

GUÍA DE SOLUCIONES
NETWORKING
2016

epcom®

www.syscom.mx
Certificado ISO 9001:2008

SYS COM®

SOLUCIONES INALÁMBRICAS PARA TODOS LOS NICHOS DE MERCADO

Hoy en día los sistemas de comunicación de datos son vitales para el crecimiento de las empresas. Cada día se requiere de comunicación a mayor distancia y para una mayor cantidad de usuarios con gran capacidad de datos.

Es por eso que nos hemos esmerado en reunir a los mejores fabricantes de sistemas de conectividad en un mismo catálogo, para satisfacer las demandas de un mercado que está en constante evolución. Hemos integrado a los fabricantes con las mejoras innovaciones tecnológicas y la más alta calidad, ello con la finalidad de brindar soluciones multifuncionales para todo nicho de mercado, desde aplicaciones básicas hasta implementaciones Carrier Class.

Usted encontrará todo lo necesario para implementar correctamente una red cableada o inalámbrica; desde cables, conectores y accesorios para cableado estructurado, switches y ruteadores, protectores, extensiones, gabinetes, torres mástiles, energías alternativas y muchas más! Sin duda el catálogo más completo que pueda existir en el mercado.

En sus manos, tiene usted una guía práctica, versátil y cargada de soluciones para aplicaciones de cableado estructurada, voz por IP, enlaces inalámbricos de punto a punto y punto a multipunto así como todos sus accesorios. Estamos seguros que le será de mucha ayuda para desarrollar completamente sus proyectos en aplicaciones de video, voz y datos.

A

Abrazadera de Tierra Física de Piso Falso	135
para Cableado Estructurado PANDUIT®	
Accesos	
CHAROFIL®	146
de Fijación a Muro, Piso y Techo CHAROFIL®	145
de Telecomunicaciones para Cableado Estructurado THORSMAN®	155
de Torres Arriostadas SYSCOM®	80-83
para Antenas / Redes Inalámbricas MikroTik®	42
para Cableado Estructurado THORSMAN®	155, 156, 157
para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos TOTAL GROUND®	170-172
para Rack para cableado estructurado Linkedpro®	162
para Redes Inalámbricas RF CONECTORS® / SYSCOM® / TRANSECTOR® / SYSCOM® / EnGenius® / UBIQUITI® NETWORKING	76,77
Access Points (WDS) y Repetidor Universal Doble Banda (2.4 y 5 GHz Simultáneos) Para Interior EnGenius®	59
Access Points 5 GHz 802.11ac (Poderoso) / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	10
Access Points airMAX® AC 5GHz 802.11ac (Poderosos) UBIQUITI® NETWORKS	9
Access Points con Hotspot para Exterior y 128 Clientes Concurrentes	37
Access Points de:	
Alta Potencia y Gran Cobertura EnGenius®	56
Doble Banda Simultánea EnGenius®	56
Súper Largo Alcance - Power Bridge M5 UBIQUITI® NETWORKS	5
Access Points:	
Doble Banda 2.4 / 5 Ghz 802.11ac Cambium Networks™	37
en 2.4 GHz 300 Mbps EnGenius®	57
EnShare™ Multimedia para Interior ESR-300 y ESR-600 EnGenius®	58
Omnidireccional en 5 GHz EnGenius®	56
Access Points para:	
Exterior con Hotspot de Gran Capacidad UBIQUITI® NETWORKS	19
Exterior ENSTATION-2 y ENSTATION-5 EnGenius®	57
Exterior, los Más Pequeños del Mercado UBIQUITI® NETWORKS	5
Intemperie ENH-202 y ENH-500 IP55 Increíbles de Gran Ancho de Banda EnGenius®	58
Interior EAP-300, Poderosos EnGenius®	59
Interior UAP / UAP-LR / UAP-PRO / UAP-AC UBIQUITI® NETWORKS	20
Interior UAP-ACLITE / UAP-ACLITE5 / UAP-ACLR / UAP-ACPRO UBIQUITI® NETWORKS	21
Access Points:	
Pico M2 HP para Exterior - UBIQUITI® NETWORKS	17
Poderosos ENS-202 EnGenius®	58
Serie Neutron para Exterior/ Interior EnGenius®	55
Serie Neutron para Interior EnGenius®	55
Versátiles y Multifuncionales Lite Beam UBIQUITI® NETWORKS	6
Access Points / Clientes	
para Exterior UBIQUITI® NETWORKS	2,5-7
Acoplador de Impedancias TOTAL GROUND®	170
Adaptador:	
de Teléfono Analógico VoIP ATA Fanvil®	102
para Teléfono Analógico (ATA) GRANDSTREAM®	98
USB 802.11 ac Doble Banda WDL-U600AC PLANET®	121
Adaptadores:	
TwistPort™ para Antenas RF ELEMENTS®	74
VoIP GRANDSTREAM®	98
y Gateways de VoIP GRANDSTREAM®	98
Administrador CRM-P (CRM Point) / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	10
AEA®	94
Agrupadores de Cable	
para Cableado Estructurado THORSMAN®	157
airGateway® / airGateway® LR	
/ Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	17
airGateway® PRO Doble Banda (2.4 y 5 GHz)	
/ Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	17
airGrid M2 802.11 b/g/n - Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	7
ALTAI®	43-53
alvarion®	61-70
Ancillas:	
para Retenida para Torres SYSCOM®	80
Terrestres Tipo Punta de Flecha AEA®	94
Terrestres Tipo Tornillo "Penetrator" AEA®	94
ANDREW® / COMMSCOPE®	45,45,47,62,67,71
Antena Direccional:	
Carrier Class / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	9
de Plato / Redes Inalámbricas MikroTik®	42
Tipo Plato (4.9 - 5.9 GHz) ELEMENTS®	36
Tipo Plato (5.1 - 6.0 GHz) RF ELEMENTS®	74
Antena Yagi / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	2
Antenas de:	
620 mm (Kit de Alineación) / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	3
Alta Eficiencia para Equipos MikroTik®	42
Rejilla / Panel / Parabólicas para Redes Inalámbricas txPRO® / UBIQUITI® NETWORKS / CUSHCRAFT® / Cambium Networks™ / SYSCOM®	72
Antenas Direccionales Tipo Plato (4.9 - 5.8 GHz) ELEMENTS®	36
Antenas Down-Tilted para W2400-360P / Redes Metropolitanas alvarion® / WAVION®	64
Antenas Omnidireccionales / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	3
Antenas Omnidireccionales para Redes Inalámbricas ANDREW® / txPRO® / MAXRAD® PCTEL® / UBIQUITI® NETWORKS	71
Antenas para:	
Access Points / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	3,4
Equipos Rocket™ Tipo Plato / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	2
Estaciones Base Omnidireccionales / Cobertura 360° - Redes Metropolitanas alvarion® / WAVION®	64
Redes Inalámbricas	71
Redes Inalámbricas txPRO® / UBIQUITI® NETWORKS / MAXRAD® PCTEL®	72
Antenas Sectoriales:	
(4.9 - 5.8 GHz) ELEMENTS®	36
120° / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	4
Carrier Class RF ELEMENTS®	75
MikroTik®	42
para Redes Inalámbricas ANDREW® / txPRO® / MAXRAD® PCTEL® / UBIQUITI® NETWORKS	71
Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	3,4
RF ELEMENTS®	75
Titanium / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	4
UBIQUITI® NETWORKS	9
Antenas Slant 45 / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	12
Antenas Tipo Bocina:	
(4.9 - 6.2 GHz) RF ELEMENTS®	74
para Equipos ePMP RF ELEMENTS®	36
AP/CPE Serie C1 con Antena Integrada / Redes Inalámbricas / ALTAI®	52
AP/CPE Serie C1 Conectorizado / Redes Inalámbricas / ALTAI®	52
Armadura Tipo Tambor para Antena de Plato / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	3
Asesoría SYSCOM®	192

B

Backhaul:

airFiber® 24 GHz de Alto Rendimiento / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS.....	12
airFiber® 5 - 5U - de Alto Rendimiento - / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS..	11
airFiber® X de Alto Rendimiento Conectorizado	
/ Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS.....	12
en 5 GHz con Sincronía GPS+GLONASS Solución	
de Corto Alcance de Alta Velocidad Cambium Networks™	38
en 5 GHz con Sincronía GPS+GLONASS Para Ambientes	
de Alta Interferencia en 5 GHz Cambium Networks™	38
en 5 GHz con Sincronía GPS+GLONASS, La Mejor Solución	
de Cambium Networks™	38
Punto a Punto / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS.....	12
Banda Libre y Licenciada Redes	
Inalámbricas Cambium Networks™	38
Barra de Conexión a Tierra para Rack de 19"	
para Cableado Estructurado PANDUIT®	135
Barras de Unión para Interconexión de Equipo TOTAL GROUND®	170
Bases y Anclas de Bases para Torre SYSCOM®	79
Baterías de Repuesto para sistemas UPS CyberPower®	188
BELEDEN®	77
Bobinas de Cable UTP de 305 m PANDUIT®	130
Brackets para Antenas de redes Inalámbricas RF ELEMENTS®	75
Brazos y Montajes para Torres SYSCOM®	83
Bridas para Torres SYSCOM®	80
Bullets - Titanium / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS.....	5

C

Cables de:

Cobre NetKey™ Categoría 6 y 5e PANDUIT®	130
Fibra Óptica con Uniones Mecánicas Linkedpro®	141
Paracheo NetKey™ de Cobre UTP para Cableado Estructurado PANDUIT®	130
Cables para Aplicaciones de Redes de Datos y Video Linkedpro®	141
Cables y Conectores para Aplicaciones	
de Redes Inalámbricas SYSCOM® / UBIQUITI® NETWORKING.....	77
Caja Derivación con:	
Tapa Atornillada IP55 para Cableado Estructurado GEWISS®	150
Tapa Baja 1/4 Vuelta IP55 para Cableado Estructurado GEWISS®	150
Cajas de Montaje:	
Superficial Linkedpro®	138
Superficial NetKey™ para Cableado Estructurado PANDUIT®	132
Cajas de Piso para Cableado Estructurado THORSMAN®	155
Cámara IP:	
Bala Full HD 1080p / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS.....	24
Infrarrojo UniFi® Video / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS.....	24
Profesionales de Seguridad IP UBIQUITI® NETWORKS.....	24
Cambium Networks™	25-33,35-37,72
Canaleta 2 Vías 60 mm para Cableado Estructurado THORSMAN®	153
Canaleta Blanca:	
100 mm para Cableado Estructurado THORSMAN®	152
2 Vías 20 mm y 35 mm para Cableado Estructurado THORSMAN®	151
2 Vías 48 mm para Cableado Estructurado THORSMAN®	152
20 mm para Cableado Estructurado THORSMAN®	153
Ranurada 40 mm para Cableado Estructurado THORSMAN®	153
Canaleta de Aluminio de 1 y 2 Vías para Cableado Estructurado THORSMAN®	154
Canaleta Flexible para Cableado Estructurado THORSMAN®	153

ÍNDICE

CHAROFIL®	143-147
Charolas:	
para Soportar Equipos en Rack de 19", 1 Unidad de Rack	
para Cableado Estructurado PANDUIT®	134
para Soportar Equipos en Rack de 19", 2 Unidades de Rack	
para Cableado Estructurado PANDUIT®	134
CHAROFIL®	143,144
y Tapas Ciegas para Rack para cableado estructurado Linkedpro®	163
Chasis Rackable para 15 Convertidores de Medios con Alimentación PLANET®	116
Cintos de Velcro para Cableado Estructurado THORSMAN®	156
Cliente con Antena Integrada de 16 dBi / Redes Inalámbricas MikroTik®	40
Cliente de Alta Capacidad Versión Antena Integrada MC5, 802.11ac mimoSA	39
Cluster de Sincronización GPS de Súper Alto Rendimiento (CMM)	
/ Redes Inalámbricas Cambium Networks™	32
Codificador Decodificador de Video con Salida de Audio GRANDSTREAM®	97
Compuesto Mineral Mejorador de Tierras TOTAL GROUND®	170
Concreto Mejorador de Conductividad TOTAL GROUND®	170
Conectores Jack UTP y STP, Keystone Linkedpro®	138
Conectores, Abrazaderas y Fijador Mono Max	
para Cableado Estructurado THORSMAN®	157
Commutadores IP (IP-PBX) GRANDSTREAM®	99
Controlador:	
de Acceso · Gestión Remota de Elementos de Red ALTAI®	53
de Acceso para Servicios (Hotspot) para Interior Guest Internet®	128
Híbrido para Dispositivos UniFi / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	21
para la Nube WiFi, Poderoso / Redes Inalámbricas alvarion®	62
Solar PoE para Arreglos Solares en 12 y/o 24 Vcd SYSCOM®	76
Switch PoE Serie Neutron de 8 y 24 Puertos EnGenius®	54
Convertidor de Medios:	
1000 Mbps UTP/Fibra Óptica PLANET®	115
Industrial Gigabit SFP/TP PLANET®	119
RS-232/RS-422/RS-485 PLANET®	116
10 / 100TX a 100FX Multimodo, SC PLANET®	116
Corbatas de:	
Acero Inoxidable para Cableado Estructurado THORSMAN®	157
Colores para Cableado Estructurado THORSMAN®	157
Nylon para Cableado Estructurado THORSMAN®	156
Cortadora para Fleje y Matafilos para Cableado Estructurado THORSMAN®	157
CPE airMAX® ac, Hasta 450 Mbps	
/ Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	10
Cuellos y Abrazaderas para Torres SYSCOM®	81
Curva Prefabricada de 45° y 90° CHAROFIL®	147
CyberPower®	183-188

D

Diadema para Teléfono IP Fanvil®	102
Diagrama de Conexión para Switch PLANET®	113
Divisor de Voltaje PoE 802.3af a 5 Vcd/12 Vcd de Puerto PLANET®	115
Domo IP UniFi® Video / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	24
Ductos de ½ Caña para Cableado Estructurado THORSMAN®	153

E

EdgeMAX® Ruteador Administrable UBIQUITI® NETWORKS	15
Elementos para Jaula de Faraday TOTAL GROUND®	169
EnGenius®	54-60,76
Enlaces Inalámbricos Calidad Carrier Class (Low Cost) ePMP	
By Cambium Networks™	35
Ensambles para Extensión de Montajes en Pared EPCOM Industrial®	93
EPCOM INDUSTRIAL®	51,63,67,77,83,92,83
Equipos Base y Remotos / Clientes PLANET®	103
Estabilizadores para Torres SYSCOM®	82
Estación Base A8-Eibg de Largo Alcance, 802.11b/g A8 ALTAI®	44
Estación Base Doble Banda:	
A8 Flexible, 802.11a/b/g A8 ALTAI®	44
A8-Ei de Largo Alcance, 802.11a/b/g A8 ALTAI®	44
A8-Ein de Largo Alcance, 802.11a/b/g/n ALTAI®	46
A8in de Gran Capacidad, 802.11a/b/g/n ALTAI®	46
A8n Flexible, 802.11a/b/g/n ALTAI®	46
Sectorial Alta Densidad / Redes Inalámbricas alvarion®	61, 62
Estaciones Base:	
Alta Velocidad WiFi MIMO 3X3:3, Carrier-Grade, Serie WBSn	
/ Redes Metropolitanas alvarion® / WAVION®	65
Clásicas Wi-Fi 802.11 a/b/g, Carrier Class, Punto	
a Multipunto SERIE WBS / Redes alvarion® / WAVION®	64
Macro Cobertura Súper WiFi 802.11a/b/g Serie A8 ALTAI®	43,44
Macro Cobertura Súper WiFi 802.11a/b/g/n Serie A8n ALTAI®	45,46
Mixtas, Omni-Sector y Sector-Omni, 802.11 a/b/g/n	
SERIE WBSn Doble Banda - alvarion® / WAVION®	66
Omnidireccionales / Cobertura 360° - Redes Metropolitanas alvarion® / WAVION®	64
Sectoriales / Cobertura 120° - Redes Metropolitanas alvarion® / WAVION®	64
Etiqueta Autolaminada de Vinil Blanco para Cableado Estructurado PANDUIT®	135
Extensor:	
100 m PoE 802.3af de Puerto 10 / 100 Mbps PLANET®	111
100 m PoE 802.3at de Puerto 10 / 100 / 1000 Mbps PLANET®	111
PoE sobre Coaxial de Largo Alcance PLANET®	114

F

Familia ePMP - Incomparables en Rendimiento,	
Aplicaciones Súper Robustas ePMP By Cambium Networks™	35
Familia LCD Inteligente UPS y Onda Senoidal Pura PFC CyberPower®:	
Familia Ecológica	184
Familia LCD Inteligente UPS	184
Familia Smart App LCD Inteligente CyberPower®:	
Modelos OR de 500 a 2190 VA Gabinete Convertible Rack/Torre	185
LCD Inteligente Onda Senoidal Pura PFC	185
Familia Smart App Online CyberPower®:	
Modelos OL de 1 a 3 KVA Gabinete Torre y Convertible Rack/Torre	187
Modelos OL de 6 a 10 KVA Gabinete Convertible Rack/Torre	187
Familia WiFi - Nueva - / Redes Inalámbricas Cambium Networks™	37
Familias PR Smart App Onda Senoidal LCD UPS, OM-LCD y OM CyberPower®:	
Familia LCD Inteligente Onda Senoidal Pura PFC	186
Familia PR Smart App Onda Senoidal LCD UPS	186
Modelos OR de 1500 a 2200 VA Gabinete Convertible Rack/Torre	186
Familias Standby UPS y Ecológica CYBER ENERGY by CyberPower®:	
Standby UPS CYBER ENERGY by CyberPower®	183
OM-LCD y OM CYBER ENERGY by CyberPower®	183

Fanvil® **100-102****FEDERAL SIGNAL®** **83**

Flejes para Cableado Estructurado THORSMAN®

157

Fuente de Poder Industrial:

24 Vcd de 40 W PLANET®

120

48 Vcd de 120 W PLANET®

120

48 Vcd de 240 W PLANET®

120

Riel DIN 24 Vcd de 75 W PLANET®

120

G

Gabinetes con Soporte Rack para interiores para cableado estructurado Linkedpro® ... 162

Gabinetes Línea SVR para Exterior para cableado estructurado Linkedpro® 159

Gabinetes para Montaje en Pared:

Cuerpo Abatible con Rack 19" para cableado estructurado Linkedpro® 158

Cuerpo Fijo con Rack 19" para cableado estructurado Linkedpro® 158

Gabinetes para Rack para cableado estructurado Linkedpro®

164

Gabinetes Profesionales con Soporte Rack para Interior

para cableado estructurado Linkedpro® 159

GEWISS® **149****GRANDSTREAM®** **95-99**

Grapas para Conductores Planos y Redondos para Cableado Estructurado THORSMAN® ... 156

Grommets para Cableado Estructurado THORSMAN®

157

Guest Internet® **128**

Guía de Accesorios CHAROFIL®

146

H

Herramientas de Terminación para Cableado Estructurado PANDUIT®

133

Herramientas para Cableado y Accesorios Linkedpro®

140

Honeywell® **77****I**

Introducción y Normativa Linkedpro®

136

Inyector High PoE:

802.3af/at de 4 Puertos 10 / 100 / 1000 Mbps PLANET®

111

Puerto Gigabit All-In-One PLANET®

112

Industrial Gigabit PLANET®

117

Inyector PoE:

802.3af de 4 Puertos 10/100 Mbps PLANET®

112

802.3af de Puerto 10/100 Mbps PLANET®

110

802.3at de Puerto 10/100/1000 Mbps PLANET®

110

de 24 puertos Gigabit IEEE 802.3at PLANET®

111

Inyector Ultra PoE 60 W Gigabit All-In-One PLANET®

112

ISO 9001:2008 Certificación de Calidad Internacional

189

J

Jumpers de Fibra Óptica Monomodo de 1 m en PVC Linkedpro®	141
Jumpers y Cable de Red para Equipos de Redes Inalámbricas EPCOM Industrial®	77
Junta en "T" Inspeccionable para Cableado Estructurado GEWISS®	149

K

Kit:	
Convertidor de Video Sobre Fibra (SC) PLANET®	116
de Impresora Etiquetadora Portátil de Transferencia Térmica para Cableado Estructurado PANDUIT®	134
de Puesta a Tierra para Rack de 19" para Cableado Estructurado PANDUIT®	135
Extensor PoE sobre Coaxial de Largo Alcance de Puerto PLANET®	114
Extensor PoE sobre UTP de Largo Alcance de Puerto PLANET®	114
Master con Pararrayos Dipolo Corona TOTAL GROUND®	169
para Aterrizar Rack a Sistema de Tierras del Edificio para Cableado Estructurado PANDUIT®	135

Kits:	
de Aterrizaje PolyPhaser®	175
de Sistemas de Tierra Física TOTAL GROUND®	165
Organizadores de Cable para Rack para interiores para cableado estructurado Linkedpro®	160
Organizadores para Rack para interiores para cableado estructurado Linkedpro®	161

L

Laird®	29,30,72
Lámparas de Obstrucción y Accesorios para Torres SYSCOM® / FEDERAL SIGNAL®	83
Licencias de Actualización:	
Multifrecuencia para Estaciones Base / Redes Metropolitanas alvarion®	68,69
Multifrecuencia para Suscriptores / Redes Metropolitanas alvarion®	69
para Serie BreezeNET® B / Redes Metropolitanas alvarion®	70
Línea de Vida para Torres SYSCOM®	82
Linkedpro®	77,137-141,15-164
Lite Beam - Access Points Versátil y Multifuncional / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS.....	6

M

Manguito Unión/Cople para Cableado Estructurado GEWISS®	149
Marcos Modulares y Placas para Móvil NetKey™ para Cableado Estructurado PANDUIT®	132
Mástiles Telescópicos y Accesorios SYSCOM®	84
MAXRAD® / PCTEL®	71,72
Mercados Verticales y Soluciones / Redes Inalámbricas ePMP By Cambium Networks™	34
Micro Cámara IP UniFi® Video / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	24
MikroTik®	40-42,125-127
mimosa™	38,39

Mini Router Inalámbrico con Antena 1.5 dBi con 1 Interfaz Fast Ethernet MikroTik®	125
Módem/Router ADSL Inalámbrico de 4 Puertos de Fácil Configuración TRENDnet®	122
Módulos:	

de Expansión para Teléfonos IP GRANDSTREAM®	96
Conectores NetKey™ Categoría 6 y 5e Keystone para Cableado Estructurado PANDUIT®	131
de Audio y Video NetKey™ para Cableado Estructurado PANDUIT®	133

Montaje de:	
Pared PWM para mastiles ROHN®	93
Pared WM212 para mastiles SYSCOM®	93
Techo BRM4 (No Penetrante) para mastiles ROHN® / SYSCOM®	92
Techo FRM (No Penetrante) para mastiles ROHN® / SYSCOM®	92
Techo JRM (No Penetrante) para mastiles ROHN® / SYSCOM®	92
Montajes para:	

Antenas de redes Inalámbricas MAXRAD® / SYSCOM®	72
Estaciones Base / Redes Metropolitanas alvarion®	63
Instalación de Celdas Solares en Torres SYSCOM®	83
Multiplexores MIMO para airFiber® X / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	13

N

NanoBeam® 802.11ac / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	10
NanoStation Loco M5 - M2 / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	7
NanoStation M5- M2 / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	7
NVR UniFi® Video / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	24

O

Orden de Requisición de Compra / Pedido SYSCOM®	193
Organizador de Cables:	
Horizontal Doble de 19", 1 y 2 Unidad de Rack para Cableado Estructurado PANDUIT®	134
Vertical Doble para Rack Abierto de 45 Unidades para Cableado Estructurado PANDUIT®	134

P

PANDUIT®	130-135
Paneles de Parcheo NetKey™ para Cableado Estructurado PANDUIT®	132
Paquete de Torres Arriostadas con Accesorios SYSCOM®	85-87
Pararrayos TOTAL GROUND®	167-169
Pasamuros de Pared Linkedpro®	140
Patch Cord Linkedpro®	137
Patch Panel/Conectores Jack Linkedpro®	139
Peralte de:	
116 mm Tramos Rectos de 3 m CHAROFIL®	144
166 mm Tramos Rectos de 3 m CHAROFIL®	144
33 mm Tramos Rectos de 3 m CHAROFIL®	143
54 mm Tramos Rectos de 3 m CHAROFIL®	143
66 mm Tramos Rectos de 3 m CHAROFIL®	144
Pintura Epóxica CHAROFIL®	147
Placas de Pared NetKey™ Keystone para Cableado Estructurado PANDUIT®	131

R	
Racks:	
de 2 Postes Estándar de 19", Numerado, de Aluminio	81
y 45 Unidades de Rack para Cableado Estructurado PANDUIT®	134
Profesional Abierto para cableado estructurado Linkedpro®	160
Abiertos de Pared para cableado estructurado Linkedpro®	159
Racor (Conector):	
Giratorio Recto con Paso Métrico IP54 para Cableado Estructurado GEWISS®	150
Tubo-Caja IP65 para Cableado Estructurado GEWISS®	149
Tubo-Vaina (Tubería Flexible) IP65 para Cableado Estructurado GEWISS®	149
Radio Sectorial 90°, 14 dBi Redes Inalámbricas MikroTik®	40
Radomos para Antenas Direccionales / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	2
Redes Metropolitanas / Redes Inalámbricas alvarion®	62-66,68-70
Repetidor Doble Zona con Beamforming / Redes Metropolitanas alvarion®	63
Retenidas para Torres SYSCOM®	81
RF CONECTORS®	76
RF ELEMENTS®	35,36,74,75
Rocket airMAX® ac con Tecnología airPRISM®	
/ Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	9
Rocket™ M2, M3, M5 y M9 / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	2
ROHN®	82,88-93
Rollo de Velcro Color Negro para Cableado Estructurado PANDUIT®	135
Rollos de Velcro para Cableado Estructurado THORSMAN®	155
Router CloudCore de:	
16 Núcleos + 2 GB de RAM con 12 Interfaces Gigabit y Pantalla LCD MikroTik®	127
36 Núcleos + 16 GB en RAM con 8 Interfaces Gigabit + 2SFP	
y Pantalla LCD MikroTik®	127
36 Núcleos + 4GB en RAM con 12 Interfaces Gigabit + 4SFP	
y Pantalla LCD MikroTik®	127
Router con:	
10 Interfaces Gigabit + Pantalla LCD MikroTik®	126
13 Interfaces Gigabit + 1 Interfaz Serial MikroTik®	126
5 Interfaces Fast Ethernet con Salida PoE Pasivo MikroTik®	126
5 Interfaces Fast Ethernet MikroTik®	126
5 Interfaces Gigabit Ethernet MikroTik®	126
Router Exterior con 5 Interfaces Fast Ethernet MikroTik®	126
Router Inalámbrico con Antena:	
1.2 dBi con 2 Interfaces Fast Ethernet MikroTik®	125
1.5 dBi con 4 Interfaces Fast Ethernet MikroTik®	125
2 dBi con 5 Interfaces Gigabit + 1 Puerto SFP MikroTik®	125
2.5 dBi con 5 Interfaces Fast Ethernet MikroTik®	125
2.5 dBi con 5 Interfaces Gigabit MikroTik®	125
Router Inalámbrico con Doble Antena de 4 dBi, 5 Interfaces Fast Ethernet + 5 Gigabit Ethernet + 1 SPF MikroTik®	125
RouterBoard con 5 Puertos Fast Ethernet y 5 Puertos Gigabit Ethernet, Pantalla LCD MikroTik®	126
Ruteador:	
3G Inalámbrico WNRT-617G PALNET®	121
802.11 a/b/g/n/ac Doble Banda WDRT-750AC PLANET®	121
de 5 Puertos PoE Administrables Gigabit Ethernet (Poderoso) UBIQUITI® NETWORKS...	123
de 8 Puertos Administrables Gigabit Ethernet (Poderoso) UBIQUITI® NETWORKS...	123
EdgeMAX® Administrable (Poderoso) UBIQUITI® NETWORKS...	123
Gigabit Ethernet con Salida PoE UBIQUITI® NETWORKS...	15
Gigabit Ethernet con Salida PoE UBIQUITI® NETWORKS...	123
Inalámbrico de Alta Capacidad	60
Inalámbrico WiFi, 802.11ac con Puerto FXS Cambium Networks™	37
Placas Igualadoras y Pernos para Torres SYSCOM®	81
PLANET®	103-122
Política de Garantía SYSCOM®	190, 191
PolyPhaser®	173-175
Portero SIP:	
Antivandalismo para Exterior para Voz Fanvil®	100
con Teclado y Lector RF Fanvil®	100
Porteros IP Fanvil®	100
Probador Power Over Ethernet Compacto PLANET®	112
Protector Filtro Pasa-Altas Bidireccional PolyPhaser®	175
Protectores Coaxiales:	
Con Ceja Frontal (Pasamuro) PolyPhaser®	174
Con Ceja Lateral PolyPhaser®	174
Contra Descargas A™ osféricas txPRO® / PolyPhaser®	173, 174
para Amplificadores de Punta de Torre PolyPhaser®	175
Protectores contra Sobretensiones Eléctricas:	
Aplicación para CCTV IP y Redes de Datos TRANSECTOR®	76
Aplicación para CCTV IP y Redes de Datos TRANSECTOR®	177
Aplicación para CCTV y Redes de Datos TRANSECTOR®	176
Aplicación para Corriente Alterna TRANSECTOR®	179
Aplicación para Redes de Datos TRANSECTOR®	179
de Datos PoE Gigabit Ethernet Serie ALPU TRANSECTOR®	178
Ideales para Proteger Cámaras IP TRANSECTOR®	176
para Sistemas de Video Analógico, IP, Datos PTZ y Ethernet TRANSECTOR®	178, 180
TRANSECTOR®	176
Protectores de Banda Ancha para Combinadores PolyPhaser®	175
Puente Ethernet y Extensor Inalámbrico por Red Eléctrica PLANET®	122
Punta Piezoelectrónica para Uso Industrial TOTAL GROUND®	169
Punto de Acceso:	
A2 Conectorizado en 2.4 GHz e Integrado en 5 GHz ALTAI®	48
A2e Conectorizado en 5 GHz e Integrado en 2.4 GHz ALTAI®	48
A2-Ei Integrado en 2.4 y 5 GHz ALTAI®	48
airMAX® ac / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	10
Cliente 5 GHz, 1300 mW MikroTik®	41
Cliente y Repetidor de 800 mW, 300 Mbps en 2.4 GHz EnGenius®	60
de 5 GHz, 2000 mW MikroTik®	41
de Alta Tecnología para Oficinas y Hoteles	61
Doble Banda, 500 mW MikroTik®	41
MIMO 2X2, 1000 mW MikroTik®	41
MIMO 2X2, 1300 mW MikroTik®	41
Versión Antena Integrada 360°, 14 dBi, 802.11ac de Alta Capacidad mimos™	39
Versión Antena Integrada 360°, 18 dBi, 802.11ac de Alta Capacidad mimos™	39
Puntos de Acceso:	
Backbone / CPE / Redes Inalámbricas MikroTik®	40
con Antena Integrada / Redes Inalámbricas MikroTik®	40
Micro Cobertura Súper WiFi 802.11a/b/g/n Serie A2 ALTAI®	47,48
Micro Cobertura Súper WiFi Doble Banda Integrados Serie A3 ALTAI®	49,50
Pico Cobertura Súper WiFi 802.11b/g/n y 802.11a/n Serie C1 ALTAI®	51,52
y Clientes con Antena Integrada / Redes Inalámbricas MikroTik®	40
y Clientes Conectorizados / Redes Inalámbricas MikroTik®	41

Inalámbrico WiFi, 802.11n con Puerto FXS Cambium Networks™	37
Poderoso 5 Puertos PoE Administrables	
Gigabit Ethernet UBIQUITI® NETWORKS.....	15
Poderoso 8 Puertos Administrables	
Gigabit Ethernet UBIQUITI® NETWORKS.....	15
UniFi® Empresarial / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	23
Versátil con 5 Puertos Gigabit Ethernet	
+ 1 SFP UBIQUITI® NETWORKS	15
VPN Balanceador de Carga	
/ Redes Inalámbricas PLANET® Networking & Communication	59
VPN Balanceador de Carga MH-3400 PLANET®	121
Ruteadores / Switches EdgePoint para Exterior	
/ Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS.....	13
Ruteadores / Switches y Multiplexores / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS ...	13
Ruteadores Carrier Class UBIQUITI® NETWORKS	15
Ruteadores Inalámbricos para Interior (Los Mejores) UBIQUITI® NETWORKS	17
Ruteadores para Interior UBIQUITI® NETWORKS.....	17
S	
Sensor de Ambiente CyberPower®	188
Serie Breeze Access VL - Soluciones Punto a Multipunto	
de Alta Capacidad, Carrier Class / Redes Metropolitanas alvarion®	68
Serie BreezeNET® B - Punto a Punto Carrier Class para Bandas Libres	
/ Redes Metropolitanas alvarion®	70
Serie BreezeULTRA™ - Soluciones Punto a Punto Carrier Class	
Alta Capacidad / Redes Metropolitanas alvarion®	67
Serie PMP:	
400 - Soluciones Punto a Multipunto	
para Seguridad Pública 4.9 GHz Cambium Networks™	31
430 - Soluciones Punto a Multipunto	
para Bandas Libres Cambium Networks™	31
450 - Soluciones Punto a Multipunto Cambium Networks™	32
450i - Solución Punto a Multipunto	
para Banda Libre Cambium Networks™	33
Serie PTP:	
200 - Enlace Punto a Punto (PTP)	
para Seguridad Pública (4.9 GHz) Cambium Networks™	25
230 - Enlace Punto a Punto (PTP)	
para Bandas de Uso Libre Cambium Networks™	25
250 - Enlace Punto a Punto (PTP)	
para Bandas de Uso Libre Cambium Networks™	26
450 - Enlace Punto a Punto (PTP)	
para Bandas de Uso Libre Cambium Networks™	26
450i, Enlace Punto a Punto (PTP)	
para Bandas de Uso Libre Conectorizado Cambium Networks™	30
500 - Enlace Punto a Punto (PTP)	
para Bandas de Uso Libre Cambium Networks™	27
600 - Enlace Punto a Punto (PTP)	
para Bandas Licenciadas y de Uso Libre Cambium Networks™	28
650 - Enlace Punto a Punto (PTP)	
para Banda Licenciada y de Uso Libre Cambium Networks™	29
820 - Soluciones Punto a Punto de Altísimo Desempeño para Bandas Licenciadas	
Cambio Networks™	30
Sistema Antiescala para Torres SYSCOM®	82
Sistema de Videoconferencia Full HD GRANDSTREAM®	95
Sistemas de Administración / Redes Inalámbricas / ALTAI®	53
Sistemas de Tierra Física TOTAL GROUND®	165-167
Software de:	
Administración / Redes Metropolitanas alvarion® / WAVION®	66
Administración de Energía en Red Cyber Power®	188
Prueba de Cobertura y Rendimiento de Red Inalámbrica	
/ Redes Metropolitanas alvarion® / WAVION®	66
Solución:	
en Estándar 802.11ac (NUEVA)	
/ Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	10
para Interiores	121
Soluciones:	
de Alta Capacidad de Usuarios Wi-Fi Serie WBSn-HD	
/ Redes Metropolitanas alvarion®	61
Punto a Multipunto Carrier-Class Alta	
Velocidad MU-MIMO 4X4:4 802.11ac Para WISP mimos™	39
Punto a Punto Backhaul Carrier-Class Alta Velocidad	
/ Redes Inalámbricas Cambium Networks™	38
Soporte de Fijación con Cinchos para Cableado Estructurado PANDUIT®	135
Soporte SYSCOM®	194
Soporte y Collarín de Presión en Polímero Antichoque	
(Abrazadera) para Cableado Estructurado GEWISS®	150
Supresor con Regulador de Voltaje Montaje en Rack 19" TOTAL GROUND®	170
Supresores de Picos Transitorio TOTAL GROUND®	172
Suscriptor Serie PMP450I Solución Punto	
a Multipunto Conectorizado Cambium Networks™	33
Switch Administrable:	
de 16 / 24 Puertos 10/100/1000T + 2 Puertos SFP 100/1000X PLANET®	109
de 16 Puertos 10/100TX PoE+ y 2 Puertos Combo TP/SFP Gigabit PLANET®	107
de 24 Puertos 10/100TX PoE+ y 2 Puertos Combo TP/SFP Gigabit PLANET®	107
L2 de 48 Puertos 10/100 Mbps + 2 Puertos Gigabit Ethernet	
+ 2 Puertos SFP Gigabit PLANET®	109
L2+ con 48 Puertos HighPoE + 4 Puertos Compartidos	
TP/SFP/100/1000X (600 W) PLANET®	107
L2+ de 24 Puertos con Ruteo Estático PLANET®	105
UniFi de 8 Puertos, 150 Watts / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	22
UniFi® de 24 Puertos, 250 Watts / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	22
UniFi® de 24 Puertos, 500 Watts / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	22
UniFi® de 48 Puertos, 500 Watts / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	22
UniFi® de 48 Puertos, 750 Watts / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	22
Switch	
Capa 3 Industrial de 24 Puertos 10/100/1000T + 4 Puertos 1000X SFP PLANET®	119
Core Capa 3 de 24 Puertos 10/100/1000 Mbps + 4 Puertos	
SFP Gigabit Compartidos + 2 Slot para 10 G PLANET®	104
Core Capa 3 de 24 Puertos 100/1000X SFP + 12 Puertos	
10/100/1000T Compartidos + 2 Slot para 10G PLANET®	104
de Acceso Stackable con Ruteo Estático PLANET®	105
Fast Ethernet de 8 Puertos 10/100 Mbps PLANET®	109
Gigabit de 16 Puertos 10/100/1000 Mbps PLANET®	109
Gigabit de 24 Puertos 10/100/1000 Mbps PLANET®	109
Industrial 4 Puertos PoE 10/100 + Puerto SFP 100FX PLANET®	117
Industrial Administrable de 8 Puertos 1000T + 2 Puertos SFP 1000X PLANET®	118
Industrial de 4 Puertos 1000T + 2 Puertos SFP 1000X PLANET®	118
Industrial de 4 Puertos HighPoE 1000T + 2 Puertos SFP 1000X PLANET®	117
Industrial de 5 Puertos 10/100/1000 PLANET®	119
Industrial de Pared de 8 Puertos Gigabit con 4 Puertos PoE + 802.3at PLANET®	119
Industrial de Pared de 8 Puertos Gigabit PLANET®	119
PoE de 8 Puertos + Puerto de Datos Gigabit Adicional PLANET®	108
PoE de 8 Puertos 10/100Mbps con 4 Puertos PoE 802.3af PLANET®	108
PoE Gigabit de 8 Puertos 10/100/1000 Mbps con High PoE 802.3at PLANET®	108
PoE sobre Coaxial Administrable de 8 Puertos BNC	
+ 2 Gigabit RJ-45 + 2 Gigabit SFP PLANET®	113
PoE + 2 Combo TP/SFP Gigabit y Pantalla LCD para Monitoreo PLANET®	106

PoE+ Extend 250 m de 4 Puertos + Puerto 10/100 de Uplink PLANET®	106
PoE+ Extend 250 m de 8 Puertos + 2 Combo TP/SFP Gigabit y Pantalla LCD para Monitoreo PLANET®	106
Switches:	
Core 12 SFP UBIQUITI® NETWORKS	124
Core de Alto Rendimiento PLANET®	104
de Acceso Capa 2 con PoE UBIQUITI® NETWORKS	124
de Acceso Capa 2 UBIQUITI® NETWORKS	124
Gigabit Administrables + PoE / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	16
PoE Gigabit Administrables / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	18
Switches, Convertidores Cables y Montajes Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	18
SYS.COM®	72,76,77,79,8085,90,121,122
SYS.COM® es Garantía de Calidad en sus Envíos	189
T	
Tapas Automáticas para Canalización CHAROFIL®	147
Tapas de Pared con Etiqueta Keystone Linkedpro®	138
Taquetes para Cableado Estructurado THORSMAN®	156
Tecnología airMAX® ac / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	10
Tecnología Beamforming para Aplicaciones Sin Línea de Vista (No Aplica en Video o Voz) alvarion®	63
Teléfono:	
con Pantalla Táctil 7' SO Android Fanvil®	101
Digital Inalámbrico de Largo Alcance Hasta 6 km	60
Teléfono IP:	
Serie X3 Fanvil®	101
con Pantalla Táctil de 7" / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	23
con Pantalla Táctil y WiFi / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	23
Empresarial para Conferencias GRANDSTREAM®	96
para 1, 2 y 3 Líneas GRANDSTREAM®	95
Teléfono SIP Ejecutivo de 6 Líneas Fanvil®	101
Teléfonos IP	
Empresarial PoE para 3,4 y 6 Líneas GRANDSTREAM®	96
Empresarial PoE para 8 y 12 Líneas GRANDSTREAM®	96
GRANDSTREAM®	95
Inalámbricos con 10 Líneas DECT GRANDSTREAM®	97
para Videoconferencias Empresarial / Convencional GRANDSTREAM®	97
Tensores para Retención para Torres SYS.COM®	81
THORSMAN®	151-157
Tiras de Cobre para Aterrizaje PolyPhaser®	175
Tornillo Galvanizado para Cableado Estructurado THORSMAN®	155
Tornillos de Reemplazo para Torres SYS.COM®	79
Torres Arriostadas Serie:	
25G ROHN®	88
G ROHN®	88
SYS.COM®	79
Torres Autosoportadas Línea	
BX ROHN®	89
RSL ROHN®	90
SSV ROHN®	91
TOTAL GROUND®	165-172
Tramos de Remate o Copete para Torres SYS.COM®	79
Tramos de Torre SYS.COM®	79
Transceptor:	
Mini-GBIC SFP 1000 Base-LX para Fibra Monomodo hasta 10 km PLANET®	115
Mini-GBIC SFP 1000 Base-SX para Fibra Multimodo hasta 550 m PLANET®	115
SFP Industrial Gigabit Monomodo hasta 10 km PLANET®	118
SFP Industrial Gigabit Multimodo 220 / 550 m PLANET®	118
SFP+ 10G Multimodo PLANET®	115
TRANSTECTOR®	43,45,47,62,76,176-179
Tubería Conduit Autoextingüible RK 15 GEWISS®	149
Tubo Rígido Conduit para Cableado Estructurado GEWISS®	149
txPRO®	26,36,67,71,72,173,180
U	
UBIQUITI® NETWORKS	2-24,71,72,76,77,123,124
Una Canalización Verdaderamente Inteligente CHAROFIL®	142
Unidades Base / Remoto, Punto a Punto, Carrier Class y Serie BreezeNET® B / Redes Metropolitanas alvarion®	70
UniFi:	
AP con Speaker Integrado / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	21
AP de Pared / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	21
Security Gateway / Redes Inalámbricas UBIQUITI® NETWORKS	23
Uniones CHAROFIL®	145
V	
Vaina en Espiral Light (Tubo Flexible) para Cableado Estructurado GEWISS®	150
Versátil Ruteador con 5 Puertos Gigabit Ethernet + 1 SFP UBIQUITI® NETWORKS	123
Video Portero HD720 SIP Antivandalismo para Exterior con Teclado y Lector RF Fanvil®	100
Visión General de Protección de Energía CyberPower®	
Visión General de Protección de Energía CyberPower®:	182
Forma de Onda de Salida	182
Onda Senoidal	182
Onda Senoidal Simulada (Quasi-Senoidal)	182
Protección Esencial - Standby CyberPower®	182
Protección Profesional - Línea Interactiva CyberPower®	182
Protección Total - Doble Conversión	182
W	
Wireless Management System (AWMS) · Gestión Remota de Elementos de Red ALTAI®	53



*air***MAX**®

Redes Inalámbricas con Tecnología MIMO TDMA

Nueva Tecnología para Enlaces de Largo Alcance y Gran Rendimiento.

- Alta velocidad de transmisión: hasta 150 Mbps reales.
- Tecnología MIMO TDMA; aumenta la capacidad y el alcance del enlace.
- Baja latencia, menor retardo y calidad de recepción.
- Nuevo diseño de puntos de acceso para fácil instalación y configuración.
- Capacidad de enlaces punto a punto y punto a multipunto.
- Antenas de alta ganancia con doble polarización simultánea (vertical/ horizontal).
- Conectores listos para integrar el punto de acceso sin instalaciones adicionales.

Aplicaciones:

- Enlaces que requieren anchos de banda superiores (robustos).
- Transmisión de voz y datos.
- Videovigilancia.
- Todo tipo de aplicaciones en tiempo real.

