36dB, 110dBuV (42C), alim. 230VAC, PG11	459,00 €
Serie VALUE-Line Programable	VX25	Amplif. CATV Distribución, 36dB, 110dBuV (42C), telealim., PG11	459,00 €
Serie VALUE-Line Programable	VX27A	Módulo Amplificador Canal de Retorno 5-65MHz para VX24/25	78,40 €
Serie VALUE-Line WISI-Q-STEP y CR integrado	VX26H	Amplificador CATV alim. 230VAC, 40dB, 114dBuV	385,00 €
Serie VALUE-Line WISI-Q-STEP y CR integrado	VX29E4032	Amplificador CATV telealim. 27-65VAC, 40dB, 114dBuV	386,00 €

## 5.2 - Cable Coaxiales Troncales / Distribución CATV

Grupo	Código	Descripción	PVP
Cable instalaciones subterráneas (antihumedad)	MK11FC	Coaxial Usuario 17.1dB (862MHz) / 27.6dB (2150MHz)	1,40 €
Cable instalaciones subterráneas (antihumedad)	MK17FC	Coaxial CATV Línea Final 11.8dB (862MHz) / 19.2dB (2150MHz)	2,40 €
Cable instalaciones subterráneas (antihumedad)	MK22FC	Coaxial CATV Distribución 9.1dB (862MHz) / 14.9dB (2150MHz)	3,30 €
Cable instalaciones subterráneas (antihumedad)	MK27FC	Coaxial CATV Troncal 7.7dB (862MHz) / 12.8dB (2150MHz)	4,20 €
Cable instalaciones subterráneas (antihumedad)	MK34FC	Coaxial CATV Troncal 6.4dB (862MHz) / 10.5dB (2150MHz)	7,60 €
Cables instalaciones aéreas	MK22AP	Coaxial CATV Aéreo Distrib. 9.1dB (862MHz) / 14.9dB (2150MHz)	3,60 €
Cables instalaciones aéreas	MK27AP	Coaxial CATV Aéreo Troncal 7.7dB (862MHz) / 12.8dB (2150MHz)	4,40 €
Cables instalaciones aéreas	MK34AP	Coaxial CATV Aéreo Troncal 6.4dB (862MHz) / 10.5dB (2150MHz)	7,80 €
Fuentes ALPHA serie XM3 y accesorios	VA195GXL	Baterías AlphaCell 195GXL-HP Gel	450,00 €
Fuentes ALPHA serie XM3 y accesorios	VA220GXL	Baterías AlphaCell 220GXL-HP Gel	502,00 €
Fuentes ALPHA serie XM3 y accesorios	VASPI	Inyector de potencia para VA-XM3	102,00 €
Fuentes ALPHA serie XM3 y accesorios	VAX3DM3E	MÓDULO DE GESTION EURO-DOCSIS 3.0 P/XM3	634,00 €
Fuentes ALPHA serie XM3 y accesorios	VAXM2300	Fuente ALPHA XM2-300CE-HP 63VAC/300W	2.070,00 €
Fuentes ALPHA serie XM3 y accesorios	VAXM3615ADV	Fuente ALPHA XM3-615HP-CE ADVANCED, 63VAC/900W	3.150,00 €
Fuentes ALPHA serie XM3 y accesorios	VAXM3615BV	Fuente ALPHA XM3-615HP-CE BASE, 63VAC/900W	2.844,00 €
Fuentes ALPHA serie XM3 y accesorios	VAXM3615DOC	Fuente ALPHA XM3-615HP-CE, DOCSIS Transp., 63VAC/900W	3.786,00 €
Fuentes CATV "Non-Standby"	VA34A	Fuente telealimentación de interior, 60VAC, 5A	238,00 €
Fuentes CATV "Non-Standby"	VAAPX14W	Fuente telealimentación ALPHA, serie APX, 60VAC, 14A	843,00 €
Sals - Fuentes Ininterrumpida (UPS)	VAUPS1000C	Fuente Alimentación UPS 1000VA (900W) - Standalone/Rack 19"-2UA	666,00 €
Sals - Fuentes Ininterrumpida (UPS)	VAUPS1500C	Fuente Alimentación UPS 2000VA (1500W) - Standalone/Rack 19"-2UA	988,00 €
Sals - Fuentes Ininterrumpida (UPS)	VAUPS2000C	Fuente Alimentación UPS 2000VA (1800W) - Standalone/Rack 19"-2UA	1.078,00 €
Sals - Fuentes Ininterrumpida (UPS)	VAUPS3000C	Fuente Alimentación UPS 3000VA (2700W) - Standalone/Rack 19"-2UA	1.258,00 €