Access Points / Clientes para Exterior

- VERSIONES USA DISPONIBLES

• Ideales para transmisión de video, voz y datos 802.11 b/g/a/n (900 MHz | 2.4 - 3.4 y 5 GHz)

Rocket™ M2, M3, M5 y M9

- Para Intemperie



- » **Rocket M2 · US\$ 162.00** 2.41- 2.46 GHz | 300 Mbps¹ | 630 mW
 » **Rocket M3 · US\$ 339.00** 3.41- 3.7 GHz | 300 Mbps¹ | 315 mW
 » **Rocket M5 · US\$ 162.00** 5.1 - 5.8 GHz | 300 Mbps¹ | 500 mW
 » **Rocket M9 · US\$ 339.00** 902 - 928 MHz | 150 Mbps¹ | 400 mW

· Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).

· Señalización propietaria: airMAX® (MIMO TDMA).

· Canal ajustable de 5 a 40 MHz.

· Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.

· Alineación de antenas: visual y audible (software).

· Requiere antena (ver accesorios del producto).

· Tiene 2 conectores SMA Hembra Inverso.

· Temperatura: -30 a 75 °C

· Alimentación: 24 Vcd, 1 A (incluye PoE pasivo con reset).

Dimensiones: 160 x 80 x 30 mm / **Peso:** 500 g.

Accesorios:

POE-24 · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.

Antenas Tipo Plato para Equipos Rocket™

- Antenas MIMO 2x2 | **Para Intemperie**



- » **RD5G-30LW · US\$ 189.00** 5.2 - 5.9 GHz, 30 dBi.
 » **RD5G-30 · US\$ 259.00** 5.1 - 5.8 GHz, 30 dBi.
 » **RD5G-34 · US\$ 589.00** 5.1 - 5.8 GHz, 34 dBi.
 » **RD2G-24 · US\$ 289.00** 2.4 GHz, 24 dBi.
 » **RD3G-26 · US\$ 439.00** 3.4 - 3.7 GHz, 26 dBi.

· Polarización dual (vertical/ horizontal).

· 2 conectores SMA Hembra Inverso (se conecta directamente al Rocket correspondiente).

· Incluye montaje de torre y jumpers para conexión al radio.

Dimensiones / Peso:

RD5G-34: 972 mm (diámetro) / 13.5 kg.

RD5G-30 / RD2G-24 / RD3G-26: 648 mm (diámetro) / 9.8 kg.

RD5G-30LW: 650 mm (diámetro) / 7.4 kg.

Radomos para Antenas Direccionales

- **Para Intemperie**



» **RAD-2RD · US\$ 105.00**

Radomo para antena RD-5G30, RD-2G24 y RD-3G26

» **RAD-3RD · US\$ 179.00**

Radomo para antena RD-5G34.

» **NBERAD-400 · US\$ 24.00**

Radomo para NanoBeam NBEM5400 / NBEM2400.

Dimensiones diámetro:

RAD2RD: 648 mm.

RAD3RD: 972 mm.

NBERAD400: 420 mm.

Antena Yagi

- **Para Intemperie**



» **AMY-9M-16/2 · US\$ 389.00**

Incluye 2 antenas

· Polarización dual (vertical/ horizontal).

· Ganancia: 16 dBi.

· Rango de frecuencia: 902 - 928 MHz.

· 2 conectores SMA Hembra Inverso. (se conecta directamente al Rocket M9).

· Incluye montaje de torre y jumpers para conexión al radio.

Dimensiones: 1365 x 215 x 218 mm.

Peso: 2.5 kg.

¹Ancho de banda agregado (velocidad de subida más velocidad de bajada)

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad



Antenas para Access Points

- VERSIONES USA DISPONIBLES
- Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n, favor de preguntar al depto. de ingeniería.

Kit de Alineación para Antenas de 620 mm



»PAK-620 · US\$ 65.00

- Ideal para ayudar en la alineación de antenas de 620 mm.
- Ayuda en el ajuste horizontal y vertical.
- Compatible con los modelos RD5G30LW, PBEM5620, PBE5AC620 y AF5G30S45

Dimensiones: 260 x 290 x 70 mm.

Peso: 1.1 kg.

Armadura Tipo Tambor para Antena de Plato



»ISOBEAM-620 · US\$ 145.00

Anillo Aislante para PBEM5620 y RD5G30LW

»ISOBEAM-16 · US 19.00

Anillo aislante para NBEM516 y NBE5AC16.

»ISOBEAM-19 · US 23.00

Anillo aislante para NBEM519, NBEM213 y NBE5AC19.

- Genera inmunidad al ruido.

- Aísla la antena de señales externas.

- Protege contra factores climatológicos.

Dimensiones: 1365 x 215 x 218 mm.

Peso: 2.5 kg.

Antenas Omnidireccionales



»AMO-5G10 · US\$ 225.00

5.1 - 5.8 GHz, 10 dBi.

»AMO-5G13 · US\$ 299.00

5.1 - 5.8 GHz, 13 dBi.

»AMO-2G10 · US\$ 325.00

2.4 GHz, 10 dBi.

»AMO-2G13 · US\$ 449.00

2.4 GHz, 13 dBi.

- Polarización dual (vertical/ horizontal).
- Apertura: 360°.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso (se conecta directamente al Rocket M5, RM5GPS, Rocket M5T).
- Incluye montaje de torre y jumpers.

Dimensiones / Peso:

AMO-5G10: 582 x 90 x 65 mm / 680 g.

AMO-5G13: 799 x 90 x 65 mm / 820 g.

AMO-2G10: 1030 x 122 x 84 mm / 2.1 kg.

AMO-2G13: 1390 x 122 x 105 mm / 2.4 kg.

Antenas Sectoriales

• Antenas MIMO 2X2 | Para Intemperie



»AM-5G20-90 · US\$ 269.00

Ganancia 20 dBi, Apertura: 90°.

»AM-5G19-120 · US\$ 269.00

Ganancia 19 dBi, Apertura: 120°.

- Polarización dual (vertical/ horizontal).
- Rango de frecuencia: 5.1 - 5.8 GHz.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso (se conecta directamente al Rocket M5, RM5GPS, Rocket M5T).
- Incluye montaje de torre y jumpers.

Dimensiones: 700 x 135 x 73 mm / **Peso:** 5.9 kg.

Antenas para Access Points

- VERSIONES USA DISPONIBLES
- Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n, favor de preguntar al depto. de ingeniería.

Antenas Sectoriales 120°

- **Para Intemperie**



»AM-2G15-120 · US\$ 249.00 2.4 GHz, 15 dBi.

»AM-9M13-120 · US\$ 519.00 900 MHz, 13 dBi.

- Polarización dual (vertical/ horizontal).
- Apertura: 120°.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso (se conecta directamente al Rocket correspondiente).
- Incluye montaje de torre y jumpers para conexión al radio.

Dimensiones / Peso:

AM-2G15-120: 700 x 145 x 93 mm / 4 kg.

AM-9M13-120: 1290 x 290 x 134 mm / 12.5 kg.

Antenas Sectoriales Titanium

- Ideal para mitigación de interferencias locales y para clusters con altos requerimientos de ancho de banda
- Utilizar preferentemente con RM5GPS, Rocket M5TI o Rocket M2TI | **Para Intemperie**



»AMV-2GTI · US\$ 499.00 2.4 GHz.

»AMV-5GTI · US\$ 425.00 5.1-5.8 GHz.

- Construcción robusta de aluminio.
- Apertura ajustable en campo (60°, 90° o 120°).
- Polarización dual (vertical/ horizontal).
- Ganancia: 21 dBi.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso (se conecta directamente al Rocket M2/ M5/ M2TI/ M5TI).
- Incluye montaje de torre y jumpers para conexión al radio.

Dimensiones: 721 x 149 x 75 mm | **Peso:** 3.72 kg.

Antenas Sectoriales

- 4.9 - 5.9 GHz | **Para Intemperie**



»AM-5G17-90 · US\$ 145.00 Ganancia 17 dBi, Apertura: 90°

»AM-5G16-120 · US\$ 145.00 Ganancia 16 dBi, Apertura: 120°.

- Polarización dual (vertical/ horizontal)
- Rango de frecuencia: 5.1 - 5.8 GHz.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso (se conecta directamente al Rocket M5, RM5GPS, Rocket M5TI).
- Incluye montaje de torre y jumpers.

Dimensiones: 367 x 63 x 41 mm

Peso: 1.1 kg.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

airMAX®

UBIQUITI
NETWORKS

Access Points / Clientes para Exterior

- VERSIONES USA DISPONIBLES
- Ideales para transmisión de video, voz y datos 802.11 b/g/a/n | 2.4 - 5 GHz

Access Points para Exterior, los más Pequeños del Mercado

- SISO 1X1 | 150 Mbps¹ | **Para Intemperie**



» **BULLET M2HP · US\$ 145.00** 2.41-2.46 GHz | 630 mW.

» **BULLET M5HP · US\$ 145.00** 5.1-5.8 GHz | 315 mW.

- Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).
- Señalización propietaria: airMAX® (SISO TDMA).
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Conector N Macho para conexión de antena (no incluida).
- Una sola polaridad (vertical/ horizontal). La polaridad está en función de la antena.
- Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.
- Alineación de antenas: visual y audible (software).
- Temperatura: -30 a 75 °C.
- Alimentación: 24 Vcd, 1 A (no incluido, requiere PoE-24).

Dimensiones: 37 x 152 x 31 mm / **Peso:** 180 g.

Accesorios:

POE-24 · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.

Bullets - Titanium

- SISO 1X1 | 150 Mbps¹ | 5.1-5.8 GHz | 150 Mbps¹ | 315 mW | **Para Intemperie**



» **BULLET M5TI · US\$ 219.00**

- Construcción robusta en aluminio.
- Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).
- Señalización propietaria: airMAX® (SISO TDMA).
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Conector N Macho para conexión de antena (no incluida).
- Una sola polaridad (vertical/ horizontal). La polaridad está en función de la antena.
- Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.
- Alineación de antenas: visual y audible (software).
- Temperatura: -30 a 75 °C.
- Alimentación: 24 Vcd, 0.5 A (no incluido, requiere POE-24).

Dimensiones: 190 x 46 mm / **Peso:** 196 g.

Accesorios:

POE-24 · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.

Access Points de Súper Largo Alcance - Power Bridge M5

- 5.1-5.8 GHz | 300 Mbps¹ | 500 mW | Antena de 25 dBi Integrada | MIMO 2X2 | **Para Intemperie**

» **PB-M5 · US\$ 499.00**



- Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).
- Señalización propietaria: airMAX® (MIMO TDMA).
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Antena MIMO de panel de 25 dBi integrada.
- Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.
- Alineación de antenas: visual y audible (software).
- Temperatura: -30 a 75 °C
- Alimentación: 24 Vcd, 1 A (incluye PoE pasivo con reset).

Dimensiones: 445 x 416 x 34 mm / **Peso:** 3.82 kg.

Accesorios:

POE-24 · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.

Contamos con soluciones de energía solar para alimentación en lugares apartados.
Pregunte por nuestra amplia variedad de sistemas de video IP

¹Ancho de banda agregado (velocidad de subida más velocidad de bajada)



Access Points / Clientes para Exterior

- VERSIONES USA DISPONIBLES

• Ideales para transmisión de video, voz y datos 802.11 b/g/a/n | 2.4 - 5 GHz

Access Points Versátiles y Multifuncionales

- MIMO 2X2 | airMAX® | 300 Mbps¹ | Para Intemperie



- >>PBEM-5620 · US\$ 369.00** 5.1-5.8 GHz | 250 mW | Antena de 29 dBi Integrada
>>PBEM-5400 · US\$ 169.99 5.1-5.8 GHz | 400 mW | Antena de 25 dBi Integrada
>>PBEM-5300 · US\$ 149.99 5.1-5.8 GHz | 400 mW | Antena de 22 dBi Integrada
>>PBEM-2400 · US\$ 146.99 2.41-2.46 GHz | 630 mW | Antena de 18 dBi Integrada

- Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).
- Señalización propietaria: airMAX® (MIMO TDMA).
- Canal ajustable de 5 hasta 40 MHz.
- Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.
- Alineación de antenas: visual y audible (software).
- Temperatura: -40 a 75 °C.
- Alimentación: 24 Vcd, 0.5 A (incluye inyector PoE pasivo).

Accesorios:

- POE-24 · US\$ 24.00** Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.
POE-24G · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A. Gigabit.

Dimensiones / Peso:

PBEM-5620: 620 mm de diámetro / 6.4 kg.
 PBEM-5300: 326 mm de diámetro / 1.2 kg.
 PBEM-5400: 420 mm de diámetro / 1.8 kg.
 PBEM-2400: 420 mm de diámetro / 1.8 kg.



- >>PBEM-5300-ISO · US\$ 179.00** 5.1-5.8 GHz / 250 mW / Antena de 22 dBi Integrada
>>PBEM-5400-ISO · US\$ 209.00 5.1-5.8 GHz / 250 mW / Antena de 25 dBi Integrada

- Anillo aislante integrado.
- Radome incluido.
- Modos de operación: access point, station, y repeater (WDS).
- Señalización propietaria: airMAX® (MIMO TDMA).
- Canal ajustable de 5 hasta 40 MHz.
- Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.
- Alineación de antenas: visual y audible (software).
- Temperatura: -40 a 70 °C.
- Alimentación: 24 Vcd, 0.5 A (incluye PoE pasivo).

Dimensiones / Peso:

PBEM5300ISO: 364 x 364 x 276 mm / 2.55 kg.
 PBEM5400ISO: 459 x 459 x 261 mm / 3.22 kg.



- >>NBEM-213 · US\$ 169.00** 2.41 - 2.46 GHz | 630 mW | Antena de 13 dBi Integrada
>>NBEM-519 · US\$ 159.00 5.1-5.8 GHz | 400 mW | Antena de 19 dBi Integrada
>>NBEM-516 · US\$ 119.00 5.1-5.8 GHz | 400 mW | Antena de 16 dBi Integrada

- Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).
- Señalización propietaria: airMAX® (MIMO TDMA).
- Canal ajustable de 5 hasta 40 MHz.
- Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.
- Alineación de antenas: visual y audible (software).
- Temperatura: -40 a 75 °C.
- Alimentación: 24 Vcd, 0.5 A (incluye PoE pasivo).

Accesorios:

- POE-24 · US\$ 24.00** Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.

Dimensiones / Peso:

NBEM-213: 189 mm de diá. / 530 g.
 NBEM-519: 189 mm de diá. / 530 g.
 NBEM-516: 140 mm de diá. / 320 g.

Lite Beam

- airMAX® | 150 Mbps¹ | SISO | Para Intemperie



- >>LBEM-523 · US\$ 99.00** 5.1-5.8 GHz | 315 mW | Antena de 23 dBi Integrada.

- Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).
- Señalización propietaria: airMAX® (SISO TDMA).
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Una sola polaridad (vertical/ horizontal).
- Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.
- Alineación de antenas: visual y audible (software).
- Temperatura: -30 a 75 °C.
- Alimentación: 24 Vcd, 0.5 A (inyector PoE pasivo).

Dimensiones: 362 x 264 x 184 mm | **Peso:** 750 g

¹Ancho de banda agregado (velocidad de subida más velocidad de bajada)
 Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad



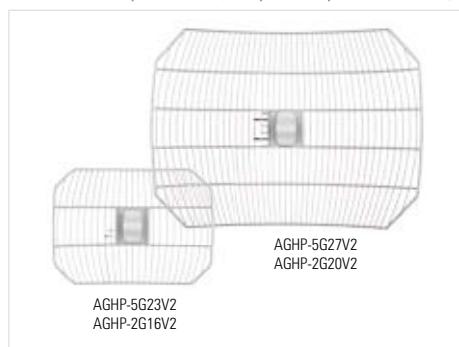
Access Points / Clientes para Interior y Exterior

- VERSIONES USA DISPONIBLES

• Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n, favor de preguntar al depto. de ingeniería.

airGrid M2 802.11 b/g/n

- airMAX® | 150 Mbps¹ | SISO | **Para Intemperie**



- »AGHP-5G27V2 · US\$ 129.00** 5.1-5.8 GHz | 315 mW | Antena de 27 dBi Integrada
»AGHP-5G23V2 · US\$ 109.00 5.1-5.8 GHz | 315 mW | Antena de 23 dBi Integrada
»AGHP-2G20V2 · US\$ 129.00 2.41-2.46 GHz | 630 mW | Antena de 20 dBi Integrada
»AGHP-2G16V2 · US\$ 109.00 2.41-2.46 GHz | 630 mW | Antena de 16 dBi Integrada

- Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).
- Señalización propietaria: airMAX® (SISO TDMA).
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Una sola polaridad (vertical/ horizontal).
- Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.
- Alineación de antenas: visual y audible (software).
- Temperatura: -30 a 75 °C
- Alimentación: 24 Vcd, 0.5 A (incluye inyector PoE pasivo).

Dimensiones:

AGHP-5G27 / AGHP-2G20: 432 x 610 mm.
 AGHP-5G23 / AGHP-2G16: 279 x 355 mm.

Accesorios:

POE-24 · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.

NanoStation M5 / M2

- airMAX® | MIMO 2X2 | 300 Mbps¹ | **Para Intemperie**



- »NS-M5 · US\$ 179.00** 5.1-5.8 GHz | 300 Mbps¹ | 500 mW | Antena de 16 dBi Integrada.
»NS-M2 · US\$ 179.00 2.41-2.46 GHz | 300 Mbps¹ | 630 mW | Antena de 11 dBi Integrada.

- Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).
- Señalización propietaria: airMAX® (MIMO TDMA).
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.
- Alineación de antenas: visual y audible (software).
- Temperatura: -30 a 75 °C.
- Alimentación: 24 Vcd, 0.5 A (incluye inyector PoE pasivo).

Accesorios:

POE-24 · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.

Dimensiones: 294 x 80 x 31 mm / **Peso:** 400 g.

NanoStation Loco M5 / M2

- MIMO 2X2 | airMAX® | 300 Mbps¹ | 200mW | **Para Intemperie**



- »LOCO-M5 · US\$ 119.00** 5.1-5.8 GHz | Antena de 13 dBi Integrada.
»LOCO-M2 · US\$ 89.00 2.41-2.46 GHz | Antena de 8 dBi Integrada.

- Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).
- Señalización propietaria: airMAX® (MIMO TDMA).
- Sistema airOS 5.
- Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.
- Alineación de antenas: visual y audible (software).
- Temperatura: -30 a 75 °C.
- Alimentación: 24 Vcd, 0.5 A (incluye inyector PoE pasivo).

Accesorios:

POE-24 · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.

Dimensiones: 163 x 80 x 31 mm / **Peso:** 180 g.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.



airMAX® ac

Los radios airMAX® del estándar 802.11ac son la nueva generación para los próximos años, desarrollan 50% más capacidad por Hz, menor latencia, mayor inmunidad al ruido (mejores filtros), análisis de espectro y diagramas de constelación en tiempo real y más detalles técnicos.

airMAX® ac cuenta con mejoras significativas:

Tecnología airMAX® TDMA.

A diferencia del estándar WiFi convencional, airMAX® provee una significante mejora al asignar tiempo a cada uno de sus clientes.

- Hasta 550 Mbps
- Herramienta de análisis de espectro airView® dedicado
- Herramientas integradas como prueba de cable y latencia.
- Intuitivo y fácil configuración.
- airMagic®
- Tecnología airPRISM®

Nueva Tecnología airMAX® ac

• VERSIONES USA DISPONIBLES

• Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, favor de preguntar al depto. de ingeniería.



Poderosos Access Points 5 GHz 802.11ac



- Modo de operación: access point y estación.
- Tecnología airMAX® AC de hasta 450 Mbps.
- Ancho de canal: 20, 40, 50, 60 y 80 MHz configurable.
- Fuente alimentación: incluye inyector PoE pasivo 24 V, 0.5 A.
- Puerto Gigabit Ethernet.
- Temperatura: -40 a 70 °C.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso (requiere antena externa).

»R5AC-LITE · US\$ 249.00

· Rango de operación: 5150-5875 MHz.

Dimensiones: 162 x 84 x 37 mm / **Peso:** 200 g.

»R5AC-PTP · US\$ 409.00

- Enlace punto a punto.
- Tecnología airPRISM.
- Rango de operación: 5470-5875 MHz.

Dimensiones: 198 x 86.4 x 44.1 mm.

»R5AC-PTMP · US\$ 409.00

- Enlace punto a multipunto.
- Tecnología airPRISM.
- 40 MHz.
- Rango de operación: 5470-5875 MHz

Dimensiones: 198 x 86.4 x 44.1 mm.

Rocket airMAX® ac con Tecnología airPRISM®



»R5-AC-PRISM · US\$ 409.00

- Señalización propietaria airMAX® ac.
- Tecnología airPRISM® para inmunidad al ruido.
- Construcción en aluminio.
- Sincronización GPS.
- Potencia de salida 500 mW.
- Canal ajustable de 20 a 80 MHz.
- Seguridad: WPA-AES, WPA2-AES y MAC ACL.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso para conexión de antenas externas (no incluidas).
- Alimentación: PoE 24 V, 1 A (incluye inyector PoE pasivo).
- Puerto Gigabit Ethernet 10/100/1000.

Antena Direccional Carrier Class



»RD5G-31AC · US\$ 625.00

- Ganancia: 31 dBi.
- Polarización dual vertical/ horizontal.
- Alto rendimiento.
- Radomo incluido para resistencia al viento.
- Resistencia al viento de hasta 200 km/h.
- Montaje incluido.

Dimensiones: 748 x 748 x 349 mm.
Peso: 7.6 kg.

Antenas Sectoriales



»AM-5AC21-60 · US\$ 359.00

Ganancia 21 dBi, apertura 60°.

Dimensiones: 750 x 173 x 78 mm / **Peso:** 4.8 kg.

»AM-5AC22-45 · US\$ 359.00

Ganancia 22 dBi, apertura 45°.

Dimensiones: 750 x 215 x 94 mm / **Peso:** 6 kg.

- Avanzada inmunidad al ruido.
- Desempeño superior.
- Diseño mejorado.
- Polarización dual (vertical/ horizontal).
- Rango de frecuencia: 5.1 - 5.8 GHz.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso.
- Incluye montaje para torre o mástil.

Antena sectorial 90°

»AP5AC90HD · US\$ 829.00

- Ideal para alta densidad
- Soporta 3 radios R5ACPRISM
- 3 Antenas interconstruidas de 30°
- 22 dBi de ganancia
- Frecuencia de operación: 5.15 GHz – 5.85 GHz
- Dimensiones: 322.6 x 201.5 x 1300 mm

Tecnología airMAX® ac

- VERSIONES USA DISPONIBLES

• Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, favor de preguntar al depto. de ingeniería.



NanoBeam® 802.11ac

- Puerto Gigabit | Para Intemperie



- Modo de operación: access point, station.
- Tecnología airMAX® AC de hasta 450 Mbps.
- Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.
- Ancho de canal: 20 a 80 MHz configurable.
- Fuente de alimentación: incluye inyector PoE pasivo 24 V Gigabit.
- Puerto Gigabit Ethernet.
- Temperatura: -40 a 70 °C.

»NBE-5AC19 · US\$ 196.00

Antena integrada de 19 dBi.

»NBE-5AC16 · US\$ 149.00

Antena integrada de 16 dBi.

Dimensiones (diámetro):

189 mm (NBE-5AC19), 140 mm (NBE-5AC16).

Peso: 530 g (NBE-5AC19), 320 G (NBE-5AC16).

Nueva Solución en Estándar 802.11ac

- PowerBeam 802.11ac



- Modo de operación: access point y estación.
- Tecnología airMAX® AC de hasta 450 Mbps.
- Rango de operación: 5150-5875 MHz.
- Ancho de canal: 20,40,50,60,80 MHz configurable.
- Fuente de alimentación: incluye inyector PoE pasivo 24 V Gigabit.
- Puerto Gigabit Ethernet.
- Temperatura: -40 a 70 °C.

»PBE-5AC-620 · US\$ 399.00

Antena integrada de 29 dBi.

Dimensiones (diámetro): 620 mm.

»PBE-5AC-500 · US\$ 319.00

Antena integrada de 27 dBi, Incluye radomo.

Dimensiones (diámetro): 520 mm.

»PBE-5AC-400 · US\$ 219.00

Antena integrada de 25 dBi.

Dimensiones (diámetro)/ Peso: 420 mm. / 1.8 kg.

»PBE-5AC-300 · US\$ 199.00

Antena integrada de 22 dBi.

Dimensiones (diámetro)/ Peso: 326 mm. / 1.2 kg.

Poderoso Access Points 5 GHz 802.11ac



- Anillo aislante tipo tambor (disminuye el ruido).

- Modo de operación: access point y station.

- Tecnología airMAX® AC de hasta 450 Mbps.

- Rango de operación: 5150 – 5875 MHz.

- Ancho de canal: 20 a 80 MHz configurable.

- Fuente de alimentación: incluye inyector PoE pasivo 24 V Gigabit.

- Puerto Gigabit Ethernet.

- Temperatura: -40 a 70 °C.

»PBE-5AC-300ISO · US\$ 219.00

Antena integrada de 22 dBi.

»PBE-5AC-400ISO · US\$ 249.00

Antena integrada de 25 dBi.

»PBE-5AC-500ISO · US\$ 329.00

Antena integrada de 27 dBi

Dimensiones / Peso:

(PBE-5AC-300ISO): 364 x 364 x 276 mm / 2.5 Kg

(PBE-5AC-400ISO): 459 x 459 x 261 mm / 3.22 Kg

(PBE-5AC-500ISO): 564 x 564 x 308 mm / 5.2 Kg

Punto de Acceso airMAX® ac



»LBE-5AC16120 · US\$ 163.00

- Señalización propietaria airMAX® ac.
- Antena integrada de 16 dBi.
- 90° de apertura.
- Potencia de salida 500 mW.
- Canal ajustable de 20 a 80 MHz.
- Seguridad: WPA-AES, WPA2-AES y MAC ACL.
- Alimentación: incluye inyector PoE pasivo 24 V Gigabit.
- Puerto Gigabit Ethernet 10/100/1000.

Dimensiones / Peso:

452.3 x 78.7 x 54.4 mm / 750 g

CPE airMAX® ac, Hasta 450 Mbps



»LBE-5AC23 · US\$ 114.00

- Modos de operación: cliente.
- Antena integrada 23 dBi.
- Señalización propietaria airMAX® (MIMO TDMA).
- Canal ajustable de 20 a 80 MHz.
- Seguridad: WPA-AES, WPA2-AES y MAC ACL.
- Temperatura de operación: -30 a 75 °C.
- Alimentación: incluye inyector PoE pasivo 24 V Gigabit.
- Puerto Gigabit Ethernet.

Dimensiones / Peso:

362 x 273 x 203 mm / 907 g

Administrador CRM-P (CRM Point)



»CRMP · US\$ 189.00

- Procesador Quad-Core
- 1 GB Memoria RAM DDR
- Puerto Gigabit 10/100/1000 Mbps
- Alimentación PoE 802.3af (no incluida)
- Gestiona dispositivos airMAX®
- Interfaz sencilla e intuitiva.

Dimensiones / Peso:

21.7 x 43.4 x 121.9 mm / 110 g

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

airFiber®

La familia Ubiquiti airFiber® está enfocada en enlaces inalámbricos de punto a punto Backhaul de alta capacidad, ideales para enlaces de larga distancia a gran capacidad.

Un rendimiento extraordinario a un precio disruptivo, airFiber® es la primera opción en enlaces PtP.

Entre las principales características de la familia AirFiber:

- Enlaces punto a punto de hasta 2 Gbps.
- Hasta 100 km.
- Redundancia.
- Alto procesamiento de paquetes.
- Backhaul Carrier Class.

Backhaul de Alto Rendimiento - airFiber® 5 - 5U

- 1 Gbps FDD | Puerto Gigabit | **Para Intemperie**



»**AF-5 · US\$ 1,999.00** 5.47-5.60 GHz y 5.65 - 5.85 GHz

»**AF-5U · US\$ 1,999.00** 5.72-5.85 GHz

- Modos de operación: master/slave.
- Ancho de canal: 100 MHz (FDD) o 50 MHz (HDD).
- Serialización propietaria: airMAX® (MIMO TDMA).
- Puerto de red Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps).
- Hasta 1,000,000 de paquetes por segundo de 64 bytes.
- Antenas integradas de 23 dBi tanto para Tx como Rx.
- Doble polaridad simultánea por antena (vertical/ horizontal).
- Seguridad: AES 128 bits.
- Alimentación: 50 Vcd, 1.2 A (incluye inyector PoE pasivo Gigabit).

Dimensiones: 938 x 468 x 281 mm / **Peso:** 16 kg.

Accesorios:

POE-50 · US\$ 33.00 Inyector PoE pasivo Gigabit, 50 Vcd, 1.2 A.

Backhaul Punto a Punto

- VERSIONES USA DISPONIBLES
- Ideales para transmisión de video, voz y datos



Backhaul de Alto Rendimiento airFiber® 24 GHz Ultra Alto Desempeño

- 2 Gbps HDD | Puerto Gigabit | **Para Intemperie**

Fibra Óptica Vía Aire para Banda Libre

»AF-24HD · US\$ 6,399.00 24.05 GHz y 24.25 GHz

Dimensiones: 593 x 768 x 370 mm / **Peso:** 17.3 kg.

- Modos de operación: master/ slave.
- Ancho de canal: 100 MHz.
- Opera en 2 canales simultáneos.
- Señalización propietaria: airMax® (MIMO TDMA).
- Puerto de red Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps).
- Ancho de banda: 2,000 Mbps (depende de la distancia).
- Antenas integradas de 33 dBi (Tx) / 40 dBi (Rx).
- Doble polaridad simultánea por antena (vertical y horizontal).
- Seguridad: AES 128 bits.
- Alimentación: 50 Vcd, 1.2 A (incluye inyector PoE pasivo Gigabit).

Accesorios:
POE-50 · US\$ 33.00 Inyector PoE pasivo Gigabit. 50 Vcd, 1.2 A.

Requiere permiso para su utilización en México. Pregunte por tiempo de entrega.

Backhaul de Alto Rendimiento Conectorizado airFiber® X

- 500 Mbps HDD | Puerto Gigabit | **Para Intemperie**

Fibra Óptica Vía Aire para Banda Libre

»AF-5X · US\$ 815.00 5.1 - 5.8 GHz

»AF-2X · US\$ 965.00 2.2 - 2.8 GHz

- Modo de operación: master/ slave.
- Sincronización: GPS.
- Chipset propietario invictus.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso para antenas externas.
- Temperatura de operación: -40 a 55 °C.
- Encriptación 128 bit AES.
- Tecnología HDD propietaria.
- Alimentación: 24 V, 1 A (incluye inyector PoE pasivo Gigabit).

Dimensiones: 224 x 82 x 48 mm
Peso: 350 g.

Accesorios:
POE-24AF5X · US\$ 29.00 Inyector PoE pasivo Gigabit. 24 Vcd, 1 A.

Pregunte por versiones en 3 y 4.9 GHz

Antenas Slant 45

- Diseñadas para Mayor Inmunidad al Ruido | Mejor Propagación de Señal | Incluyen Jumpers para Conexión airFiber® X



»AF-5G23-S45
US\$ 199.00

Antena direccional 23 dBi tipo plato para AF5X
Diámetro: 378 mm

»AF-5G30-S45
US\$ 229.00

Antena direccional 30 dBi tipo plato para AF5X
Diámetro: 620 mm

»AF-5G34-S45
US\$ 629.00

Antena direccional 34 dBi tipo plato para AF5X
Diámetro: 972 mm

»AF-2G24-S45
US\$ 375.00

Antena direccional 24 dBi tipo plato para AF2X
Diámetro: 620 mm

»AF-5GOMTS45
US\$ 69.00

Kit para convertir antenas RD5G30 y RD5G34 en Slant 45 (polarización inclinada en 45°).

'Ancho de banda agregado (velocidad de subida más velocidad de bajada)

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Ruteadores/ Switches y Multiplexores



Ruteadores/ Switches EdgePoint para Exterior



»EPR6 · US\$ 225.00

- Gabinete a prueba de agua para exterior
- Ruteador
- 5 puertos PoE Gigabit Ethernet
- Puerto SFP
- LED de actividad
- Alimentación 24 Vcd (terminal de bloques)
- Entrada PoE pasivo 24 V
- Temperatura de operación: -40 a 65 °C
- Botón de reset

Dimensiones / Peso:

188.6 x 177.1 x 49.8 mm / 605 g.

»EPR8 · US\$ 875.00

- Gabinete a prueba de agua para exterior
- Ruteador
- 8 puertos PoE Gigabit Ethernet (2 puertos combo con SFP)
- 2 puerto SFP
- LED de actividad
- Alimentación: 24 Vcd (terminal de bloques)
- Entrada PoE pasivo 54 V
- Salida: 2 puertos PoE 54 ó 24 V y 5 puertos 24 V
- Temperatura de operación: -40 a 65 °C
- Botón de reset

Dimensiones / Peso:

326.6 x 382.7 x 88.8 mm / 3.4 kg.

»EPS16 · US\$ 925.00

- Gabinete a prueba de agua para exterior
- Ruteador
- 16 puertos PoE Gigabit Ethernet (2 puertos combo con SFP)
- 2 Puerto SFP
- LED de actividad
- Alimentación: 24 Vcd (terminal de bloques)
- Entrada PoE pasivo 54 V
- Salida: 2 puertos PoE 54 ó 24 V y 12 puertos 24 V
- Temperatura de operación: -40 a 65 °C
- Botón de reset

Dimensiones / Peso:

326.6 x 382.7 x 88.8 mm / 3.4 kg.

POE-54V-80W · US\$ 55.00

Adaptador PoE para equipo EdgePoint

Multiplexores MIMO para airFiber® X



»AFMPX4 · US\$ 163.00

Multiplexor MIMO 4x4

- Soporta 2 radios AF5X.
- Hasta 1 Gbps.
- Un enlace redundante.
- Compatible con antenas Slant45 y RocketDish.

»AFMPX8 · US\$ 225.00

Multiplexor MIMO 8x8

- Soporta 4 radios AF5X.
- Hasta 2 Gbps.
- Hasta 3 enlaces redundante.
- Compatible con antenas Slant45 y RocketDish.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx



EdgeMAX® es una serie avanzada de ruteadores y Switches, desde soluciones para hogares y oficinas pequeñas, hasta grandes empresas y operadores EdgeMAX® tiene el producto adecuado.

Entre las principales características de EdgeMAX®

- VPN (Server e IP-SEC).
- Alto procesamiento de paquetes.
- VLANs.
- DHCP.
- Enrutamiento (RIP, OSPF, BGP).
- Firewall: con políticas, grupos y reglas de NAT.
- DPI (inspección de paquetes).
- Control de anchos de banda.
- Reportes.

Ruteadores Carrier Class



EdgeMAX® Poderoso Ruteador Administrable



Nueva solución para aplicaciones de ruteo avanzado y administración

»ER-LITE3 · US\$ 189.00

Dimensiones: 197 x 91 x 28 mm / **Peso:** 289.2 g.

- Hasta 1 millón de paquetes por segundo de 64 bytes.
- Procesador dual core 500 MHz, MIPS64.
- 3 puertos de datos capa 3 y un puerto serial RJ-45.
- Firewall configurable con políticas administrables.
- Reglas de NAT.
- QoS y servicio DHCP.
- 802.1a VLAN, PPPoE, bridging, bonding (802.3ad), VPN, IPv4/ IPv6).
- Configuración intuitiva por web y modo consola.
- Cuenta con puertos Gigabit Ethernet.
- Montaje de pared.
- Alimentación 12 Vcd, 1 A incluye adaptador.

Poderoso Ruteador de 5 Puertos PoE Administables Gigabit Ethernet



»ER-POE5 · US\$ 329.00

Dimensiones: 197 x 91 x 28 mm / **Peso:** 289.2 g.

- 5 puertos PoE pasivo 10/100/1000 configurables (24/ 48 V).
- Hasta 1 millón de paquetes por segundo.
- Disponibilidad Carrier Class 99.9%.
- Interfaz de configuración propietaria.
- Servidor DHCP.
- Herramientas de monitoreo.
- Cuentas de usuario.
- Políticas de firewall.
- Grupos de firewall.
- Reglas de nateo.
- Rutas estáticas.
- Alimentación 12 Vcd, 1 A incluye adaptador.

Poderoso Ruteador de 8 Puertos Administables Gigabit Ethernet



»ER-8 · US\$ 619.00

»ER-PRO8 · US\$ 689.00 (6 puertos + 2 SFP)

Dimensiones: 484 x 44 x 164 mm / **Peso:** 2.3 kg.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 8 puertos 10/100/1000 configurables. · Hasta 2 millones de paquetes por segundo. · Disponibilidad Carrier Class 99.9%. · Montaje en rack. · Interfaz de configuración propietaria. · Servidor DHCP. · Herramientas de monitoreo. | <ul style="list-style-type: none"> · Cuentas de usuario. · Políticas de firewall. · Grupos de firewall. · Reglas de nateo. · Rutas estáticas. · Redirecciónamiento de puertos. · PPPoE. |
|--|--|
- Alimentación 12 Vcd, 1 A incluye adaptador.

Ruteador Gigabit Ethernet con Salida PoE

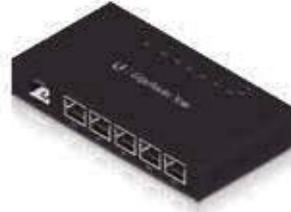


»ERX · US\$ 99.00

- Sofisticadas funciones de ruteo.
- Intuitiva interfaz de configuración.
- 5 puertos Gigabit Ethernet.
- Soporta PoE passthrough en una de sus puertos (PoE no incluido).
- Alimentación vía adaptador de 12 V o PoE pasivo.
- Procesador dual-core de 880 MHz.
- Botón de reset.

Dimensiones: 110 x 22 x 75 mm / **Peso:** 175 g.

Versátil Ruteador con 5 Puertos Gigabit Ethernet + 1 SFP



»ERX-SFP · US\$ 155.00

- 5 puertos Gigabit Ethernet PoE.
- Puerto SFP.
- Salida total en PoE de hasta 50 W.
- Alimentación: adaptador 24 V, 2.5 A incluida.
- Botón de reset.
- Intuitiva interfaz de configuración.
- Avanzadas funciones de ruteo.

Dimensiones: 142 x 23 x 75 mm / **Peso:** 215 g.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Switches Gigabit Administrables + PoE

Características:

- Tecnología avanzada para gran cantidad de usuarios.
- PoE flexible (802.3af/at + PoE 24 V pasivo).
- Fácil interfaz de configuración.
- Conectividad con fibra óptica.
- MSTP/RSTP/STP.
- VLAN.
- Link Aggregation.
- Filtrado MAC.
- Permite conexión con equipos UniFi® de 24 V.



»>ES-24250W · US\$ 839.00

Dimensiones: 485 x 43.7 x 285.4 mm / **Peso:** 4.7 kg.

- 24 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP.
- Throughput total de 26 Gbps sin bloqueos.
- Potencia máxima de 250 Watts.
- Soporta PoE 802.3at/af y 24 V pasivos.
- Montaje en rack.



»>ES-16150W · US\$ 589.00

Dimensiones: 443 x 43 x 221 mm / **Peso:** 2.8 kg.

- 16 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP.
- Throughput total de 26 Gbps sin bloqueos.
- Potencia máxima de 150 Watts.
- Soporta PoE 802.3at/af y 24 V pasivos.
- Montaje en rack.



»>ES-24500W · US\$ 1,089.00

Dimensiones: 485 x 43.7 x 285.4 mm / **Peso:** 4.7 kg.

- 24 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP.
- Throughput total de 26 Gbps sin bloqueos.
- Potencia máxima de 500 Watts.
- Soporta PoE 802.3at/af y 24 V pasivos.
- Montaje en rack.



»>ES-48500W · US\$ 1,519.00

Dimensiones: 485 x 43.7 x 374.4 mm / **Peso:** 6.5 kg.

- 48 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP / 2 puertos SFP+.
- Throughput total de 70 Gbps sin bloqueos.
- Potencia máxima de 500 Watts.
- Soporta PoE 802.3at/af y 24 V pasivos.
- Montaje en rack.



»>ES-48750W · US\$ 1,889.00

Dimensiones: 485 x 43.7 x 374.4 mm / **Peso:** 6.5 kg.

- 48 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP / 2 puertos SFP+.
- Throughput total de 70 Gbps sin bloqueos.
- Potencia máxima de 750 Watts.
- Soporta PoE 802.3at/af y 24 V pasivos.
- Montaje en rack.



»>ES-24LITE · US\$ 399.00

Dimensiones: 443 x 43 x 221 mm / **Peso:** 2.51 kg.

- Versión sin PoE.
- 24 puertos Gigabit Ethernet.



»>ES-48LITE · US\$ 769.00

Dimensiones: 443 x 43 x 286 mm / **Peso:** 3.56 kg.

- Versión sin PoE.
- 48 puertos Gigabit Ethernet.



»>ES-12F · US\$ 399.00

Dimensiones: 443 x 221 x 43 mm / **Peso:** 2.68 kg.

- 12 puertos SFP Gigabit.
- 4 puertos Gigabit Ethernet.
- Puerto serial.
- Montaje en rack.
- Capacidad de hasta 32 Gbps.
- Alimentación: 100-240 Vca / 50-60 Hz.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad



Ruteadores para Interior

- VERSIONES USA DISPONIBLES
- Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n, favor de preguntar al depto. de ingeniería.

Los Mejores Ruteadores Inalámbricos para Interior

- 150 Mbps | 2.41- 2.46 GHz | WDS Repetidor | SISO 1X1



>>AIR-ROUTER · US\$ 65.00 80 mW

>>AIR-ROUTER HP · US\$ 119.00 400 mW | soporta antena externa

Dimensiones / Peso:

AIR-ROUTER: 162 x 132 x 30 mm / 221 g.

AIR-ROUTER-HP: 162 x 132 x 30 mm / 318 g.

- Modo de operación: access point, AP WDS, cliente, cliente WDS.
- Incluye 4 puertos LAN y puerto WAN.
- Antenas integradas.
- Ancho de canal: 5, 10, 20, 40 MHz (ajustable).
- QoS, VLAN y VPN.
- Cifrado: WEP 64 y 128 bits, WPA/WPA2.
- Alimentación: 5 Vcd, 2 A.
- Alimentación AIR - Router HP PoE pasivo 24 V (incluido).
- Temperatura: -20 a 60 °C.

airGateway® / airGateway® LR

- 2.41 - 2.46 GHz | 150 Mbps | 63 mW | SISO 1X1



>>AIR-GATEWAY · US\$ 39.00 2.4 GHz

>>AIR-GATEWAY-LR · US\$ 55.00 Soporta antena

Dimensiones: 54 x 44 x 30 mm / **Peso:** 56 g.

- Modos de operación: access point y estación.
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Cuenta con antena omnidireccional interconstruida.
- Soporta la configuración como "Bridge", "SOHO Router" y "Router".
- Seguridad: WEP, WPA o WPA2.
- Temperatura: -10 a 60 °C.
- Alimentación: 15 - 24 Vcd (se alimenta directamente de un PoE-15 o un PoE-24).

PoE 15 o PoE 24
(no incluido)

AIR-GATEWAY

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Access Points para Exterior - Pico M2 HP

- airMAX® | 150 Mbps¹ | 630 mW | SISO 1X1 | **Para Intemperie**



>>PICO M2HP · US\$ 145.00

2.41-2.46 GHz | Antena de 6 dBi Integrada

- Modos de operación: access point, station y repeater (WDS).

· Señalización propietaria: airMAX® (SISO TDMA).

· Sistema airOS 5.

· Canal ajustable de 5 a 20 MHz.

· Antena omnidireccional de 5 dBi incluida. Soporta conexión de antena externa.

· Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL.

· Alineación de antenas: visual y audible (software).

Dimensiones: 39 x 136 x 20 mm / **Peso:** 100 g.

Accesorios:

POE-24 · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.

airGateway® PRO Doble Banda (2.4 y 5 GHz)

- 150 Mbps | 2.41- 2.46 GHz | 5.1- 5.8 GHz | WDS Repetidor | SISO 1X1



>>AMG-PRO · US\$ 89.00 80 mW

Dimensiones: 44 x 30 x 79 mm / **Peso:** 70 g.

- Modos de operación: access point y estación.

· Señalización convencional: 802.11 a/b/g/h.

· Sistema airOS 5.

· Canal ajustable de 5 a 40 MHz.

· Cuenta con antena omnidireccional interconstruida.

· Soporta la configuración como "Bridge", "SOHO Router" y "Router".

· Seguridad: WPA o WPA2.

· Doble botón de "reset" (uno para el equipo exterior y otro para el airGateway®).

· Conector SMA-Hembra Inverso para conexión de antena externa.

· Temperatura: -10 a 60 °C.

· Alimentación: 15 - 24 Vcd (se alimenta directamente de un PoE-15 o un PoE-24).

Switches, Convertidores Cables y Montajes



Switches PoE Gigabit Administrables

TOUGHSwitch™ PoE



» TS5-POE · US\$ 169.00

Dimensiones: 197 x 87.5 x 27.3 mm / **Peso:** 250 g.

- 5 puertos de datos 10/100/100 para PoE pasivo (24 Vcd).
- Puerto de manejo 10/100 para diagnóstico de velocidad y actividad.
- Temperatura: -25 a 55 °C.
- Compatible exclusivo para puntos de acceso y cámaras UBIQUITI.

TOUGHSwitch™ PoE



» TS8-PRO · US\$ 349.00

Dimensiones: 210 x 185 x 41 mm / **Peso:** 1.24 kg.

- 8 puertos PoE pasivo (24/48 Vcd) y datos.
- Puerto de manejo 10/100 para diagnóstico de velocidad y actividad.
- Temperatura: -25 a 55 °C.
- Compatible exclusivo para puntos de acceso y cámaras UBIQUITI.



» POE-15 · US\$ 16.00

Dimensiones: 85 x 43 x 30 mm.

- Voltaje de salida: 15 Vcd @0.8 A.
- Voltaje de entrada: 90-260 Vca @47-63 Hz.
- Eficiencia: 70%.
- Temperatura: -10 a 60 °C.

» POE-24 · US\$ 24.00

Dimensiones: 85 x 55 x 33 mm.

- Voltaje de salida: 24 Vcd @1.0 A.
- Voltaje de entrada: 90-260 Vca @47-63 Hz.
- Eficiencia: 70%.
- Temperatura: -10 a 60 °C.

» POE-48 · US\$ 29.00

Dimensiones: 85 x 55 x 33 mm.

- Voltaje de salida: 48 Vcd @0.5 A.
- Voltaje de entrada: 90-260 Vca @47-63 Hz.
- Eficiencia: 70%.
- Temperatura: -10 a 60 °C.

» POE-24G · US\$ 24.00

Dimensiones: 85 x 55 x 33 mm.

- Gigabit Ethernet.
- Voltaje de salida: 24 Vcd @1.0 A.
- Voltaje de entrada: 90-260 Vca @47-63 Hz.
- Eficiencia: 70%.
- Temperatura: -10 a 60 °C.



» INS-8023AFI · US\$ 35.00

Dimensiones: 93.5 x 27 x 21.5 mm.

Peso: 200 g.

Temperatura de operación: 0 a 70 °C.

» INS-8023AFO · US\$ 35.00

Dimensiones: 315 x 25.8 x 24.8 mm.

Peso: 300 g.

Temperatura de operación: -30 a 70 °C.

- Convertidor Ubiquiti a estándar 802.3 af.
- Voltaje de entrada: 48 V, 802.3 af.
- Voltaje de salida: 18 V, 0.7 A.



» NS-WM · US\$ 33.00

Montaje para pared o ventana

- Ideal para equipos NanoStation/ LOCO.
- Para exterior/ interior.
- Montaje intercambiable para pared o ventana.
- Ajuste de altura.

» Nano Mount · US\$ 9.00

Montaje en torre o mástil para NanoStation.

- Ajustable.
- Permite un montaje más seguro.
- Compatible con LOCO M5/ M2/ NSM5/ NSM2

» NBE-WMK · US\$ 3.99

Montaje en pared para NBEM519/NBEM516



» TC-PRO/1000 · US\$ 275.00

Cable blindado para exterior

» TC-CARRIER · US\$ 367.00

Cable carrier blindado para exterior (doble blindaje y cruz atenuadora de ruido).

- Carrete de 305 m.
- Categoría 5e.
- 24 AWG.
- Hasta 1 Gbps.
- 100% cobre.
- Mejora el rendimiento de su red.
- A prueba de agua.
- Protege de descargas eléctricas.
- Cable de drenado.



» TC-CON · US\$ 0.89

· Conectores blindados Cat5e.

- Para cable blindado TCCON/ TCCARRIER.
- Protección contra descargas eléctricas.



» ETH-SP · US\$ 24.00

Protector contra descargas

- Dim: 91 x 61 x 32.5 mm / Peso: 80 g.
- Bajo costo y fácil instalación.
- Compatible con 10/100/1000 Mbps.
- Diseñado para equipos airMAX®.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad



UniFi® es una plataforma unificada de comunicaciones, donde todo el sistema puede ser administrado desde un mismo lugar, dejando a un lado el concepto del punto de acceso tradicional y brindando una solución centralizada en un solo software, UniFi® Controller.

Entre las funciones que UniFi® ofrece se pueden encontrar:

- Equipos con alto rendimiento y gran cobertura.
- Switches y enrutadores de alta capacidad.
- Software de gestión de equipos y usuarios.
- Reportes detallados de uso.
- Acceso local o en la nube.
- Alta disponibilidad.
- Libre de licenciamiento.

Access Points para Exterior con Hotspot de Gran Capacidad

- MIMO 2X2 | **Para Intemperie**



»**UAP-OUTDOOR2 · US\$ 299.00** 2.4 GHz | 300 Mbps¹ | 630 mW | MESH
»**UAP-OUTDOOR5 · US\$ 259.00** 5 GHz | 300 Mbps¹ | 500 mW | MESH

Dimensiones: 80 x 170 x 30 mm / **Peso:** 230 g.

- Innovador sistema Multi-Lane RF Technology para mitigar interferencias.
- Permite hasta 100 usuarios concurrentes en el sistema de forma inalámbrica.
- Modos de operación: access point (WDS) y MESH.
- Doble antena MIMO omnidireccional de 5 dBi incluidas.
- Soporta conexión de antenas de alta ganancia.
- Doble polaridad simultánea (vertical/ horizontal, 2x2).
- Seguridad: WEP, WPA y WPA2.
- Incluye software de configuración, monitoreo y administración (gratuito).
- Permite crear un hotspot para controlar el ancho de banda de los usuarios.
- Temperatura: -10 a 70 °C.

»**UAP-AC-OUTDOOR · US\$ 919.00**
450 Mbps en 2.4 GHz | 1300 Mbps en 5 GHz | 630 mW en Ambas Bandas | MESH

Dimensiones: 340 x 180 x 65 mm / **Peso:** 2 kg.

- 802.11ac
- Doble radio en 2.4 y 5 GHz, operación simultánea.
- 2 puertos Gigabit Ethernet.
- Alimentación: 48 Vcd, 0.5 A (802.3 at). Incluye PoE.
- 200 clientes concurrentes.

¹Ancho de banda agregado (velocidad de subida más velocidad de bajada)

Access Points para Interior

- VERSIONES USA DISPONIBLES

- Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, favor de preguntar al depto. de ingeniería.



UAP / UAP-LR / UAP-PRO

- 300 Mbps | MIMO 2X2 | WDS



» **UAP · US\$ 136.00**
2.41-2.46 GHz | 300 Mbps | 100 mW | MESH | MIMO 2X2

» **UAP-3 · US\$ 379.00** Paquete de 3 UAP

» **UAP-LR · US\$ 159.00**
2.41-2.46 GHz | 300 Mbps | 500 mW | MESH | MIMO 2X2

» **UAP-LR3 · US\$ 469.00** Paquete de 3 UAP-LR

Dimensiones: UAP / UAP-LR / UAP-PRO: 200 mm de diámetro.

Peso: UAP / UAP-LR: 430 g / UAP-PRO: 358 g.

- Nuevo diseño tipo detector de humo.
- Compatible con software de administración UniFi® Controller (incluido).
- Hotspot y controlador de ancho de banda integrado.
- Modo de operación: access point, AP WDS, repetidor MESH.
- Ancho de canal: 5, 10, 20 MHz (ajustable).
- QoS, VPN y VLAN.
- Cifrado: WEP 64 y 128 bits, WPA/WPA2, AES, TKIP, 802.11i.
- Alimentación: 24 Vcd, 0.5 A, incluye PoE.
- Temperatura: -10 a 70 °C.
- Más de 100 clientes concurrentes.

Accesorios:

POE-24 · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.



» **UAP-PRO · US\$ 419.00**

2.4 y 5 GHz | 450 Mbps | 1000 mW

» **UAP-PRO3 · US\$ 1,219.00** Paquete de 3 UAP-PRO

Dimensiones:

UAP-PRO: 200 mm de diámetro / 290 g.

- Doble radio en 2.4 y 5 GHz, operación simultánea.

- Puerto Gigabit Ethernet.

- Puerto secundario Ethernet 10/100.

- Alimentación: 48 Vcd, 0.5 A (802.3 af). Incluye PoE.

- 200 clientes concurrentes.

Accesorios:

POE-24 · US\$ 24.00 Inyector PoE pasivo. 24 Vcd, 1 A.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Access Points para Interior

- VERSIONES USA DISPONIBLES
- Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, favor de preguntar al depto. de ingeniería.

UAP-AC 802.11 ac

- MIMO 3X3 | WDS



Dimensiones / Peso:

UAP-AC-LITE: 160 x 160 x 31.45 mm / 170 g
 UAP-AC-LR: 175.7 x 175.7 x 43.2 mm / 240 g
 UAP-AC-PRO: 196.7 x 196.7 x 35 mm / 350 g

»UAP-AC-LITE · US\$ 159.00

100 mW | 5 GHz: 867 Mbps | 2.4 Ghz: 300 Mbps

»UAP-AC-LITE5 · US\$ 739.00

Paquete de 5 UAP-AC-LITE sin PoE

»UAP-AC-LR · US\$ 199.00

5 GHz | 150 mW: 867 Mbps | 2.4 GHz | 250 mW: 300 Mbps

»UAP-AC-LR5 · US\$ 929.00

Paquete de 5 UAP-AC-LR sin PoE

»UAP-AC-PRO · US\$ 269.00

160 mW | 5 GHz: 1300 Mbps | 2.4 GHz: 450 Mbps

»UAP-AC-PRO5 · US\$ 1,299.00

Paquete de 5 UAP-AC-PRO sin PoE

- Estándar WiFi 802.11a/b/g/n/ac
- Doble banda 5 y 2.4 GHz.
- Puerto Gigabit 10/100/1000 Mbps.
- Alimentación PoE pasivo, 24 V incluido.
- Soporta hasta 4 SSID.
- Soporta los modos de seguridad WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES).
- Montajes incluidos.
- WMM.
- Análisis de espectro.
- Band Steering.

Accesorios:

POE-48 · US\$ 29.00 Adaptador PoE. 48 Vcd, 0.5 A, para equipos UBQUITI Titanium.

UniFi AP de Pared



»UAP-IW · US\$ 109.00

»UAP-IW5 · US\$ 499.00

Paquete de 5 UAP-IW

- Elegante diseño de pared tipo faceplate.
- Estándar 802.11 b/g/n
- Frecuencia de operación: 2.4 GHz
- Alimentación vía PoE 802.3af (no incluido).
- 2 puertos de salida.
- Soporta hasta 4 SSIDs.
- Seguridad WEP, WPA, WPA2.
- VLAN 802.11Q.
- No incluyen PoE.

Dimensiones / Peso:

114.6 x 70.6 x 28.5 mm / 117 g

UniFi AP con Speaker Integrado



»UAP-AC-EDU · US\$ 739.00

»UAP-AC-EDU4 · US\$ 2,879.00

Paquete de 4 UAP-AC-EDU, no incluyen PoE.

- Estándar WiFi 802.11a/b/g/n/ac.
- Speaker integrado.
- Doble banda 2.4 y 5 GHz.
- MIMO 3X3.
- Puerto gigabit 10/100/1000 Mbps.
- Soporta alimentación PoE 802.3af/at.
- Soporta hasta 4 SSID.
- Soporta los modos de seguridad WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES).
- Montaje de pared y techo incluido.

Dimensiones / Peso:

287.5 x 287.5 x 125.9 mm / 1.82 kg

Controlador Híbrido para Dispositivos UniFi



»UCCK · US\$ 159.00

- Permite administrar dispositivos UniFi a través de internet.
- Elimina el uso de una computadora para hotspot.
- Procesador Quad-Core.
- 1 GB memoria RAM DDR.
- Puerto gigabit 10/100/1000 Mbps.
- Alimentación 802.3af (no incluida).
- Controla todos los dispositivos UniFi.

Dimensiones / Peso:

21.7 x 43.4 x 121.9 mm / 110 g

Switches Administrables UniFi®



Switch Administrable UniFi de 8 Puertos, 150 Watts



»US-8150W · US\$ 399.00

- Se integra al software UniFi® Controller.
- Alimenta dispositivos en estándar 802.3 AF/AT.
- PoE pasivo 24V (alimenta dispositivos UniFi y Airmax).
- 8 Puertos Gigabit Ethernet.
- Soporta un throughput de 13 Gbps.
- Montaje en Rack.

Switch Administrable UniFi® de 24 Puertos, 250 Watts



»US-24250W · US\$ 839.00

- Se integra al software UniFi® Controller.
- Alimenta dispositivos en estándar 802.3 AF/AT.
- PoE pasivo 24 V (alimenta dispositivos UniFi® y airMAX®).
- 24 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP de 1 Gbps.
- Soporta un throughput de 26 Gbps.
- Montaje en rack.

Dimensiones: 485 x 43.7 x 285.4 mm / **Peso:** 4.7 kg.

Switch Administrable UniFi® de 24 Puertos, 500 Watts



»US-24500W · US\$ 1,139.00

- Se integra al software UniFi® Controller.
- Alimenta dispositivos en estándar 802.3 AF/AT.
- PoE pasivo 24 V (alimenta dispositivos UniFi® y airMAX®).
- 24 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP de 1 Gbps.
- Soporta un throughput de 26 Gbps.
- Montaje en rack.

Dimensiones: 485 x 43.7 x 285.4 mm / **Peso:** 4.8 kg.

Switch Administrable UniFi® de 48 Puertos, 500 Watts



»US-48500W · US\$ 1,665.00

- Se integra al software UniFi® controller.
- Alimenta dispositivos en estándar 802.3 AF/AT.
- PoE pasivo 24 V (alimenta dispositivos UniFi® y airMAX®).
- 48 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP+
- 2 puertos SFP de 1 Gbps
- Soporta un throughput de 70 Gbps.
- Montaje en rack.

Dimensiones: 485 x 43.7 x 374.6 mm / **Peso:** 6.1 kg

Switch Administrable UniFi® de 48 Puertos, 750 Watts



»US-48750W · US\$ 2,035.00

- Se integra al software UniFi® Controller.
- Alimenta dispositivos en estándar 802.3 AF/AT.
- PoE pasivo 24 V (alimenta dispositivos UniFi® y airMAX®).
- 48 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP+.
- 2 puertos SFP de 1 Gbps.
- Soporta un throughput de 70 Gbps.
- Montaje en rack.

Dimensiones: 485 x 43.7 x 374.6 mm / **Peso:** 6.1 kg

Teléfonos IP



Teléfono IP con Pantalla Táctil



>>UVP · US\$ 329.00

Dim: 166 x 140 x 182.5 mm / **Peso:** 1.10 kg.

- Tecnología tipo smartphone.
- Sistema operativo Android Kit Kat (versión 4.4.2).
- Procesador Dual Core Cortex A9, 1.2 GHz.
- Alimentación PoE 802.3af.
- Diseñado para integrarse con UniFi® y USG*.
- Conector de audio estándar de 3.5 mm.
- Diseño elegante.

Teléfono IP con Pantalla Táctil y WiFi



>>UVP-PRO · US\$ 499.00

- WiFi integrado.
- Cámara.
- Bluetooth.
- Sistema operativo android Kit Kat (versión 4.4.2).
- Procesador dual core cortex A9, 1.2 GHz.
- Alimentación PoE 802.3af.
- Diseñado para integrarse con UniFi® y USG*.
- Conector de audio estándar de 3.5 mm.
- Diseño elegante.

Dim: 166 x 140 x 182.5 mm / **Peso:** 1.10 kg.

Teléfono IP con Pantalla Táctil de 7"



>>UVP-EXEC · US\$ 779.00

- Tecnología tipo smartphone.
- Pantalla touch 7".
- WiFi.
- Bluetooth.
- Sistema operativo android Kit Kat (versión 4.4.2).
- Procesador dual core cortex A9, 1.2 GHz.
- Alimentación PoE 802.3af.
- Diseñado para integrarse con UniFi® y USG*.
- Conector de audio estándar de 3.5 mm.
- Diseño elegante.

Dim: 254.6 x 135 x 182.5 mm / **Peso:** 1.52 kg.

UniFi® Security Gateway



>>USG · US\$ 219.00

Dim: 135 x 135 x 28.3 mm / **Peso:** .366 g.

- Brinda seguridad y ruteo a redes UniFi®.
- 3 puertos Gigabit Ethernet.
- Se integra y administra a través del controlador UniFi 4.0.
- Permite administración remota.
- Soporta línea de comando para usuarios avanzados.
- Operación silenciosa (no tiene ventilador).

Ruteador UniFi® Empresarial



>>USGPRO4 · US\$ 549.00

Dimensiones: 484 x 44 x 164 mm

- Puerto serial.
- 4 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP (Combo con 2 puertos Gigabit).
- Más de 2 millones de paquetes por segundo.
- Montaje en rack.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Cámaras Profesionales de Seguridad IP



Micro Cámara IP UniFi® Video



»UVC-MICRO · US\$ 205.00

Dimensiones: 40.7 mm de diámetro / **Peso:** 53 g.

- Resolución de 720p.
- WiFi doble banda 2.4 y 5 GHz.
- Lente de 2.38 mm.
- Scan progresivo RGB CMOS 1/4".
- Botón de reset.
- Montaje magnético.
- Discreta.
- Compresión H.264.
- Compatible con NVR AIRVISION-C.

Cámara IP Infrarroja UniFi® Video



»UVC · US\$ 269.00

Dimensiones: 225 x 75 x 75 mm / **Peso:** 373 g.

- Puerto Fast Ethernet 10/100.
- Slot para microSD.
- Scan progresivo RGB 1/4" CMOS.
- Lente de 3.6 mm.
- LED de actividad.
- LED para modo nocturno.
- Micrófono interconstruido.
- Botón de reset.
- Resolución de 720p.
- Modo día y noche.
- Compatible con NVR AIRVISION-C.

Cámara IP Bala Full HD 1080p



»UVC-PRO · US\$ 899.00

Dimensiones: 322 x 100 x 100 mm.

Peso: 2.15 kg.

- Puerto Fast Ethernet 10/100.
- Slot para microSD.
- 3M WDR.
- Lente de 3.6 mm.
- Zoom óptico 3X.
- LED de actividad.
- LED para modo nocturno.
- Botón de reset.
- Full HD 1080p.
- Modo día y noche.

Accesorios:

UVC-PROC · US\$ 43.00

Cable con botón de reset para UVC PRO.

- Ethernet.
- Salida de audio.
- Entrada de audio.

UVC-PROM · US\$ 73.00

Montaje en poste para UVC PRO.

- Ideal para exterior/ interior.
- Soporta postes de hasta 160 mm.

Domo IP UniFi® Video



»UVC-DOME · US\$ 269.00

Dimensiones: 111 x 96 x 96 mm / **Peso:** 178 g.

- Puerto Fast Ethernet 10/100.
- Slot para microSD.
- 1/4" CMOS.
- Lente de 1.96 mm.
- LED de actividad.
- LED para modo nocturno.
- Micrófono interconstruido.
- Botón de reset.
- Resolución 720p.
- Modo día y noche.

NVR UniFi® Video



»UVC-NVR · US\$ 629.00

Dimensiones: 135 x 190 x 25 mm / **Peso:** 483 g.

- Configuración sencilla plug-and-play.
- 4 GB en memoria RAM.
- Disco duro 500 Gb.
- Puerto de red Gigabit Ethernet 10/100/1000.
- Detección automática de cámaras UniFi® video.
- Soporta hasta 50 cámaras UniFi® video.
- Soporte multisitio.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

APLICACIONES

Ideal para soluciones de transmisión de voz, datos y video con altísimo desempeño y confiabilidad para:

- Gobierno
- Seguridad Pública
- Proveedores de Servicio de Internet Inalámbrico (WISP)
- Operadores / Carriers
- Industria
- Petróleo y Gas
- Integraciones de Alta Exigencia y Capacidad.


ENLACES PUNTO A PUNTO
Serie PTP 200 - Enlace Punto a Punto (PTP) para Seguridad Pública (4.9 GHz)

- 150 mW | 21 Mbps Reales | 4.94 - 4.99 GHz | Modulación OFDM | Mitigación de Interferencias
Tecnología TDD (Time Division Duplex) Uplink / Downlink Configurable | **Para Intemperie IP55**

ENLACE COMPLETO Incluye 2 equipos

>>PTP-200* · US\$ 4,489.00 Con antena integrada 17 dBi
>>PTP-200C* · US\$ 4,489.00 Versión conectorizada (ver antenas en pág. 71 y 72)

Dimensiones: 340 x 210 x 110 mm / **Peso:** 1.3 kg.

- Alcance de hasta 24 km (con antena externa).
- Ancho de canal: 10 MHz.
- QoS, VLAN (802.1 Q con prioridad 802.1 p).
- Modulación: QPSK a 64 QAM.
- Conector N Macho en versión conectorizada.

- Temperatura de operación: -40 a 55 °C.
- Encripción: 56 bits DES (128 bit AES opcional).
- Alimentación: requiere inyector PoE pasivo ACP-55W-95A.
- 22 W de consumo máximo.

Accesorios:

600SSH · US\$ 46.00 Protector contra descargas para equipo Cambium Networks™.

ACPSSW-15A · US\$ 59.00 Inyector PoE pasivo 56 Vcd.

CN41N · US\$ 39.00 Jumper Cambium N Macho - N Macho para PTP-200C y antena externa N Hembra de 41 cm.

SMMB2A · US\$ 89.00 Montaje de uso rudo.

UGPS · US\$ 569.00 Módulo de sincronía GPS (req. fuente ACPSSW13B).

Para sincronización GPS en cluster (CMM) ver pág. 32

***Pregunte por disponibilidad**

Serie PTP 230 - Enlace Punto a Punto (PTP) para Bandas de Uso Libre

- 100 mW | 50 Mbps Reales | 5.470 - 5.725 GHz | Modulación OFDM | Mitigación de Interferencias
Tecnología TDD (Time Division Duplex) Uplink / Downlink Configurable | **Para Intemperie IP55**

ENLACE COMPLETO Incluye 2 equipos

>>PTP-230* · US\$ 2,599.00

Versión en 5.4 GHz, antena integrada 10 dBi

Dimensiones: 300 x 90 x 90 mm / **Peso:** 450 g.

- Alcance de hasta 50 km (con antena reflector, 23 dBi), 8 km con antena integrada.
- Ancho de canal: 10/ 20 MHz.
- QoS, VLAN (802.11 ad O in 0, 802.10, 802.1p).
- Modulación: QPSK a 64 QAM.

- Temperatura de operación: -40 a 55 °C.
- Encripción: 56 bits DES (128 bit AES opcional).
- Alimentación requiere inyector PoE pasivo ACP-55W-13B.
- 9 W de consumo máximo.

Accesorios:

600SSH · US\$ 46.00 Protector contra descargas para equipo Cambium Networks™.

ACPSSW-13B · US\$ 21.00 Inyector PoE pasivo 29.5 Vcd.

HK2022 · US\$ 139.00 Antena reflector de 23 dBi.

AN-500A · US\$ 109.00 Antena tipo lente para PTP-230 y PMP-450S, 5 GHz, 17 dBi.

SMMB2A · US\$ 89.00 Montaje de uso rudo.

UGPS · US\$ 569.00 Módulo de sincronía GPS (req. fuente ACPSSW13B).

Para sincronización GPS en cluster (CMM) ver pág. 32

***Pregunte por disponibilidad**

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Soluciones Inalámbricas

- MIMO 2X2 | Tecnología TDD (Time Division Duplex)



Serie PTP 250 - Enlace Punto a Punto (PTP) para Bandas de Uso Libre

- 200 mW | 256 Mbps Reales | 5.470 - 5.850 GHz | 234,000 Paquetes por Segundo

Mitigación de Interferencias (DFS) | Latencia 2.5 mS Round Trip | **Para Intemperie IP67**

ENLACE COMPLETO Incluye 2 equipos	
	
CONECTORIZADO	ANTENA INTEGRADA

»PTP-250* · US\$ 5,899.00

Con antena integrada de 23 dBi

»PTP-250C* · US\$ 5,899.00

Ver antenas en pág. 71 y 72.
Versión conectorizada (2 conectores N Hembra)

Dimensiones: 370 x 370 x 95 mm / **Peso:** 5.5 kg.

- Alcance de hasta 50 km (con antenas externas), 20 km con antena integrada.
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas (MIMO 2X2).
- Ancho de canal: 20/40 MHz (ajustable).
- QoS, VLAN (802.1ad, 802.1Q con prioridad 802.1p).
- Modulación adaptable BPSK a 64 QAM.
- 2 conectores N Hembra para conexión de antenas MIMO externas (en versión conectorizada).
- Puerto Gigabit Ethernet.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Encripción propietaria: FIPS 197 AES 128 bits (opcional).
- Analizador de espectro para selección de canal Tx automáticamente.
- Evita radares de aeronáutica civil en la banda de 5.4 GHz.
- Alimentación: PoE 55 Vcd (incluido).
- 35 W de consumo máximo.

Accesorios:

WB2978H · US\$ 219.00 Protector contra descargas Ethernet para PTP-250/ 500 (req. 2 piezas).

CN41N · US\$ 39.00 Jumper Cambium N Macho - N Macho para antena externa N Hembra de 41 cm (req. 2 piezas)

WB3727A · US\$ 159.00 Fuente de reemplazo 55 Vcd.

*Pregunte por disponibilidad

Serie PTP 450 - Enlace Punto a Punto (PTP) para Bandas de Uso Libre

- 160 mW | 125 Mbps Reales | Antena de 9 dBi Integrada | Sincronización GPS Opcional | Mitigación de Interferencias Tecnología TDD (Time Division Duplex) | Uplink / Downlink Configurable | **Para Intemperie IP55**

Requiere 2 Equipos	
	
CONECTORIZADO	ANTENA INTEGRADA

»PTP-54450 · US\$ 1,349.00

Con antena integrada de 9 dBi | 5.47 - 5.87 GHz

»PTP-54450C · US\$ 1,349.00

Ver antenas en pág. 71 y 72.
Versión conectorizada (2 conectores N Macho) | 5.47 - 5.87 GHz

Dimensiones: 300 x 90 x 90 mm / **Peso:** 450 g.

- Alcance de hasta 65 km (con antena externa), 4 km con antena integrada.
- Ancho de canal de 5, 10 y 20 MHz.
- QoS, VLAN (802.1ad, 802.1Q con prioridad 802.1p).
- Modulación adaptable QPSK a 256 QAM.
- Puerto de red Gigabit Ethernet.
- Temperatura de operación: -40 a 55 °C.
- Encripción 56 bits DES (FIPS-197 128-bit AES opcional).
- Alimentación PoE soportada desde 20 Vcd hasta 32 Vcd. Requiere PoE.
- 12 W de consumo máximo.

Accesorios:

TXPOE6480UT · US\$ 124.00 Protector contra descargas.

Inyector PoE pasivo Gigabit 29.5 Vcd para AP/SM.

POE30G · US\$ 29.00

Antena tipo reflector de 23 dBi para PTP-54450 y PTP-35450.

HK2022 · US\$ 139.00

Antena tipo lente para PTP-54450, 5 GHz, 17 dBi.

AN500A · US\$ 109.00

Montaje de uso rudo.

SMMB2A · US\$ 89.00

Módulo de sincronía GPS (requiere ACPSSW13B).

UGPS · US\$ 569.00

Compatible con el cluster de sincronización GPS CMM4 (1090CKHH), ver pág. 32.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Nueva Generación Carrier de Altísima Capacidad

- MIMO 2X2 | Tecnología TDD (Time Division Duplex)



Serie PTP 500 - Enlace Punto a Punto (PTP) para Bandas de Uso Libre

- 500 mW | 25 - 105 Mbps Reales (Req. Licencia) | 5.470 - 5.725 GHz | 568,000 Paquetes por Segundo
Sincronización GPS Opcional | Latencia 1.7 mS Round Trip | **Para Intemperie IP67**

ENLACE COMPLETO
Incluye 2 Equipos



CONECTORIZADO



ANTENA INTEGRADA

»**PTP-54500* · US\$ 5,669.00**

Con antena integrada de 23 dBi en 5.4 GHz.

»**PTP-54500C* · US\$ 5,669.00**

Ver antenas en pág. 71 y 72.

Versión conectorizada en 5.4 GHz

Dimensiones: 370 x 370 x 95 mm / **Peso:** 5.5 kg.

***Pregunte por disponibilidad**

- Enlaces Sin Línea de Vista (NLOS) de hasta 8 km (req. previo análisis).
- 99.999% de viabilidad del enlace, operando en condiciones normales.
- Soporta enlaces de super larga distancia, modulación i-OFDM (200 km, req. antena externa).
- Polaridad vertical-horizontal simultáneas (MIMO 2X2).
- Ancho de canal: 5,10,15 MHz (seleccionable).
- QoS(802.1p, 8 niveles).
- Modulación adaptable BPSK a 64 QAM.
- Selección de frecuencia dinámico DFS (evite radares).
- 2 conectores N Hembra para conexión de antenas MIMO externas (versión conectorizada).
- Puerto Fast Ethernet y puerto para T1/E1 (req. splitter WB3476A).
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Encripción propietaria: FIPS 197 AES 128/ 256 bits (opcional).
- Alimentación PoE 55 Vcd (incluido), compatible con fuente redundante (36-60 Vcd).
- 50 W de consumo máximo.

Accesorios:

WB2978H · US\$ 219.00	Protector contra descargas Ethernet para PTP-500 (req. 2 piezas)
WB3585 · US\$ 6,299.00	Licencia para pasar de 25 a 105 Mbps (para enlace completo)
WB3476A · US\$ 79.00	Splitter para transmisión de E1 / T1
CN41N · US\$ 39.00	Jumper Cambium Networks™ N Macho - N Macho para antena externa N Hembra de 41 cm (opcional, req. 4 piezas).
WB3025H · US\$ 489.00	Fuente de reemplazo 55 Vcd.
PTPSYNC · US\$ 669.00	Módulo GPS para sincronización de equipos PTP-500, PTP-600, PTP-650 y/o PTP-800 (req. SYNCACC)
SYNCACC · US\$ 989.00	Antena GPS y cable adaptador para PTPSYNC.
PTPTCAB · US\$ 149.00	Cable de repuesto para antena GPS.
PTPGPSA · US\$ 725.00	Antena GPS de repuesto.
PTPACMT · US\$ 109.00	Arnés para montar PTPSYNC en rack.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Nueva Generación Carrier de Altísima Capacidad



Serie PTP 600 - Enlace Punto a Punto (PTP) para Bandas Licenciadas y de Uso Libre

- 500 mW | 150-300 Mbps Reales (Req. Licencia) | 4.94 - 4.99 / 5.47 - 5.72 GHz (Depende de la Versión) | 568,000 Paquetes por Segundo | Sincronización GPS Opcional | MIMO 2X2 | Tecnología TDD (Time Division Duplex) | **Para Intemperie IP67**

ATEX / HAZLOC
Intrínsecamente Seguro

ENLACE COMPLETO
Incluye 2 Equipos



Pregunte por versiones 4.5 y 4.8 GHz y disponibilidad

>>PTP-49600 · US\$ 16,599.00

Con antena integrada de 23 dBi en 4.9 GHz (50 Mbps).

>>PTP-49600C · US\$ 16,599.00

Ver antenas en pág. 71 y 72.

Versión conectorizada en 4.9 GHz (50 Mbps).

>>PTP-54600 · US\$ 13,599.00

Con antena integrada de 23 dBi en 5.4 GHz (150 Mbps).

>>PTP-54600C · US\$ 13,599.00

Ver antenas en pág. 71 y 72.

Versión conectorizada en 5.4 GHz (150 Mbps).

Dimensiones: 370 x 370 x 95 mm / **Peso:** 5.5 kg.

· Enlaces Sin Línea de Vista (NLOS) hasta 8 km (req. previo análisis).

· 99.999% de viabilidad del enlace, operando en condiciones normales.

· Modulación dinámica hasta 256 QAM.

· Certificaciones ATEX (atmósferas explosivas) y HAZLOC (zonas peligrosas).

· Polaridad vertical/ horizontal simultáneas (MIMO 2X2).

· Ancho de canal 5,10,15,30 MHz (ajustable dependiendo de la frecuencia).

· QoS (802.1p, 8 niveles).

· Soporte para IPv6 e IPV4.

· Selección de frecuencia dinámico DFS (evita radares).

· 2 conectores N Hembra para conexión de antenas MIMO externas (versión conectorizada).

· Puerto Gigabit Ethernet y 2 puertos para T1/E1 (opción 1000 base SX puerto fibra óptica).

· Soporta enlaces de super larga distancia hasta 200 km (LOS, req. antena externa).

· Temperatura de operación: -40 a 60 °C.

· Encripción propietaria: FIPS 197 AES 128/256 bits, FIPS 140-2 opcional.

· Alimentación PoE 55 Vcd (incluido), compatible con fuente redundante (36-60 Vcd).

· 55 W de consumo máximo.

Accesorios:

WB3263 · US\$ 7,499.00

Licencia PTP 49600 de 50 Mbps a 200 Mbps

BPSGVNPL5830-2DD · US\$ 3,379.00

Licencia para PTP 54600 de 150 Mbps a 300 Mbps

WB2907D · US\$ 439.00

Protector contra descargas Ethernet (req. 4 piezas)

WB3025H · US\$ 489.00

Fuente de reemplazo 55 Vcd.

CN41N · US\$ 39.00

Jumper N Macho a N Macho Cambium Networks™ (req. 4 piezas)

PTPSYNC · US\$ 669.00

Módulo GPS para sincronización de equipos PTP-500, PTP-600, PTP-650 y/o PTP-800. (req. SYNCACC)

SYNCACC · US\$ 989.00

Antena GPS y cable adaptador para PTPSYNC.

PTPTCAB · US\$ 149.00

Cable de repuesto para antena GPS.

PTPGPSA · US\$ 725.00

Antena GPS de repuesto.

PTPACMT · US\$ 109.00

Arnés para montar PTPSYNC en rack.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Nueva Generación Carrier de Altísima Capacidad



Serie PTP 650 - Enlace Punto a Punto (PTP) para Banda Licenciada y de Uso Libre

- 1000 mW | 450 Mbps Reales (Req. Licencia) | Antena de 23 dBi Integrada | 4.9 - 6.05 GHz (Configurable)
- 850,000 Paquetes por Segundo | Sincronización GPS Opcional | **Para Intemperie IP67**

ATEX / HAZLOC
Intrínsecamente Seguro

REQUIERE 2 EQUIPOS

Incluye licencia demo a máxima capacidad por 60 días



CONECTORIZADO
PTP-650CE / PTP-650C



ANTENA INTEGRADA
PTP-650L



ANTENA INTEGRADA
PTP-650I / PTP-650IE

Alineación Audible Integrada

Características Generales:

- Enlaces Sin Línea de Vista (NLOS) hasta 7 km (req. previo análisis).
- 99,999% de viabilidad del enlace, operando en condiciones normales.
- Modulación dinámica hasta 256 QAM.
- Certificaciones ATEX (atmósferas explosivas) y HAZLOC (zonas peligrosas).
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas (MIMO 2x2).
- Ancho de canal: 5,10,15, 20, 30, 40 y 45 MHz (ajustable dependiendo de la frecuencia).
- QoS (802.1p, 8 niveles), VLAN (802.1ad, 802.1Q con prioridad 802.1p).
- Soporte para IPv6 e IPv4.
- 2 conectores N Hembra para conexión de antenas MIMO externas (versión conectorizada).
- 2 puertos Gigabit Ethernet (1 de ellos 802.3 af) y un SFP (fibra óptica).
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Encripción propietaria: FIPS 197 AES 128/256 bits, FIPS 140-2 opcional.
- Alimentación PoE: 55 Vcd (incluido).
- Consumo típico 30 W; el consumo máximo puede ser de hasta 70 W si alimenta un dispositivo 802.3 at desde el puerto auxiliar.

Aplicaciones:

- Sistemas de videovigilancia de muy alta calidad (megapixel).
- Envío/recepción de hasta 8 líneas dedicadas E1/T1 (req. PTPNIDU y NIDUSW).
- Extensión o sustitución de aplicaciones con fibra óptica monomodo o multimodo.
- Videoconferencias en alta definición (720p, 1080p).
- Servicios de emergencia.
- Telemedicina.
- Sistemas backhaul para LTE.
- Backhaul de super largo alcance (+200 km), incluso en ambientes extremos.
- Consumo típico 30 W; el consumo máximo puede ser de hasta 70 W si alimenta un dispositivo 802.3 at desde el puerto auxiliar.

Accesorios:

WB650 · US\$ 629.00	Protector contra descargas Ethernet.
C000065K022A* · US\$ 1,499.00	Licencia de 125 a 450 Mbps para PTP-650I / IE/C / CE.
NG51A · US\$ 139.00	Fuente sencilla de AC.
CG52A · US\$ 599.00	Fuente avanzada de AC y DC ideal para energía solar.
CN41N · US\$ 39.00	Jumper N Macho a N Macho Cambium Networks™ de 41 cm.
PTPSYNC · US\$ 669.00	Módulo GPS para sincronización de equipos PTP-500, PTP-600, PTP-650 y/o PTP-800 (req. SYNCACC)
SYNCACC · US\$ 989.00	Antena GPS y cable adaptador para PTPSYNC.
PTPTCAB · US\$ 149.00	Cable de repuesto para antena GPS.
PTPGPSA · US\$ 725.00	Antena GPS de repuesto.
PTPACMT · US\$ 109.00	Arnés para montar PTPSYNC en rack.
PTPNIDU · US\$ 1,499.00	Módulo de 8 T1/ E1 para PTP650, requiere uno por radio.
NIDUSW* · US\$ 450.00	Licencia para NIDU, una por módulo.

Antenas de alto desempeño:

HDDA5W32DP · US\$ 499.00	Antena de plato alto desempeño 3 pies.
RDH4505 · US\$ 6,699.00	Antena de plato de alto desempeño de 4 pies.
RDH4504 · US\$ 5,299.00	Antena de plato de alto desempeño de 3 pies.

*Requiere una licencia por equipo

>>PTP-650L · US\$ 2,989.00 Incluye fuente sencilla (CA)
Con antena integrada de 19 dBi, 4.9 - 6.05 GHz (300 Mbps).

>>PTP-650I · US\$ 3,629.00 Incluye fuente sencilla (CA)
Con antena integrada de 23 dBi, 4.9 - 6.05 GHz (125 Mbps).

>>PTP-650IE · US\$ 4,519.00 Incluye fuente avanzada (CA-CD con protector)
Con antena integrada de 23 dBi, 4.9 - 6.05 GHz (125 Mbps).

>>PTP-650C · US\$ 3,479.00 Incluye fuente sencilla (CA)
Versión conectorizada 4.9 - 6.05 GHz (125 Mbps). Ver antenas en pág. 71 y 72.

>>PTP-650CE · US\$ 3,689.00
Incluye fuente avanzada (CA-CD con protector)
Versión conectorizada 4.9 - 6.05 GHz (125 Mbps). Ver antenas en pág. 71 y 72.

PTP-650I / 650IE: Dimensiones: 371 x 371 x 81 mm / **Peso:** 4.1 kg.
PTP-650L / PTP-650C / 650CE: Dimensiones: 204 x 318 x 90 mm / **Peso:** 3.1 kg.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Soluciones Inalámbricas



Serie PTP 820 - Soluciones Punto a Punto de Altísimo Desempeño para Bandas Licenciadas

- 500 hasta 2,000 Mbps Agregados (Full Duplex) | Modulación 2,048 QAM (ACM) MIMO 4x4 | Redundancia (Opcional) | **Para Intemperie IP67**



***El equipo se debe pedir a la frecuencia deseada.
Pregunte por precio y tiempo de entrega.**

Aún disponibles los modelos PTP800 y PTP810 sobre pedido.

Pregunte por las demás frecuencias disponibles

PTP L6820 · L6 GHz	PTP 08820 · 8 GHz	PTP 15820 · 15 GHz
PTP 26820 · 26 GHz	PTP 38820 · 38 GHz	PTP U6820 · U6 GHz
PTP 11820 · 11 GHz	PTP 18820 · 18 GHz	PTP 28820 · 28 GHz
PTP 07820 · 7 GHz	PTP 13820 · 13 GHz	PTP 23820 · 23 GHz
PTP 32820 · 32 GHz		

Serie PTP 450i, Enlace Punto a Punto (PTP) para Bandas de Uso Libre Conectorizado

- 250 Mbps | 4900 - 5925 MHz | Tecnología OFDM (Orthogonal Frequency - Division Multiplexing) | **Para Intemperie IP67**



»PTP-XX820S

- Configuración soportada: 1+0, 1+1 (redundante).
- Consumo máximo: 32 W.

»PTP-XX820C

- Configuración soportada: 1+0, 4+0, 1+1/2+2 HSB, 1+0 E/W.
- MIMO 4x4 / 2x2.
- Cross-Polarización.
- Consumo máximo: 55 - 70 W (depende configuración).

»PTP-XX820G

- Configuración soportada: 1+0, 2+0, 1+1 HSB, 1+0 E/W.
- Soporta hasta 16 E1/T1.
- Cross-Polarización.
- Consumo máximo: 33 - 77 W (depende configuración).

Características Generales

- Rango de frecuencia disponible desde 6 hasta 42 GHz (bandas licenciadas)*.
- Soporta modulación hasta 2,048 QAM, logrando 2 Gbps en ancho de canal de 80 MHz.
- Opera con anchos de canal de 7, 14, 28, 30, 40, 50, 60 y 80 MHz (depende del modelo).
- Ancho de banda variable desde 500 Mbps hasta 2 Gbps agregados (administrables).
- Switch Gigabit interconectado de 2 a 3 puertos.
- Cuenta con buffer en TCP de 2 hasta 4 Gb.
- Reduce en un 70% el retraso de las tramas (ideal para TDM, VoIP, etc).
- Soluciones de sincronización integradas: Nativia/SyncE/IEEE 1588v2.
- Bajo consumo de energía gracias a su modo dinámico de autoajuste.
- Compatible con MEF Carrier Ethernet 2.0, MPLS-TP, Multi-Carrier ABC y H-QoS.
- Fácil de instalar/administrar y muy confiable.

»PTP-450IC · US\$ 1,229.00 (C0500045B001)

Conectorizado, no requiere licencia.

Dimensiones: 260 x 134 x 64 mm / **Peso:** 2 kg.

»PTP-450IN · US\$ 1,369.00 (C0500045B002)

No requiere licencia, conectorizado, antena integrada de 23 dBi.

Dimensiones: 310 x 310 x 64 mm / **Peso:** 2.5 kg.

- Polaridad vertical-horizontal simultáneas MIMO 2X2.
- Ancho de canal 5/10/20 MHz.
- QoS (802.1p, 8 niveles), VLAN (802.1ad Q-in-Q, 802.1Q con prioridad 802.1p).
- Modulación adaptable QPSK hasta 256 QAM.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Encriptación 56 bits DES, FIPS 197, 128 bits AES (opcional).
- Alimentación PoE+ 802.3at, 30 W.
- Consumo máximo: 25 W.

Accesorios:

600SSHG · US\$ 89.00 Protector contra descargas Gigabit para equipo Cambium.

450MBR · US\$ 125.00 Montaje para 450i.

CN41N · US\$ 39.00 Jumper N Macho a N Macho Cambium Networks™ de 41 cm.