5.2 - Cable Coaxiales Troncales / Distribución CATV

### 5.3 - Elementos Pasivos para CATV

Grupo	Código	Descripción	PVP
Filtros y Mezcladores/Separadores	DL40B	Filtro supresor Canal de Retorno 5-65MHz	3,20 €
Filtros y Mezcladores/Separadores	DL43B	Filtro paso bajo 5-130 MHz, rechazo >40 dB a 150 MHz	3,50 €
Filtros y Mezcladores/Separadores	LLCRVU204	FILTRO SEPARADOR CR 5-204MHz	48,00 €
Filtros y Mezcladores/Separadores	LLCRVU65	FILTRO SEPARADOR CR 5-65/87-1000 MHz	48,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC01	Inyector de corriente CATV Exterior	25,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC02	Repartidor/Splitter CATV Exterior	27,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC03	Repartidor/Splitter CATV Exterior 3 sal. asim.	30,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC03B	Repartidor/Splitter CATV Exterior 3 sal. sim.	30,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2108	Acoplador Direccional CATV, 1 sal., 8-12-16-20dB	28,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2110	ACOPLADOR DIR. CATV 1 SALIDA	28,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2112	ACOPLADOR DIR. CATV 1 SALIDA	28,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2114	ACOPLADOR DIR. CATV 1 SALIDA	28,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2116	ACOPLADOR DIR. CATV 1 SALIDA	28,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2120	ACOPLADOR DIR. CATV 1 SALIDA	28,00 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2210	Acoplador Direccional CATV, 2 sal., 10-12-16-20 dB	31,80 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2212	ACOPLADOR DIR. CATV 2 SALIDAS	31,80 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2214	ACOPLADOR DIR. CATV 2 SALIDAS	31,80 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2216	ACOPLADOR DIR. CATV 2 SALIDAS	31,80 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XC2220	ACOPLADOR DIR. CATV 2 SALIDAS	31,80 €
Repartidores y Acopladores Direccionales de exterior	XT5204	TAP CATV EXT. 2 SALIDAS	19,20 €
Taps CATV de Exterior	XT5208	Tap CATV Exterior, 2 salidas: 4, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32 dB	19,20 €
Taps CATV de Exterior	XT5211	TAP CATV EXT. 2 SALIDAS	19,20 €
Taps CATV de Exterior	XT5214	TAP CATV EXT. 2 SALIDAS	19,20 €
Taps CATV de Exterior	XT5217	TAP CATV EXT. 2 SALIDAS	19,20 €
Taps CATV de Exterior	XT5220	TAP CATV EXT. 2 SALIDAS	19,20 €
Taps CATV de Exterior	XT5223	TAP CATV EXT. 2 SALIDAS	19,20 €
Taps CATV de Exterior	XT5226	TAP CATV EXT. 2 SALIDAS	19,20 €
Taps CATV de Exterior	XT5229	TAP CATV EXT. 2 SALIDAS	19,20 €
Taps CATV de Exterior	XT5232	TAP CATV EXT. 2 SALIDAS	19,20 €
Taps CATV de Exterior	XT5408	TAP CATV EXT. 4 SALIDAS	21,80 €
Taps CATV de Exterior	XT5411	Tap CATV Exterior, 4 salidas: 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32dB	21,80 €
Taps CATV de Exterior	XT5414	TAP CATV EXT. 4 SALIDAS	21,80 €
Taps CATV de Exterior	XT5417	TAP CATV EXT. 4 SALIDAS	21,80 €
Taps CATV de Exterior	XT5420	TAP CATV EXT. 4 SALIDAS	21,80 €
Taps CATV de Exterior	XT5423	TAP CATV EXT. 4 SALIDAS	21,80 €
Taps CATV de Exterior	XT5426	TAP CATV EXT. 4 SALIDAS	21,80 €
Taps CATV de Exterior	XT5429	TAP CATV EXT. 4 SALIDAS	21,80 €
Taps CATV de Exterior	XT5432	TAP CATV EXT. 4 SALIDAS	21,80 €
Taps CATV de Exterior	XT5811	TAP CATV EXT. 8 SALIDAS	30,00 €
Taps CATV de Exterior	XT5814	Tap CATV Exterior, 8 salidas: 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32 dB	30,00 €
Taps CATV de Exterior	XT5817	TAP CATV EXT. 8 SALIDAS	30,00 €
Taps CATV de Exterior	XT5820	TAP CATV EXT. 8 SALIDAS	30,00 €
Taps CATV de Exterior	XT5823	TAP CATV EXT. 8 SALIDAS	30,00 €
Taps CATV de Exterior	XT5826	TAP CATV EXT. 8 SALIDAS	30,00 €
Taps CATV de Exterior	XT5829	TAP CATV EXT. 8 SALIDAS	30,00 €
Taps CATV de Exterior	XT5832	TAP CATV EXT. 8 SALIDAS	30,00 €
Tomas de CATV	DD04M0650	Toma final Multimedia Radio/TV/Data	13,60 €
Tomas de CATV	DD11M0650	Toma de paso Multimedia, 10 dB	13,60 €
Tomas de CATV	DD15M0650	Toma de paso Multimedia, 14 dB	13,60 €
Tomas de CATV	DD19M0650	Toma de paso Multimedia, 19 dB	13,60 €
Tomas de CATV	DD23M0650	Toma de paso Multimedia, 23 dB	13,60 €

### 5.4 - Conectores y Empalmadores Corning-Cabelcon

Grupo	Código	Descripción	PVP
Adaptadores, cargas y Accesorios	LTR75ST	Carga antirrobo 75 Ohm	2,16 €

## Cap. 6 - Receptores SAT, Cable (QAM), TDT e IPTV

### 6.1 - Receptores

Grupo	Código	Descripción	PVP
TV Cable Digital (QAM)	OR410	Receptor QAM HDTV Conax/CI, USB2.0 PVR ready	126,00 €
TV Cable Digital (QAM)	OR510	RECEPTOR CABLE (DVB-C) CAS CONAX	86,00 €
TV Digital Combo QAM/TDT	OR620	RECEPTOR COMBO DVB-C Y DVB-T MULTIMEDIA	88,00 €
TV Digital Combo QAM/TDT	OR621	RECEPTOR COMBO ISDB-T/AnnexB	88,00 €
TV Digital TWIN QAM	OR622	RECEPTOR TWIN CABLE (DVB-C) MULTIMEDIA	104,00 €

### 6.2 - Accesorios

Grupo	Código	Descripción	PVP
Módulos CAM (PCMCIA) y otros accesorios	CAMCG	MÓDULO CAM CRYPTOGUARD	a consultar
Módulos CAM (PCMCIA) y otros accesorios	CAMCONAX	MÓDULO CAM CONAX SIMPLE	a consultar
Módulos CAM (PCMCIA) y otros accesorios	CAMFRANPRO	MÓDULO CAM FRANSAT PRO	a consultar
Módulos CAM (PCMCIA) y otros accesorios	CAMIRD08	MÓDULO CAM IRDETO 8 SERVICIOS	a consultar
Módulos CAM (PCMCIA) y otros accesorios	CAMIRD12	MÓDULO CAM IRDETO 12 SERVICIOS	a consultar
Módulos CAM (PCMCIA) y otros accesorios	DSCHDSP102M	HDMI SPLITTER 1X2	42,00 €
Módulos CAM (PCMCIA) y otros accesorios	DSCHDSP102M	ADAPTER AV A HDMI	24,00 €
Módulos CAM (PCMCIA) y otros accesorios	ENCMOD1	MODULADOR HDMI A DVB-T/ISDB-T	320,00 €
Módulos CAM (PCMCIA) y otros accesorios	ENCMOD2	MODULADOR HDMI A DVB-T/QAM/ATSC	320,00 €