Antena de alto desempeño:

HDDA5W32DP · US\$ 499.00 Antena de plato de alto desempeño de 3 pies.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Enlaces Multipunto



Serie PMP 400 - Soluciones Punto a Multipunto para Seguridad Pública 4.9 GHz

- 63 mW | 21 Mbps Reales | 4.940 - 4.990 GHz | 200 Clientes por Sector | Sincronización GPS Opcional
Tecnología TDD (Time Division Duplex) | **Para Intemperie IP55**

<p>i Hasta 84 Mbps en un Sólo Sitio !</p>  <p>Para sincronización GPS en cluster (CMM) ver pág. 32</p> <p>Alineación Audible (Req. PMPALT)</p> <p>*Pregunte por disponibilidad</p>	<p>>>PMP-400* · US\$ 4,499.00 Access points multipunto antena integrada 65°, 17 dBi.</p> <p>>>PMP-400C* · US\$ 4,359.00 Ver antenas en pág. 71 y 72. Access points multipunto conectorizado.</p> <p>>>PMP-400S* · US\$ 1,589.00 Unidad suscriptora, antena integrada de 17 dBi.</p> <p>>>PMP-400SC* · US\$ 1,589.00 Ver antenas en pág. 71 y 72. Unidad suscriptora conectorizada (requiere antena 4.9 GHz).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enlaces multipunto de hasta 24 km (con antena externa). · Ancho de canal: 10 MHz, aprovecha el máximo del espectro. · QoS(802.1p, 8 niveles), VLAN (802.1ad, 802.1Q con prioridad 802.1p). · Modulación adaptable: QPSK o 64 QAM. · Temperatura de operación: -40 a 60 °C. · Encripción: 56 bits DES, opción para 128 bits AES. · Alimentación PoE (24 - 59 Vcd), tanto para AP como suscriptores. · 19 W de consumo máximo. <p>Dimensiones: 340 x 210 x 110 mm / Peso: 1.3 kg.</p> <p>Accesorios:</p> <table border="0"> <tr> <td>600SSH · US\$ 46.00</td> <td>Protector contra descargas para equipos Cambium Networks™</td> </tr> <tr> <td>ACPSSW-15A · US\$ 59.00</td> <td>PoE 56 Vcd para AP y suscriptor.</td> </tr> <tr> <td>SMMC2A · US\$ 89.00</td> <td>Montaje de uso rudo.</td> </tr> <tr> <td>CN41N · US\$ 39.00</td> <td>Jumper Cambium N Macho - N Macho para PTP-400C y PMP400SC para antena externa N Hembra (req. un jumper).</td> </tr> <tr> <td>A400-90 · US\$ 759.00</td> <td>Antena 4.9 GHz, 17 dBi para PMP 400C, conector N Hembra.</td> </tr> <tr> <td>UGPS · US\$ 569.00</td> <td>Módulo GPS para sincronización de 2 equipos PMP-400, PMP-430 y/o PMP-450. ¡Evite interferencias locales y maximice su rendimiento!</td> </tr> <tr> <td>PMPALT · US\$ 49.00</td> <td>Kit de alineación audible para suscriptores.</td> </tr> </table>	600SSH · US\$ 46.00	Protector contra descargas para equipos Cambium Networks™	ACPSSW-15A · US\$ 59.00	PoE 56 Vcd para AP y suscriptor.	SMMC2A · US\$ 89.00	Montaje de uso rudo.	CN41N · US\$ 39.00	Jumper Cambium N Macho - N Macho para PTP-400C y PMP400SC para antena externa N Hembra (req. un jumper).	A400-90 · US\$ 759.00	Antena 4.9 GHz, 17 dBi para PMP 400C, conector N Hembra.	UGPS · US\$ 569.00	Módulo GPS para sincronización de 2 equipos PMP-400, PMP-430 y/o PMP-450. ¡Evite interferencias locales y maximice su rendimiento!	PMPALT · US\$ 49.00	Kit de alineación audible para suscriptores.
600SSH · US\$ 46.00	Protector contra descargas para equipos Cambium Networks™														
ACPSSW-15A · US\$ 59.00	PoE 56 Vcd para AP y suscriptor.														
SMMC2A · US\$ 89.00	Montaje de uso rudo.														
CN41N · US\$ 39.00	Jumper Cambium N Macho - N Macho para PTP-400C y PMP400SC para antena externa N Hembra (req. un jumper).														
A400-90 · US\$ 759.00	Antena 4.9 GHz, 17 dBi para PMP 400C, conector N Hembra.														
UGPS · US\$ 569.00	Módulo GPS para sincronización de 2 equipos PMP-400, PMP-430 y/o PMP-450. ¡Evite interferencias locales y maximice su rendimiento!														
PMPALT · US\$ 49.00	Kit de alineación audible para suscriptores.														

Serie PMP 430 - Soluciones Punto a Multipunto para Bandas Libres

- 125 mW | 50 Mbps Reales | 5.470 - 5.725 GHz | 200 Clientes por Sector | Latencia 5 mS | Sincronización GPS Opcional
Tecnología TDD (Time Division Duplex) | **Para Intemperie IP55**

<p>Hasta 256 Mbps en un Sólo Sitio !</p>  <p>Para sincronización GPS en cluster (CMM) ver pág. 32</p> <p>Alineación Audible (Req. PMPALT)</p> <p>*Pregunte por disponibilidad</p>	<p>>>PMP-430* · US\$ 4,499.00 Access Points multipunto con antena integrada 65°, 17 dBi.</p> <p>>>PMP-430S* · US\$ 635.00 Unidad suscriptora, antena integrada de 10 dBi, 79 mW, 4 Mbps.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enlaces multipunto de hasta 24 km (con antena externa). · Ancho de canal: 5, 10, 20 MHz. · QoS (802.1p, 8 niveles), VLAN (802.1ad, 802.1Q con prioridad 802.1p). · Modulación adaptable: QPSK o 64 QAM. · Temperatura de operación: -40 a 60 °C. · Encripción: 56 bits DES, opción para 128 bits AES. · Alimentación AP de 24 - 59 Vcd; suscriptor de 24 - 30 Vcd · Consumo máximo AP: 19 W; suscriptor: 10 W. <p>Dimensiones PMP430/ 430C: 350 x 210 x 110 mm / Peso: 2.8 kg. Dimensiones PMP430S: 300 x 90 x 90 mm / Peso: 450 g.</p> <p>Accesorios:</p> <table border="0"> <tr> <td>600SSH · US\$ 46.00</td> <td>Protector contra descargas para equipos Cambium Networks™</td> </tr> <tr> <td>ACPSSW-15A · US\$ 59.00</td> <td>Adaptador PoE de 56 Vcd para AP.</td> </tr> <tr> <td>ACPSSW-13B · US\$ 21.00</td> <td>Adaptador PoE de 29.5 Vcd para suscriptor.</td> </tr> <tr> <td>SMMC2A · US\$ 89.00</td> <td>Montaje de uso rudo.</td> </tr> <tr> <td>SG00PL3020AA · US\$ 139.00</td> <td>Licencia para suscriptor de 4 Mbps a 10 Mbps.</td> </tr> <tr> <td>SG00PL3021AA · US\$ 259.00</td> <td>Licencia para suscriptor de 4 Mbps a 20 Mbps.</td> </tr> <tr> <td>CN41N · US\$ 39.00</td> <td>Jumper Cambium Networks™ N Macho - N Macho para PMP-430C y antena externa N Hembra de 41 cm.</td> </tr> <tr> <td>UGPS · US\$ 569.00</td> <td>Módulo GPS para sincronización de 2 equipos PMP-400, PMP-430 y/o PMP-450. ¡Evite interferencias locales y maximice su rendimiento!</td> </tr> <tr> <td>PMPALT · US\$ 49.00</td> <td>Kit de alineación audible para suscriptores.</td> </tr> </table>	600SSH · US\$ 46.00	Protector contra descargas para equipos Cambium Networks™	ACPSSW-15A · US\$ 59.00	Adaptador PoE de 56 Vcd para AP.	ACPSSW-13B · US\$ 21.00	Adaptador PoE de 29.5 Vcd para suscriptor.	SMMC2A · US\$ 89.00	Montaje de uso rudo.	SG00PL3020AA · US\$ 139.00	Licencia para suscriptor de 4 Mbps a 10 Mbps.	SG00PL3021AA · US\$ 259.00	Licencia para suscriptor de 4 Mbps a 20 Mbps.	CN41N · US\$ 39.00	Jumper Cambium Networks™ N Macho - N Macho para PMP-430C y antena externa N Hembra de 41 cm.	UGPS · US\$ 569.00	Módulo GPS para sincronización de 2 equipos PMP-400, PMP-430 y/o PMP-450. ¡Evite interferencias locales y maximice su rendimiento!	PMPALT · US\$ 49.00	Kit de alineación audible para suscriptores.
600SSH · US\$ 46.00	Protector contra descargas para equipos Cambium Networks™																		
ACPSSW-15A · US\$ 59.00	Adaptador PoE de 56 Vcd para AP.																		
ACPSSW-13B · US\$ 21.00	Adaptador PoE de 29.5 Vcd para suscriptor.																		
SMMC2A · US\$ 89.00	Montaje de uso rudo.																		
SG00PL3020AA · US\$ 139.00	Licencia para suscriptor de 4 Mbps a 10 Mbps.																		
SG00PL3021AA · US\$ 259.00	Licencia para suscriptor de 4 Mbps a 20 Mbps.																		
CN41N · US\$ 39.00	Jumper Cambium Networks™ N Macho - N Macho para PMP-430C y antena externa N Hembra de 41 cm.																		
UGPS · US\$ 569.00	Módulo GPS para sincronización de 2 equipos PMP-400, PMP-430 y/o PMP-450. ¡Evite interferencias locales y maximice su rendimiento!																		
PMPALT · US\$ 49.00	Kit de alineación audible para suscriptores.																		

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Soluciones Inalámbricas



Serie PMP 450 - Soluciones Punto a Multipunto

- 200 mW | 125 Mbps Reales | Conectorizado | Requiere Antena Multipunto | MIMO 2X2 | Sincronización GPS
Protector Contra Descargas Integrado | Tecnología TDD (Time Division Duplex) | **Para Intemperie IP67 (AP)**



Características Generales:

- Enlaces multipunto de hasta 15 km.
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas (MIMO 2x2).
- Ancho de canal seleccionable (5, 10 ó 20 MHz).
- QoS (802.1p, 8 niveles), VLAN (802.11ad Q-in-Q, 802.1Q).
- Protector contra descargas interconstruido.
- Modulación adaptable QPSK hasta 256 QAM.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Encripción: 56 bits DES, 128 bits AES opcional.
- Alimentación PoE de 24 a 30 Vcd (no incluido)
- Consumo máximo AP: 14 W; suscriptor: 12 W.

»PMP-450C · US\$ 3,739.00

5.47 - 5.85 GHz para banda de uso libre.

Access points multipunto para 200 SM.

PMP450S4 · US\$ 299.00

Unidad suscriptora, antena integrada de 9 dBi, 160 mW, 4 Mbps.

PMP450S10 · US\$ 359.00

Unidad suscriptora, antena integrada de 9 dBi, 160 mW, 10 Mbps.

PMP450D · US\$ 549.00

Suscriptor con antena de plato integrada 25 dBi.

AN500A · US\$ 109.00

Antena tipo lente para PTP230 y PMP450S, 5 GHz, 17 dBi.

A45060 · US\$ 619.00

Antena AP (60°), 5.4 – 6.0 GHz, 17 dBi, requiere 2 jumpers N Macho a N Macho.

A45090 · US\$ 759.00

Antena AP (90°), 5.4 – 6.0 GHz, 17 dBi, requiere 2 jumpers N Macho a N Macho.

»PMP-450CL* · US\$ 1,899.00

5.47 - 5.85 GHz para banda de uso libre.

Access points multipunto para 10 SM.

»PMP-450C-3G · US\$ 3,799.00

3.3 - 3.6 GHz para gobierno, educación y servicios de salud - banda licenciada.

Access points multipunto para 200 SM.

»PMP-450CL-3G* · US\$ 1,999.00

3.3 - 3.6 GHz para gobierno, educación y servicios de salud - banda licenciada.

Access points multipunto para 10 SM.

PMP450S4-3G · US\$ 299.00

Unidad suscriptora, antena integrada de 9 dBi, 160 mW, 4 Mbps.

PMP450S10-3G · US\$ 359.00

Unidad suscriptora, antena integrada de 9 dBi, 160 mW, 10 Mbps.

A45090-3G · US\$ 769.00

Antena AP (90°), 3.3 – 3.8 GHz, 17 dBi, requiere 2 jumpers N Macho a N Macho.

Accesos Generales (ambas frecuencias):

600SSH · US\$ 46.00

Protector contra descargas Ethernet para equipos Cambium Networks™

ACPSSW-20A · US\$ 59.00

Adaptador PoE de 29.5 Vcd para AP.

ACPSSW-13B · US\$ 21.00

Adaptador PoE de 29.5 Vcd para suscriptor.

HK2022 · US\$ 139.00

Antena reflector de 22 dBi para suscriptores PMP450S4/S10 o PMP450S4-3G/S10-3G.

SMMB2A · US\$ 89.00

Montaje de uso rudo para suscriptores con antena integrada o antena tipo lente.

CN41N · US\$ 39.00

Jumper coaxial Cambium Networks™ N Macho - N Macho para PMP450C

y PMP450C-3G de 41 cm. (req. 2 piezas).

C000045K003A · US\$ 119.00

Licencia para suscriptor de 4 Mbps a 20 Mbps.

C000045K004A · US\$ 229.00

Licencia para suscriptor de 4 Mbps a 55 Mbps.

C000045K008A · US\$ 1,799.00

Licencia para desbloquear límite de clientes en PMP450CL y PMP450CL3G.

UGPS · US\$ 569.00

Módulo GPS para sincronización de 2 equipos PMP-400, PMP-430 y/o PMP-450.

¡Evite interferencias locales y maximice su rendimiento!

PMPALT · US\$ 49.00

Kit de alineación audible para suscriptores.

PMP-450C:
Dimensiones: 270 x 210 x 70 mm / Peso: 2.5 kg.

PMP-450S4/10:
Dimensiones: 300 x 90 x 90 mm / Peso: 450 g.

*Pregunte por tiempo de entrega

Cluster de Sincronización GPS de Súper Alto Rendimiento (CMM)



CMM4 (CLUSTER MANAGEMENT MODULE 4):

Integra la sincronización vía GPS, alimentación voltaje y datos para todos los puntos de acceso de Cambium Networks™.

»1090-CKHH · US\$ 2,599.00

CMM4 con switch para exterior y módulo GPS, puertos Gigabit (no incluye fuente de alimentación), puede alimentar hasta 8AP.

Opciones de Fuente de Alimentación:

ACPS120-WA · US\$ 249.00 Fuente 30 Vcd para APs PMP-450.

SGPM4076 · US\$ 999.00 Fuente 56 Vcd para APs PMP-400/430/320 (no incluye cable de alimentación).

El cluster es compatible con los siguientes equipos:

- PTP200
- PTP230
- PTP450
- PMP400
- PMP430
- PMP450
- Familia ePMP

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Familia para Enlaces Multipunto Carrier Class



Serie PMP 450i - Solución Punto a Multipunto para Banda Libre

• 250 Mbps Reales | 4900-5925 MHz | 238 Clientes por Concurrentes | Latencia 3-5 ms | Sincronización GPS (Opcional, Requiere Equipo Adicional)
Tecnología TDD (Time Division Duplex) | **Para Intemperie IP67**



»**PMP-450-IN · US\$ 4,393.00** (C050045A005A)

Dimensiones: 370 x 370 x 630 mm / **Peso:** 2.5 kg.
Solución Punto a Multipunto para banda libre, punto de acceso integrado 90° (250 Mbps).

»**PMP-450-IC · US\$ 3,979.00** (C050045A001A)

Dimensiones: 260 x 134 x 64 mm / **Peso:** 2 kg.
Solución Punto a Multipunto para banda libre, punto de acceso conectorizado (250 Mbps).

- Conectorizado, requiere antena multipunto sectorial.
- Ancho de canal 5/7/10/20 MHz.
- Rango de frecuencia: 902 - 928 MHz.
- 1-238 clientes concurrentes.
- Latencia 3-5 ms.
- Enlaces sin línea de vista.
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas MIMO 2X2.
- Interfaz Ethernet: 100/ 1000.
- Consumo típico : 18 W / máximo: 20 W (requiere PoE).

PMP-450I-SMC · US\$ 893.00 Suscriptor Punto a Multipunto para banda libre
(C050045C001A)

PMP-450I-SMI · US\$ 959.00 Suscriptor Punto a Multipunto para banda libre con antena
integrada de 23 dBi.

Requieren PoE y montaje

Accesorios:

600SSH · US\$ 46.00	Protector contra descargas para equipos Cambium.
600SSHG · US\$ 89.00	Protector contra descargas Gigabit para equipo Cambium.
POE450I · US\$ 199.00	Alimentación AC para equipos 450i.
450MBR · US\$ 125.00	Montaje para 450i.
UGPS · US\$ 569.00	Módulo de sincronía GPS (requiere ACPSSW13B).
A45090 · US\$ 759.00	Antena AP (90°), 5.4 - 6.0 GHz, 17dBi, requiere 2 jumpers N Macho a N Macho
A45060 · US\$ 619.00	Antena AP (60°), 5.4 - 6.0 GHz, 17dBi, requiere 2 jumpers N Macho a N Macho

Suscriptor Serie PMP450I Solución Punto a Multipunto Conectorizado



»**PMP-450I-900 · US\$ 3,989.00**

Solución Punto a Multipunto Conectorizado 900 MHz

- Conectorizado, requiere antena multipunto sectorial.
- Ancho de canal 5/7/10/20 MHz.
- Rango de frecuencia: 902 - 928 MHz.
- 1-238 clientes por concurrentes.
- Latencia 3-5 ms.
- Sincronización GPS (opcional, requiere equipo adicional).
- Para intemperie IP-67.
- Enlaces sin línea de vista.
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas MIMO 2X2.
- Interfaz Ethernet: 100/1000
- Protocolos soportados: IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP
- QoS calidad de servicio.
- Modulación adaptable QPSK hasta 256QAM.
- Temperatura de operación -40 a 60 °C.
- Encriptación 56 bits DES, FIPS 197, 128 bits AES.
- Consumo típico : 18 W / máximo: 20 W
- Dimensiones 260 x 134 x 64 mm / peso: 1.8 kg. (requiere PoE)



Accesorios:

AP60900 · US\$ 699.00	Antena AP (60°), 900 MHz, 13 dBi
PMP-450I900SM · US\$ 415.00	Suscriptor Serie PMP450I Solución Punto a Multipunto conectorizado 900 MHz
ASM-12900 · US\$ 159.00	Antena direccional 900 MHz, 12 dBi, para equipo suscriptor PMP450I900

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx



El Nuevo Estándar en Banda Ancha Inalámbrica

- Existe una gran necesidad de soluciones de banda ancha de alta capacidad, disponibilidad y por supuesto, muy alto rendimiento, es ahí donde la familia de equipos ePMP by Cambium Networks™ han venido a revolucionar el mercado para establecer un nuevo estándar en conectividad, combinando accesibilidad, calidad de servicio, confiabilidad y una gran escalabilidad para construir modelos de negocio sólidos y sostenibles.

Mercados Verticales y Soluciones

Proveedores de Servicios Inalámbricos (WISP)



Conectividad Rural



Conectividad Municipal



Conectividad para Oficina Remota



Conectividad Primaria o Redundante

Empresas



Backhaul de Videovigilancia



Monitoreo de Sitio



Extensión de LAN



Reemplazo de Líneas Alquiladas

Con las soluciones ePMP, usted ya no tiene que sacrificar el desempeño por mejor accesibilidad, ya que estas soluciones proporcionan los recursos críticos que los proveedores de servicios, empresas y sus clientes desean. Entre las principales bondades de la tecnología ePMP tenemos las siguientes:

Sincronización por GPS

La solución GPS probada en campo globalmente minimizan las autointerferencias y una excepcional baja latencia. Nuestra solución es capaz de manejar más suscriptores por radio base sin degradación.

Confiabilidad

La solución ePMP es desarrollada por los mismos expertos de las soluciones PTP y PMP (Carrier Class), por lo que son sometidos a ríguras pruebas y son fabricados con componentes de alta calidad.

Redundancia

A diferencia de otras soluciones, la familia ePMP ofrece la capacidad de configurar en sus CPE redundancia, de tal forma que los CPE están preparados para conectarse a diferentes radios base según prioridad y disponibilidad.

Seguridad

Nuestros equipos aseguran la integridad de la información crítica y ayuda en la defensa contra ataques cibéricos. Los equipos cuentan con cifrado AES de 128 bits, cortafuegos de capa 2/ capa 3 y mecanismos anticlonación de software.

Calidad de Servicio

Los equipos cuentan con QoS superior de 3 niveles: apoyo para VoIP, datos de alta velocidad y servicios de video en alta definición. La priorización asegura el máximo rendimiento, ofreciendo una consistencia inigualable y una alta calidad de datos.

Enlaces Inalámbricos Calidad Carrier Class (Low Cost)



Familia ePMP - Incomparables en Rendimiento, Aplicaciones Súper Robustas

- 4.9 - 5.875 GHz | 300 Mbps | 1000 mW Opcionales | Tecnología TDD (Time Division Duplex) | MIMO 2X2 | Supresor Contra Descargas Integrado Uplink - Downlink Configurable | QoS | Control Automático de Potencia | Compatibles con Cluster GPS CMM (ver pág. 32) | 120 Suscriptores

Para Intemperie IP55

Especificaciones Generales:

- Ancho de banda teórico de 300 Mbps (hasta 150+ Mbps agregados reales, depende del modelo).
- Modos de operación: access points, station y PTP (MAC Address).
- Compatible con otros AP convencionales del mercado en la última revisión de firmware 2.3 (sólo en modo station).
- Ancho de banda simétrico o asimétrico configurable como: 50/50, 75/25, 30/70 o flexible (modo inteligente).
- Capacidad máxima de hasta 120 estaciones (WISP).
- Ideal para enlaces críticos que requieren redundancia en PMP o PTP.
- Rangos de frecuencia soportados: 4.9 - 5.350 GHz, 5.47 - 5.875 GHz.
- Cuenta con herramienta para medir el rendimiento del equipo (throughput).
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas (MIMO 2x2 propietario).
- Soporta configuración HTTP/HTTPS y SSH.
- Ancho de canal seleccionable (5, 10, 20 y 40 MHz).
- Calidad de servicio configurable (QoS, 3 niveles).
- Cifrado / encripción: 128 bit AES (CCMP, WPA2).
- Firewall para capa 2 y 3 configurable.
- Soporta modo bridge y NAT.
- Cuenta con IP secundaria estática para acceso permanente al radio.
- Software gratuito de administración y monitoreo para Windows o Linux (CNS Server).
- MIB disponibles para monitoreo por SNMP.
- Soporta actualización de firmware por HTTP/HTTPS o CNUT.
- Temperatura de operación: -30 a 55 °C.
- Alimentación: 24 - 30 Vcd, PoE y cable de corriente incluido.
- Compatibles con switch PoE a 24 Vcd pasivos.



- »EPMP5-GPS • US\$ 699.00**
Access points sincronizado GPS.
- »EPMP5-GL • US\$ 379.00**
Para enlaces Punto a Punto o Punto a Multipunto en banda libre conectorizado (Lite 10 suscriptores con GPS).
- Soporta sincronización GPS tipo Carrier Class para reutilizar canales.
 - Puertos de red Gigabit Ethernet en el radio y en el PoE.
 - Requiere antena externa (2 conectores SMA Hembra Inverso). Ver pág. 71 y 72.
 - Soporta alimentación PoE 802.3 af.
 - Consumo máximo: 10 W.
 - Protector contra descargas.



- »EPMP5-C • US\$ 199.00**
Versión sin sincronía GPS
- Tiene 2 puertos de red Fast Ethernet en el radio.
 - El puerto secundario provee alimentación a 30 Vcd opcionalmente (validar pinos).
 - Requiere antena externa (2 conectores SMA Hembra Inverso). Ver pág. 71 y 72.
 - Consumo máximo: 7 W.
 - Protector contra descargas.



»EPTP-5F • US\$ 419.00 Versión PTP con antena de plato 25 dBi

- Sólo para enlaces punto a punto de muy baja latencia.
- Puertos de red Gigabit Ethernet en el radio y en el PoE.
- Incluye antena de plato de 25 dBi de alta eficiencia.
- Soporta alimentación PoE 802.3 af.
- Consumo máximo: 10 W.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Antenas para Equipos ePMP

Antenas

• Protección: IP55 | Temperatura: -30 a 55 °C



» SHTP-530 · US\$ 199.00

Ganancia	18 dBi
Frecuencia	4900-6200 MHz
Apertura	30° x 30°
Medida	202 x 270 mm
Peso	2 kg

» SHTP-560 · US\$ 179.00

13 dBi	4900-6200 MHz
60° x 60°	90° x 90°
161 x 148 mm	159 x 127 mm
1.5 kg	1.5 kg

» SHTP-590 · US\$ 179.00

*Requiere adaptador TwistPort™

» TPADAPTOR-ePMP · US\$ 46.00 Adaptador TwistPort™ para ePMP

Antenas Sectoriales (4.9 - 5.8 GHz)



Cambium Networks®

Dimensiones / Peso:

APMP516120:
825 x 58.4 x 160.5 mm / 6 kg.
APMP51790:
825 x 58.4 x 160.5 mm / 6 kg.

» APMP-51790 · US\$ 325.00 Ganancia 17 dBi, apertura 90°.

» APMP-516120 · US\$ 325.00 Ganancia 16 dBi, apertura 120°.

- Polarización dual (vertical/ horizontal).
- Rango de frecuencia 4.9 - 5.8 GHz.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso (se conecta directamente al ePMP5-GPS/ ePMP5-C).
- Incluye montaje de torre y jumpers.
- No incluye radio ePMP.

Antenas Sectoriales (4.9 - 5.8 GHz)



txPRO
Professional Radio Accessories

Dimensiones / Peso:

TXS-ePMP-51790:
470 x 360 x 300 mm / 6.5 kg.
TXS-ePMP-519120:
800 x 360 x 300 mm / 15 kg.

» TXS-ePMP-51790 · US\$ 139.00 Ganancia 17 dBi, apertura 90°.

» TXS-ePMP-519120 · US\$ 229.00 Ganancia 19 dBi, apertura 120°.

- Polarización dual (vertical/ horizontal).
- Rango de frecuencia 4.9 - 5.8 GHz.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso (se conecta directamente al ePMP5-GPS / ePMP5-C).
- Incluye montaje de torre y jumpers.

Antena Direccional Tipo Plato (4.9 - 5.97 GHz)



Cambium Networks®

Dimensiones:

460 x 290 mm

Peso: 4.5 kg.

» APMP-D525 · US\$ 129.00 Ganancia 25 dBi.

- Polarización dual (vertical / horizontal).
- Rango de frecuencia: 4.9 - 5.97 GHz.
- Acimut: 7.5°, elevación: 7.5°.
- Tiene preparación para montar un radio ePMP5-C/ePMP5-GPS.
- No incluye radio ePMP.

Antenas Direccionales Tipo Plato (4.9 - 5.8 GHz)



txPRO
Professional Radio Accessories

Dimensiones / Peso:

TXP-EPM530:
700 x 190 mm / 6 kg.
TXP-EPM534:
1000 x 240 mm / 11 kg.

» TXP-ePMP-530 · US\$ 219.00 Ganancia 30 dBi.

» TXP-ePMP-534 · US\$ 279.00 Ganancia 34 dBi.

- Polarización dual (vertical/ horizontal).
- Rango de frecuencia: 4.9-5.8 GHz.
- 2 conectores N Hembra (se conecta directamente al ePMP5-GPS/ePMP5-C).
- Incluye montaje de torre y jumpers.
- No incluye radio ePMP.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Nueva Familia WiFi



Ruteador Inalámbrico WiFi, 802.11n con Puerto FXS



>>CN-PILOTR-200 · US\$ 119.00

Ruteador 802.11n con Puerto ATA para Voz

>>CN-PILOTR-200P · US\$ 169.00

Ruteador 802.11n con Puerto ATA para Voz y Salida PoE

Dimensiones: 180 x 30 x 110 mm

Peso: 750 g.

- 2 puertos para voz FXS/ RJ-11.
- Protocolos 802.11 b/g/n
- Puerto WAN
- 4 puertos LAN 10/100.
- Puerto USB 2.0 para almacenamiento o compartir archivos.
- WiFi 2x2 2.4 GHz.
- Protocolo IP estática/ DHCP/ PPPoE.
- DHCP cliente y servidor.
- 4 SSID.
- QoS.
- Seguridad (WEP, WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES)).

Ruteador Inalámbrico WiFi, 802.11ac con Puerto FXS



*Pregunte por tiempo de entrega.

>>CN-PILOTR-201* · US\$ 169.00

Ruteador 802.11ac con Puerto ATA para Voz

>>CN-PILOTR-201P* · US\$ 203.00

Ruteador 802.11ac con Puerto ATA para Voz y Salida PoE (energiza suscriptores ePMP)

Dimensiones: 175 x 35 x 155 mm

Peso: 800 g.

- Protocolos 802.11 b/g/n/ac
- Puerto WAN Gigabit.
- 4 puertos LAN 10/100/1000.
- Puerto USB 2.0 para almacenamiento o compartir archivos.
- WiFi 2x2 2.4 GHz.
- 2 puertos para voz FXS/ RJ-11.
- Protocolo IP estática/ DHCP/ PPPoE.
- DHCP cliente y servidor.
- 4 SSID.
- QoS.
- Seguridad (WEP, WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES)).

Access Point Doble Banda 2.4 / 5 Ghz 802.11ac

● Para Interiores



>>CN-PILOTE-400 · US\$ 333.00

Ganancia 25 dBi.

Dimensiones: 180 x 180 x 30 mm

Peso: 350 g.

Administración web y vía remota a través de software de gestión cnMaestro de Cambium Networks™. Throughput máximo de 1.167 Gbps.

- 16 SSID.
- 256 clientes concurrentes.
- Antena omnidireccional de 5 dBi.
- Puerto Gigabit.
- Potencia de salida: 25 dbm.
- Seguridad WPA-TKIP, WPA2 AES.
- Servidor DHCP/ cliente.

Access Point con Hotspot para Exterior y 128 Clientes Concurrentes



>>ePMP-HS24 · US\$ 249.00

Ganancia 25 dBi.

Dimensiones: 89 x 210 x 35 mm

Peso: 500 g.

Administración web y vía remota a través de software de gestión cnMaestro™ de Cambium Networks™.

- Banda 2.4 GHz.
- Portal cautivo.
- 802.11n MIMO 2X2.
- 128 clientes concurrentes.
- 300 Mbps.
- Soporta hasta 8 SSID.
- Antenas omnidireccionales de 4.5 dBi.
- 2 puertos Fast Ethernet 10/100.
- PoE incluido.
- IP55.
- Potencia de salida de 30 dBm.
- Servidor DHCP.
- Firewall.
- QoS para suscriptores.
- Seguridad WPA-TKIP, WPA2 AES .
- Temperatura: - 30 a 55 °C.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Soluciones Punto a Punto Backhaul Carrier-Class Alta Velocidad

Banda Libre y Licenciada

La Mejor Solución de Backhaul en 5 GHz con Sincronía GPS+GLONASS



»B5 · US\$ 1,229.00

Versión Antena Integrada B5, 802.11ac

- Frecuencia: 5150 - 5875 MHz (soporta la nueva banda 5600-5650 MHz).
- Antena 25 dBi, 8° polarización dual V/H.
- Elevación ajustable: ± 20° mecánico.
- Diámetro 442 mm (17.4"), Profundidad 362 mm (14.3") con montaje.
- Peso: 4.9 kg (10.8 lb) con montaje.
- Montaje metálico incluido para tubos de 30 mm (1.18") a 90 mm (3.54").

»B5C · US\$ 879.00

Versión Conectorizada B5c, 802.11ac

- Frecuencia: 4900 - 6000 MHz (soporta la nueva banda 5600-5650 MHz).
- 2 conectores N-Hembra para antena parabólica doble polaridad.
- Dimensiones: 158 mm (6.2") x 267 mm (10.5") x 74 mm (3").
- Peso: 1.6 kg (3.5 lb).
- Correas metálicas de sujeción para tubos de 30 mm (1.18") a 90 mm (3.54").

Características Generales para B5 y B5c.

- Modo de operación: punto de acceso y estación.
- MIMO y modulación: 4x4:4 MIMO OFDM hasta 256 QAM.
- Anchos de canal:
 - Canal simple de 1x20 / 1x40 / 1x80 MHz en ambientes con ruido.
 - Canal doble de 2x20 / 2x40 / 2x80 MHz para ambientes menos ruidosos.
- Máxima potencia de transmisión: 30 dBm (2-stream), 27 dBm (4-stream).
- Máximo desempeño hasta 1.5 Gbps agregado de velocidad DL/UL.
- Protocolos inalámbricos: Time División Múltiple Access (TDMA), TDMA-FD.
- Para intemperie IP67.
- Rango de temperatura: -40 a 55 °C (-40 a 131 °F).
- Peso muy ligero para fácil instalación en torres o mástiles.
- Consumo máximo de energía: 20 W. (ideal para sistemas con energía solar).
- Alimentación: 48-56 Vcd, 802.3at, vía inyector PoE pasivo incluido.
- Protección contra sobretensiones integrado ESD.
- Interfaz de red: Gigabit Ethernet.
- Seguridad: 128 bit AES-PSK.
- Hasta un millón de paquetes por segundo.

Para Ambientes de Alta Interferencia en 5 GHz



»B11 · US\$ 3,259.00

Versión Conectorizada B11, 802.11ac, No incluye antena

- Frecuencia: 10,000 – 11,700 MHz.
- Conector circular para antena parabólica doble polaridad.
- Dimensiones: 158 mm (6.22") x 260 mm (10.2") x 70 mm (2.8").
- Peso: 2 kg (4.4 lb).

Características Generales para B11.

- Modo de operación: punto de acceso y estación.
- MIMO y modulación: 4x4:4 MIMO OFDM hasta 256 QAM.
- Anchos de canal:
 - Canal simple de 1x20 / 1x40 / 1x80 MHz en ambientes con ruido.
 - Canal doble de 2x20 / 2x40 / 2x80 MHz para ambientes menos ruidosos.
- Máxima potencia de transmisión: 27 dBm.
- Máximo desempeño hasta 1.5 Gbps agregado de velocidad DL/UL.
- Baja latencia < 1 ms.
- Protocolos inalámbricos: Time División Múltiple Access (TDMA), TDMA-FD.
- Para intemperie IP67.
- Rango de temperatura: -40 a 55 °C (-40 a 131 °F).
- Peso muy ligero para fácil instalación en torres.
- Consumo máximo de energía: 30 W. (ideal para sistemas con energía solar).
- Alimentación: 48-56 Vcd, 802.3at, vía inyector PoE pasivo incluido.
- Protección contra sobretensiones integrado ESD.
- Interfaz de red: Gigabit Ethernet o Fibra.
- Seguridad: 128 bit AES-PSK.
- Hasta un millón de paquetes por segundo.

Solución de Corto Alcance de Alta Velocidad

● Enlace Completo



»B5-LITE · US\$ 599.00

Versión Antena Integrada B5-Lite, 802.11ac

- Frecuencia: 4900 - 6000 MHz (soporta la nueva banda 5600-5650 MHz).
- Antena 20 dBi, 14° polarización dual 45° V/H.
- Dimensiones: diámetro 260.33 mm (10.24"), ancho 153.31 mm (6.03").
- Peso: 0.72 kg (1.58 lb).

Características Generales para B5-Lite.

- Modo de operación: punto de acceso y estación.
- MIMO y modulación: 2x2:2 MIMO OFDM hasta 256 QAM.
- Anchos de canal:
 - Canal simple de 1x20 / 1x40 / 1x80 MHz.
- Máxima potencia de transmisión: 23 dBm.
- Máximo desempeño hasta 750 Mbps agregado de velocidad DL/UL.
- Protocolos inalámbricos: auto TDD/TDMA.
- Para intemperie IP55.
- Rango de temperatura: -40 a 55 °C (-40 a 131 °F).
- Peso muy ligero para fácil instalación en torres o mástiles.
- Consumo máximo de energía: 15 W (ideal para sistemas con energía solar).
- Alimentación: 48-56 Vcd, vía inyector PoE pasivo incluido.
- Interfaz de red: Gigabit Ethernet.
- Seguridad: WPA2 + Mimosa 802.1x.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Soluciones Punto a Multipunto Carrier-Class Alta Velocidad MU-MIMO 4X4:4 802.11ac

Para WISP



Punto de Acceso de Alta Capacidad



Características Generales para A5-360-18 y A5-360-14.

- Frecuencia: 4900 - 6000 MHz (soporta la nueva banda 5600-5650 MHz).
- Apertura 360°.
- Velocidad hasta 1 Gbps.
- Hasta 100 clientes.
- Modo de operación: punto de acceso.
- MIMO y modulación: 4x4:4 MIMO OFDM hasta 256 QAM.
- Anchos de canal: 20 / 40 / 80 MHz.
- Máxima potencia de transmisión: 30 dBm.
- Máximo desempeño hasta 1 Gbps.
- Polarización circular en 4 paneles.
- Baja latencia 8 ms.
- Protocolos inalámbricos: Time División Multiple Access (TDMA), WiFi RTS/CTS.
- Para intemperie IP67.
- Rango de temperatura: -40 a 55 °C (-40 a 131 °F).
- Peso muy ligero para fácil instalación en torres o mástiles.
- Consumo máximo de energía: 25 W (ideal para sistemas con energía solar).
- Alimentación: 48-56 Vcd, 802.3at, vía inyector PoE pasivo no incluido.
- Protección contra sobretensiones integrado ESD.
- Interfaz de red: Gigabit Ethernet.
- Seguridad: 128 bit AES-PSK.

»A5-360-18 · US\$ 1,739.00

Versión Antena Integrada A5-360-18, 360°, 18 dBi, 802.11ac

- Antena 18 dBi, Polarización Dual V/H.
- Ancho de haz 70° en (3 dB).
- Inclinación eléctrica 4°.
- Altura: 668 mm (26.29"), ancho: 142.44 mm (5.61").
- Peso: 2.73 kg (6 lb).

»A5-360-14 · US\$ 1,669.00

Versión Antena Integrada A5-360-14, 360°, 14 dBi, 802.11ac

- Antena 14 dBi, polarización dual V/H.
- Ancho de haz 70° en (3 dB).
- Inclinación eléctrica 4°.
- Altura: 314 mm (12.36"), ancho: 142.44 mm (5.61").
- Peso: 1.75 kg (3.85 lb).

Cliente de Alta Capacidad



»MC5 · US\$ 219.00

Versión Antena Integrada MC5, 802.11ac

Dimensiones: Diámetro 260.33 mm (10.25"), ancho 153.31 mm (6.04").
Peso: 0.72 kg (1.59 lb).

- Frecuencia: 4900 - 6000 MHz (soporta la nueva banda 5600-5650 MHz).
- Velocidad hasta 500 Mbps.
- Antena 20 dBi, 14° polarización dual 45° V/H.
- Modo de operación: estación.
- MIMO y modulación: 2x2:2 MIMO OFDM hasta 256 QAM.
- Anchos de canal: 20 / 40 / 80 MHz.
- Máxima potencia de transmisión: 20 dBm.
- Máximo desempeño hasta 500 Mbps.
- Baja latencia 8 ms.
- Protocolos inalámbricos: CSMA / TDMA.
- Para intemperie IP55.
- Rango de temperatura: -40 a 55 °C (-40 a 131 °F).
- Peso muy ligero para fácil instalación en poste, pared o mástil.
- Consumo máximo de energía: 15 W. (ideal para sistemas con energía solar).
- Alimentación: 48-56 Vcd, vía inyector PoE pasivo no incluido.
- Interfaz de red: Gigabit Ethernet.
- Seguridad: WPA2 + Mimosa 802.1x.

Accesorio

POE-48V · US\$ 19.99

PoE pasivo para MC5,

- Voltaje de entrada: 100-240 Vcd, 0.8 A, 50-60 Hz.
- Voltaje de salida: 48-56 Vcd, 0.275 A.
- Pins: 3,6 + 56 Vcd, 1,2 regreso.

Puntos de Acceso y Clientes con Antena Integrada



Cliente con Antena Integrada de 16 dBi



»RBSXT5NDR2 · US\$ 94.00

- Modo de operación: cliente.
- Antena integrada de 16 dBi.
- Frecuencia de operación: 5 GHz.
- Estándar inalámbrico: 802.11a/n.
- Puerto Fast Ethernet: 10/100 Mbps.
- MIMO 2X2.
- Voltaje de entrada: 8 - 32 V.
- Incluye PoE.
- Nivel de licencia: 3.
- Dimensiones: 140 x 140 x 56 mm.

Radio Sectorial 90°, 14 dBi



»RBSXTG5HPNDSAR2 · US\$ 159.00

- 1000 mW de potencia.
- Antena sectorial de 90° incluida.
- Ganancia de la antena: 13 dBi.
- Estándar inalámbrico 802.11a/n.
- Puerto Gigabit Ethernet.
- Frecuencia de operación: 5 GHz.
- MIMO 2X2.
- Incluye PoE.
- Voltaje de entrada: 8 - 32 V.
- Nivel de licencia: 4.
- Dimensiones: 140 x 140 x 56 mm.



»RBSXTKIT · US\$ 698.00

- Enlace completo Punto a Multipunto que incluye:
- 1 Punto de Acceso de 90° SXTSA5 (RBSXTG5HPNDSAR2).
 - 5 Suscriptores SXT5 (RBSXT5NDR2).
 - Banda de operación en 5 GHz.

Puntos de Acceso con Antena Integrada



»RB921GS5HPACD19S · US\$ 313.00 (MANTBOX19S) 19 dBi.

»RB921GS5HPACD15S · US\$ 223.00 (MANTBOX15S) 15 dBi.

- Banda de operación en 5 Ghz.
- Modo de operación: punto de acceso y cliente.
- Antena sectorial integrada de 120°.
- Hasta 1000 mW de potencia.
- Estándar 802.11 a/n/ac.
- Puerto Gigabit.
- Puerto SFP.
- Incluye PoE.



»RBDYNADISHG5HACD · US\$ 249.00

Punto de acceso 5 GHz ac con antena integrada de 25 dBi

- Modo de operación: punto de acceso / cliente.
- Estándar 802.11a/n/ac.
- Hasta 1000 mW de potencia.
- Puerto 10/100/1000.
- Con antena integrada de 25 dBi.
- Incluye PoE



»RBOMINITIKUPA5HND · US\$ 156.00

- Dimensiones:** 368 x 125 x 55mm.
Peso: 520 g.

- Banda de operación de 5 GHz.
- Estándar 802.11 a/n.
- Hasta 200 Mbps
- Potencia de 400 mW.
- 2 antenas omnidireccionales integradas de 7.5 dBi.
- 5 puertos Fast Ethernet
- Puerto PoE.

Punto de Acceso/ Backbone/ CPE



»RB911G5HPNDQRT · US\$ 269.00 (QRT5) 5 GHz, 802.11 a/n, 24 dBi, 3000 mW (varía la región)

»RBQRTG2SHPNP · US\$ 237.00 (QRT2) 2.4 GHz, 802.11 b/n, 17 dBi, 1000 mW.

- Punto de acceso con antena integrada.
- Modos de operación: AP, CPE y PtP.
- Puerto Gigabit.
- Incluye montaje para torre.
- Polarización horizontal y vertical.
- Voltaje de entrada de 8 a 30 V.
- Incluye PoE.
- Nivel de licencia 4.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Puntos de Acceso y Clientes Conectorizados



Punto de Acceso de 5 GHz, 2000 mW



>>RB921UAGS5SHPACDNM · US\$ 249.00
(NETMETAL5)

- Potencia de salida: 2000 mW.
- 2 conectores SMA para antenas externas.
- Puerto Gigabit Ethernet.
- Frecuencia de operación: 5 GHz.
- Estándar inalámbrico 802.11a/n/ac.
- MIMO 2X2.
- Incluye PoE.
- Voltaje de entrada: 5 a 30 V.
- Sistema operativo: RouterOS.
- Nivel de licencia: 4.
- Puerto SFP.
- Dimensiones: 143 x 247 x 48 mm.

Punto de Acceso MIMO 2X2, 1000 mW



>>RB912UAG5HPNDOUT · US\$ 139.00
Punto de acceso de 5 GHz, MIMO 2X2, conectorizado (BASEBOX5)

- Rango de frecuencia de 4.9-5.9 GHz.
- Estándar 802.11a/n.
- Puerto 10/100/1000 Mbps.
- Hasta 1000 mW de potencia.
- Requiere antena externa.
- Modo de operación: punto de acceso, cliente.
- Incluye PoE.

Punto de Acceso MIMO 2X2, 1300 mW



>>RB911G5HPACDNB · US\$ 178.00
Net Box 5 cliente 5 GHz, 802.11ac, conectorizado, 2X2.

- Banda de operación de 5 GHz.
- Estándar 802.11a/n/ac.
- Puerto Gigabit.
- Hasta 866 Mbps.
- Hasta 1300 mW de potencia.
- Incluye PoE.
- Modo de operación: PtP y cliente.

Punto de Acceso Cliente 5 GHz, 1300 mW



>>RBMETAL5SHPN · US\$ 158.00
Metal 5SHPn, Conectorizado, 1300 mW.

- Banda de operación 5 GHz.
- Estándar 802.11 a/n.
- Modo de operación: punto de acceso y cliente.
- Hasta 1300 mW de potencia.
- Puerto Fast Ethernet.
- Incluye PoE.