## Cap. 7 - Equipos de Medida

### 7.1 - Analisis Canal de Retorno CATV

Grupo	Código	Descripción	PVP
Generador/Analizador Canal de Retorno	RFG6	Generador 6 portadoras Canal Retorno 5-65MHz	720,00 €
Generador/Analizador Canal de Retorno	RSU565	Conversor/Analizador Canal Retorno 5-65 MHz	1.841,00 €

## Cap. 8 -Soluciones GPON

### 8.1 - Soluciones GPON

Grupo	Código	Descripción	PVP
OLT y accesorios	GP04E	OLT 4x GPON con SFPs Single PSU	1.260,00 €
OLT y accesorios	GP04	OLT GPON 4xPON incl. GPON-SFPs, Dual PSU	2.338,00 €
OLT y accesorios	GP08	OLT GPON 8xPON incl. GPON-SFPs, Dual PSU	3.690,00 €
OLT y accesorios	GP16	OLT GPON 16xPON incl. GPON-SFPs, Dual PSU	6.180,00 €
OLT y accesorios	GONU01F	Modular GPON EPON ONU, 1GE	84,00 €
OLT y accesorios	GONU01D	GPON EPON ONU, 1GE+CATV	78,00 €
OLT y accesorios	GONU01SG	GPON EPON ONU, 1GE Secure	36,00 €
OLT y accesorios	GONU23AC	GPON EPON ONU 2GE+1POTS+WIFI AC,Dual By,2.4Ghz y 5Ghz, 4T4R external WIFI antena	108,00 €
OLT y accesorios	GLR01W	CATV-Receptor con WDM	39,00 €
OLT y accesorios	GLR01H	CATV-Receptor w/o WDM	22,00 €
OLT y accesorios	ZGP0NSFPB+	MXK GPON SFP B+ RSSI SC/UPC	a consultar
OLT y accesorios	ZGP0NSFPC+	MXK GPON SFP C+ RSSI SC/UPC	a consultar
OLT y accesorios	ZGP0NX8103	MXK LINE CARD WITH 8x GPON SFP	a consultar
OLT y accesorios	ZMSOSSGWVA	ZMS OSS-GW XML INTERFACE WITH VA	a consultar
OLT y accesorios	ZMSVA5000	ZMS VIRTUAL APPLIANCE 5000 LICENSES	a consultar
OLT y accesorios	ZMXX10GESFP+	SFP+ SR(300M) MULTIMODE 850NM DUPLEX LC/UPC 10GE	a consultar
OLT y accesorios	ZMXX1419	MXK 19"-14U CHASSIS (COMPLETE ASSEMBLY)	a consultar
OLT y accesorios	ZMXX319	MXK 19"-3U CHASSIS (COMPLETE ASSEMBLY)	a consultar
OLT y accesorios	ZMXX819	MXK 19"-8U CHASSIS (COMPLETE ASSEMBLY)	a consultar
OLT y accesorios	ZMXXBLANK	PANEL CIEGO CHASSIS MXK	a consultar
OLT y accesorios	ZMXXF108ACEU	8-GPON OLT, 4X1GE/10G (SFP/SFP+), 120/240VAC-PSU	a consultar
OLT y accesorios	ZMXXFCAETG8	MXK 14U FABRIC CARD W/ 8x10G ETHERNET, SFP+	a consultar
OLT y accesorios	ZMXXKCLBLANK	MXK 2U/14U BLANK SLOT FILLER FOR LINE CARD SLOTS	a consultar
OLT y accesorios	ZMXXKLCGP16	MXK 2U/14U GPON LINECARD 16xGPON, SFP CLASS B+/C+	a consultar
OLT y accesorios	ZMXXKMCTOP	MXK 14U MGNT CARD W/E1/T1/BITS/TOP SYNCH	a consultar
OLT y accesorios	ZMXXKSWDEFAULT	MXK DEFAULT SOFTWARE PACKAGE	a consultar
OLT y accesorios	ZMXXKSWHA	MXK SW PACKAGE FOR CHASSIS REDUNDANCY	a consultar
OLT y accesorios	ZSFPGELX1310	SFP GE LX TX1310/RX1310NM 10KM DUPLEX LC/PC	a consultar
OLT y accesorios	ZSFPGESX850	SFP GE SX TX 850 NM RX 850 NM UP TO 500M DUPLEX LC	a consultar
OLT y accesorios	ZUP2X10G8X1GE	MXK UPLINK 2X10G + 8X1GE SFP/SFP+ BASED	a consultar
OLT y accesorios	ZUP6X1GECLK	MXK UPLINK 6X1GE SFP BASED,SYSTEM CLOCK	a consultar
OLT y accesorios	ZUPBLANK	MXK UPLINK PANEL CIEGO	a consultar
ONTs y accesorios	ZNID2424A1	GPON ONT, INDOOR, 2 POTS, 4GE, EU PS	a consultar
ONTs y accesorios	ZNID2426A1	GPON ONT, INDOOR, 2 POTS, 4GE, WIFI , EU PS	a consultar
ONTs y accesorios	ZNID2427A1	GPON ONT, INDOOR, 2 POTS, 4GE, RF, WIFI , EU PS	a consultar
ONTs y accesorios	ZNID2628A	GPON ONT, INDOOR, 2 POTS, 8GE , EU PS	a consultar
ONTs y accesorios	ZNID2628P	GPON ONT, INDOOR, 2 POTS, 4GE+4GE POE, EU PS	a consultar
ONTs y accesorios	ZNID2726A1	GPON ONT INDOOR, 2 POTS, 4GE,11B/G/N/AC WIFI	a consultar
ONTs y accesorios	ZNID2727A1	GPON ONT INDOOR, 2 POTS, 4GE, 11B/G/N/AC WIFI, RFV	a consultar