Punto de Acceso Doble Banda, 500 mW



>>RBGROOVEA52HPN · US\$ 124.00
Dimensiones: 177 x 44 x 44 mm, Peso: 193 g.

- Modo de operación: 2.4 y 5 GHz.
- Modo de operación: punto de acceso y cliente.
- Estándar 802.11 a/b/g/n.
- **Incluye antena de 6 dBi.**
- Hasta 500 mW de potencia.
- Incluye PoE.
- Puerto Fast Ethernet.

Antenas de Alta Eficiencia para Equipos Mikrotik



Antena Direccional de Plato



»**MTAD5G30D3PA · US\$ 199.00**

(MANT30PA)

- Rango de operación: 4.7 - 5.875 GHz.
- Ganancia de la antena 30 dBi.
- Polarización dual.
- 2 conectores SMA para conexión directa al Netmetal.
- No incluye radio.
- Montaje para torre mástil incluido.
- Jumpers de conexión al radio incluido.

Antenas Sectoriales



»**MTAS5G15D120 · US\$ 79.00**

(MANT15S)

»**MTAS5G19D120 · US\$ 159.00**

(Ganancia 19 dBi)

- Rango de operación: 5.17 - 5.825 GHz.
- Apertura 120°.
- Polarización dual.
- 2 conectores SMA.
- No incluye radio.
- Incluye montaje.
- No incluye jumpers.
- Antena sectorial 15/19 dBi para NetMetal5.

Accesorios para Equipos Mikrotik



»**RBPOE · US\$ 6.00**

10/100 Mbps

»**RGBPOE · US\$ 10.00**

10/100/1000 Mbps

- PoE pasivo para equipos Mikrotik.
- Compacto.



»**18POW · US\$ 13.00**

Fuente de poder para equipos Mikrotik

- Alimentación 24 V, 0.8 A.



»**S85DLC05D · US\$ 29.00**

Multimodo

»**S31DLC20D · US\$ 39.00**

Monomodo

Transceiver de 1.25G

- Distancia: 550 m (S85DLC05D).

- Distancia: 20 km (S31DLC20D).

- Conector: dual LC

- Formato: SFP



»**ACRPSMA · US\$ 15.00**

Jumper 2 conectores RPSMA para antenas Mikrotik



»**SDA0001 · US\$ 45.00**

Cable para conexión SFP/SFP +

- Tecnología SFP +.
- 1 m de distancia.
- Velocidad de datos: 10 Gbps.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Estaciones Base Macro Cobertura Súper WiFi 802.11a/b/g

Serie A8



Estaciones Base:

Las estaciones base de la serie A8 Súper WiFi han sido diseñadas para proporcionar la máxima cobertura y capacidad de datos de la industria WiFi con el mínimo número de sitios de instalación y sin complicados protocolos de red o la necesidad de una alta densidad de puntos de acceso.

Es una plataforma multiradios que utiliza tecnología de antenas inteligentes MIMO 8X8 para alta sensibilidad en recepción y un algoritmo de procesamiento de señal patentado para proveer la mejor cobertura de la industria WiFi por cada estación base instalada, inclusive en escenarios con problemas de Línea de Vista (NLOS). Las múltiples antenas pueden ser alineadas para proveer cobertura optimizada por área, patrón y elevación. El multi-haz de radiación de las antenas es diseñado para proveer de 3 a 5 veces el rango y hasta 10 veces la cobertura por sitio en comparación con un access point estándar dependiendo de la estación base instalada, dando como resultado en promedio hasta un 90% en reducción de sitios de instalación para la misma área de cobertura.



Características Generales Serie A8 802.11a/b/g:

- Tecnología MIMO 8X8 alta sensibilidad de recepción.
- Modo de operación en radio de 2.4 GHz: punto de acceso.
- Modo de operación en radio de 5 GHz: punto a punto (bridge) y punto a multipunto para backhaul.
- Hasta 4 conexiones remotas para backhaul en 5 GHz (modelos A8 y A8-Ei).
- Frecuencia de operación: 2.412 - 2.472 GHz (1-13 canales).
- Frecuencia de operación: 5.15 - 5.35, 5.47 - 5.725, 5.725 - 5.825 GHz.
- Velocidad hasta 54 Mbps para acceso y 54 Mbps para backhaul.
- Potencia de transmisión: 24 dBm en 5 GHz y 25 dBm en 2.4 GHz en incrementos de 1 dBm.
- Distancia para laptop/smartphone (LOS) en 2.4 GHz hasta 1 km.
- Distancia para CPE (LOS) en 2.4 GHz hasta 3 km.
- Distancia para backhaul (LOS) entre estaciones base en 5 GHz hasta 30 km (modelos A8 y A8-Ei).
- Conector: N Hembra para antena externa de backhaul en 5 GHz (modelos A8 y A8-Ei).
- Consumo de energía: 20 W (típicos), 58 W (máximos).
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Alimentación: 56 Vcd, 1.1 A, vía inyector PoE incluido.
- Puerto Fast Ethernet 10/100 Mbps.
- Sensibilidad de recepción en 2.4 GHz (típica):
 - 802.11b 11 Mbps -90 dBm; 1 Mbps -96 dBm
 - 802.11g 54 Mbps -74 dBm; 6 Mbps -92 dBm
- Sensibilidad de recepción en 5 GHz (típica):
 - 802.11a 54 Mbps -73 dBm; 6 Mbps -90 dBm

Algunos Beneficios Adicionales:

- Cobertura extendida en condiciones Sin Línea de Vista (NLOS) que coincide con el despliegue de cobertura de una estación base de 3G/4G/LTE en zonas urbanas.
- Alta velocidad 802.11b/g 54 Mbps en acceso y 802.11a 54 Mbps en backhaul.
- Plataforma multiradio MIMO 8X8 que maximiza el desempeño en Uplink/Downlink.
- Control de interferencia adaptivo que ayuda a mitigar las fuentes de interferencia.
- Sistema de gestión profesional ALTAI Wireless Management System (AWMS).
- Hasta un 90% en reducción de sitios de instalación para la misma área de cobertura.

Banda Ancha Inalámbrica:

Estaciones base utilizadas como infraestructura de última milla para una amplia gama de aplicaciones de sistemas inalámbricos para acceso, bajo costo de implementación y rápido aprovisionamiento de sistemas WiFi con la más alta cobertura y ancho de banda por cada estación base.

Descarga de Datos en Torres Celulares de 3G/4G/LTE:

Estas estaciones base pueden ser instaladas conjuntamente con sistemas de 3G/4G/LTE existentes de compañías de servicio celular con sólo una separación física de 1 metro, como una gran solución de bajo costo para la descarga de datos móviles de manera más eficiente, evitando saturar las estaciones base de celular, aprovechando las ubicaciones y torres de dichas compañías para su instalación y ubicación.

Características Generales de Red Serie A8 802.11a/b/g:

- Hasta 16 SSID/VAP.
- Límite de usuarios por SSID.
- Administración configurable de VLANs de tráfico y gestión.
- Cliente/ servidor/ relay de DHCP.
- NAT dinámico.
- Cliente PPPoE, PPPoE pass-through.
- VPN pass-through.
- Modo bridge (switch) y router (gateway).
- VLAN trunking/ WDS.
- Servidor RADIUS por VAP/ soporta copia de seguridad servidor RADIUS.
- Filtro de velocidad multicast / IGMP Snooping.
- Integridad de enlace / backhaul self-healing / modo seguro.
- Soporta WMM.

Características Generales de Gestión Serie A8 802.11a/b/g:

- Herramienta de administración basada en web y CLI (telnet y consola).
- SNMP v1/v2c. ALTAI MIB.
- Lista de control de acceso de administrador SNMP.
- Actualización de firmware en forma remota (HTTP, FTP).
- Monitoreo del desempeño.
- Estatus de asociación de clientes WiFi.
- Soporta registros de SYSLOG, RADIUS, aislamiento entre clientes.
- Instalación en poste, torre o pared.
- Humedad del 5 a 100 % (condensación).
- Resistencia al viento hasta 217 Km/h.
- Resistencia a la intemperie IP67.
- Certificado ante la FCC, CE / otras.
- Modo standalone (gestionado por AWMS).
- Límite de usuarios por SSID.
- Seguridad:
 - Autentificación: open system, shared key, WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA2-PSK, 802.1x (EAP-PEAP, TLS, TTLS, SIM, AKA).
 - Encriptación: WEP, TKIP, AES.
 - Cliente RADIUS (PAP, CHAP).
 - Control de acceso basado en MAC Address.
 - SSID invisible.
 - Inter/Intra-VAP control de comunicación de clientes.
 - Aislamiento entre puertos: 20 dB (mínimo).
 - Mitigación de interferencias.
 - Rechaza la congestión de datos.
 - Control de ancho de banda al aire: tiempo aire / rendimiento / VAP / cliente.
 - Optimización de rendimiento ALTAI AirFi.
 - Diversidad para transmisión y recepción.
 - Selector de canal automático.
 - Encuesta de sitio y escáner de canales.

Accesorios

SP-AN-2S14-00 · US\$ 209.00	Antena sectorial 2.4 GHz, 14 dBi, 70° H / 12° V, doble inclinación 45°, doble conector N Hembra.
SD-CA-RF02-00 · US\$ 53.00	Cable coaxial RF, 2 m, flexible, conectores N Macho.
SD-PE-8N00-00 · US\$ 79.00	Inyector PoE para serie A8/A8n.
T-ALP-55-100 · US\$ 143.00	Protector de datos (diodo de avalancha de silicio).
FTTB · US\$ 39.00	Cinta para protección de uniones tipo caucho.

Estaciones Base Macro Cobertura 802.11 a/b/g

Serie A8



Estación Base Doble Banda A8 Flexible, 802.11a/b/g



>>A8 · US\$ 3,149.00

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 290 x 210 x 89 mm.

Peso: 6.5 kg.

- Cuenta con 8 conectores N Hembra para 4 antenas sectoriales doble polaridad en 2.4 GHz modelo SP-AN-2S14-00 de 14 dBi, Dual-Slant $\pm 45^\circ$, 70° H, 12° V.

· Soporta 802.11b/g en 2.4 GHz para acceso y 802.11a en 5 GHz para backhaul.



Estación Base Doble Banda A8-Ei de Largo Alcance, 802.11a/b/g



Vista Trasera

Vista Frontal

>>A8-Ei · US\$ 3,149.00

802.11 a/b/g

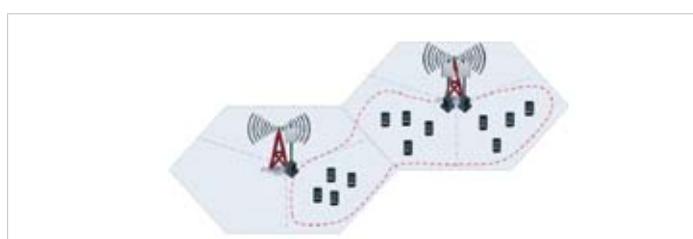
Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 467 x 439 x 111 mm.

Peso: 8.2 kg (sin montaje).

- Antena sector integrada en 2.4 GHz, 19 dBi, Dual-Slant $\pm 45^\circ$, 100° H, 14° V.

· Soporta 802.11b/g en 2.4 GHz para acceso y 802.11a en 5 GHz para backhaul.



Estación Base A8-Eibg de Largo Alcance, 802.11b/g



Vista Trasera

Vista Frontal

>>A8-Eibg · US\$ 2,339.00

802.11 b/g

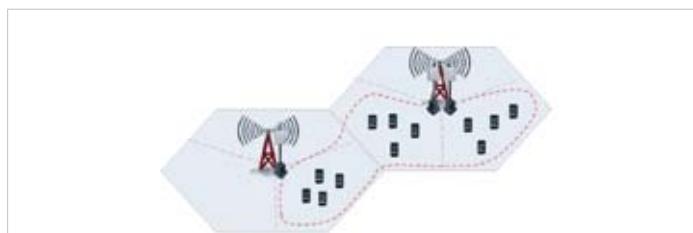
Incluyen: Inyector PoE.

Dimensiones: 467 x 439 x 111 mm.

Peso: 8.2 kg (sin montaje).

- Antena sector integrada en 2.4 GHz, 19 dBi, Dual-Slant $\pm 45^\circ$, 100° H, 14° V.

· Soporta 802.11b/g en 2.4 GHz para acceso.



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Estaciones Base Macro Cobertura Súper WiFi 802.11a/b/g/n

Serie A8n

Estaciones Base

Las estaciones base de la serie A8n Súper WiFi han sido diseñadas para proporcionar la máxima cobertura y capacidad de datos de la industria WiFi, con el mínimo número de sitios de instalación y sin complicados protocolos de red o la necesidad de una alta densidad de puntos de acceso.

Es una plataforma multiradios que utiliza tecnología de antenas inteligentes MIMO 8X8:2 para alta sensibilidad en recepción y un algoritmo de procesamiento de señal patentado para proveer la mejor cobertura de la industria WiFi por cada estación base instalada, inclusive en escenarios con problemas de Línea de Vista (NLOS). Las múltiples antenas pueden ser alineadas para proveer cobertura optimizada por área, patrón y elevación. El multi-haz de radiación de las antenas es diseñado para proveer de 3 a 5 veces el rango y hasta 10 veces la cobertura por sitio en comparación con un access point estándar dependiendo de la estación base instalada, dando como resultado en promedio hasta un 90% en reducción de sitios de instalación para la misma área de cobertura.



Características Generales Serie A8n 802.11a/b/g/n:

- Tecnología MIMO 8X8:2 en 2.4 GHz y MIMO 2X2:2 en 5 GHz.
- Modo de operación en radio de 2.4 GHz: punto de acceso.
- Modo de operación en radio de 5 GHz: AP / CPE / bridge / repetidor.
- Frecuencia de operación: 2.412 - 2.472 GHz (1-13 canales).
- Frecuencia de operación: 5.15-5.35, 5.47-5.725, 5.725-5.825 GHz.
- Velocidad 300 Mbps para acceso y 300 Mbps para backhaul.
- Potencia de transmisión: 27 dBm en 2.4 GHz y 20 dBm en 5 GHz, en incrementos de 1 dBm.
- Distancia para laptop/smartphone (LOS) en 2.4 GHz hasta 1km.
- Distancia para CPE (LOS) en 2.4 GHz hasta 3 km.
- Distancia para backhaul (LOS) entre estaciones base en 5 GHz hasta 30 km.
- Conectores: 2 N Hembra para antena externa de backhaul o acceso en 5 GHz (no incluida).
- Consumo de energía: 30 W (típicos), 65 W (máximos).
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Alimentación: 56 Vcd, 1.1 A, vía inyector PoE incluido.
- Puerto Gigabit Ethernet 100/1000 Mbps.
- Sensibilidad de recepción en 2.4 GHz (típica):
 - 802.11b 11 Mbps -90 dBm; 1 Mbps -95 dBm
 - 802.11g 54 Mbps -80 dBm; 6 Mbps -93 dBm
 - 802.11n HT20 -94 dBm; HT40 -89 dBm
- Sensibilidad de recepción en 5 GHz (típica):
 - 802.11a 54 Mbps -77 dBm; 6 Mbps -94 dBm
 - 802.11n HT20 -93 dBm; HT40 -90 dBm

Algunos Beneficios Adicionales:

- Cobertura extendida en condiciones Sin Línea de Vista (NLOS) que coincide con el despliegue de cobertura de una estación base de 3G/4G/LTE en zonas urbanas.
- Alta velocidad 802.11b/g/n 300 Mbps en 2.4 GHz en acceso y 802.11a/n 300 Mbps en 5 GHz en acceso o backhaul.
- Tecnología de antenas inteligentes con diversidad-dual.
- Plataforma multiradio MIMO 8X8:2 que maximiza el desempeño en Uplink/Downlink.
- Control de interferencia adaptivo que ayuda a mitigar las fuentes de interferencia.
- Sistema de gestión ALTAI Wireless Management System (AWMS).
- Hasta un 90% en reducción de sitios de instalación para la misma área de cobertura.

Banda Ancha Inalámbrica

Estaciones base utilizadas como infraestructura de última milla para una amplia gama de aplicaciones de sistemas inalámbricos para acceso, bajo costo de implementación y rápido aprovisionamiento de sistemas WiFi con la más alta cobertura y ancho de banda por cada estación base.

Descarga de Datos en Torres Celulares de 3G/4G/LTE

Estas estaciones base pueden ser instaladas conjuntamente con sistemas de 3G/4G/LTE existentes de compañías de servicio celular con sólo una separación física de 1 m, como una gran solución de bajo costo para la descarga de datos móviles de manera más eficiente, evitando saturar las estaciones base de celular, aprovechando las ubicaciones y torres de dichas compañías para su instalación y ubicación.

Características Generales de Red Serie A8n 802.11a/b/g/n:

- Administración configurable de VLANs de tráfico y gestión.
- IPv4 / IPv6.
- Modo bridge (switch) y router (gateway).
- Cliente/ servidor/ relay de DHCP.
- NAT dinámico.
- Cliente PPPoE, PPPoE pass-through.
- VPN pass-through.
- Control de ancho de banda por VAP-SSID / estaciones en SSID específico.
- Filtro de tasa multicast / IGMP Snooping.
- Spanning Tree Protocol.
- Servidor RADIUS por VAP soporta copia de seguridad servidor RADIUS.

Características Generales de Gestión Serie A8n 802.11a/b/g/n:

- Hasta 32 SSID/VAP (máximo 16 SSID por radio).
- Soporta WDS, WMM, RADIUS, registros de SYSLOG.
- Optimización de rendimiento ALTAI AirFi.
- Band steering.
- Selector de canal automático de menor interferencia (programable por horario).
- Modo standalone (gestionado por AWMS).
- Protocolos AP delgado, CAPWAP (gestionado por controlador de acceso).
- Límite de usuarios por SSID.
- Herramienta de administración basada en web y CLI (telnet y consola).
- 3 niveles de usuario.
- Actualización de firmware en forma remota (HTTP, FTP).
- SNMP v1/v2c.
- MIB2/IF-MIB/ ALTAI Enterprise MIB.
- Estadísticas de rendimiento y alarmas.
- Estatus de asociación de los clientes WiFi.
- Instalación en poste, torre o pared.
- Humedad: 5 a 100 % (condensación).
- Resistencia al viento hasta 216 Km/h.
- Resistencia a la intemperie IP67.
- Certificado ante la FCC, CE, IC / otras.
- Seguridad:
 - Autenticación: open system, shared key, WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA2-PSK, 802.1x (EAP-PEAP, TLS, TTLS, SIM, AKA).
- Encriptación: WEP, TKIP, AES.
- Cliente RADIUS (PAP, CHAP).
- Soporta aislamiento entre clientes intra/inter SSIDs.
- Control de acceso basado en MAC Address (lista blanca y lista negra).
- SSID invisible.
- WAPI.
- Aislamiento entre puertos: 20 dB (mínimo).
- Mitigación de interferencias.
- Rechaza la congestión de datos.
- Métodos de control de ancho de banda: tiempo aire / rendimiento / VAP / cliente.
- Diversidad para transmisión y recepción.
- Encuesta de sitio y escáner de canales.

Accesorios

SP-AN-2S14-00 · US\$ 209.00	Antena sectorial 2.4 GHz, 14 dBi, 70° H / 12° V, doble inclinación 45°, doble conector N Hembra.
SD-CA-RF02-00 · US\$ 53.00	Cable coaxial RF, 2 m, flexible, conectores N Macho.
SD-PE-8N00-00 · US\$ 79.00	Inyector PoE para serie A8/A8n.
T-ALP-55-1000 · US\$ 242.00	Protector de datos (diodo de avalancha de silicio).
FTTB · US\$ 39.00	Cinta para protección de uniones tipo caucho.

Estaciones Base Macro Cobertura 802.11 a/b/g/n

Serie A8n



Estación Base Doble Banda A8n Flexible, 802.11a/b/g/n



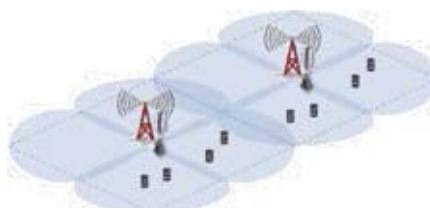
»A8n · US\$ 4,729.00

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 360 x 234 x 80 mm (chasis).

Peso: 6.5 kg.

- Cuenta con 8 conectores N Hembra para 4 antenas sectoriales doble polaridad en 2.4 GHz.
- Modelo SP-AN-2S14-00 de 14 dBi, Dual-Slant $\pm 45^\circ$, 70° H, 12° V.



Estación Base Doble Banda A8-Ein de Largo Alcance, 802.11a/b/g/n



Vista Trasera



Vista Frontal

»A8-Ein · US\$ 4,729.00

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 467 x 439 x 111 mm (chasis sin montaje).

Peso: 8.2 kg (sin montaje).

- Antena integrada en 2.4 GHz, 19 dBi, Dual-Slant $\pm 45^\circ$, 100° H, 14° V.
- El arreglo de antenas sectoriales integrado en una sola unidad, elimina el cableado de RF para simplificar la instalación en techos, paredes, torres, postes de luz e interiores.



Estación Base Doble Banda A8in de Gran Capacidad, 802.11a/b/g/n



Vista Trasera



Vista Frontal

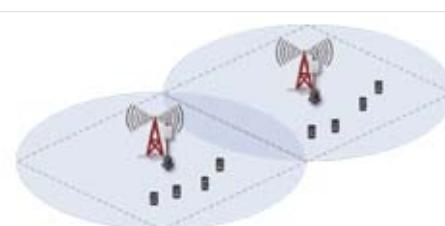
»A8in · US\$ 4,729.00

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 455 x 431 x 163 mm (chasis sin montaje).

Peso: 10.5 kg.

- Antena integrada en 2.4 GHz, 14 dBi, Dual-Slant $\pm 45^\circ$, 360° H, 14° V.
- El arreglo de antenas omnidireccionales integrado en una sola unidad a 360°, elimina el cableado de RF para simplificar la instalación en techos, paredes, torres, postes de luz e interiores.



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Puntos de Acceso Micro Cobertura Súper WiFi 802.11a/b/g/n

Serie A2

Puntos de Acceso

Los puntos de acceso de la serie A2 Súper WiFi han sido diseñados para utilizarse en sistemas de ALTAI Technologies para incrementar la capacidad, extender la cobertura, cubrir áreas o zonas bloqueadas por obstrucciones, etc. Son capaces de proveer la más alta capacidad de velocidad de datos que el estándar 802.11n puede ofrecer.

Pueden ser utilizados en standalone para soluciones de microcobertura WiFi, ya que cuentan con un radio en 2.4 y 5 GHz interconstruidos para una amplia diversidad de aplicaciones, ya sea punto a punto de alta velocidad, punto a multipunto de alta capacidad, desarrollo de células de cobertura WiFi a gran escala o penetración de señal en edificios, forman parte esencial de una red de alta cobertura con la serie A8n.



Características Generales:

- Tecnología MIMO 2X2:2 en 2.4 y 5 GHz.
- Modo de operación en radio de 2.4 y 5 GHz: AP / CPE / bridge / repetidor.
- Modo bridge (switch) y router (gateway).
- Frecuencia de operación: 2.412 - 2.472 GHz (1-13 canales).
- Frecuencia de operación: 5.15-5.35, 5.47-5.725, 5.725-5.825 GHz.
- Potencia de transmisión: 30 dBm en 2.4 y 5 GHz, en incrementos de 1 dBm.
- Distancia para laptop/ smartphone (LOS) en 2.4 GHz a 500 m o más.
- Conectores: 2 N Hembra para antena externa de backhaul o acceso (modelos A2 y A2e).
- Consumo de energía: 10 W (típicos), 20 W (máximos).
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Alimentación: 56 Vcd, 1 A, 802.3at vía inyector PoE incluido.
- Interfaz de red: 10/100/1000 Mbps.
- Sensibilidad de recepción (típica):
 - 802.11b 11 Mbps -91 dBm; 1 Mbps -97 dBm
 - 802.11g 54 Mbps -78 dBm; 6 Mbps -95 dBm
 - 802.11n HT20 -95 dBm; HT40 -92 dBm.
- Autenticación: Open system, shared Key, WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA2-PSK.
- Encriptación: WEP, TKIP, AES.

Algunos Beneficios Adicionales:

- Soportan 802.11b/g/n 300 Mbps y 802.11a/n 300 Mbps para acceso o backhaul.
- Norma IP67 para intemperie.
- Soporta sistemas punto a punto, punto a multipunto o cobertura WiFi.
- Fácil instalación y administración basada en web.
- Sistema de gestión ALTAI Wireless Management System (AWMS).

Características Generales de Gestión Serie A2, 802.11a/b/g/n:

- Administración independiente en standalone y vía AWMS.
- AP delgado / protocolo CAPWAP (gestionado por controlador de acceso ALTAI).
- Interfaz de gestión basada en web y línea de comandos (SSH).
- 3 niveles de usuario.
- Actualización de firmware en forma remota (HTTP, TFTP).
- SNMP v1/v2c, ALTAI MIB.
- MIB2/IF-MIB/ ALTAI Enterprise MIB.
- Estadísticas de desempeño y alarmas.
- Estatus de asociación de los clientes WiFi.
- Soporta registros de SYSLOG.
- Instalación en poste o pared.
- Humedad: 5 a 100 % (condensación).
- Resistencia al viento hasta 216 km/h.
- Certificado ante la FCC, CE / otras.
- RADIUS Client (PAP, CHAP).
- RADIUS Accounting.
- Inter Isolation (aislamiento de clientes entre SSIDs) / Intra Isolation (aislamiento de clientes entre en el mismo SSID).
- Control de Mac Address (lista blanca y negra).
- Supresión de SSID.
- WAPI.

Características Generales de Red Serie A2, 802.11a/b/g/n:

- Hasta 32 SSID/VAP (máximo 16 SSID por radio).
- Soporta WDS, WMM, IPV4/IPv6, NAT.
- Optimización de rendimiento ALTAI AirFi.
- Band steering para dirigir clientes por banda menos saturada.
- Selector de canal automático de menor interferencia (programable por horario).
- Cliente y servidor de DHCP.
- Cliente PPPoE, PPPoE pass-through.
- VPN pass-through.
- Métodos de control de ancho de banda: tiempo aire / rendimiento / VAP / cliente.
- Filtro de multicast.
- Límite de usuarios por SSID.
- Soporta VLANs.

Accesorios

SD-AN-2S15-00 · US\$ 349.00	Antena sectorial 2.4 GHz, 15 dBi, 120° H / 11° V, doble inclinación 45°, doble conector N Hembra.
SD-AN-2M05-00 · US\$ 79.00	Antena omni 2.4 GHz, 5 dBi, 360° H / 30° V, polarización vertical, conector N Macho.
SD-CA-RF02-00 · US\$ 53.00	Cable coaxial RF, 2 m, flexible, conectores N Macho.
SD-PE-8N00-00 · US\$ 79.00	Inyector PoE para serie A8/A8n y serie A2.
T-ALP-55-1000 · US\$ 242.00	Protector de datos (diodo de avalancha de silicio).
FTTB · US\$ 39.00	Cinta para protección de uniones tipo caucho.

Puntos de Acceso Micro Cobertura Súper WiFi 802.11a/b/g/n

Serie A2



Punto de Acceso A2 Conectorizado en 2.4 GHz e Integrado en 5 GHz

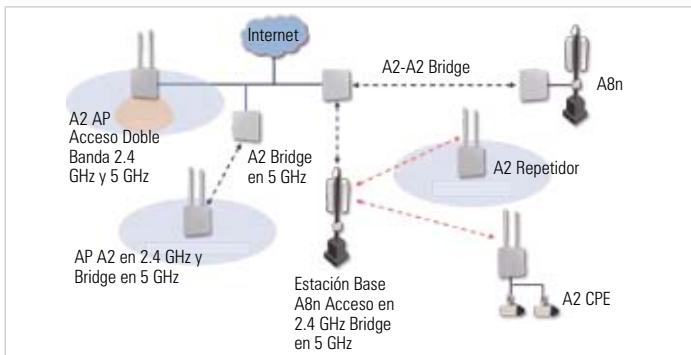


>>A2 · US\$ 999.00

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 220 x 220 x 60 mm. / **Peso:** 4.4 kg.

- Distancia para backhaul (LOS) en 5 GHz hasta 25 km.
- Conectores: 2 N Hembra para antenas externas de acceso en 2.4 GHz.
- Antena panel integrada 5 GHz, 16 dBi, 20° H / V.



Punto de Acceso A2e Conectorizado en 5 GHz e Integrado en 2.4 GHz



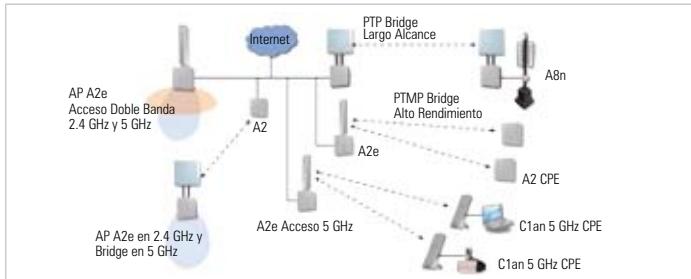
>>A2e · US\$ 999.00

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 220 x 220 x 60 mm.

Peso: 4.4 kg.

- Distancia para backhaul (LOS) en 5 GHz hasta 50 km.
- Conectores: 2 N Hembra para conexión de antena externa en 5 GHz.
- Antena panel integrada 2.4 GHz, 13 dBi, Dual-Slant ±45°, 37° H, 33° V.



Punto de Acceso A2-Ei Integrado en 2.4 y 5 GHz



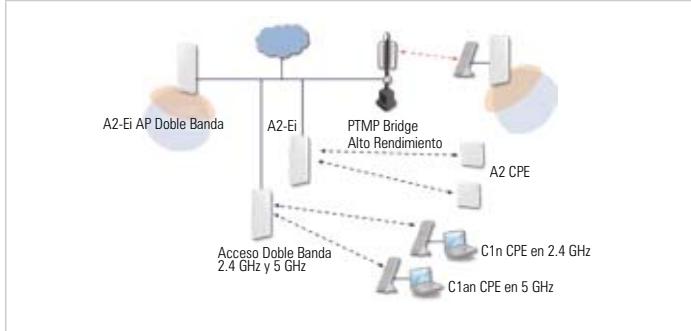
>>A2-Ei · US\$ 1,299.00

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 490 x 220 x 60 mm.

Peso: 5.7 kg.

- Antena sectorial integrada 2.4 GHz, 14 dBi, Dual-Slant ±45°, 80° H, 20° V.
- Antena sectorial integrada 5 GHz, 15 dBi, Dual-Slant ±45°, 110° H, 10° V.



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Puntos de Acceso Micro Cobertura Súper WiFi Doble Banda Integrados

Serie A3

Los puntos de acceso de la serie A3 Súper WiFi MIMO 3X3:3 802.11ac, han sido diseñados para utilizarse en sistemas de ALTAI Technologies para incrementar la capacidad, extender la cobertura, cubrir áreas o zonas bloqueadas por obstrucciones, etc. Son capaces de proveer la más alta capacidad de velocidad de datos que el estándar 802.11ac puede ofrecer.

Pueden ser utilizados en standalone para soluciones de microcobertura WiFi, ya que cuentan con un radio en 2.4 y 5 GHz interconstruidos para una amplia diversidad de aplicaciones, punto a multipunto de alta capacidad, desarrollo de células de cobertura WiFi a gran escala o penetración de señal en edificios. Así también son gestionados por el controlador profesional AltaiCare basado en la nube para una administración globalizada formando parte esencial de una red de alta cobertura con la serie A8n y A2.



»A3c · US\$ 859.00

Punto de acceso integrado en 2.4 y 5 GHz para techo interior.

Dimensiones: 230 x 230 x 60 mm.

Peso: 1.2 kg

- Antena omni integrada 2.4 GHz, 3 dBi, 360° H, 80° V.
- Antena omni integrada 5 GHz, 8 dBi, 360° H, 40° V.
- Polarización MIMO 3X3 polarizado espacial.
- Distancia para laptop/ smartphone (LOS) en 2.4 GHz a 500 m o más.
- Distancia para laptop/ smartphone (LOS) en 5 GHz a 150 m o más.

»A3w · US\$ 859.00

Punto de acceso integrado en 2.4 y 5 GHz para pared interior.

Dimensiones: 230 x 230 x 66 mm.

Peso: 1.2 kg

- Antena sector integrada 2.4 GHz, 9 dBi, 55° H, 55° V.
- Antena sector integrada 5 GHz, 9 dBi, 55° H, 55° V.
- Polarización MIMO 3X3 polarizado espacial.
- Distancia para laptop/ smartphone (LOS) en 2.4 GHz a 800 m.
- Distancia para laptop/ smartphone (LOS) en 5 GHz a 200 m.
- Montaje en pared.

Características Generales de Serie A3:

- Tecnología MIMO 3X3:3 en 2.4 y 5 GHz.
- Velocidad 450 Mbps en 2.4 GHz + 1,300 Mbps en 5 GHz.
- Modo de operación en radio de 2.4 y 5 GHz: AP / CPE / bridge / repetidor.
- Modo bridge (switch) y router (gateway).
- Frecuencia de operación: 2.412 - 2.472 GHz (1-13 canales).
- Frecuencia de operación: 5.15-5.35, 5.47-5.725, 5.725-5.825 GHz.
- Potencia de transmisión: 30 dBm en 2.4 y 5 GHz, en incrementos de 1 dBm.
- Consumo de energía: 10 W (típicos), 25 W (máximos).
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.
- Alimentación: 12 Vcd vía inyector PoE pasivo y 802.3at vía switch PoE a 12 Vcd.
- Interfaz de red: 2 puertos 10/100/1000 Mbps.
- Sensibilidad de recepción (típica) en 2.4 GHz:
 - 802.11b 11 Mbps -90 dBm; 1 Mbps -100 dBm
 - 802.11g 54 Mbps -79 dBm; 6 Mbps -92 dBm
 - 802.11n HT20 -92 dBm; HT40 -88 dBm.
- Sensibilidad de recepción (típica) en 5 GHz:
 - 802.11a 54 Mbps -79 dBm; 6 Mbps -93 dBm
 - 802.11n HT20 -94 dBm; HT40 -90 dBm.
 - 802.11ac VHT20 -92 dBm; VHT40 -89 dBm, VHT80 -87 dBm.
- Autenticación: Open system, shared key, WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA2-PSK, 802.1x (EAP-PEAP/ TLS/ TTLS/ SIM/ AKA).
- Encriptación: WEP, TKIP, AES.

Algunos Beneficios Adicionales:

- Soportan 802.11b/g/n 2.4 GHz a 450 Mbps para acceso y 802.11a/n/ac 5 GHz a 1,300 Mbps para acceso o backhaul.
- Soportan MIMO 3X3:3 en 2.4 GHz (802.11b/g/n) y 5 GHz (802.11a/n/ac).
- Soporta sistemas punto-multipunto o cobertura WiFi en doble banda simultáneamente.
- Fácil instalación y administración basada en web.
- Sistema de gestión ALTAI Wireless Management System (AWMS) y AltaiCare basado en la nube de internet.

Características Generales de Gestión Serie A3:

- Administración independiente en standalone y vía AWMS.
- AP delgado / protocolo CAPWAP (gestionado por controlador de acceso ALTAI).
- Interfaz de gestión basada en web y línea de comandos (SSH).
- 3 niveles de usuario.
- Actualización de firmware en forma remota (HTTP, TFTP).
- SNMP v1/v2c, ALTAI MIB.
- MIB2/IF-MIB/ ALTAI Enterprise MIB.
- Estadísticas de desempeño y alarmas.
- Estatus de asociación de los clientes WiFi.
- Soporta registros de SYSLOG.
- Instalación en techo interior.
- Humedad: 5 a 95 % (sin condensación).
- Certificado ante la FCC, CE / otras.
- RADIUS Client (PAP, CHAP).
- RADIUS Accounting.
- Inter Isolation (aislamiento de clientes entre SSIDs) / Intra Isolation (aislamiento de clientes entre en el mismo SSID).
- Control de Mac Address (Lista blanca y negra).
- Supresión de SSID.
- WAPI.

Características Generales de Red Serie A3:

- Hasta 32 SSID (16 SSID por radio).
- Band steering para dirigir clientes por banda menos saturada.
- Soporta WDS, WMM, IPv4/IPv6, NAT.
- Soporta AirFi para optimización de rendimiento.
- Selector de canal automático (programable por horario para el análisis del espectro)
- Cliente DHCP/ servidor / relay.
- Cliente PPPoE, PPPoE pass-through.
- VPN pass-through.
- Control de ancho de banda por VAP/ cliente en VAP específico.
- Filtro de multicast.
- Límite de usuarios por SSID.
- Soporta múltiples VLANs.

Punto de Acceso A3-Ei Micro Cobertura Súper WiFi

Serie A3



- Doble Banda Integrado en 5 y 2.4 GHz Serie A3

Los puntos de acceso de la serie A3 Súper WiFi MIMO 3X3:3 802.11ac, han sido diseñados para utilizarse en sistemas de ALTAI Technologies para incrementar la capacidad, extender la cobertura, cubrir áreas o zonas bloqueadas por obstrucciones, etc. Son capaces de proveer la más alta capacidad de velocidad de datos que el estándar 802.11ac puede ofrecer.

Pueden ser utilizados en standalone para soluciones de microcobertura WiFi, ya que cuentan con un radio en 2.4 y 5 GHz interconstruidos para una amplia diversidad de aplicaciones, punto a multipunto de alta capacidad, desarrollo de células de cobertura WiFi a gran escala o penetración de señal en edificios. Así también son gestionados por el controlador profesional AltaiCare basado en la nube para una administración globalizada formando parte esencial de una red de alta cobertura con la serie A8n y A2.



»A3-Ei · US\$ 1,379.00

Punto de acceso profesional integrado en 2.4 y 5 GHz

Dimensiones: 490 x 220 x 60 mm.

Peso: 5.7 kg.

- Antena sectorial integrada 2.4 GHz, 12 dBi, 60° H, 25° V.
- Antena sectorial integrada 5 GHz, 13 dBi, 80° H, 12° V.
- Polarización: MIMO 3X3 polarización espacial.
- Distancia para laptop/ smartphone (LOS) en 2.4 GHz a 500 m o más.

Algunos Beneficios Adicionales:

- Soportan 802.11b/g/n 2.4 GHz a 450 Mbps para acceso y 802.11a/n/ac 5 GHz a 1,300 Mbps para acceso o backhaul.
- Soportan MIMO 3X3:3 en 2.4 GHz (802.11b/g/n) y 5 GHz (802.11a/n/ac).
- Norma IP67 para intemperie.
- Soporta sistemas punto a multipunto o cobertura WiFi en doble banda simultáneamente.
- Fácil instalación y administración basada en web.
- Sistema de gestión ALTAI Wireless Management System (AWMS) y AltaiCare basado en la nube de internet.

Características Generales de Gestión de Serie A3:

- Tecnología MIMO 3X3:3 en 2.4 y 5 GHz.
- Velocidad 450 Mbps en 2.4 GHz + 1,300 Mbps en 5 GHz.
- Modo de operación en radio de 2.4 y 5 GHz: AP / CPE / bridge / repetidor.
- Modo bridge (switch) y router (gateway).
- Frecuencia de operación: 2.412 - 2.472 GHz (1-13 canales).
- Frecuencia de operación: 5.15-5.35, 5.47-5.725, 5.725-5.825 GHz.
- Potencia de transmisión: 30 dBm en 2.4 y 5 GHz, en incrementos de 1 dBm.
- Consumo de energía: 10 W (típicos), 25 W (máximos).
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Alimentación: 56 Vcd, 1 A vía inyector PoE y 802.3at vía switch PoE.
- Interfaz de red: 10/100/1000 Mbps.
- Sensibilidad de recepción (típica) en 2.4 GHz:
 - 802.11b 11 Mbps -90 dBm; 1 Mbps -100 dBm
 - 802.11g 54 Mbps -79 dBm; 6 Mbps -92 dBm
 - 802.11n HT20 -92 dBm; HT40 -88 dBm
- Sensibilidad de recepción (típica) en 5 GHz:
 - 802.11a 54 Mbps -79 dBm; 6 Mbps -93 dBm
 - 802.11n HT20 -94 dBm; HT40 -90 dBm
 - 802.11ac VHT20 -92 dBm; VHT40 -89 dBm, VHT80 -87 dBm
- Autenticación: Open system, shared key, WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA2-PSK, 802.1x (EAP-PEAP/TLS/ TTLS/ SIM/ AKA).
- Encriptación: WEP, TKIP, AES.

Características Generales:

- Administración independiente en standalone y vía AWMS.
- AP delgado / protocolo CAPWAP (gestionado por controlador de acceso ALTAI).
- Interfaz de gestión basada en web y línea de comandos (SSH).
- 3 niveles de usuario.
- Actualización de firmware en forma remota (HTTP, TFTP).
- SNMP v1/v2c, ALTAI MIB.
- MIB2/IF-MIB/ ALTAI Enterprise MIB.
- Estadísticas de desempeño y alarmas.
- Estatus de asociación de los clientes WiFi.
- Soporta registros de SYSLOG.
- Instalación en poste o pared.
- Humedad: 5 a 100 % (condensación).
- Resistencia al viento hasta 216 km/h.
- Certificado ante la FCC, CE / otras.
- RADIUS Client (PAP, CHAP).
- RADIUS Accounting.
- Inter Isolation (aislamiento de clientes entre SSIDs) / Intra Isolation (aislamiento de clientes entre en el mismo SSID).
- Control de Mac Address (lista blanca y negra).
- Supresión de SSID.
- WAPI.

Características Generales de Red:

- Hasta 32 SSID (16 SSID por radio).
- Band steering para direccionar clientes por banda menos saturada.
- Soporta WDS, WMM, IPv4/IPv6, NAT.
- Soporta AirFi para optimización de rendimiento.
- Selector de canal automático (programable por horario para el análisis del espectro).
- Cliente y servidor de DHCP.
- Cliente PPPoE, PPPoE pass-through.
- VPN pass-through.
- Control de ancho de banda al aire por VAP/ cliente.
- Filtro de multicast.
- Límite de usuarios por SSID.
- Soporta múltiples VLANs.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Puntos de Acceso Pico Cobertura Súper WiFi 802.11b/g/n y 802.11a/n

Serie C1



Son un componente esencial en el sistema ALTAI Súper WiFi para extender la cobertura de exteriores a zonas interiores para conectividad de banda ancha o son usados como un AP para pico cobertura WiFi.

Utilizan algoritmos inteligentes y patentados de procesamiento de señal y un diseño de antena integrada o externa que incrementa la fuerza de la señal WiFi en transmisión y recepción en hasta 16 dB (C1n en 2.4 GHz), 18 dB (C1an en 5 GHz) equipos con antena integrada o 21 dB (C1xn en 2.4 GHz), 18 dB (C1xan en 5 GHz) para antena externa, esto en áreas cubiertas por una estación base Súper WiFi A8n o un súper punto de acceso WiFi A2. Pueden ser instalados exactamente donde se requiere aumentar el rendimiento, lo cual le permite al operador de servicios incrementar sustancialmente el rango de cobertura de una estación base A8n y proveer gran flexibilidad y ahorro de costos en implementaciones WiFi.

Banda Ancha Inalámbrica

Son un componente clave en el aprovisionamiento de acceso banda ancha inalámbrica. Pueden ser instalados en exteriores cerca de una ventana, montado en una pared, en la azotea de un edificio o ubicado sobre un escritorio en interiores para el aprovisionamiento de acceso banda ancha.

Flexibilidad de Rendimiento con Control de Tráfico

Desde el inicio, fueron diseñados y construidos para operadores de servicio, su mecanismo de control de ancho de banda basado en limitación de tráfico permite el control del rendimiento en subida y bajada por cliente o por VAP/SSID. Un conjunto completo de funciones de red y de gestión están disponibles para satisfacer los requerimientos de los operadores de servicio.

Punto de Acceso

También pueden ser utilizados como un punto de acceso WiFi independiente para pico cobertura WiFi soportando clientes 802.11b/g/n para (C1n y C1xn) y 802.11a/n para (C1an y C1xan). Son una solución importante para complementar la gran cobertura y alto rendimiento de una estación base Súper WiFi serie A8n.



Características Generales de Serie C1:

- Tecnología MIMO 2X2 en 2.4 o 5 GHz.
- Modo de operación: AP / CPE / bridge / repetidor.
- Modo bridge (switch) y router (gateway).
- Frecuencia de operación: 2.412 - 2.472 GHz (1-13 canales).
- Frecuencia de operación: 5.15-5.35, 5.47-5.725, 5.725-5.825 GHz.
- Potencia de transmisión: 29 dBm en 2.4 o 5 GHz, en incrementos de 1 dBm.
- Consumo de energía: 6 W (típicos), 8 W (máximos).
- Temperatura de operación: -20 a 55 °C.
- Alimentación: 18 Vcd, 660 mA, vía inyector PoE incluido.
- Interfaz de red: 10/100 Mbps.
- Autenticación: Open system, shared key, WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA2-PSK.
- Encriptación: WEP, TKIP, AES.

Características Generales de Gestión de Serie C1:

- Administración independiente en standalone y vía AWMS.
- AP delgado / protocolo CAPWAP (gestionado por controlador de acceso ALTAI).
- Interfaz de gestión basada en web y línea de comandos (SSH).
- 3 niveles de usuario.
- Actualización de firmware en forma remota (HTTP, TFTP).
- SNMP v1/v2c.
- MIB2/IF-MIB/ ALTAI Enterprise MIB.
- Estadísticas de desempeño y alarmas.
- Estadísticas de asociación de los clientes WiFi.
- Soporta registros de SYSLOG.
- Instalación en escritorio, poste, pared, mastil o montaje de ventana.
- Humedad: 5 a 95 % (sin condensación).
- Resistencia al viento hasta 200 km/h.
- Certificado ante la FCC, CE / otras.
- RADIUS Client (PAP, CHAP).
- RADIUS Accounting.
- Inter Isolation (aislamiento de clientes entre SSIDs) / Intra Isolation (aislamiento de clientes entre en el mismo SSID).
- Control de acceso por Mac Address (lista blanca y negra).
- Supresión de SSID.
- Soporta WAPI.

Características Generales de Red de Serie C1:

- Hasta 16 SSID.
- Soporta WDS, WMM, IPv4/IPv6, NAT.
- Soporta AirFi para optimización de rendimiento.
- Selector de canal automático (programable por horario para el análisis del espectro).
- Selector de AP preferido por prioridad para redundancia.
- Soporta VLANs.
- Cliente DHCP/ servidor / relay.
- Cliente PPPoE, PPPoE pass-through.
- VPN pass-through.
- Control de ancho de banda por VAP/cliente en VAP específico.
- Filtro de multicast / IGMP snooping.
- Port forwarding.

Algunos Beneficios Adicionales de Serie C1:

- Funcionalidades integradas para operadores de servicio que incluyen control de ancho de banda por cliente/VAP, gestión remota basada en web y estado de asociación de clientes.
- LED de niveles de señal para fácil alineación en la dirección de la señal más fuerte expresados en niveles de SNR.
- Incrementa la intensidad de la señal para áreas de cobertura NLOS y LOS.
- Mejora la tasa de transmisión de datos y utilización del rendimiento de la estación base.
- Soportan 802.11b/g/n 300 Mbps (C1n y C1xn) y 802.11a/n 300 Mbps (C1an y C1xan).
- Norma IP55 para intemperie.
- Soportan sistemas punto a punto, punto a multipunto o cobertura WiFi.
- Fácil instalación y administración basada en web.
- Sistema de gestión ALTAI Wireless Management System (AWMS).

Accesorios

SD-AN-2S15-00 · US\$ 349.00	Antena sectorial 2.4 GHz, 15 dBi, 120° H / 11° V, doble inclinación 45°, doble conector N Hembra.
SN-142-SMAI-60 · US\$ 39.00	Cable RF, 60 cm, RG142, N Macho a SMA Macho Inverso, hasta 8 GHz.
SN-316-SMAI-60 · US\$ 31.99	Cable RF, 60 cm, RG316, N Macho a SMA Macho Inverso, hasta 3 GHz.
TXP-ePMP-530 · US\$ 219.00	Antena parabólica 30 dBi, 5.1-5.8 GHz, conectores 2 N Hembra.
TXP-ePMP-534 · US\$ 279.00	Antena parabólica 34 dBi, 5.1-5.8 GHz, conectores 2 N Hembra.
TXO-ePMP-510 · US\$ 199.00	Antena omni 10 dBi, 5.1-5.8 GHz, conectores 2 N Hembra.
TXO-ePMP-513 · US\$ 239.00	Antena omni 13 dBi, 5.1-5.8 GHz, conectores 2 N Hembra.

Puntos de Acceso Pico Cobertura Súper WiFi 802.11b/g/n y 802.11a/n

Serie C1



AP/CPE Serie C1 con Antena Integrada



C1n / C1an

AP/CPE C1n Antena Integrada en 2.4 GHz

» **C1n · US\$ 139.00**

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 242 x 80 x 27 mm.

Peso: 400 g.

- Antena panel integrada 2.4 GHz, 10 dBi, Dual-Slant $\pm 45^\circ$, 70° H / 30° V.
- Distancia para laptop/ smartphone (LOS) hasta 250 m.
- Distancia como CPE (LOS) hasta 3 km.
- Sensibilidad de recepción (típica):
 - 802.11b 11 Mbps -91 dBm; 1 Mbps -96 dBm
 - 802.11g 54 Mbps -81 dBm; 6 Mbps -95 dBm
 - 802.11n HT20 -95 dBm; HT40 -92 dBm).

AP/CPE C1an Antena Integrada en 5 GHz

» **C1an · US\$ 139.00**

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 242 x 80 x 27 mm.

Peso: 400 g.

- Antena panel integrada 5 GHz, 14 dBi, Dual-Slant $\pm 45^\circ$, 45° H / 20° V.
- Distancia para laptop/ smartphone (LOS) hasta 250 m.
- Distancia como CPE (LOS) hasta 3 km.
- Sensibilidad de recepción (típica):
 - 802.11a 54 Mbps -83 dBm; 6 Mbps -96 dBm
 - 802.11n HT20 -95 dBm; HT40 -91 dBm).

AP/CPE Serie C1 Conectorizado



C1xn / C1xn

AP/CPE C1xn Conectorizado en 2.4 GHz

» **C1xn · US\$ 139.00**

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 280 x 80 x 27 mm.

Peso: 400 g.

- Conectores: 2 SMA Hembra Inverso para antena de alta ganancia.
- Distancia como CPE (LOS) de 5 a 10 km.
- Distancia para backhaul (LOS) de 15 a 30 km.
- Sensibilidad de recepción (típica):
 - 802.11b 11 Mbps -91 dBm; 1 Mbps -96 dBm
 - 802.11g 54 Mbps -81 dBm; 6 Mbps -95 dBm
 - 802.11n HT20 -95 dBm; HT40 -92 dBm).

AP/CPE C1xan Conectorizado en 5 GHz

» **C1xan · US\$ 139.00**

Incluye: Inyector PoE.

Dimensiones: 280 x 80 x 27 mm.

Peso: 400 g.

- Conectores: 2 SMA Hembra Inverso para antena de alta ganancia.
- Distancia como CPE (LOS) de 5 a 10 km.
- Distancia para backhaul (LOS) de 15 a 30 km.
- Sensibilidad de recepción (típica):
 - 802.11a 54 Mbps -83 dBm; 6 Mbps -96 dBm
 - 802.11n HT20 -95 dBm; HT40 -91 dBm).

Sistemas de Administración

ALTAI Controlador de Acceso · Gestión Remota de Elementos de Red



El controlador de acceso ha sido diseñado para operar en un sistema de Super WiFi, es una herramienta poderosa para el control de acceso y autenticación de los usuarios a la red. Su robusta escalabilidad reduce significativamente los gastos operativos de los operadores al proporcionar visibilidad y control según sea necesario para gestionar una red WiFi grande desde un solo sitio.

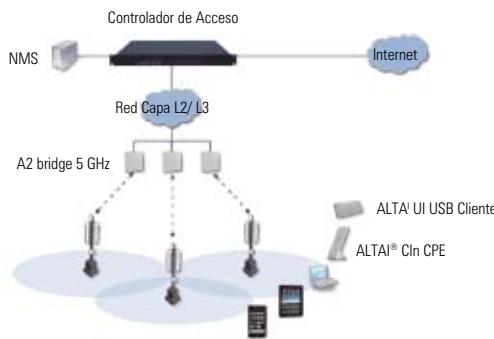
La serie de controladores de acceso está basada en cinco modelos 200, 500, 2000, 4000 y 12000, cumplen diferentes requisitos basados en capacidad de AP, rendimiento e interfaz de puertos físicos que se pueden implementar de desarrollos de capa 2 ó 3 existentes reduciendo efectivamente el costo de despliegue de la red.

Algunos Beneficios Adicionales:

- Acceso inalámbrico seguro, confiable y potente.
- Sistema inteligente de autogestión optimizado.
- Comportamiento de los usuarios.
- Alta confiabilidad, diseño compacto, autenticación y seguridad.
- Opera en capa 3 de red de manera flexible.
- Múltiples funciones en un solo equipo.
- Administración inteligente de RF.
- Control inalámbrico, aplicación de red avanzada, gestión y administración.
- Muchas más...

Capacidad del Sistema:

- Rendimiento hasta 1,152 Gbps.
- Cantidad de AP hasta 12,288.
- Cantidad de usuarios hasta 768,000.



»AC-200 · US\$ 10,719.00

Hasta 256 licencias AP, 16,000 usuarios concurrentes, 12 Gbps capacidad de rendimiento.

»AC-500

Hasta 512 licencias AP, 32,000 usuarios concurrentes, 16 Gbps capacidad de rendimiento.

»AC-2000

Hasta 2,048 licencias AP, 128,000 usuarios concurrentes, 192 Gbps capacidad de rendimiento.

»AC-4000

Hasta 4,096 licencias AP, 256,000 usuarios concurrentes, 384 Gbps capacidad de rendimiento.

»AC-12000

Hasta 12,288 licencias AP, 768,000 usuarios concurrentes, 1152 Gbps capacidad de rendimiento.

ALTAI Wireless Management System (AWMS) · Gestión Remota de Elementos de Red



ALTAI Wireless Management System provee a los operadores de red una completa lista de funciones de gestión de red y elementos WiFi. Facilita las funciones operacionales que incluyen gestión de configuración, gestión de fallas, monitoreo del rendimiento y seguridad. Reduce la complejidad de aprovisionamiento de red, operación y mantenimiento a través de administración remota y centralizada.

Algunos Beneficios Adicionales:

- Gestión de fallas, configuración, rendimiento, seguridad, RF, enlace bridge y mapa de red.
- Alerta visual de fallas vía mapa de red.
- Configuración de NE simple y masiva.
- Detección automática de NE y aprovisionamiento.
- Actualización de firmware por demanda o mediante programación.
- Registro de cliente WiFi y búsqueda por identidad de usuario.
- Estadísticas de rendimiento de sistema / NE en tiempo real.
- Reportes de rendimiento por sistema / NE / clientes WiFi.
- Monitoreo de estado y conexión de enlace.
- Muchas más...

Capacidad del Sistema:

- Elementos de red (NE): 4000 máximo.
- Proxy por sistema AWMS: 6 máximo.
- Software clientes AWMS: 8 máximo.

»AWMS · US\$ 3,999.00

ALTAI Wireless Management System Core Software hasta 25 NE.

»AWMS Lite · US\$ 2,229.00

ALTAI Wireless Management System Core Software hasta 5 NE.

»SD-AW-U010-00 · US\$ 1,129.00

Licencia para 10 elementos de red (NE).

»SD-AW-U100-00 · US\$ 7,999.00

Licencia para 100 elementos de red (NE).

»SD-AW-U500-00 · US\$ 33,699.00

Licencia para 500 elementos de red (NE)

»SD-AW-U01K-00 · US\$ 61,799.00

Licencia para 1000 elementos de red (NE).

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Controladores Switch PoE



Neutron Series



Solución WiFi empresarial con administración centralizada a través de Cloud sin licencias o anualidades, escalable hasta 1000 puntos de acceso.

Una solución que permite a los administradores de TI tomar el control de su red inalámbrica.

Controlador Switch PoE Serie Neutron de 8 y 24 Puertos

Características Generales:

- Administración centralizada y remotamente con el ezMaster.
- Fácil de usar y administrar.
- Integra a la perfección con los routers existentes, switches, firewalls, servidores de autenticación y otros dispositivos de red y se puede colocar dentro de cualquier red configurado para actuar como un comutador PoE Gigabit.
- PoE estándar: compatible con IEEE 802.3 af/at.
- Sin licencias y/o anualidades.



802.3at



802.3af



802.3at



802.3af



802.3at



»EWS-5912-FP · US\$ 1,139.00

Dimensiones: 330 x 230 x 44 mm / **Peso:** 1.97 kg.

- 8 puertos Gigabit (todos PoE).
- 2 Gigabit SFP slots.
- 2 puertos de enlace ascendente.
- Puerto de consola.
- Administra y supervisa hasta 50 puntos de acceso inalámbricos de la serie Neutron.

»EWS-7928-P · US\$ 1,709.00

Dimensiones: 440 x 260 x 44 mm / **Peso:** 3.59 kg.

- 24 puertos Gigabit (todos PoE).
- 4 Gigabit SFP slots.
- Puerto de consola.
- Administra y supervisa hasta 50 puntos de acceso inalámbricos de la serie Neutron.

»EWS-2910P · US\$ 469.00

Dimensiones: 330 x 230 x 44 mm / **Peso:** 1.97 kg.

- 8 puertos 10/100/1000 Mbps.
- 2 puertos SFP.
- Fast Roaming.
- Control de Ancho de Banda.
- Monitoreo de tráfico.
- Topología, mapas, planos de piso.
- Administra y supervisa hasta 20 puntos de acceso inalámbricos de la serie Neutron.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Access Points

- Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n, favor de preguntar al depto. de ingeniería.



Access Points Serie Neutron para Interior

- 802.11 a/b/g/n | 600 Mbps | 2.4 GHz / 5 GHz | 800 mW



- 802.11 b/g/n | 2.4 GHz | 300 Mbps



- 802.11 b/g/n | 300 Mbps | 2.4 GHz / 5 GHz | 800 mW



»EWS-310-AP · US\$ 439.00

Diámetro: 165 mm / **Altura:** 42 mm / **Peso:** 363 g.

- Doble banda para ampliar capacidad de usuarios.
- Puerto Gigabit.
- Soporta los estándares IEEE 802.11a/b/g/n.
- Modos de funcionamiento: access point.
- BSSID múltiple soporta hasta 8 BSSIDs.
- Seguridad inalámbrica: WPA/WPA2 personal (WPA-PSK usando TKIP o AES).
- Ancho de canal (auto, 20, 40 MHz).
- 4 antenas integradas MIMO.
- Dirección SHIFT cambia clientes de banda dual de 5 GHz para un mejor rendimiento de procesamiento.
- Alimentación PoE 802.3af.

»EWS-210-AP · US\$ 289.00

Dimensiones: 161.54 x 41.66 mm / **Peso:** 363 g.

- Radio: 11b/g/n: 2.412 ~ 2.484 GHz.
- 2 antenas internas de 5 dBi de alta ganancia.
- Puerto RJ-45 Gigabit Ethernet
- Modos de funcionamiento: access points, WDS bridge, WDS access points.
- Soporta hasta 8 BSSIDs.
- Spanning Tree.
- Ancho de banda del canal (auto, 20 MHz, 40 MHz).
- Alimentación PoE 802.3af.

»EWS-300-AP · US\$ 275.00

- Banda de operación en 2.4GHz.
- Equipo ideal para instalación en plafón
- 2 antenas integradas de 5dBi.
- Puerto 10/100/1000 Mbps.
- Hasta 800mW.
- Filtrado de MAC address.
- Seguridad: WEP,WPA/WPA2(TKIP/AES).
- Alimentación PoE 802.3af.

Access Points Serie Neutron para Exterior/ Interior

- 450 Mbps (2.4 GHz) | 1300 Mbps (5 GHz)



- 450 Mbps (2.4 GHz) | 1300 Mbps (5 GHz)



- 2.4 GHz | 5 GHz



»EWS860AP · US\$ 1,899.00

Dimensiones: 284.9 x 217.9 x 53.3 mm.
Peso: 1.8 kg.

- Serie Neutron.
- Banda de operación 2.4 y 5GHz.
- Estándar IEEE802.11 a/b/g/n/ac.
- Hasta 450 Mbps en 2.4 GHz y 1300 Mbps en 5 GHz.
- Con la función de Band Steering.
- Con certificación IP68 para soportar duras condiciones ambientales.
- Hasta 200 usuarios concurrentes.
- Alimentación PoE 802.3af.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

»EWS660AP · US\$ 1,159.00

Dimensiones: 304 x 181.1 x 45.9 mm.
Peso: 857.2 g.

- Serie Neutron.
- Banda de operación 2.4 y 5 GHz.
- Estándar IEEE802.11 a/b/g/n/ac.
- Hasta 450 Mbps en 2.4 GHz y 1300 Mbps en 5 GHz.
- Con la función de Band Steering.
- Con certificación IP65 para soportar duras condiciones ambientales.
- Tecnología Quantum Beam.
- Hasta 200 usuarios concurrentes.
- Alimentación PoE 802.3af.

»EWS500AP · US\$ 279.00 2.4 GHz.

»EWS510AP · US\$ 379.00 2.4 y 5GHz.

Dimensiones: 37 x 110 x 130 mm.
Peso: 296 g.

- Serie Neutron.
- Ideal para pared.
- Estándar IEEE802.11 b/g/n.
- 3 puertos Fast Ethernet
- Puerto Gigabit.
- Alimentación PoE 802.3af.

Access Points / Clientes para Exterior



Access Points de Alta Potencia y Gran Cobertura



Dimensiones: 285 x 218 x 55.5 mm / **Peso:** 1.89 kg

»ENH-900EXT · US\$ 1,265.00

Hasta 29 dBm de potencia de transmisión, lo que permite la conectividad de largo alcance.

Soporta malla.

- Soporta la creación de redes de malla en la banda de frecuencia de 2.4 GHz para proporcionar conectividad redundante y robusta.

Velocidades inalámbricas N900 banda dual.

- Banda dual con capacidad de usuarios ampliada. Hasta 450 Mbps en ambas bandas de frecuencias.
- 2.4 y 5 GHz para una conectividad más rápida.

Soporta modo de configuración separada por banda de frecuencias.

- Elija uno de los 3 modos disponibles para el ENH900EXT dependiendo de su necesidad: Access Points, Malla o WDS (AP, Estación y Bridge).

Monitoreo y administración simplificada Ap.

- El software EZ Controller de access point inalámbrico para Windows, Mac OS X y Linux (descarga en línea gratuita) para el monitoreo y mantenimiento más fácil después de la implementación en los tejados y otros lugares de difícil acceso.

Carcasa a prueba de agua clasificada IP68.

- Diseñado para soportar condiciones ambientales extremadamente duras.
- Repela la radiación UV.
- A prueba de agua y polvo.

Etiquetado SSID-A-VLAN.

- Puede ser configurado para emitir hasta 8 SSID por banda de frecuencia. Cada SSID se puede etiquetar a una VLAN red de la compañía especificada para diferente acceso de los usuarios sobre la base de los derechos de acceso establecidos.

Access Points de Doble Banda Simultánea

- 2.4 GHz / 5.1 GHz | 600 Mbps | 800 mW | MIMO 2X2 | IP68



Dimensiones: 245 x 75 x 200 mm / **Peso:** 1.45 kg

»ENH-710EXT · US\$ 769.00

- Compatible con cualquier equipo que opere bajo los estándares IEEE 802.11 a/b/g/n (2.4 y 5 GHz).
- Cuenta con 2 radios integrados: uno en 2.4 GHz y otro en 5 GHz. Ambos radios operan simultáneamente.
- Ancho de banda máximo disponible de 600 Mbps (300 Mbps por cada radio).
- Modos de operación: access point, cliente (puente), cliente (ruteador), WDS (AP), WDS (cliente) y WDS-puente.
- Cada radio tiene su propio modo de operación configurable.
- Permite un máximo de hasta 16 SSID en el aire (8 SSID por cada radio); cada SSID puede tener su propia clave de acceso inalámbrica y puede o no estar asociada a una VLAN.
- El equipo está certificado bajo la Norma IP68 para intemperie.
- Puerto de red 10/100/1000 Mbps; tecnología Gigabit Ethernet, la mejor del mercado para gran ancho de banda.

- Alimentación a través de PoE (Power over Ethernet) a 48 Vcd, 0.8 A (incluido en el equipo).
- Cifrados soportados para seguridad inalámbrica: WEP (64/128/152 bits), WPA, WPA2 (PSK/EAP, TKIP/AES).
- Soporta RADIUS Server.
- Incluye antenas omnidireccionales para 2.4 y 5 GHz (desmontables).
- Tiene 4 conectores N Hembra (2 para 2.4 GHz y 2 para 5 GHz).
- Filtrado por MAC Address (hasta 50 host).
- Compatible con SNMPv1 y v2c.
- Temperatura de operación: -20 a 70 °C.
- Soporta hasta 200 usuarios (100 x banda).
- Ideal para climas extremos.

Access Points Omnidireccional en 5 GHz

- 5 GHz | 300 Mbps | 400 mW | MIMO 2X2 | IP65



Dimensiones: 186 x 29 x 100 mm / **Peso:** 300 g

»ENS-500EXT · US\$ 149.00

- Compatible con cualquier equipo que opere bajo los estándares IEEE 802.11 a/n (5 GHz).
- Ancho de banda máximo disponible de 300 Mbps.
- Modos de operación: access point, cliente (puente), cliente (ruteador), WDS (AP), WDS (cliente), WDS-puente y **repetidor universal**.
- Permite un máximo de hasta 4 SSID en el aire; cada SSID puede tener su propia clave de acceso inalámbrica y puede o no estar asociada a una VLAN.
- El equipo está certificado bajo la Norma IP65 para intemperie.
- Puerto de red 10/100 Mbps; tecnología Fast Ethernet, la mejor del mercado para gran ancho de banda.
- Alimentación a través de PoE (Power over Ethernet) a 24 V, 0.6 A (incluido en el equipo).

- Permite limitar la cantidad de clientes que se pueden asociar al equipo de forma inalámbrica.
- Cuenta con la función de "autoreinicio", la cual puede ser programada por el administrador.
- Cifrados soportados para seguridad inalámbrica: WEP (64/128/152 bits), WPA, WPA2 (PSK/EAP, TKIP/AES). Soporta RADIUS Server.
- Incluye 2 antenas omnidireccionales de 10 dBi para 5 GHz (desmontables).
- Tiene 2 conectores SMA Hembra Inverso para conexión de antenas MIMO de alta ganancia.
- Filtrado por MAC Address (hasta 50 host).
- Compatible con SNMPv1 y v2c.
- Temperatura de operación: -20 a 70 °C.

Access Points / Clientes para Exterior



Access Points en 2.4 GHz

- 2.4 GHz | 300 Mbps



Dimensiones: 186 x 29 x 100 mm / **Peso:** 300 g

»ENS-202EXT · US\$ 149.00

- Estándar: IEEE 802.11b/g/n.
- 2 antenas de 5 dBi omnidireccional (externas).
- 2 puertos RJ-45 Fast Ethernet (10/100 Mbps).
- Ethernet activo (Power over Ethernet).
- PoE patentado.
- Modos de funcionamiento: access point, cliente bridge, router cliente, WDS y **repetidor universal**.
- Seguridad:
 - WPA / WPA2 personal (WPA-PSK usando TKIP o AES).
 - WPA / WPA2 empresarial (WPA-EAP usando TKIP).
- Filtrado de direcciones MAC, hasta 50 campos.
- QoS (calidad del servicio).
- WMM (multimedia inalámbrica).
- Selección automática de canales.
- Soporta CLI (Command Line Interfaz).
- 802.1X RADIUS Suplicante (modo cliente bridge).
- SSID Múltiple (4 SSID), BSSID.
- Soporta Multicast.
- Alimentación: incluye inyector PoE pasivo 24 V.

Access Points



Dimensiones: 190 mm (prof.) x 38 mm (altura)
Peso: 460 g

»ENSTATION-5 · US\$ 155.00

- Hasta 300 Mbps en la banda de 5 GHz.
- Modos de funcionamiento: access points, cliente bridge, WDS bridge.
- Antena de polarización dual direccional de 19 dBi con haz estrecho.
- Soporta PoE 24 V patentado.
- Optimización canal dinámico.
- Carcasa impermeable clasificada IP55.
- Hasta 400 mW.
- 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T.
- Puerto que soporta 24 V entrada PoE patentado.
- Puerto que admite la extensión de una señal de internet.
- Soporta 4 SSID.
- Alimentación: incluye inyector PoE pasivo 24 V.



Dimensiones: 190 mm (prof.) x 38 mm (altura)
Peso: 460 g

»ENSTATION-2 · US\$ 135.00

- Hasta 300 Mbps en la banda de 2,4 GHz.
- Antena de polarización dual direccional 13 dBi con haz estrecho.
- Múltiples modos de operación soportados: access points, cliente bridge o WDS bridge.
- Optimización canal dinámico.
- Carcasa impermeable clasificada IP55.
- Hasta 400 mW.
- Ancho de canal de 5/10/20/40 MHz.
- Puerto secundario para una extensión de una señal de internet.
- Soporta 4 SSID.
- Alimentación: incluye inyector PoE pasivo 24 V.

Access Points / Clientes para Exterior e Interior

- Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n, favor de preguntar al depto. de ingeniería.



Increíbles Access Points de Gran Ancho de Banda

- Soporta hasta 4 SSID / VLAN Simultáneas | WDS | Para Intemperie IP55



➤ENH-202 · US\$ 159.00

800 mW | 300 Mbps | 2.4-2.462 GHz | Antena de 10 dBi integrada | 21° vert.- 70° horiz.

➤ENH-500 · US\$ 159.00

600 mW | 300 Mbps | 5.1-5.8 GHz | Antena de 13 dBi integrada | 15° vert.- 60° horiz.

Dimensiones: 84 x 260 x 55 mm / **Peso:** 380 g.

- Modos de operación: access point, cliente, WDS y cliente ruteador.
- Doble puerto LAN (principal y secundario).
- Polarización de antena seleccionable (vertical/ horizontal).
- Ancho de canal seleccionable (5, 10, 20 y 40 MHz).
- Calidad de servicio (QoS) y soporte de VPN.
- Soporta 4 VLAN con o sin etiquetado (802.1Q) para servicio local.
- Capacidad de tener hasta 4 SSID activos con diferentes niveles de seguridad (WEP/ WPA/ WPA2).
- Cifrado: WEP (64/128/152 bits), WPA y WPA 2 (personal o enterprise, utilizando AES o TKIP).
- Compatible con RADIUS Server.
- Filtrado por MAC Address (hasta 50 host).
- 3 LED indicadores para nivel de señal (modo cliente).
- Temperatura de operación: -20 a 70 °C.
- Voltaje: 24 Vcd, 1 A, 24 W. Incluye PoE.

Poderosos Access Points

- 2.4 GHz | 300 Mbps



➤ENS-202 · US\$ 119.00

Dimensiones: 260 x 84 x 55 mm / **Peso:** 380g

- 2 puertos RJ-45 Fast Ethernet (10/100 Mbps).
- Ethernet activa (Power over Ethernet).
- Múltiple SSID (4 SSID), BSSID.
- Compatible Multicast.
- Seguridad:
 - WPA/WPA2 personal (WPA-PSK con TKIP o AES)
 - WPA/WPA2 empresarial (WPA-EAP usando TKIP)
- Potencia de 400 mW, alta transmisión de potencia que permite la conectividad de largo alcance.
- Diseñado para el despliegue exterior con cubierta impermeable IP65.
- Compatible con los estándares inalámbricos IEEE 802.11b/g/n con hasta 300 Mbps de velocidad de datos.
- Antena integrada de doble polaridad de 8 dBi direccional MIMO.
- Indicadores LED de Intensidad señal, kit de montaje en poste, kit PoE el cual proporciona una fácil instalación.
- Se puede controlar después de la implementación con el software EnGenius EZ Controller™ para Windows

Access Points EnShare™ Multimedia

EnShare™



➤ESR-300 · US\$ 59.00

2.4 GHz | 300 Mbps | Fast Ethernet

➤ESR-600 · US\$ 125.00

2.4 / 5 GHz | 600 Mbps | Gigabit Ethernet

- Cuenta con tecnología Xtra Range para una máxima cobertura inalámbrica.
- Modos de operación soportados: access point, ruteador y WDS.
- Puertos disponibles: 4x LAN, 1x WAN y 1x USB 2.0 (ESR-300=10/100 Mbps; ESR-600=10/100/1000 Mbps).
- Soporta hasta 4 SSID con diferentes niveles de seguridad para grupos de trabajo o de invitados.
- Control Parental para administrar el horario de conexión a Internet de los usuarios y revisar los sitios web a los que accedieron.
- Compatible con tecnología EnShare, la cual le permite acceder desde Internet a su dispositivo de almacenamiento USB conectado al equipo.
- Cifrados inalámbricos soportados: WPS, WEP, WPA y WPA2.
- Alimentación: 12 V, 1.25 A; incluye fuente (no soporta PoE).

VPNs:

- Soporta hasta 5 túneles.
- Ideal para IPsec y L2TP.

IPSec:

- Soporta comunicación entre sitios (Site-to-Site) y de usuarios a central (Client-to-Site).
- Algoritmos de cifrado seleccionables: 3DES, AES-128, AES-192 y AES-256.

L2TP:

- Sólo soporta la comunicación usuario a central (Client-to-Site).
- Compatible con Software VPN para Windows y iPhone/ iPad.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Access Points / Repetidores para Interior

- Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n, favor de preguntar al depto. de ingeniería.

Poderosos Access Points

- 802.3 af | Soporta hasta 4 SSID / VLAN Simultáneas | 802.11 b/g/n | 2.4 GHz | WDS | **Para Interior**



»**EAP-300 · US\$ 169.00**

800 mW, 300 Mbps, Antena de 5 dBi integrada / Fast Ethernet.

»**EAP-350 · US\$ 219.00**

800 mW, 300 Mbps, Antena de 5 dBi integrada / Gigabit Ethernet.

Dimensiones: 120 mm de diámetro x 50 mm de altura / **Peso:** 280 g.

- Permite repetir la señal de otros ruteadores para más cobertura (2Wire, Thomson, etc).
- Novedoso diseño tipo detector de humo.
- Modo de operación: access point, WDS y **repetidor universal**.
- Compatible con software NMS de EnGenius para administración del sistema (gratuito).
- Cifrado: WEP (64, 128 y 152 bits), WPA/WPA2.
- Filtrado por MAC Address (hasta 50).
- Alimentación: 12 Vcd, 1 A (fuente incluida), compatible con PoE (no incluido).
- Temperatura: 0 a 50 °C.
- Soporta 4 SSID y 4 VLAN (soporta etiquetado de paquetes).

Access Points (WDS) y Repetidor Universal Doble Banda (2.4 y 5 GHz Simultáneos)

- 800 mW (2.4 GHz) | 400 mW (5 GHz) | 802.3 af | Gigabit Ethernet | 600 Mbps (300 por Radio) | **Para Interior**



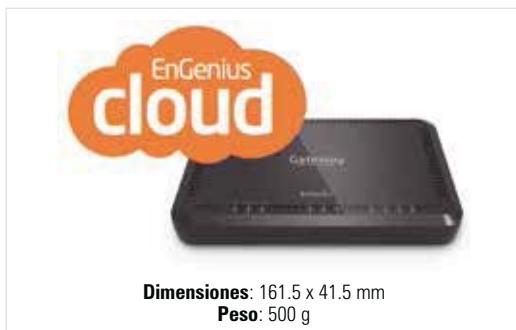
»**EAP-600 · US\$ 309.00**

Doble Banda Simultánea (2.4 y 5 GHz)

Dimensiones: 161 mm de diámetro x 41 mm de altura / **Peso:** 350 g.

- Modos de operación: access points (WDS seleccionable) y repetidor universal.
- 2 antenas omnidireccionales integradas de 5 dBi, una por cada frecuencia.
- Puede repetir a otros ruteadores para ampliar la cobertura (como 2WIRE, Thomson, EchoLife, D-Link, etc.).
- Potencia de salida en 2.4 GHz: 800 mW (ajustable).
- Potencia de salida en 5 GHz: 400 mW (ajustable).
- Soporte para 8 SSID / 8 VLAN (con o sin tageo) para servicio local por frecuencia.
- Compatible con el nuevo software EnGenius Zone Controller NMS v1.13 (gratuito).
- Cifrados soportados: WEP (64/128 bits), WPA y WPA2. Compatible con RADIUS Server.
- Filtrado por MAC Address hasta 50 nodos.
- Alimentación: 12 Vcd, 2 A (fuente incluida). Compatible con el PoE modelo NPE-4818 de 48 Vcd para un cableado de hasta 100 m (no incluido).
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Ruteador VPN Gigabit Ethernet Doble Banda



Dimensiones: 161.5 x 41.5 mm
Peso: 500 g

»**EPG-600 · US\$ 189.00**

- 2 puertos RJ-11 para conectar una pequeña línea telefónica PSTN de casa o negocio.
- Switch con 4 puertos incorporados Gigabit para conectar una multitud de dispositivos.
- Hasta 300 Mbps de velocidad inalámbrico en cada banda de frecuencia.
- Puerto Gigabit WAN para cargas y descargas más rápidas.
- 2 inicios de sesión para invitados, 1 por banda de frecuencia.
- Aplicaciones gratis para dispositivos iPhone®, iPad® y Android™.
- Bandas de frecuencias de 2,4 GHz y 5 GHz.
- Estándar: IEEE 802.11 a/b/g/n.

- Puerto USB 2.0, 1 botón pulsador para WPS.
- Botón pulsador para el registro automático de su teléfono Inteligente.
- DC salida, 12 V / 1.25 A.
- Registro (autoregistro de teléfono inteligente).
- PTSN línea conectada.
- Seguridad: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP / AES).
- SSID oculto.
- Filtrado de direcciones MAC.
- Mapeo de puertos / activación.
- Server VPN (PPTP/L2TP), cliente VPN (PPTP/L2TP).
- VPN pass through (PPTP/L2TP/IPSEC).
- VPN túnel (máx. 5).
- Router, WDS.

Access Points / Clientes para Interior

- Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n, favor de preguntar al depto. de ingeniería.

Punto de Acceso, Cliente y Repetidor de 800 mW, 300 Mbps en 2.4 GHz



» ECB350 · US\$ 219.00

Dimensiones: 135 x 30 x 105 mm / **Peso:** 280g

- Banda de frecuencia en 2.4 Ghz.
- Modos de operación: punto de acceso (ruteador), cliente y repetidor universal.
- Seguridad: WPS, WEP y WPA/WPA2
- Puerto RJ-45 10/100/1000 Mbps.
- Potencia de 800 mW.
- Equipo para interior.

Ruteador Inalámbrico de Alta Capacidad

- 802.11 b/g/n | 150 Mbps | 2.4 GHz | WDS | **Para Interior**



»ESR-1221N · US\$ 39.00

- Modo de operación: access point ruteador, WDS y switch.
- Se puede utilizar como switch (con o sin red inalámbrica).
- Compatible con QoS (WMM) y VPN (PPPoE, L2TP, PPTP).
- Soporta hasta 4 SSID con diferentes tipos de encrición.
- Cifrado: WPS, WEP (64 y 128 bits) y WPA/WPA2 (AES, TKIP).
- Filtrado de IPs, MAC Address (LAN / WLAN), páginas web o palabras clave.
- 5 sockets RJ-45: 4 LAN, 1 WAN (Internet). Compatible con ADSL y cable módem.
- Voltaje: 5 Vcd, 1 A (**fuente incluida**).
- No soporta conexión de antena externa.

Dimensiones: 125 x 25 x 98 mm / **Peso:** 170 g.

Teléfono Digital Inalámbrico de Largo Alcance Hasta 6 km



»DURAFON-1X · US\$ 1,289.00

- Banda de frecuencia de 902-928 MHz.
- Cobertura de largo alcance (hasta 6 km LOS).
- Diseño robusto para aplicaciones industriales.
- 6 horas de tiempo de conversación.
- 50 horas en tiempo de espera.
- Soporta conexión de antena externa para mayor distancia.
- Hasta 9 terminales por base.
- Función de **Walkie-Talkie** entre handset.

Accesorios

SNU-LAK20L · US\$ 379.00

Antena omnidireccional para exterior de 6 dBi de 902-928 MHz (incluye 20 m de cable LMR400).

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Soluciones de Alta Capacidad de Usuarios WiFi Serie WBSn-HD



Punto de Acceso de Alta Tecnología para Oficinas y Hoteles

Punto de Acceso Interior WBSiac-2450-UN, 802.11a/n/ac y 802.11b/g/n



WBSiac-2450-UN

>WBSiac-2450-UN · US\$ 689.00

Antenas integradas 4 dBi en 2.4 GHz y 5 dBi en 5 GHz.

Dimensiones: 161.5 x 161.5 x 80 mm / **Peso:** 370 g.

El punto de acceso WBSiac-2450-UN de alto desempeño 802.11ac y 802.11a/b/g/n para brindar acceso en interiores, permite a los operadores de servicio, empresas y WISP, brindar alta capacidad y calidad de cobertura WiFi en ambientes interiores. Es una evolución de un alto rendimiento para implementaciones en edificios, lugares de trabajo, universidades, escuelas, hospitales y hoteles.

Características Generales:

- Tecnología MIMO 2x2:2 de alta capacidad.
- 2 radios en Tx, 2 en Rx y 2 stream de datos concurrentes.
- Máximo número usuarios concurrentes
- Sin seguridad 254 usuarios (127 por radio).
- WPA2-PSK-AES 238 usuarios (119 por radio).
- Modo de red: bridge / router.
- Modo de operación: AP/Mesh/CPE.
- Configuración basada en web para fácil gestión.
- Trabaja en standalone o administrado por controlador ARENA.
- Alta velocidad hasta 300 Mbps en 2.4 GHz 802.11b/g/n y 867 Mbps en 5 GHz 802.11ac concurrentes.
- Potencia: 2.4 GHz 26 dBm y 5 GHz 23 dBm.
- Antenas inteligentes integradas 4 dBi en 2.4 GHz y 5 dBi en 5 GHz.
- Soporta montaje en pared o techo.
- Soporta 4 VAP por radio con seguridad independiente.
- Conexión WAN: IP estática, IP dinámica, PPPoE, DHCP.
- Soporta servidor DHCP, control de potencia de transmisión, SSID invisible, Spanning Tree.
- Aislamiento de clientes WiFi.
- Lista de control de acceso por MAC (ACL).
- Soporta HTTP/HTTPS/SNMP V3/Telnet/Secure Shell (SSH).
- VLAN ID de gestión.
- Ancho de canal ajustable: 20/40/80 MHz.
- Soporta Dynamic Frequency Selection (DFS) y Transmission Power Control (TPC).
- Seguridad: Open, WEP, 802.11i (WPA, WPA2 con logaritmos TKIP y AES).
- Soporta QoS, Passpoint™.
- Soporta QoS WMM con priorización de: VLAN, DSCP y IP TOS.
- Temperatura de operación: -20 a 50 °C.
- Alimentación: 24 Vcd vía fuente CA/CD incluida (soporta 802.3af vía PoE no incluido).
- Doble puerto Ethernet 10/100/1000 Base Tx con Auto MDI/MDIX.
- Consumo de energía: 13 W.

Algunos Beneficios Adicionales:

- Gestión total a través de controladora profesional ARENA.
- Múltiples radios para proporcionar conexiones en 802.11a/n/ac y 802.11b/g/n de manera concurrente y sin degradar el desempeño.
- Forma parte del completo portafolio de soluciones WiFi, incluyendo estaciones base WBSn para exterior y controladora profesional ARENA.
- Tecnología MIMO, antenas doble polaridad, seleccionadas dinámicamente para proveer la mejor recepción para escuchar clientes en ambientes ruidosos.
- Su estético diseño de bajo perfil embora perfectamente en ambientes de oficina.

Accesorios

WBSIAC-AF-POE	US\$ 99.00	PoE Gigabit, 802.3af, interior, para WBSiac-2450-UN, entrada: 100-240 Vca/ 0.8 A y salida: 56 Vcd/ 0.35 A.
WPC-A-PLUG	US\$ 14.00	Cable de corriente alterna para PoE.

Estación Base Doble Banda Sectorial Alta Densidad

La estación base WBSn-2450-SHD-UN (High Density) es diseñada para satisfacer las necesidades únicas de grandes multitudes de aficionados en estadios o conciertos. Las WBSn-HD sectoriales con un angosto haz de radiación, operan en doble banda 2.4 y 5 GHz para acceso simultáneo de todo tipo de dispositivos móviles WiFi ya que complementan el aprovisionamiento de servicios de gestión de la controladora ARENA.

Algunas Aplicaciones:

- Estadios y eventos masivos.
- Descarga de datos en torres celulares de 3G/ 4G/ LTE.
- Hotspots/ hotzones.
- Cobertura en campus universitarios.
- Centros comerciales.
- Ciudades inteligentes.
- Aeropuertos.
- Muchas más...

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Redes Metropolitanas



Estación Base Doble Banda Sectorial Alta Densidad de Usuarios



WBSn-2450-SHD-UN

Características Generales:

- Tecnología MIMO 2x2:2 de alta capacidad.
- Modo de operación: AP.
- Modo de red: bridge / router.
- Velocidad: 600 Mbps (300 Mbps por banda).
- 2 radios en Tx, 2 en Rx y 2 stream de datos concurrentes.
- 500 usuarios simultáneos de datos (250 por banda).
- Ancho de canal ajustable: 20/40 MHz, pasos de 5 MHz.
- Modo sistema inalámbrico: capacidad, cobertura, video y alta densidad de usuarios.
- Aislamiento entre CPE's ideal para aplicaciones de videovigilancia y WISP.
- Control de ancho de banda por AP / VAP / usuarios en un VAP específico con servidor RADIUS.
- Soporta Dynamic Frequency Selection (DFS) y Transmission Power Control (TPC).
- 6 SSIDs y múltiples VLANs para grupos de trabajo con seguridad independiente.
- Seguridad: Open, WEP, 802.11i (WPA, WPA2 con logaritmos TKIP y AES).
- Control de Mac Address.
- Configuración basada en web para fácil gestión.
- Soporta QoS WMM con priorización de: VLAN, DSCP y IP TOS.
- Soporta VLAN: VLAN termination, VLAN trunk (múltiples VLANs por VAP) y VLAN dinámica.
- Temperatura de operación: - 40 a 55 °C.
- Resistencia al viento: 260 km/h.
- Norma IP68 para intemperie.
- Alimentación: 100-240 Vca, 47-63 Hz, 56 Vcd vía PoE.
- Consumo de energía: 30 W.
- Puerto auto negociable Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps.

»WBSN-2450-SHD-UN · US\$ 3,399.00

- Frecuencia de operación: 2.400-2.483 GHz (canales 1-13).
- Frecuencia de operación: 4.900-5.900 GHz. Soporta DFS.
- Antenas integradas con HGDP: 16 dBi, 30°H x 30° V.
- Antenas integradas con HGDP: 16 dBi, 20°H x 20° V.
- Consumo de energía: 30 W.

Dimensiones: 38 x 14 x 39.5 cm / **Peso:** 3 kg.

Accesorios

WPOE56VN	US\$ 89.00	Injector PoE Gigabit, interior, entrada: 100-240 Vca y salida: 55 Vcd.
WPC-A-PLUG	US\$ 14.00	Cable de corriente alterna para PoE.
WPI-AC-1G	US\$ 75.00	PoE Gigabit, interior, entrada: 100-240 Vca/ 2.0 A y salida: 56 Vcd/ 1.1 A).
T-ALP-55-1000	US\$ 242.00	Protector de datos 1000 Mbps tecnología diodo de avalancha de silicio.
FTTB	US\$ 39.00	Cinta para protección de uniones tipo caucho.

Poderoso Controlador para la Nube WiFi

Controladores ARENA



Sistema de controladores ARENA (hardware)

»ARENA-25 (P/N 6040004) · US\$ 3,679.00

Soporta hasta 25 licencias para AP de exterior e interior, incluye 10 licencias para AP.

»ARENA-100 (P/N 6050004) · US\$ 9,189.00

Soporta hasta 100 licencias para AP de exterior e interior, incluye 25 licencias para AP.

»ARENA-1000 (P/N 6060004) · US\$ 16,629.00

Soporta hasta 1,000 licencias para AP de exterior e interior, incluye 100 licencias para AP.

»ARENA-ENTERPRISE (P/N 6070004) · US\$ 38,499.00

Soporta hasta 5,000 licencias para AP de exterior e interior, incluye 500 licencias para AP.

Sistema de licencias de AP (software)

»Licencia 6030004 · US\$ 159.00

Licencia individual de controlador ARENA para un AP exterior e interior de alvarion®.