## Cap. 9- Soluciones Software

### 9.1 - Soluciones SW

Grupo	Código	Descripción	PVP
Observer	BOBSIPTV	OBSERVER IPTV SERVER STANDARD. Hardware Tip Bastidor, 2Gbps TTA, incl. Soporte 1 año, 8hx5d	7.200,00 €
Observer	BSOOPS	SOPORTE ANUAL OBSERVER IPTV STANDARD. A partir del 2º Año	2.400,00 €
Observer	BOBSIPTVM	OBSERVER IPTV SERVER STANDARD. Hardware Micro Server, 2Gbps TTA, incl. Soporte 1 año, 8hx5d	5.400,00 €
Observer	BSOOPSM	SOPORTE ANUAL OBSERVER IPTV MICRO A partir del 2º Año	1.800,00 €
Observer	BOBSIPTVN	OBSERVER IPTV NANO. Hardware Barebone/MiniPC, 1Gbps TTA, incl. Soporte 1 Año, 8hx5d	3.600,00 €
Observer	BSOOPSN	SOPORTE ANUAL OBSERVER IPTV NANO A partir del 2º Año	1.200,00 €
Observer	BOBSNMS	OBSERVER NMS SERVER STANDARD	a consultar

### 9.2 - WISlon

Grupo	Código	Descripción	PVP
WISlon	GMVSVR100	IPTV server license	4.320,00 €
WISlon	GMVSVR110	Interactive TV server license	4.320,00 €
WISlon	GMVSVR120	VOD Server License	4.320,00 €
WISlon	GMVSVR200	PMS Interface	5.400,00 €
WISlon	GMVCLN100	IPTV client license	44,00 €
WISlon	GMVCLN110	Interactive TV Client License	44,00 €
WISlon	GMVCLN120	VOD Client License	44,00 €
WISlon	GMVCLN130	Embedded TV Software Component (requerido si se usa TV con STB incorporado)	44,00 €
WISlon	GMVCLN140	Digital Signage client software	480,00 €
WISlon	ORVCLN131	Servicio flash STB (requerido solo si se usa STB)	44,00 €
WISlon	ORVSTB100	IPTV STB	236,00 €
WISlon	GMVSLA	Soporte y Mantenimiento - mensual por punto de visión (TV o7y STB	3,20 €
WISlon	GMHWServ	Dell PowerEdge R230 E3-1270 v5 8GB 2x2TB (servidor HW para> 250 habitaciones)	a consultar
WISlon	GMHWServ+	Dell PowerEdge R730 E5-2620v3 2x8GB 3x300G (servidor HW para> 250 habitaciones)	a consultar