»Licencia 603000425 · US\$ 3,549.00

Licencia de gestión para 25 AP en controlador ARENA para AP exterior e interior de alvarion®.

»Licencia 603000450 · US\$ 6,299.00

Licencia de gestión para 50 AP en controlador ARENA para AP exterior e interior de alvarion®.

»Licencia 6030004100 · US\$ 11,029.00

Licencia de gestión para 100 AP en controlador ARENA para AP exterior e interior de alvarion®.

Controlador ARENA

El controlador ARENA actúa como un dispositivo mediador entre el control del operador y la infraestructura WiFi, ocultando las complejidades de acceso a la red principal del operador. El enfoque principal del controlador ARENA es controlar la nube WiFi, complementando las soluciones Carrier Grade WiFi de alvarion®. Es un elemento esencial para construir grandes redes WiFi para hotspot/ hotzones y descarga de datos para redes celulares.

La serie de controladores de acceso está basada en cuatro modelos como son: ARENA-25, ARENA-100, ARENA-1000, ARENA-Enterprise. Cumplen diferentes requisitos basados en capacidad de AP, rendimiento, y se pueden implementar de desarrollos de capa 2 ó 3 existentes, reduciendo efectivamente el costo de despliegue de la red.

Algunos Beneficios Adicionales:

- Poderoso controlador de servicios WiFi.
- Hotspots/ hotzones y descarga de datos de redes celulares.
- Gestión hasta 5,000 AP y 50,000 usuarios por unidad depende modelo.
- Escalable a millones de usuarios WiFi.
- Oculta las complejidades de acceso WiFi.
- Gestión de capa de seguridad.
- Arquitectura de red escalable con control centralizado.
- Alta disponibilidad.
- Soporta series WBSn, WBSn-HD y WBSlac para exteriores e interiores.
- Servicios de pre y postpago.
- Reduce notablemente CAPEX y OPEX.
- Montable en rack.
- Passpoint™ (hotspot 2.0).
- Mediación RADIUS, mantenimiento a un solo RADIUS peer para operadores AAA.
- Muchas más...

Principales Segmentos de Mercado

- Estadios y eventos masivos.
- Ciudades digitales.
- Corporativos y empresas.
- Minas.
- Industrias de aceite y gas.
- Sistemas de transporte.
- WISP.
- Universidades.
- Seguridad Pública.
- Hospitales.
- Zonas residenciales.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Redes Metropolitanas



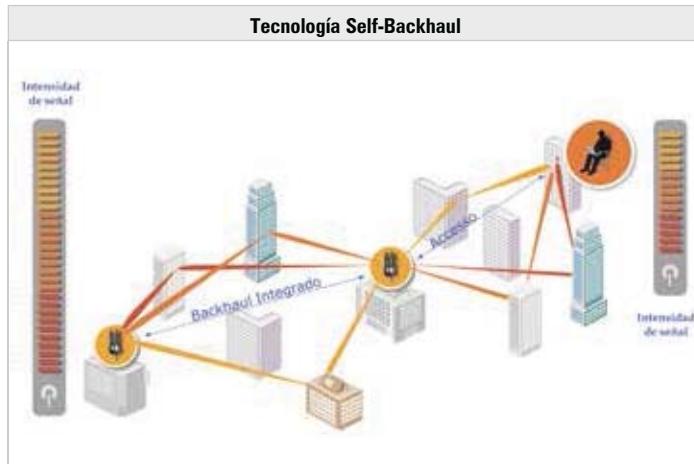
Tecnología Beamforming para Aplicaciones Sin Línea de Vista (No Aplica en Video o Voz)

- Tecnología Beamforming por Rebote de Señal | Aplicaciones Sin Línea de Vista para Datos | Tecnologías SDMA (Space Division Multiple Access) DIH (Dynamic Interference Handling) | ACS (Automatic Channel Selection)

Mientras los access point de tecnologías convencionales de WiFi sufren los efectos destructivos de los rebotes de señal (Multipath) que degradan la calidad de la señal y la velocidad de la red, la tecnología Beamforming de alvarion® por este efecto se beneficia aprovechando los rebotes de señal como una ventaja en sus estaciones base, pues combina coherenteamente las señales que llegan de los clientes y hacia los clientes de red inalámbrica, lo cual tiene como resultado el doble de velocidad y tres veces más cobertura que un access point para exterior logrando así disminuir las zonas muertas.

Algunas Aplicaciones

- Hotelería.**- Disminuye la interferencia y aumenta la cantidad de usuarios.
- Estaciones de tren.**- Tecnología Beamforming para problemas de Línea de Vista.
- Escuelas.**- Gran densidad de dispositivos móviles.
- Fraccionamientos.**- Múltiples servicios vía WiFi.
- Centros comerciales.**- Mercadotecnia vía WiFi.
- Bodegas y almacenes.**- Conectividad para hand-held.
- Ciudades digitales.**- Automatización, control de semáforos, videovigilancia y más ...



Repetidor Doble Zona con Beamforming

- Tecnología Beamforming | 300 Mbps | WiFi 802.11 b/g/n | MIMO 2X2:2 | 2400 - 2483 MHz



Ideal para repetir la señal de una estación base de alvarion® serie WBSn desde el exterior al interior de una casa, oficina, hotel, etc.

»WCPE-24-DZRN · US\$ 209.00

- Modos de operación: cliente - bridge, cliente - router, doble zona - bridge, doble zona-router.
- Seguridad: WEP 64 ó 128 bits, WPA, WPA2.
- 12 Vcd, 1 A (incluye fuente).
- Sensibilidad: -101 dBm.
- 2 antenas omnidireccionales de 5 dBi en 2.4 GHz desmontables.
- Conectores: 2 SMA Hembra Inverso (para conexión de antena externa).
- Para interior.
- Instalación en ventanas, pared, cristales, escritorio, etc.

Montajes para Estaciones Base alvarion®

SMP-1M	US\$ 23.00	Montaje de pared, 1 m de longitud, 2" de diámetro.
SMT-1M	US\$ 25.00	Montaje para torre SYSCOM®, 1 m de longitud, 2" de diámetro.
SMM-1M	US\$ 25.00	Montaje para mástil o poste, 1 m de longitud, 2" de diámetro.
SMM-50CM	US\$ 21.00	Montaje para mástil o poste, 50 cm de longitud, 2" de diámetro.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Redes Metropolitanas



Estaciones Base Clásicas WiFi 802.11 a/b/g, Carrier Class, Punto a Multipunto

- Tecnología por Rebote de Señal Beamforming | Aplicaciones Sin Línea de Vista para Datos | ACS (Selector de Canal Automático) SDMA (Duplica la Velocidad de Procesamiento) y DIH (Manejo Dinámico de Interferencia) | **Para Intemperie IP67**

Características Generales:

- 16 SSIDs y 16 VLANs para grupos de trabajo 6 SSID visibles o (1 SSID visible y 15 invisibles).
- 240 clientes simultáneos de datos como laptops, smartphones y hand held.
- Self backhaul integrado para punto a multipunto entre estaciones base.
- Seguridad: WEP 64 ó 128 bits, WPA, WPA2.
- Configuración basada en web.
- Soporta QoS 802.11q VLAN con múltiples SSIDs.
- 802.11p QoS, WMN.
- Autonegociable 10/ 100 Mbps.
- Montaje, antenas y PoE incluidos.

Estaciones Base Omnidireccionales / Cobertura 360°

WiFi 802.11 b/g

>>W2400-360P · US\$ 4,469.00

Ideal para internet inalámbrico de gran cobertura y penetración de señal en áreas con obstáculos y follaje.

- Velocidad 54 Mbps.
- Frecuencia: 2400 - 2483 MHz.
- Basado en un arreglo matricial de 6 radios y 6 antenas omnidireccionales para Tx y Rx.
- Licencia WLSDMA para duplicar la velocidad de procesamiento (opcional).
- Potencia Radiada Aparente (EIRP) de 16 W.

Incluye PoE (WPOE-55V).

Dimensiones: 36 x 39 x 39 cm / **Peso:** 4.2 kg.

Accesorios:

WPOE-55V · US\$ 53.00 Inyector PoE, voltaje de entrada: 110 - 220 Vca, voltaje de salida: 55 Vcd, 43 W.

WLSDMA · US\$ 630.00 Licencia para duplicar la velocidad de procesamiento en 2.4 GHz, para obtener hasta 54 Mbps en downlink

Pregunte por disponibilidad

Estaciones Base Sectoriales / Cobertura 120°

WiFi 802.11 b/g

>>W2400-120P · US\$ 3,339.00

Ideal para penetración de señal WiFi en edificios o redes de gran cobertura.

- Velocidad 54 Mbps.
- Frecuencia: 2400 - 2483 MHz.
- Basado en un arreglo matricial de 3 radios y 3 antenas sectoriales integradas para Tx y Rx.
- Licencia WLSDMA para duplicar la velocidad de procesamiento (opcional).
- Potencia Radiada Aparente (EIRP) de 16 W.

Incluye PoE (WPOE-55V).

Dimensiones: 36 x 39 x 9 cm / **Peso:** 4.6 kg.

Pregunte por disponibilidad

WiFi 802.11 a

>>W5000-120P · US\$ 4,159.00

Ideal para enlazar sitios hasta 10 ó 15 km.

- Velocidad 54 Mbps.
- Frecuencia: 4900 - 5900 MHz.
- Basado en un arreglo matricial de 3 radios y 3 antenas sectoriales integradas para Tx y Rx.
- Potencia Radiada Aparente (EIRP) de 16 W.

Incluye PoE (WPOE-55V).

Dimensiones: 36 x 39 x 9 cm / **Peso:** 4.6 kg.

Pregunte por disponibilidad

Antenas

Kit de Antenas Omnidireccionales Normales para W2400-360P



>>WANT-24-PK3 · US\$ 219.00

Kit de 3 antenas omnidireccionales normales de 7.5 dBi, 2.4 GHz para reemplazo.

Reduzca el Nivel de Interferencia con las Antenas Down-Tilted para W2400-360P



>>WANT-24-PK6-DT · US\$ 529.00

Kit de 6 antenas omnidireccionales 7.5 dBi, 2.4 GHz con Down-Tilted para áreas con alto nivel de interferencia.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Redes Metropolitanas



- Tecnología por Rebote de Señal Beamforming | Aplicaciones Sin Línea de Vista para Datos | Carrier Class Punto a Multipunto HGDP (High Gain Diversely Polarized), DIH (Manejo Dinámico de Interferencia), WARA (Velocidad Adaptiva en Ambientes Ruidosos) DTA (Down Tilted Antenas) y ACS (Selector de Canal Automático) | MIMO 3X3:3 con 3 Stream de Datos | **Para Intemperie IP68**

Estaciones Base Alta Velocidad WiFi MIMO 3X3:3, Carrier-Grade, Serie WBSn

Las estaciones base de la serie WBSn de alvarion® Ltd. para exterior cuentan con puerto Gigabit y alta velocidad al aire RF, capaz de transmitir en bandas libres como 2.4 GHz 802.11b/g/n y 5 GHz 802.11a/n al mismo tiempo, para servicio de Internet de alta cobertura y gran capacidad de usuarios concurrentes. Utilizan la tecnología espacialmente adaptiva Beamforming en transmisión y recepción para escenarios con problemas de Línea de Vista (NLOS), junto con la tecnología MIMO 3X3:3 hasta 3 stream de datos y lo mejor del estándar 802.11n, para proveer el mejor rango de cobertura y capacidad de datos manteniendo la calidad y desempeño de la red.

Permiten a los proveedores de servicio, gobiernos, empresas, WISP, operadores móviles, etc. brindar servicios de la más alta calidad, cobertura y conectividad WiFi, en áreas metropolitanas y áreas rurales con solo pocas estaciones base a los más bajos costos del mercado en despliegues de gran cobertura. En versión omnidireccional cuentan con antenas inclinadas 30° para proporcionar cobertura WiFi a usuarios por debajo de la estación base, lo cual las hace ideales para proporcionar conectividad en exteriores e interiores para servicio de internet de alta velocidad, así mismo, en versiones sector con un ángulo determinado para sectorizar la señal y evitar interferencias de todas direcciones, lo cual la hace ideal para sistemas de videovigilancia inalámbricos o altas densidades de usuarios.

Soluciones Carrier-Class

Las estaciones base WBSn son Carrier-Class IP-68 para intemperie, diseñadas para proporcionar la más alta confiabilidad, calidad de servicio, seguridad y manejabilidad del mercado.

Algunas Aplicaciones:

- Descarga de datos en torres celulares de 3G/4G/LTE.
- Hotspots / hotzones.
- Acceso en zonas residenciales y comerciales.
- Acceso WiFi en bodegas y almacenes.
- Banda ancha en zonas urbanas, suburbanas y rurales.
- Cobertura en campus universitarios.
- Hoteles y resorts.
- Centros comerciales.
- Hospitales.
- Zonas industriales.
- Ciudades inteligentes.
- Aeropuertos.
- Muchas más...

Especificaciones Generales de Serie WBSn:

- Tecnología MIMO 3x3:3 alta velocidad.
- Modo de operación: AP / MESH.
- Potencia de transmisión: 26 dBm en 2.4 GHz y 25 dBm en 5 GHz, incrementos de 1 dBm.
- Modo de red: Bridge / Router.
- Velocidad: 900 Mbps (450 Mbps por banda).
- MIMO 3X3: 3 radios en Tx, 3 en Rx y 3 stream de datos.
- 500 usuarios simultáneos de datos (250 usuarios por banda).
- Ancho de canal ajustable: 20 / 40 MHz.
- Modo sistema inalámbrico: capacidad, cobertura, video y alta densidad de usuarios.
- Aislamiento entre CPE's ideal para aplicaciones de videovigilancia y WISP.
- Control de ancho de banda por AP / VAP / usuarios en un VAP específico con servidor RADIUS.
- Soporta Dynamic Frequency Selection (DFS) y Transmission Power Control (TPC).
- 6 SSIDs y múltiples VLANs para grupos de trabajo con seguridad independiente.
- Seguridad: WEP open system, WEP shared key, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK mixed mode, IEEE 802.1X/WPA-EAP, IEEE 802.1X/WPA2-EAP.
- Autenticación por Mac Address.
- Control de cantidad usuarios permitidos al AP.
- SSID oculto para mayor seguridad.
- Sincronizador de distancia para ACK.
- Configuración basada en web para fácil gestión.
- Soporta VLANs.
- Temperatura de operación: -40 a 55 °C.
- Resistencia al viento: 260 km/h.
- Norma IP68 para intemperie.

Algunos Beneficios Adicionales en Serie WBSn:

- Alta velocidad hasta 450 Mbps en 2.4 GHz 802.11b/g/n y 450 Mbps en 5 GHz 802.11a/n en versiones doble banda.
- Plataforma multiradios MIMO 3x3:3 con 3 stream de datos para alta velocidad.
- Control de interferencia adaptivo que ayuda a mitigar las fuentes de interferencia.
- Sistema de gestión WavioNet Network Management System (WNMS) y controladora profesional ARENA.
- Alimentación: 100-240 Vca, 47-63 Hz, 56 Vcd vía PoE.
- Puerto autonegociable Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps.

Estación Base Omnidireccional / Cobertura 360°



W2400-360N

»W2400-360N · US\$ 2,499.00

Estación base omni, 802.11b/g/n

- Frecuencia de operación: 2.4 - 2.483 GHz (1-13 canales).
- Cobertura 360° con antenas incluidas.
- Antenas incluidas en 2.4 GHz: 7.5 dBi, 360° H x 20° V.
- Consumo de energía: 23 W.
- Dimensiones: 14 x 39.5 x 38 cm / Peso: 1.4 kg.

Estación Base Sectorial / Cobertura 120°



W2400-120N

»W2400-120N · US\$ 2,499.00

Estación base sector, 802.11b/g/n

- Frecuencia de operación: 2.400 - 2.483 GHz (1-13 canales).
- Cobertura 120° con antenas integradas.
- Antenas integradas con HGDP en 2.4 GHz: 12 dBi, 120°H x 16°V.
- Consumo de energía: 23 W.
- Dimensiones: 14 x 39.5 x 38 cm / Peso: 2.4 kg.

Estación Base Omnidireccional / Cobertura 360°



W2450-360N

»W2450-360N · US\$ 3,399.00

Estación base omni doble banda, 802.11a/b/g/n

- Frecuencia de operación: 2.400 - 2.483 GHz (1-13 canales).
- Frecuencia de operación: 4.900 a 5.900 GHz. Soporta DFS.
- Cobertura 360° con antenas incluidas.
- Antenas incluidas en 2.4 GHz: 7.5 dBi, 360° H x 20° V.
- Antenas incluidas en 5 GHz: 8.5 dBi, 360° H x 10° V.
- Consumo de energía: 30 W.
- Dimensiones: 14 x 39.5 x 38 cm / Peso: 2 kg.

Estación Base Sectorial / Cobertura 120°



W2450-120N

»W2450-120N · US\$ 3,399.00

Estación base sector doble banda, 802.11a/b/g/n

- Frecuencia de operación: 2.400 - 2.483 GHz (1-13 canales).
- Frecuencia de operación: 4.900 - 5.900 GHz. Soporta DFS.
- Cobertura 120° con antenas integradas.
- Antenas integradas con HGDP en 2.4 GHz: 12 dBi, 120° H x 16° V.
- Antenas integradas con HGDP en 5 GHz: 14 dBi, 120° H x 8° V.
- Consumo de energía: 30 W.
- Dimensiones: 14 x 39.5 x 38 cm / Peso: 3 kg.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Redes Metropolitanas



- Tecnología por Rebote de Señal Beamforming | Aplicaciones Sin Línea de Vista para Datos | Carrier Class Punto a Multipunto HGDP (High Gain Diversely Polarized), DIH (Manejo Dinámico de Interferencia), WARA (Velocidad Adaptiva en Ambientes Ruidosos), DTA (Down Tilted Antenas) y ACS (Selector de Canal Automático) | MIMO 3X3:3 con 3 Stream de Datos | **Para Intemperie IP68**

Estaciones Base Mixtas, Omni-Sector y Sector-Omni, 802.11 a/b/g/n, Doble Banda

- WiFi 802.11a/b/g/n** Ideal para Videovigilancia, VoIP e Internet Inalámbricos en Fraccionamientos | 900 Mbps



»W2450-OS · US\$ 3,799.00

Estación base omni-sector doble banda W2450-OS, 802.11a/b/g/n

- Frecuencia de operación: 2.4 - 2.483 GHz (1-13 canales).
- Frecuencia de operación: 4.900 a 5.900 GHz. Soporta DFS.
- Cobertura 360° en 2.4 GHz y 120° en 5 GHz simultáneamente.
- Antenas incluidas en 2.4 GHz: 7.5 dBi, 360° H x 20° V.
- Antenas integradas con HGDP en 5 GHz: 14 dBi, 120° H x 8° V.
- Consumo de energía: 30 W.
- Peso: 3 kg.

»W2450-SO · US\$ 3,799.00

Estación base sector-omni doble banda W2450-SO, 802.11a/b/g/n

- Frecuencia de operación: 2.4 - 2.483 GHz (1-13 canales).
- Frecuencia de operación: 4.9 a 5.9 GHz. Soporta DFS.
- Cobertura 120° en 2.4 GHz y 360° en 5 GHz simultáneamente.
- Antenas integradas con HGDP en 2.4 GHz: 12 dBi, 120° H x 16° V.
- Antenas incluidas en 5 GHz: 8.5 dBi, 360° H x 10° V.
- Consumo de energía: 30 W.
- Peso: 3 kg.



»WPOE-56VN · US\$ 89.00

Injector PoE pasivo

- Voltaje de entrada: 100 - 240 Vca, 47 - 63 Hz.
- Voltaje de salida: 55 Vcd.

Para aplicaciones en 4.9 GHz consultar al depto. de ingeniería para compatibilidad con otras marcas.

*El CPE o equipo remoto se enlazará a la estación base si percibe los rebotes de señal en condiciones sin línea de vista. En aplicaciones de video se requiere línea de vista al 100%.

Software de Prueba de Cobertura y Rendimiento de Red Inalámbrica



»WCT-PACK · US\$ 2,520.00

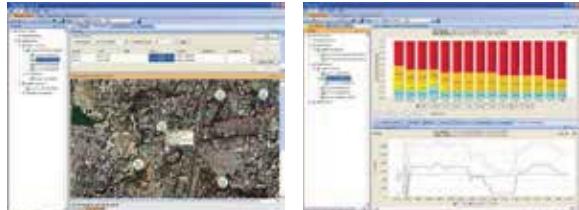
Permite de una manera real determinar la cobertura total de una estación base, captando todos los niveles de señal (dBm) del barrido en el área a cubrir y con la ayuda de una Laptop, una antena de GPS y el software WCT-Cliente, se capta la señal y se puede ver la mancha de cobertura en el software (Google Earth) con el fin de encontrar la ubicación exacta de instalación para obtener la mayor cobertura posible y también monitorear los puntos con mayor o menor rendimiento.

El **WCT-PACK** es tu llave para desarrollar con éxito la cobertura total de tu sistema de red inalámbrica.

Indica el rendimiento real en Mbps en cada punto de la cobertura para garantizar la capacidad del sistema y entrega un trabajo profesional al cliente.

* Pregunte precio especial por volumen en la compra de estaciones base
Pregunte por disponibilidad

Software de Administración



WNMS · US\$ 6,419.00

Licencia de administración básica hasta 20 estaciones base

WNMS-50 · US\$ 5,069.00

Licencia de expansión hasta 50 estaciones base adicionales

WNMS-100 · US\$ 9,119.00

Licencia de expansión hasta 100 estaciones base adicionales

WNMS-500 · US\$ 41,849.00

Licencia de expansión hasta 500 estaciones base adicionales

Aplica para todas las estaciones base ambas versiones WBS y WBSn

Para más de 20 estaciones base en una red se requiere contar además de la licencia básica WNMS una licencia de expansión según el crecimiento consecutivamente.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Soluciones Punto a Punto Carrier Class



Serie BreezeULTRA™ - Soluciones Punto a Punto Carrier Class Alta Capacidad

- Asignación de Ancho de Banda Totalmente Flexible en Uplink / Downlink 250 ó 500 Mbps | 250 mW 24 dBm | Mitigación de Interferencias
- Aplicaciones Sin Línea de Vista para Datos | MIMO 2X2:2 | MIMO A Duplica la Cobertura | MIMO B Duplica la Capacidad | Para Intemperie IP67

Para hacer frente a los desafíos del mundo hiper dinámico de hoy, alvarion® trae al mercado la serie BreezeULTRA™ punto a punto Carrier Class de alta capacidad, el producto de mayor capacidad de 500 Mbps de ancho de banda real en el mercado en bandas de uso libre. BreezeULTRA™ ofrece una atrevida combinación de capacidad, rendimiento, crecimiento orgánico y la facilidad de uso de las capacidades.

Permiten a los proveedores de servicio, seguridad pública, gobiernos, empresas, WISP, operadores móviles, minas, petroleras, etc. Establecer enlaces sumamente confiables y duraderos, con los más altos estándares de calidad, seguridad, robustez y mitigación de interferencias que en aplicaciones críticas se deben tener.

Las soluciones de BreezeULTRA™ ofrecen una gestión del ancho de banda totalmente flexibles ya que se puede gestionar el 100% del ancho de banda sin tener restricciones de porcentajes en uplink o downlink, además cuentan con la tecnología MIMO A para duplicar el alcance y MIMO B para duplicar la capacidad.

Soluciones Carrier-Class

Las soluciones BreezeULTRA™ son Carrier-Class IP-67 para intemperie, diseñadas para proporcionar la más alta confiabilidad, calidad de servicio y seguridad del mercado.

Especificaciones Generales:

- Frecuencia: 5100 - 5900 MHz.
- Modo de operación: BU (Base Unit) y RB (Remote Bridge).
- Potencia de transmisión: 24 dBm en radio simple y 27 dBm radio doble.
- Velocidad hasta 500 Mbps reales de rendimiento neto.
- Ancho de canal ajustable: 20/40 MHz.
- Programación vía web, SNMP, Telnet.
- Tipo de radio MIMO (2X2), OFDM, TDD.
- Soporta DFS (Dynamic Frequency Selection).
- Soporta ATCP (Automatic Transmit Power Control).
- Soporta VLAN basado en 802.1Q.
- Asignación de ancho de banda por MIR (Uplink y Downlink) por servicio de voz, datos o video.
- Priorización de tráfico para video, voz y datos.
- Modulación: OFDM, BPSK, QPSK, QAM16, QAM64.
- Temperatura: -40 a 55 °C.
- Fácil instalación en torres debido a su ergonomía.
- 3 niveles de usuario (instalador, visualizador y administrador).
- Control Automático de Transmisión de Potencia (ATCP) para evitar ensordecimiento.
- Monitoreo de desempeño en gráficos.
- LED de señal integrados para alineación.
- Seguridad.
 - Autenticación ESSID, protección de contraseña, PSK.
 - Codificación de datos: WPA2 AES 128 bits - 802.11i.
- Consumo de energía 40 W.
- DSCP:
 - Procesamiento rápido de paquetes.
 - Optimización de paquetes pequeños para dar soporte a voz, QoS, puerto TCP/UDP, VLAN-ID.
- Block Acknowledgement (aumenta el tráfico).
- Segundo puerto Ethernet para conexión de una cámara bajo el estándar 802.3 af.
- Puerto autonegociable Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps.

Algunas Aplicaciones:

Seguridad pública | Minas | Gobierno | Petroleras | Industrias | Puertos marítimos Corporativos | WISP | Ciudades inteligentes | Aeropuertos | Muchas más...

Algunos Beneficios Adicionales:

- Alta capacidad de procesamiento de paquetes por segundo 80,000 PPS ideal para VoIP.
- Tecnología MIMO A duplica el alcance y MIMO B duplica la capacidad.
- Distancias hasta 50 km/ 32 miles con antenas de alta ganancia.
- Desempeño optimizado para voz, video y datos usando cuatro prioridades de servicio.
- Mitigación optimizada de interferencia y desempeño en condiciones NLOS.
- Fácil para ordenar, instalar y sobre todo configurar.

Licencias y Accesorios:

APOE-56V	US\$ 339.00	Fuente PoE de refacción, entrada 110-240 Vca, salida 56 Vcd.
ULB350B600	US\$ 859.00	Licencia Upgrade de 250 a 500 Mbps.
TXPE-PMP530	US\$ 219.00	Antena parabólica doble polaridad 30 dBi.
TXPE-PMP534	US\$ 279.00	Antena parabólica doble polaridad 34 dBi.
TXP-5158312N	US\$ 259.00	Antena parabólica doble polaridad 31 dBi.
SN-400-N-100	US\$ 24.99	Cable RF, 1 m, N Macho a N Macho.
SN-400-N-300	US\$ 41.00	Cable RF, 3 m, N Macho a N Macho.
SN-400-NL-120	US\$ 39.00	Cable RF, 1 m, N Macho, uno 90°.
FTTB	US\$ 39.00	Cinta para uniones.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Conectividad · Capacidad · Cobertura	
Soluciones Carrier Class para los clientes más exigentes: seguridad pública, minas, gobierno, industrias, corporativos, puertos marítimos, ferrocarriles y mucho más ...	
 BULTRAP6000 Integrado y Conectorizado	 BULTRAP6000S Conectorizado

Serie BreezeULTRA™ P6000-250M (Radio Simple)

»**P6000-250M · US\$ 3,139.00**

- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio primario.
- Antena 23 dBi integrada, doble polaridad 8° V/H.
- 2 conectores N Hembra para radio secundario.
- Licencia ULB350B600 para activar radio secundario para 500 Mbps.

»**P6000-250S · US\$ 3,029.00**

- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio primario.
- 4 conectores N Hembra (2 para radio primario y 2 para radio secundario).
- Licencia ULB350B600 para activar radio secundario para 500 Mbps.

»**P6000-350-DC · US\$ 3,139.00** Producto sobre pedido

- Alimentación corriente directa -48 Vcd.
- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio primario.
- Antena 23 dBi integrada, doble polaridad 8° V/H.
- 2 conectores N Hembra para radio secundario.
- Licencia ULB350B600 para activar radio secundario para 500 Mbps.

»**P6000-350D-DC · US\$ 3,029.00** Producto sobre pedido

- Alimentación corriente directa -48 Vcd.
- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio primario.
- 4 conectores N Hembra (2 para radio primario y 2 para radio secundario).
- Licencia ULB350B600 para activar radio secundario para 500 Mbps.

Serie BreezeULTRA P6000-500M (Radio Doble)

»**P6000-600 · US\$ 3,939.00**

- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio primario.
- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio secundario.
- Antena 23 dBi integrada, doble polaridad 8° V/H.

»**P6000-600D · US\$ 3,829.00**

- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio primario.
- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio secundario.
- 4 conectores N Hembra (2 para radio primario y 2 para radio secundario).

»**P6000-600-DC · US\$ 3,939.00** Producto sobre pedido

- Alimentación corriente directa -48 Vcd.
- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio primario.
- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio secundario.
- Antena 23 dBi integrada, doble polaridad 8° V/H.

»**P6000-600D-DC · US\$ 3,829.00** Producto sobre pedido

- Alimentación corriente directa -48 Vcd.
- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio primario.
- Ancho de banda 250 Mbps reales en radio secundario.
- 4 conectores N Hembra (2 para radio primario y 2 para radio secundario).

Redes Metropolitanas



Serie Breeze Access VL - Soluciones Punto a Multipunto de Alta Capacidad, Carrier Class

- 54 Mbps Administrables | Mitigación de Interferencias | Ancho de Banda Gestión en Downlink y Uplink
- Desempeño Optimizado para Aplicaciones de Seguridad Pública en Instalaciones Urbanas | **Para Intemperie IP67**

Estación Base Central Ubicación Centro de Monitoreo	Ideal para transmisión de videovigilancia para seguridad pública, minas, industrias, gobierno, etc. de alta capacidad con priorización de tráfico.	
Estaciones Base (Antena No Incluida)		
	Frecuencia (GHz)	Suscriptores Soportados
»AU-E-SA-49-VL · US\$ 5,259.00	4.9 - 5.1	Ilimitados
»AUS-E-SA-49-VL · US\$ 2,779.00	4.9 - 5.1	Soporta hasta 8 suscriptores de 3, 6 Mbps o 54 Mbps con licencia
»AU-E-SA-52-VL · US\$ 5,259.00	5.15 - 5.35	Ilimitados
»AUS-E-SA-52-VL · US\$ 2,779.00	5.15 - 5.35	Soporta hasta 25 suscriptores de 3, 6 Mbps o 54 Mbps con licencia
»AU-E-SA-53-VL · US\$ 5,259.00	5.25 - 5.35	Ilimitados
»AUS-E-SA-53-VL · US\$ 2,779.00	5.25 - 5.35	Soporta hasta 25 suscriptores de 3, 6 Mbps o 54 Mbps con licencia
»AU-E-SA-54-VL · US\$ 5,259.00	5.47 - 5.725	Ilimitados
»AUS-E-SA-54-VL · US\$ 2,779.00	5.47 - 5.725	Soporta hasta 25 suscriptores de 3, 6 Mbps, SU-V o 54 Mbps con licencia
»AU-E-SA-58-VL · US\$ 5,259.00	5.725 - 5.850	Ilimitados
»AUS-E-SA-58-VL · US\$ 2,779.00	5.725 - 5.850	Soporta hasta 25 suscriptores de 3, 6 Mbps, SU-V o 54 Mbps con licencia
Suscriptores Remotos Ubicación de Cámaras	Características Generales:	
	<ul style="list-style-type: none"> Solución premium en múltiples frecuencias. Amplia gama de unidades de suscriptor que soportan varias aplicaciones de datos, voz y video en diferentes velocidades. QoS para aplicaciones de datos, voz y video. Conectividad segura - FIPS-140-2, FIPS-197 y AES 128 basados en HW. MIR/CIR configurable por SU por dirección en Uplink/ Downlink. Configuración escalable basada en licencias para pagar conforme crece (3 a 6, 6 a 8, 8 a 54 Mbps, etc.). Disponible en varias frecuencias selectivas para la disminución de interferencia. Soporta hasta 124 suscriptores con encriptación o hasta 512 suscriptores sin encriptación (aplicación de datos solamente). Potencia de salida máx. (en puerto de antena): <ul style="list-style-type: none"> - AU: -10 dBm a 21 dBm, en pasos de 1 dB - SU: -10 dBm a 21 dBm, ajustada automáticamente por ATPC. 	
Características Técnicas:		
<ul style="list-style-type: none"> Ancho de canal: 10 y 20 MHz. Ancho de banda en Downlink y Uplink administrable (MIR/CIR). Programación vía SNMP, Telnet. Tipo de radio MIMO, OFDM, TDD (Time Division Duplex). Soporta VLAN basado en 802.1Q. Configuración por contraseña multinivel. Optimización de pequeños paquetes para soportar voz avanzada. Priorización de tráfico. - Capa 2: basado en IEEE802.1p. - Capa 3: IP ToS según RFC791, DSCP según RFC2474. - Capa 4: rango de puerto UDP/TCP. Modulación adaptativa: OFDM, BPSK, QPSK, QAM16, QAM64. Soporta calidad de servicio, WMM y QoS. - 4 niveles de servicios y 4 niveles de prioridades para voz, datos y video. Puerto autonegociable Fast Ethernet: 10/100 Mbps. LED de señal integrados para alineación rápida ajustables por niveles de señal. Seguridad. - Autenticación WEP 128 bits AES-128. - Codificación de datos: FIPS-197 y FIPS-140-2. Consumo de energía 40 W. Control Automático de Transmisión de Potencia (ATPC). Conector N Hembra para antena externa. 		

Licencias de Actualización Multifrecuencia para Estaciones Base

LU-AUS-SU-54 · US\$ 759.00	Licencia de estaciones base AUS para soportar suscriptores de 54 Mbps.
LU-AUS-AU · US\$ 2,099.00	Licencia de conversión de una estación base AUS a una estación base AU para soportar suscriptores ilimitados de 3, 6 Mbps, SU-V y 54 Mbps.
5030001 · US\$ 1,799.00	Licencia 40 MHz para estaciones base AU .
5030002 · US\$ 79.00	Licencia 40 MHz para suscriptores.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Redes Metropolitanas



Kits de Estaciones Base de (Antena Incluida)					
Modelo	Frecuencia (GHz)	Apertura de Antena	Incluye	Suscriptores Soportados	Precio
AU-D-SA-49-120-VL	4.9 - 5.1	120°	1 Cable de RF y PoE	Ilimitados ⁽¹⁾	US\$ 5,259.00
AU-D-SA-49-360-VL		360°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-52-90-VL		90°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-52-120-VL		120°			US\$ 4,419.00
AUS-D-SA-52-90-VL •		90°		Soporta hasta 8 suscriptores de 3 ó 6 Mbps	US\$ 2,219.00
AUS-D-SA-52-120-V •		120°			US\$ 2,219.00
AU-D-SA-52-360-VL		360°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-53-90-VL		90°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-53-120-VL	5.25 - 5.35	120°		Ilimitados ⁽¹⁾	US\$ 4,419.00
AUS-D-SA-53-90-VL •		90°			US\$ 2,219.00
AUS-D-SA-53-120-VL •		120°			US\$ 2,219.00
AU-D-SA-54-60-VL		60°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-54-90-VL		90°		Soporta hasta 25 suscriptores de 3 ó 6 Mbps	US\$ 4,419.00
AU-D-SA-54-120-VL		120°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-54-360-VL		360°			US\$ 4,419.00
AUS-D-SA-54-120-VL •		120°			US\$ 2,219.00
AUS-D-SA-54-360-VL •		360°		Soporta hasta 8 suscriptores de 3 ó 6 Mbps	US\$ 2,219.00
AU-D-SA-58-60-VL	5.47 - 5.725	60°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-58-90-VL		90°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-58-120-VL		120°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-58-360-VL		360°			US\$ 4,419.00
AUS-D-SA-58-120-VL •		120°		Soporta hasta 25 suscriptores de 3, 6 Mbps, SU-V	US\$ 2,219.00
AUS-D-SA-58-360-VL •		360°			US\$ 2,219.00
AU-D-SA-58-60-VL		60°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-58-90-VL		90°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-58-120-VL	5.725 - 5.850	120°		Ilimitados ⁽¹⁾	US\$ 4,419.00
AU-D-SA-58-360-VL		360°			US\$ 4,419.00
AUS-D-SA-58-120-VL •		120°			US\$ 2,219.00
AUS-D-SA-58-360-VL •		360°			US\$ 2,219.00
AU-D-SA-58-60-VL		60°		Soporta hasta 25 suscriptores de 3, 6 Mbps, SU-V	US\$ 4,419.00
AU-D-SA-58-90-VL		90°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-58-120-VL		120°			US\$ 4,419.00
AU-D-SA-58-360-VL		360°			US\$ 4,419.00

• Licencia para soportar suscriptores a 54 Mbps LU-AUS-SU-54 (1) 124 suscriptores con encriptación o 512 sin encriptación para datos

Licencias de Actualización Multifrecuencia para Estaciones Base

LU-AUS-SU-54 • US\$ 759.00	Licencia de estaciones base AUS para soportar suscriptores de 54 Mbps.
LU-AUS-AU • US\$ 2,099.00	Licencia de conversión de una estación base AUS a una estación base AU para soportar suscriptores ilimitados de 3, 6 Mbps, SU-V y 54 Mbps.
5030001 • US\$ 1,799.00	Licencia 40 MHz para estaciones base AU .
5030002 • US\$ 79.00	Licencia 40 MHz para suscriptores.

Suscriptores Remotos						
Modelo	Frecuencia (GHz)	Velocidad	Antena	Incluye	Precio	
SU-V-54-VL	5.47 - 5.725	20 Mbps (8 Mbps en Uplink/12 Mbps en Downlink)	Antena integrada	PoE	US\$ 819.00	
SU-V-58-VL					US\$ 819.00	
SU-A-49-6-BD-VL		6 Mbps			US\$ 799.00	
SU-A-49-54-BD-VL		54 Mbps			US\$ 929.00	
SU-E-49-3-VL		3 Mbps	Conector N Hembra para antena externa		US\$ 779.00	
SU-E-49-54-BD-VL		54 Mbps			US\$ 1,019.00	
SU-A-52-3-BD-VL		3 Mbps			US\$ 719.00	
SU-A-52-6-BD-VL		6 Mbps	Antena integrada		US\$ 799.00	
SU-A-52-54-BD-VL		54 Mbps	PoE y cable de red Cat5 blindado de 20 m	US\$ 1,159.00		
SU-E-52-3-VL		3 Mbps		Conector N Hembra para antena externa		US\$ 659.00
SU-E-52-54-BD-VL		54 Mbps				US\$ 929.00
SU-A-53-3-BD-VL		3 Mbps				US\$ 719.00
SU-A-53-6-BD-VL	5.25 - 5.35	6 Mbps		Antena integrada		US\$ 799.00
SU-A-53-54-BD-VL		54 Mbps				US\$ 929.00
SU-E-53-3-VL		3 Mbps		Conector N Hembra para antena externa		US\$ 659.00
SU-E-53-54-BD-VL		54 Mbps				US\$ 929.00
SU-A-54-3-BD-VL		3 Mbps	Antena integrada	PoE	US\$ 679.00	
SU-A-54-6-BD-VL		6 Mbps			US\$ 779.00	
SU-A-54-54-BD-VL		54 Mbps			US\$ 899.00	
SU-E-54-3-VL		3 Mbps	Conector N Hembra para antena externa		US\$ 659.00	
SU-E-54-54-BD-VL		54 Mbps	PoE y cable de red Cat5 blindado de 20 m	US\$ 929.00		
SU-A-58-3-BD-VL		3 Mbps		US\$ 679.00		
SU-A-58-6-BD-VL		6 Mbps		Antena integrada		US\$ 779.00
SU-A-58-54-BD-VL	5.725 - 5.850	54 Mbps	PoE	US\$ 899.00		
SU-E-58-3-VL		3 Mbps		Conector N Hembra para antena externa		US\$ 659.00
SU-E-58-54-BD-VL		54 Mbps				US\$ 659.00
SU-A-58-54-BD-VL		54 Mbps				US\$ 1,099.00

Licencias de Actualización Multifrecuencia para Suscriptores

LU-SU3-BD-SU6-BD • US\$ 149.00	Licencia de expansión de SU-3 a SU-6 Mbps.
LU-SU6-SU54 • US\$ 279.00	Licencia de expansión de SU-6 a SU-54 Mbps.
LU-SU3-SUV • US\$ 119.00	Licencia de expansión de SU-3 a SUV (20 Mbps: 8 Mbps Uplink/12 Mbps Downlink). Sólo en 5.4 y 5.8 GHz.
LU-SU6-SUV • US\$ 49.00	Licencia de expansión de SU-6 a SUV (20 Mbps: 8 Mbps Uplink/12 Mbps Downlink). Sólo en 5.4 y 5.8 GHz.
LU-SUV-SU54 • US\$ 369.00	Licencia de expansión de SUV (20 Mbps) a SU-54 Mbps.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Redes Metropolitanas



Serie BreezeNET® B - Punto a Punto Carrier Class para Bandas Libres

- Asignación de Ancho de Banda Dinámico en Uplink / Downlink | 14, 35 y 70 Mbps | Mitigación de Interferencias
- Aplicaciones Sin Línea de Vista para Datos | Configuraciones B14, B28 y B100 | **Para Intemperie IP66**



Conektorizado

Dimensiones: 30.6 x 12 x 4.7 cm / **Peso:** 1.85 kg.

Antena Integrada

Dimensiones: 30.5 x 30.5 x 6.2 cm / **Peso:** 3.3 kg.

Especificaciones Generales:

- Alta capacidad, punto a punto, solución inalámbrica robusta para exteriores.
- Incrementa el ancho de banda real conforme crece su necesidad.
- Opciones de ancho de banda por configuraciones: B14 (14 Mbps), B28 (35 Mbps), B100 (70 Mbps).
- Transmite voz, video y datos a 14, 35 ó 70 Mbps gestionables en Uplink/Downlink.
- Enlaces de largo alcance por arriba de 60 km con antenas de alta ganancia.
- Tecnología de radio superior OFDM.
- Modulación adaptativa para ambientes ruidosos.
- Control Automático de Transmisión de Potencia (ATCP).
- Optimiza el desempeño de voz, video y datos mediante el uso de calidad de servicio (QoS).
- Seguridad AES, WEP y FIPS 197.
- Cumple con precisión las necesidades de ancho de banda con enlaces ascendente y descendente (Uplink/Downlink) flexibles.

Características Técnicas:

- Ancho de canal ajustable: 10, 20 y 40 MHz.
- Programación vía SNMP, Telnet.
- Tipo de radio OFDM, TDD.
- Soporta VLAN basado en 802.1Q.
- Priorización de tráfico para video, voz y datos.
- Modulación: OFDM, BPSK, QPSK, QAM16, QAM64.
- Temperatura: -40 a 55 °C.
- 3 niveles de usuario (instalador, visualizador y administrador).
- Puerto auto negociable Fast Ethernet: 10/100 Mbps.
- LED de señal integrados para alineación.
- Consumo de energía 25 W.

Unidades Base / Remoto, Punto a Punto, Carrier Class y Serie BreezeNET® B

- Incluyen PoE

BreezeNET® B - 5.15 - 5.35 GHz	Velocidad	Antena
BURB-B14-52 · US\$ 1,189.00	14 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B14D-52 · US\$ 1,189.00	14 Mbps	Conektorizado
BURB-B28-52 · US\$ 1,439.00	35 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B28D-52 · US\$ 1,439.00	35 Mbps	Conektorizado
BURB-B100-52 · US\$ 1,829.00	70 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B100D-52 · US\$ 1,829.00	70 Mbps	Conektorizado
BreezeNET® B - 5.25 - 5.35 GHz	Velocidad	Antena
BURB-B14-53 · US\$ 1,189.00	14 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B14D-53 · US\$ 1,189.00	14 Mbps	Conektorizado
BURB-B28-53 · US\$ 1,439.00	35 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B28D-53 · US\$ 1,439.00	35 Mbps	Conektorizado
BURB-B100-53 · US\$ 1,829.00	70 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B100D-53 · US\$ 1,829.00	70 Mbps	Conektorizado

BreezeNET® B - 5.470 - 5.725 GHz	Velocidad	Antena
BURB-B14-54 · US\$ 1,189.00	14 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B14D-54 · US\$ 1,189.00	14 Mbps	Conektorizado
BURB-B28-54 · US\$ 1,439.00	35 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B28D-54 · US\$ 1,439.00	35 Mbps	Conektorizado
BURB-B100-54 · US\$ 1,829.00	70 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B100D-54 · US\$ 1,829.00	70 Mbps	Conektorizado
BreezeNET® B - 5.725 - 5.850 GHz	Velocidad	Antena
BURB-B14-58 · US\$ 1,189.00	14 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B14D-58 · US\$ 1,189.00	14 Mbps	Conektorizado
BURB-B28-58 · US\$ 1,439.00	35 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B28D-58 · US\$ 1,439.00	35 Mbps	Conektorizado
BURB-B100-58 · US\$ 1,829.00	70 Mbps	Antena 21 dBi Integrada
BURB-B100D-58 · US\$ 1,829.00	70 Mbps	Conektorizado

Licencias de Actualización

» B14-B28 · US\$ 639.00	Licencia Upgrade B14 Mbps a B28 Mbps
» B28-B100 · US\$ 719.00	Licencia Upgrade B28 Mbps a B100 Mbps
» B14-B100 · US\$ 949.00	Licencia Upgrade B14 Mbps a B100 Mbps

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Antenas para Redes Inalámbricas



MAXRAD
STATE OF THE ART ANTENNAS
A PCTEL COMPANY

PCTEL
Antenna Products Group



Antenas Omnidireccionales



		Frecuencia	Tipo de Conector	Ganancia	Marca
DB-583Y	US\$ 804.00	900 MHz		3 dBi	ANDREW
MFB-24010	US\$ 105.00			10 dBi	MAXRAD/PCTEL
MFB-24006	US\$ 89.00			6 dBi	MAXRAD/PCTEL
TXC243	US\$ 12.00			3 dBi	txPRO
TX0249	US\$ 63.00			9 dBi	txPRO
TX02412	US\$ 79.00	2.4 GHz	N Hembra	12 dBi	txPRO
TX02415	US\$ 95.00			15 dBi	txPRO
TX0246	US\$ 59.00			6 dBi	txPRO
TX24009SMA	US\$ 19.00		SMA Macho Inverso	9 dBi	txPRO
AM02G10	US\$ 325.00		SMA Hembra Inverso	10 dBi	UBIQUITI
AM05G13	US\$ 299.00	4.9-5.9 GHz	SMA Hembra	13 dBi	UBIQUITI
TXOEPMP510	US\$ 199.00			10 dBi	txPRO
TXOEPMP513	US\$ 239.00	5.15-5.85 GHz		13 dBi	txPRO
MFB-58010	US\$ 109.00		N Hembra	10 dBi	MAXRAD/PCTEL
MMO-24580608-NF	US\$ 99.00	5.7-5.8 GHz		6 dBi	MAXRAD/PCTEL
TX0575812	US\$ 69.00			12 dBi	txPRO

Antenas Sectoriales



		Apertura	Frecuencia	Tipo de Conector	Ganancia	Marca
AM2G15120	US\$ 249.00	120°		SMA Hembra Inverso	15 dBi	UBIQUITI
AMV2GTI	US\$ 499.00	60°/90°/120°			15 dBi	UBIQUITI
TXS2412180	US\$ 109.00	180°			12 dBi	txPRO
TXS241290	US\$ 59.00	90°			12 dBi	txPRO
TXS2411120	US\$ 99.00	120°			11 dBi	txPRO
TXY2410	US\$ 21.00	55° x 50°			1 dBi	txPRO
TX2457581690	US\$ 246.00	90°	2.4 / 5.7 - 5.8 GHz		16 dBi	txPRO
AMV2GTI	US\$ 499.00	60°, 90° ó 120°	2.4 y 5 GHz		15 dBi	UBIQUITI
AMV5GTI	US\$ 425.00	Ajustable			15 dBi	UBIQUITI
TXSEPMP51790	US\$ 139.00	90°	4.9 - 5.8 GHz	SMA Hembra Inverso	17 dBi	txPRO
TXSEPMP519120	US\$ 229.00	120°			19 dBi	txPRO
WISP-4959018-MBV	US\$ 359.00	120°		N Hembra	16 dBi	PCTEL
AM5G1790	US\$ 145.00	90°			17 dBi	UBIQUITI
AM5G19120	US\$ 269.00	120°	5.7-5.8 GHz		19 dBi	UBIQUITI
AMV5GTI	US\$ 425.00	60°/90°/120°		SMA Hembra Inverso	15 dBi	UBIQUITI
AM9M13120	US\$ 519.00	120°	900 MHz		13 dBi	UBIQUITI
AM5G16120	US\$ 145.00	120°			16 dBi	UBIQUITI
AM5G2090	US\$ 269.00	90°	5 GHz		20 dBi	UBIQUITI
TX515915120	US\$ 105.00	120°			15 dBi	txPRO
TXS51581990	US\$ 205.00	90°			19 dBi	txPRO
TXP515823	US\$ 68.00	10° x 10°	5 GHz	N Hembra	23 dBi	txPRO
AM5AC2160*	US\$ 359.00	60°		SMA Hembra Inverso (x2)	21 dBi	UBIQUITI
AM5AC2245*	US\$ 359.00	45°			22 dBi	UBIQUITI

*Equipos de alta inmunidad al ruido.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Antenas para Redes Inalámbricas



Antenas de Rejilla / Panel / Parabólicas



SYS-2424G



TXG5730



S2406-MPC-10NF



RD5G30



TXP495829

		Tipo	Frecuencia	Tipo de Conector	Ganancia	Marca
SYS-2424G	US\$ 94.00	Rejilla	2.4 GHz	N Macho	24 dBi	SYSCOM
TXG232424	US\$ 56.00				24 dBi	txPRO
TXG5730	US\$ 69.00		5.7 - 5.8 GHz		30 dBi	txPRO
S2406-MPC-10NF	US\$ 149.00		2.4 GHz		6.5 dBi	CUSHCRAFT/ LAIRD
TXP2420	US\$ 68.00	Panel		N Hembra	20 dBi	txPRO
TXP515823	US\$ 68.00	5.7 - 5.8 GHz	23 dBi		txPRO	
RD2G24	US\$ 289.00	Parabólicas Sólidas	2.4 GHz		24 dBi	UBIQUITI
RD3G26	US\$ 439.00		3 GHz		26 dBi	UBIQUITI
RD5G30	US\$ 259.00		5.7 - 5.8 GHz		30 dBi	UBIQUITI
RD5G34	US\$ 589.00		5.1 - 5.8 GHz		34 dBi	UBIQUITI
RD5G31AC*	US\$ 625.00	Parabólicas Sólidas	5.7 - 5.8 GHz	SMA Hembra Inverso	31 dBi	UBIQUITI
RD5G30LW	US\$ 189.00		5.1 - 5.8 GHz		30 dBi	UBIQUITI
TXP495829 (4.9 - 5.8 GHz)	US\$ 234.00		5.7 - 5.8 GHz		29 dBi	txPRO
AJ5800D129	US\$ 289.00		5.1-5.8 GHz		29 dBi	SYSCOM
TXP5158312N	US\$ 259.00	Yagi	5.1-5.8 GHz	N Hembra	31 dBi	txPRO
AMY9M16/2	US\$ 389.00		900 MHz	SMA Hembra Inverso	16 dBi	UBIQUITI
APMPR519	US\$ 159.00	Reflector	5.15 - 5.97 GHz	--	19 dBi	CAMIUM
APMPD525	US\$ 129.00		5.15 - 5.97 GHz	--	25 dBi	CAMIUM
TXPEPMP530	US\$ 219.00	Plato	5.1 - 5.8 GHz	N Hembra	30 dBi	txPRO
TXPEPMP534	US\$ 279.00		5.1 - 5.8 GHz	N Hembra	34 dBi	txPRO

*Equipos de alta inmunidad al ruido.

Montajes para Antenas



MMK-1924



MMK-9



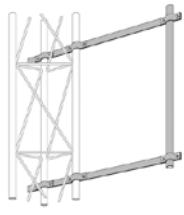
MMK-3



MMK-4



MPAB-7



SBLUE

MMK-1924	US\$ 15.00	Montaje tipo "L", para instalación en pared o mástil de antenas omnidireccionales (recomendado para antenas MFB-24006 y MFB-24008).
MMK-9	US\$ 24.00	Montaje de aluminio para instalación de antenas omnidireccionales en mástil.
MMK-3	US\$ 22.00	Montaje básico para antenas de fibra de vidrio serie MFB en VHF, UHF y 800/900 MHz.
MMK-4	US\$ 57.00	Montaje uso rudo para antenas de fibra de vidrio serie MFB en VHF, UHF y 800/900 MHz.
SBLUE	US\$ 56.00	Brazo de uso rudo para torre STZ. Galvanizado electrolítico.
SBLUEG	US\$ 67.00	Brazo de uso rudo para torre STZ. Galvanizado por inmersión en caliente.

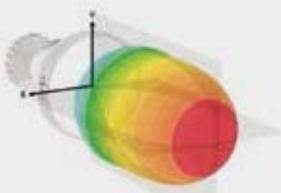
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Antenas Sectoriales de Nueva Generación



Los sectores simétricos de RF son antenas de bocina con un haz de radiación de patrón simétrico y un cambio en la industria hacia el conector TwistPort™.

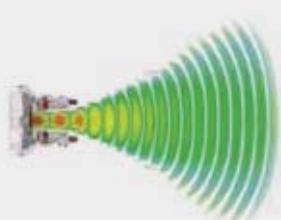
Los sectores simétricos ofrecen una mezcla perfecta de funcionalidades que resuelven los principales puntos débiles que tiene la tecnología actual de antenas sectoriales.



Patrón de Radiación Simétrico

Las antenas sectoriales simétricas son antenas tipo bocina de baja pérdida con un patrón de radiación con excelentes características. Los ángulos de dirección y elevación son idénticos.

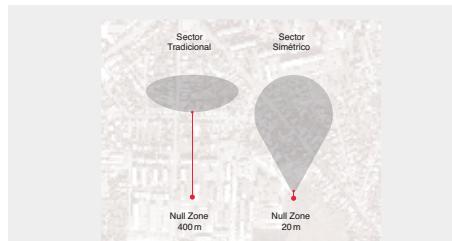
El patrón de radiación no varía con la frecuencia y la ganancia de la antena es balanceada sobre una amplia gama de frecuencias, estas características hacen de ellas unas excelentes antenas sectoriales.



Sin Lóbulos Laterales

Las antenas sectoriales simétricas tienen atenuados los lóbulos laterales de manera natural y radiación muy baja hacia la parte trasera de la antena. Ofrecen el mejor valor de front-to-back de la industria y la más baja radiación de lóbulos laterales.

Las antenas sectoriales simétricas son perfectas para la instalación, cuando es requerida alta densidad de antenas en un sitio.



Cobertura sin Puntos Ciegos

Las antenas sectoriales simétricas radian un patrón circular, el cual es muy similar al flash de una cámara. Por la razón de su patrón único de radiación, las antenas sectoriales simétricas pueden cubrir de manera muy sencilla áreas cercanas de una manera mucho mas efectiva que las antenas sectoriales tradicionales.



Conector TwistPort™

Las antenas sectoriales simétricas tienen el conector TwistPort™, un puerto de conexión con guía y seguro, de patente en trámite. Este tipo de conector es virtualmente libre de pérdida, no hay conexiones con conectores o cables de RF que causan generalmente pérdida de señal. Conectar radios es totalmente simple, "gire y asegure", todo puede ser hecho con una sola mano!



Compatibilidad entre Plataformas

Los adaptadores TwistPort™ hacen compatibles con las antenas sectoriales simétricas a las más populares marcas de radios de tipo conectarizado. Ellas permiten una instalación muy sencilla con los productos UBNT™ Rocket™ M5, Rocket™ 5AC-Lite, Rocket™ 5AC-PTP, Rocket™ 5AC-PTMP, Cambium Networks™ ePMPTM1000 AP y CSM Radios, así también con placas MikroTik™ RB92x, RB91x, RB71x y RB41x. Los adaptadores TwistPort™ también están disponibles en una versión blindada que ofrecen aún mejores características.



Suprema Escalabilidad

Las antenas sectoriales simétricas ofrecen opciones de escalabilidad de vanguardia para sistemas inalámbricos. Un haz de rendimiento óptimo y excelentes características para la instalación de altas densidades de sectores en un solo lugar, a diferencia de la tecnología tradicional de antenas sectoriales. Un amplio rango de antenas sectoriales simétricas con ángulos precisos de radiación desde 30° a 90° están disponibles.

Antenas para Redes Inalámbricas



Antenas

● Protección: IP55 | Temperatura: -30 a 55 °C



SHTP-530

SHTP-540

SHTP-550

SHTP-560

SHTP-570

»SHTP-530
»US\$ 199.00

»SHTP-540
»US\$ 189.00

»SHTP-550
»US\$ 179.00

»SHTP-560
»US\$ 179.00

»SHTP-570
»US\$ 179.00

»SHTP-580
»US\$ 159.00

»SHTP-590
»US\$ 179.00

Ganancia	18 dBi	16 dBi	14 dBi	13 dBi	12 dBi	11 dBi	10 dBi
Frecuencia	4900-6200 MHz						
Apertura	30° x 30°	40° x 40°	50° x 50°	60° x 60°	70° x 70°	80° x 80°	90° x 90°
Medida	202 x 270 mm	168 x 189 mm	143 x 161 mm	161 x 148 mm	140 x 129 mm	155 x 127 mm	159 x 127 mm
Peso	2 kg	2 kg	1.7 kg	1.5 kg	1.6 kg	1.7 kg	1.5 kg

*Requiere adaptador TwistPort™

Antena Direccional



»ULD-TP-380 · US\$ 169.00

Ganancia	24 dBi
Frecuencia	5100-6000 MHz
Medida	390 x 267 mm
Peso	2.3 kg
Temperatura	-40 a 60 °C
Protección	IP55

Requiere adaptador TwistPort™

Adaptadores TwistPort™



»TP-ADAPTOR-R5AC
»US\$ 46.00

»TP-ADAPTOR-R5AC-S •
»US\$ 66.00

»TP-ADAPTOR-RM5
»US\$ 46.00

»TP-ADAPTOR-RM5-S •
»US\$ 66.00

Compatible	R5ACLITE	R5ACLITE	ROCKETM5	ROCKETM5
Frecuencia	5400 – 5900 MHz			



»TP-ADAPTOR-RB
»US\$ 46.00

»TP-ADAPTOR-RB-S •
»US\$ 65.00

»TP-ADAPTOR-ePMP
»US\$ 46.00

»TP-ADAPTOR-R5AC-PTP
»US\$ 46.00

Compatible	R5ACLITE	R5ACLITE	ePMP5C/ePMP5GPS	R5ACPTP/R5ACPTMP
Frecuencia	5400 – 5900 MHz			

• TwistPort™ con armadura para zonas con mucho ruido

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Antenas para Redes Inalámbricas



Antenas Sectoriales Carrier Class

- Apertura: 100° | Protección: IP55

»SECCC214 **»SECCC517** **»SECCC520** **»SECCC516VVH** **»SECCC516HHV**
»US\$ 179.00 **»US\$ 179.00** **»US\$ 199.00** **»US\$ 249.00** **»US\$ 249.00**

Frecuencia	2.4 GHz	5450-5850 MHz		
Ganancia	14 dBi	17 dBi	20 dBi	16 dBi
Medida	975 x 220 x 100 mm	604 x 172 x 63 mm	783 x 172 x 63 mm	1150 x 100 x 220 mm
Peso	2.6 kg	2.6 kg	3 kg	3 kg

Accesorios

ROCKSHIELD · US\$ 24.00 Armadura para equipos Rocket M5/M2/M9 (para zonas con mucho ruido)
EBEPMP · US\$ 3.99 Adaptador para montar radios Cambium EPMP5C/ EPMP5GPS
EB912 · US\$ 3.00 Adaptador para montar radios MIKROTIK NETMETAL5



Antenas Sectoriales

- Protección: IP55 | Temperatura: -30 a 60 °C

»SECM590 **»SECM5120** **»SECM290** **»SECM2120**
»US\$ 119.00 **»US\$ 119.00** **»US\$ 119.00** **»US\$ 119.00**

Ganancia	18 dBi	16 dBi	14 dBi	13 dBi
Frecuencia	5350 – 5850 MHz	5350 – 5850 MHz	2400 – 2485 MHz	2400 – 2485 MHz
Apertura	90°	120°	90°	120°
Medida		529 x 124 x 53 mm		
Peso		1.4 kg		

Accesorios

ROCKSHIELD · US\$ 24.00 Armadura para equipos Rocket M5/M2/M9 (para zonas con mucho ruido)
EBEPMP · US\$ 3.99 Adaptador para montar radios Cambium EPMP5C/ EPMP5GPS
EB912 · US\$ 3.00 Adaptador para montar radios MIKROTIK NETMETAL5



Brackets



»NB-LOCO-M	»NB-NSM	»NB-SXT-LIGHT	»NBS002	»NB-NBEAM19	»NBM516	»NBSEXTANT
»US\$ 9.00	»US\$ 9.00	»US\$ 9.00	»US\$ 19.00	»US\$ 19.00	»US\$ 9.00	»US\$ 19.00

Medida	145 x 74 mm	133 x 74 mm	102 x 74 mm	120 x 84 mm	83 x 120 mm	80 x 74 mm	148 x 9 mm
Peso	0.22 kg	0.23 kg	0.17 kg	0.33 kg	0.3 kg	0.13 kg	0.49 kg
Temperatura		-30 a 60 °C		-30 a 60 °C		-30 a 60 °C	
Diámetro para mástil	40-60 mm		50-70 mm	50-70 mm		40-60 mm	
Equipos compatibles	NanoStation LocoM2 NanoStation LocoM5	NanoStation M2 NanoStation 5 NanoStation 2	RouterBoard™ SXT Lite5 RouterBoard™ SXT HG RouterBoard™ SXT SA RouterBoard™ SXT Lite2 RouterBoard™ SXT G-2HnD	NanoStation LocoM2 NanoStation LocoM5	NanoStation M5 NanoStation M2 NanoStation 5 NanoStation 2	RouterBoard™ SEXTANT 5HnD RouterBoard™ SEXTANT G-5HnD	

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Accesarios para Redes Inalámbricas

Probador para Cables Punto a Punto y Cruzado (Cat5)



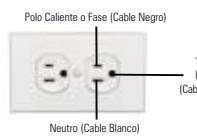
»RFA-421820 · US\$ 215.00
Probador para Cables Punto a Punto y Cruzado (Cat5).



• Indispensable para la protección de sus equipos

»GRT-500B · US\$ 9.00
Verificador de polarización de fase y neutro a tierra.

Probador de Fase



Protectores contra Sobretensiones Eléctricas - Aplicación para CCTV IP y Redes de Datos



Características Generales

- Tecnología: diodo de avalancha de silicio (SASD).
- No se degrada por los transitorios.
- Protección bidireccional.
- Conectores: RJ-45 metálicos.
- Gabinete de aluminio NEMA 3R.

Ideal para Proteger Equipos UBIQUITI, EnGenius y Wavion para Exterior.

»T-ALPU-48-PoE · US\$ 143.00

Ideal para proteger equipos UBIQUITI y EnGenius para exterior.

- Velocidad de datos: 100 Mbps.
- Voltaje máximo de protección: 60 Vcd.

»T-ALP-55-1000 · US\$ 242.00

Ideal para proteger la línea de equipos para exterior de Wavion versión "N" 802.11 a/b/g/n.

- Velocidad de datos: 1000 Mbps.
- Voltaje máximo de protección: 90 Vcd.

»T-ALP-55-100 · US\$ 143.00

Ideal para proteger la línea de equipos para exterior de Wavion versión clásica 802.11 a/b/g.

- Velocidad de datos: 100 Mbps.
- Voltaje máximo de protección: 90 Vcd.

»T-ALPU-8P-PoE · US\$ 939.00

Ideal para proteger hasta 8 Access Points para exterior de la línea Wavion versión clásica, UBIQUITI y EnGenius.

- Velocidad de datos: 10/100 Mbps.
- Voltaje máximo de protección: 90 Vcd.



Ideal para Proteger Grabadoras IP en Rack.

»TCPX-ME · US\$ 89.00

Módulo individual Ethernet 100 Mbps para chasis TCPX-H.

»TCPX-MGE · US\$ 123.00

Módulo individual Giga Ethernet 1000 Mbps para chasis TCPX-H.

»TCPX-H · US\$ 123.00

Chasis metálico de aterrizaje hasta 16 módulos Ethernet, Giga Ethernet, etc.



Adaptadores de PoE para Equipos de Red Inalámbrica



»POE15 · US\$ 16.00

15 Vcd para equipos UBIQUITI. Voltaje (+): Pin 4 y 5. Voltaje (-): Pin 7 y 8.

»POE24 · US\$ 24.00

24 Vcd para equipos UBIQUITI airMAX®. Voltaje (+): Pin 4 y 5. Voltaje (-): Pin 7 y 8.

»POE50 · US\$ 33.00

Alimentador PoE 50 Vcd, 1.2A para equipos UBIQUITI airFiber.

»INS-8023-AFI · US\$ 35.00

Convertidor PoE 802.11af para interiores. 48 Vcd. 0.5 A.

»INS-8023-AFO · US\$ 35.00

Convertidor PoE 802.11af para interiores. 48 Vcd. 0.5 A.

»NPE-4818 · US\$ 49.00

48 Vcd para equipos ENGENIUS. Voltaje (+): Pin 4 y 5. Voltaje (-): Pin 7 y 8.

»POE-54V-80W · US\$ 55.00

Adaptador para equipo EdgePoint.

Controlador Solar PoE para Arreglos Solares en 12 y/o 24 Vcd



Obtenga 24 ó 48 Volts PoE en instalaciones sencillas a 12 Vcd

OLVÍDESE DE USAR INVERSOR



Ideal para aplicaciones en videovigilancia inalámbrica punto a punto y punto a multipunto, donde no hay energía eléctrica.

»SYSPOE-12 · US\$ 109.00

Entrada: 12 Vcd, salida PoE: 12 Vcd (1A max), salida aux: 12 Vcd (1A max)

»SYSPOE-24 · US\$ 109.00

Entrada: 24 Vcd, salida PoE: 24 Vcd (1A max), salida aux: 24 Vcd (1A max)

»SYSPOE-1224 · US\$ 109.00

Entrada: 12 Vcd, salida PoE: 24 Vcd (1A max), salida aux: 12 Vcd (1A max)

»SYSPOE-1248 · US\$ 109.00

Entrada: 12 Vcd, salida PoE: 48 Vcd (0.6A max), salida aux: 12 Vcd (1A max)

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Accesorios para Redes Inalámbricas

Jumpers y Cable de Red para Equipos de Redes Inalámbricas



	Longitud	Tipo de Cable	Conectores
»SN-400-N-100 · US\$ 24.90	1 m	RF-400	N Macho en ambos extremos.
»SN-400-N-300 · US\$ 41.00	3 m	RF-400	N Macho en ambos extremos.
»SN-400-N-1000 · US\$ 88.00	10 m	RF-400	N Macho en ambos extremos.
»SN-400-NL-120 · US\$ 39.00	1.2 m	RF-400	N Macho, conector de ángulo recto en un extremo.
»SNH-316-SMAI-60 · US\$ 44.00	0.6 m	RG-316	N Hembra en un extremo y SMA Macho Inverso en el otro.
»SN-316-SMAI-60 · US\$ 31.99	0.6 m	RG-316	N Macho en un extremo y SMA Macho Inverso en el otro.
»SNH-142-TNCI-60 · US\$ 18.00	0.6 m	RG-142	N Hembra en un extremo y TNC Macho Inverso en el otro.
»SN-142-TNCI-60 · US\$ 41.00	0.6 m	RG-142	N Macho en un extremo y TNC Macho Inverso en el otro.
»SN-316-SMA-60 · US\$ 26.50	0.6 m	RG-316	N Macho en un extremo y SMA Macho en el otro.
»2XSMAI-316-13 · US\$ 26.60	0.13 m	RG-316	SMA Macho Inverso en ambos extremos.
»SN-142-SMAI-60 · US\$ 31.00	0.6 m	RG-142/U	N Macho de anillo plegable y SMA Macho Inverso de anillo plegable.

FABRICAMOS JUMPERS DE LA MÁS ALTA CALIDAD DE ACUERDO A SUS NECESIDADES... **LLÁMENOS !**

Cables y Conectores para Aplicaciones de Redes Inalámbricas



Modelo	Tipo	Aplicación	Color Exterior	Calibre	Aislamiento	Aprobaciones	Diámetro Exterior (mm)	Precio por Metro	Precio por Metro en Más de 100 m	Precio por Bobina de 305 m
664464	UTP5 (4 pares)	Telefonía, redes, audio, CCTV, control	Negro	24	PVC con gel para exterior	ANSI/TIA/EIA/NMX/ISO/IEC	6	US\$ 0.86	US\$ 0.79	US\$ 219.00
UTP5EV/ 1000	UTP5 (4 pares) CM		Gris	24	PVC	UL & TIA/EIA-568-B.2-1	9,6	US\$ 0.69	US\$ 0.63	US\$ 175.00
FTCAT5E/ 1000 •	FTP Cat5E (4 pares) CMR		Gris	24	FRPVC	UL,TIA/EIA-568-B.2	7	US\$ 0.95	US\$ 0.86	US\$ 239.00
50781106	UTP5 (4 pares)	Telefonía, redes, audio, CCTV, control. Aplicación para exterior	Azul	24	PVC con protección de rayos UV	UL,CM	5,8	US\$ 0.55	US\$ 0.50	US\$ 139.00
1594A	UTP5 (4 pares)		Gris	24		UL,CM	5,5	US\$ 1.58	US\$ 1.44	US\$ 399.00
1872A	UTP6 (4 pares)	Telefonía, redes, audio, CCTV, control	Negro	23	PVC	UL,CM, CMR,FT4	9,2	US\$ 2.42	US\$ 2.20	US\$ 609.00
TC-PRO •	FTP Cat5E	Red de datos, voz y video	Gris	24	PE	TIA/EIA-568-B.2	6	US\$ 1.09	US\$ 0.99	US\$ 275.00
PROCAT5E	UTP5 (4 pares)		Gris	24	PE	UL, CM	5.1			US\$ 139.00
PROCAT5EXT	FTP CAT5E		Gris	24	HDPE	CMX UV	6.2			US\$ 169.00
PROCAT5EGEL	UTP5 (4 pares)		Gris	24	PE	CMX UV	5.1			US\$ 155.00
PROCAT6	UTP6 (4 pares)		Azul	23	HDPE	UL, CM	6.1			US\$ 95.00
PROCAT6PLUS	UTP6 (4 pares)		Azul	23	HDPE	UL, CM	6.1			US\$ 199.00
PROCAT6EXT	UTP6 (4 pares)		Negro	23	PVC	CMX, UV Rated	7.5			US\$ 249.00

• Con blindaje (poliéster aluminizado). Mayor protección contra interferencias eléctricas contra propagación a la flama. Requerido para exterior.



SYSCOM®

Conector RJ-45 para cable par trenzado (UTP) sin blindaje. Ideal para interior.

- »502-0265 · US\$ 0.39 Para cable Cat5.
- »TC5 · US\$ 0.39 Para cable Cat5.
- »TC6 · US\$ 0.79 Para cable Cat6.



UBIQUITI™ NETWORKS

Conector RJ-45 para cable par trenzado (FTP) con blindaje. Ideal para proteger su sistema inalámbrico.

- »TCCON · US\$ 0.89 Para cable Cat5.
- »TC5S · US\$ 0.89 Para cable Cat5.
- »TC6S · US\$ 1.60 Para cable Cat6.



Soluciones Completas para Elevación de Equipo

Torres Arriostadas · Torres Autosoportadas · Mástiles · Accesorios de Instalación



SYS*COM*[®]

 **EPCOM Industrial**[®]

ROHN[™]
Products LLC


AEA
AMERICAN EARTH ANCHORS

Torres Arriostradas

Tramos de Torre



Producto Elaborado Bajo Normas ISO 9000

Modelo	Precio	Altura Máxima (kg)	Carga Máx. (kg)	Long (m)	Tubo Industrial	Semi-Flecha	Galvanizado	Niple (cm)	Zigzag (Ancho en cm)	Peso (kg)
STZ-30	US\$ 68.00	30	200	3	7/8" (Cal. 18)	5/16"	●	10	30	12.5
STZ-30 G	US\$ 88.00	30	200	3	7/8" (Cal. 18)	5/16"	▲	10	30	13.5
STZ-35	US\$ 111.00	45	350	3	1 1/4" (Cal. 14)	5/16"	●	12	35	20.75
STZ-35 G	US\$ 138.00	45	350	3	1 1/4" (Cal. 14)	5/16"	▲	12	35	21.6
STZ-45	US\$ 140.00	60	500	3	1 1/4" (Cal. 14)	3/8"	●	12	45	26.0
STZ-45 G	US\$ 178.00	60	500	3	1 1/4" (Cal. 14)	3/8"	▲	12	45	27.5
STZ-60 G	US\$ 414.00	100	800	3	1 1/4" (Ced. 30)	1/2"	●	16*	60	47.75
STZ-90-G	US\$ 499.00	120	1000	3	2" (Ced. 30)	9/16"	▲	18*	92	84

Cada tramo incluye juego de tornillos para instalación

*Cople

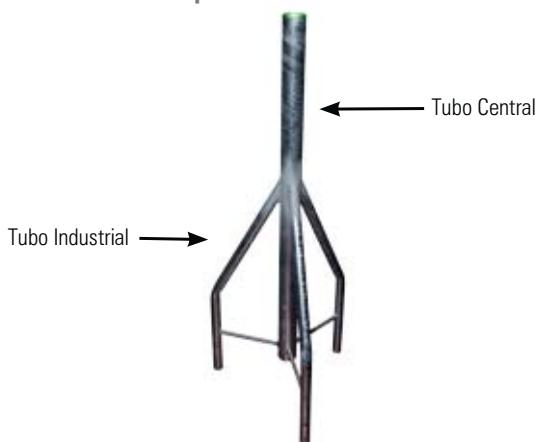
Galvanizado por electrolísis, para zonas secas libres de corrosión (**ASTMB-633**).

Galvanizado por inmersión en caliente (**Versiones con "G"**), recomendable para zonas húmedas o ambientes corrosivos, el cual cumple con las normas: **ASMT A-123** (Norma Americana). **NMX-H-004** (Norma Mexicana). **ISO-1461** (Norma Europea).

Nuestros equipos de torres tipo Z tienen una resistencia al viento de 200 km/h.

Todos los tramos son construidos en formadores de alta precisión, por lo cual la torre quedará perfectamente recta y vertical sin requerir ajustes. Se recomienda el uso del tramo de remate para evitar entrada de lluvia al interior de la torre.

Tramos de Remate o Copete



Bases y Anclas de Bases para Torre



Bases para Torre

Modelo	Precio	Placa	Niple	Galvanizado	Peso (kg)
SBA-30	US\$ 28.00	1/4"	3/4"	●	2.75
SBA-30G	US\$ 32.00	1/4"	3/4"	▲	3.3
SBZ-35	US\$ 51.00	1/4"	3/4"	●	4.0
SBZ-35G	US\$ 61.00	1/4"	3/4"	▲	4.3
SBZ-45	US\$ 65.00	1/4"	3/4"	●	6.0
SBZ-45G	US\$ 70.00	1/4"	3/4"	▲	6.4
SBA-60	US\$ 166.00	1/2"	3/4"	▲	23.5
SBA-90G	US\$ 199.00	3/4"	2 1/2"	▲	74.5

Anclas de Bases para Torre

Modelo	Precio	Material	Tipo de Material/Galv.
SAB-30	US\$ 9.00	Varilla roscada de 5/8" X 10"	●
SAB-30G	US\$ 38.00	Varilla roscada de 5/8" y 10"	■
SAB-45G	US\$ 53.00	Varilla roscada de 3/4" X 10"	■
SAB-60G	US\$ 126.00	Juego de 3 anclas	▲
SAB-90G	US\$ 129.00	Juego de 3 anclas	▲

Modelo	Precio	Tubo Industrial	Tubo Central	Galvanizado	Peso (kg)
SCZ-30	US\$ 38.00	7/8"	1 5/16"	●	3.0
SCZ-30G	US\$ 42.00	7/8"	1 5/16"	▲	3.3
SCZ-35	US\$ 67.00	1 1/4"	1 7/8"	●	6.0
SCZ-35G	US\$ 72.00	1 1/4"	1 7/8"	▲	6.5
SCZ-45	US\$ 84.00	1 1/4"	2 3/8"	●	7.25
SCZ-45G	US\$ 89.00	1 1/4"	2 3/8"	▲	8.3
SCZ-60	US\$ 248.00	1 1/4"	2 3/8"	▲	25.0
SCZ-90G	US\$ 299.00	2"	3"	▲	30.4

Tornillos de Reemplazo



Tornillos de acero inoxidable recomendados para ambientes de alta humedad

Modelo	Precio	Descripción	Acabado	Dimensiones
TORN-TZ30	US\$ 3.00	Paquete de 6 tornillos grado 5 con tuercas.	◆	1/4 x 1 1/4"
TORN-TZ30G	US\$ 5.00	Paquete de 6 tornillos con tuercas.	■	1/4 x 1 1/4"
TORN-TZ35/45	US\$ 4.00	Paquete de 6 tornillos grado 5 con tuercas.	◆	3/8 x 2"
TORN-TZ35/45G	US\$ 6.00	Paquete de 6 tornillos con tuercas.	■	3/8 x 2"
TORN-TZ60G	US\$ 35.00	Paquete de 6 tornillos con tuercas.	■	1/2 x 3 1/2"

La Torre SYS COM es muestreada, probada y "tronada" en torsión y flexión. ¡Garantizamos su desempeño!

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

▲ Acero galvanizado
por Inmersión en caliente

● Acero galvanizado
electrolítico

■ Acero inoxidable

◆ Acero tropicalizado

Accesarios de Torres Arriostradas

SYS.COM®

Bridas



Modelo	Precio	Galvanizado	Peso (kg)
SJB-30*	US\$ 24.00	●	0.80
SJB-30G*	US\$ 33.00	▲	0.85
SJB-35*	US\$ 34.00	●	1.765
SJB-35G*	US\$ 38.00	▲	1.815
SJB-45 *	US\$ 40.00	●	1.865
SJB-45G*	US\$ 40.00	▲	2.015
SJB-60G	US\$ 63.00	▲	2.3
SJB-90G	US\$ 164.00	▲	2.8

* Incluyen juego de tornillería grado 5 y tuerca de seguridad

Anclas para Retenida



	SAP01 US\$ 15.00	SAP01G US\$ 30.00	SAP01J US\$ 40.00	SAP01JG US\$ 44.00	SAP02 US\$ 15.00	SAP02G US\$ 30.00	SAP02J US\$ 41.00	SAP02JG US\$ 46.00	SAZ45 US\$ 37.00	SAZ45G US\$ 42.00	SAZOL US\$ 46.00	SAZ60G US\$ 240.00
Max. Altura de Torre (m)	30	30	30	30	30	30	30	30	60	60	60	90
Aplicación	Pared	Pared	Pared	Pared	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo
Tipo	Normal	Normal	Ojo	Ojo	Normal	Normal	Ojo	Ojo	Normal	Normal	Ojo	C/Placa(1/2")
Diámetro	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Longitud (cm)	65	65	65	65	92	92	92	92	150	150	150	195
Peso (Kg)	1.25	1.35	1.10	1.20	1.50	1.55	1.35	1.45	4.50	4.60	4.30	22.50
Galvanizado	●	▲	●	▲	●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲
Placas Igualadoras Compatibles *	NA	NA	SJP3/SJP5	SJP3G/SJP5G	NA	NA	SJP3/SJP5	SJP3G/SJP5G	NA	NA	SJP1	NA
Pernos para Placa Igualadora*	NA	NA	SJTR3/SJTR5	SJTR3G/SJTR5G	NA	NA	SJTR3/SJTR5	SJTR3G/SJTR5G	NA	NA	SJTR	NA

*No incluidas con el ancla, se venden por separado. Las placas igualadoras necesitan pernos para instalación.
Las anclas tipo ojo necesitan placa igualadora y pernos para su correcta instalación.

La Torre SYS.COM es muestreada, probada y "tronada" en torsión y flexión. ¡Garantizamos su desempeño!

▲ Acero galvanizado
por Inmersión en caliente

● Acero galvanizado
electrolítico

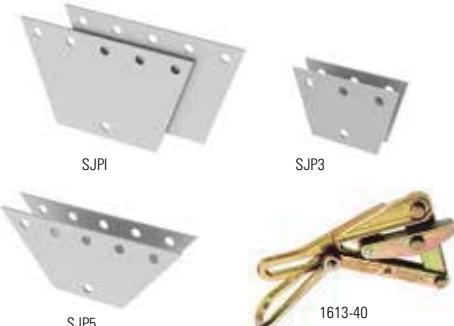
■ Acero inoxidable

◆ Acero tropicalizado

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Accesorios de Torres Arriostradas

Placas Igualadoras y Pernos



ANCLA DE OJO + PLACAS IGUALADORAS + PERNOS = CORRECTA INSTALACIÓN

Modelo	Precio	Descripción	Acabado
SJ-P3	US\$ 45.00	Par de placas igualadoras de 3 perforaciones, placa 3/16"	●
SJ-P3G	US\$ 46.00	Par de placas igualadoras de 3 perforaciones, placa 3/16"	▲
SJ-P5	US\$ 61.00	Par de placas igualadoras de 5 perforaciones, placa 3/16"	●
SJ-P5G	US\$ 61.00	Par de placas igualadoras de 5 perforaciones, placa 3/16"	▲
SJ-PI	US\$ 62.00	Par de placas igualadoras de 5 perforaciones, placa 1/4"	▲
SJTR3	US\$ 9.00	Juego de tornillos 1/2"x 3 1/2" para placa SJP3	◆
SJTR5	US\$ 12.00	Juego de tornillos 1/2"x 3 1/2" para placa SJP5	◆
SJTR3G	US\$ 24.00	Juego de tornillos 1/2"x 3 1/2" para placa SJP3G	■
SJTR5G	US\$ 31.00	Juego de tornillos 1/2"x 3 1/2" para placa SJP5G	■
SJTR	US\$ 45.00	Juego de pernos para placa SJPI	■
1613-40	US\$ 329.00	Pinza Klein para sujetar cable de ret. de 1/8", 3/16", 1/4", 5/16"	

Las placas igualadoras son compatibles únicamente con anclas de ojo y necesitan 1 juego de pernos para correcta instalación.

Retenidas



Modelo	Precio por Metro	Resistencia	Peso kg/m	Diámetro
SRET-318	US\$ 0.27	636 kg	0.047	1/8"
SRET-474	US\$ 0.53	1,294 kg	0.108	3/16"
SRET-635	US\$ 0.83	2,160 kg	0.181	1/4"
SRET-516	US\$ 1.56	3,632 kg	0.309	5/16"
SRET-338*	US\$ 1.95	4,903 Kg	0.409	3/8"

* Recomendado para línea de vida

Fabricado en acero galvanizado de 7 hilos

Cuellos y Abrazaderas



Cuellos, Guardacabos o Rozaderas

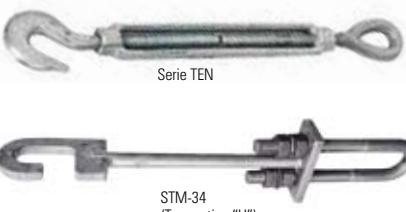
Modelo	Para Cable de	Precio por Unidad
SCUE-474	3/16"	US\$ 0.95
SCUE-635	1/4"	US\$ 1.07
SCUE-516	5/16"	US\$ 3.79
SCUE-38	3/8"	US\$ 2.44



Abrazaderas Tipo Perro o Nudo

Modelo	Para Cable de	Precio por Unidad
SNU-476	3/16"	US\$ 0.64
SNU-635	1/4"	US\$ 0.82
SNU-516	5/16"	US\$ 1.82
SNU-38	3/8"	US\$ 2.64

Tensores para Retenida



Modelo	Para Anclas de	Dimensiones	Peso (kg)	Precio
TEN3/8X6		3/8" x 6"	0.360	US\$ 8.98
TEN1/2X6	1/2" de diámetro	1/2" x 6"	0.600	US\$ 8.7
TEN1/2X9		1/2" x 9"	0.820	US\$ 13.6
TEN5/8X9	5/8" de diámetro	5/8" x 9"	1.380	US\$ 18.82
STM-34		3/4" X 15"	3	US\$ 49.00

La Torre SYSCom es muestreada, probada y "tronada" en torsión y flexión. ¡Garantizamos su desempeño!

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

▲ Acero galvanizado
por Inmersión en caliente

● Acero galvanizado
electrolítico

■ Acero inoxidable

◆ Acero tropicalizado

Accesarios de Torres Arriostradas

Estabilizadores



SEST-30 / 35 / 45 / 60G

La instalación de un estabilizador nos ayuda a disminuir movimientos y vibraciones en torres en condiciones demandantes como:

- Valores de carga (kg) cercanos al máximo recomendado.
- Equipo instalado con alto valor de arrastre del viento.
- Zonas con fuertes corrientes de aire.

Accesorio para disminuir movimientos y vibraciones

		Para Tramos	Tipo Galvanizado	Peso (kg)
SEST-30	US\$ 188.00	STZ-30	●	11.71
SEST-30G	US\$ 244.00	STZ-30G	▲	12.11
SEST-35	US\$ 190.00	STZ-35	●	12.45
SEST-35G	US\$ 246.00	STZ-35G	▲	12.81
SEST-45	US\$ 191.00	STZ-45	●	14.71
SEST-45G	US\$ 248.00	STZ-45G	▲	14.91
SEST-60	US\$ 418.00	STZ-60G	▲	21.50

Sistema Antiescala



SOM-30 / 35 / 45 / 60

Prevenga el robo o manipulación de su equipo instalado en torre

	Descripción	Peso
SOM-30	US\$ 278.00 Sistema antiescala tipo sombrilla para torre STZ30	
SOM-35	US\$ 306.00 Sistema antiescala tipo sombrilla para torre STZ35	
SOM-45	US\$ 362.00 Sistema antiescala tipo sombrilla para torre STZ45	
SOM-60	US\$ 449.00 Sistema antiescala tipo sombrilla para torre STZ60	40 kg. Aprox.

Línea de Vida



El sistema de línea de vida es una herramienta de seguridad que puede salvar la vida del trabajador en caso de caída accidental al escalar una torre. Nos ayuda a cumplir con la Norma Mexicana NOM-009-STPS-2011 la cual marca como obligatorio el uso de sistemas de protección personal para interrumpir caídas cuando realicen trabajos en alturas.

	Descripción	Peso
SKIT-072	US\$ 169.00 Arnés de seguridad con amortiguador	2 kg
SHELV	US\$ 58.00 Herraje para sujeción de línea de vida (1 pieza)	4.25 kg
SGULV	US\$ 40.00 Guía para línea de vida	400 g
TTWG500W/SMC	US\$ 559.00 Carro de seguridad para línea de vida	1.5 kg



Kit para Torre de 30 m	
Cantidad	Modelo
2	SHELV
1	SGULV
30	SRET 338
2	SCUE-38
4	SNU-38

Kit para Torre de 45 m	
Cantidad	Modelo
2	SHELV
2	SGULV
45	SRET 338
2	SCUE-38
4	SNU-38

Se recomienda cable 3/8" tipo retenida para línea de vida.

Los sistemas línea de vida requieren 2 herrajes SHELV (superior e inferior).

Se recomienda guía de línea de vida (SGULV) cada 15 m de distancia.

Compatible únicamente con tramos STZ de SYS.COM.

La Torre SYS.COM es muestreada, probada y "tronada" en torsión y flexión. ¡Garantizamos su desempeño!

▲ Acero galvanizado
por Inmersión en caliente

● Acero galvanizado
electrolítico

■ Acero inoxidable

◆ Acero tropicalizado

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Accesorios de Torres Arriostradas

Brazos y Montajes



	Para Tramos	Protección	Peso (kg)	Diámetro Ext.
SBL-30*	US\$ 45.00	STZ-30	●	6.550 33 mm
SBL-30G*	US\$ 59.00	STZ-30G	▲	6.600 33 mm
SBL-35*	US\$ 47.00	STZ-35	●	7.345 33 mm
SBL-35G*	US\$ 61.00	STZ-35G	▲	7.450 33 mm
SBL-45*	US\$ 48.00	STZ-45	●	7.345 33 mm
SBL-45G*	US\$ 64.00	STZ-45G	▲	7.450 33 mm
SBLUE*	US\$ 56.00	STZ-30/ 35/ 45	●	8.500 60 mm
SBLUEG*	US\$ 67.00	STZ-30G/ 35G/ 45G	▲	8.750 60 mm
SFM1M	US\$ 109.00	STZ-30/ 35/ 45	●	15 60 mm
SFM1MG	US\$ 112.00	STZ-30G/ 35G/ 45G	▲	16 60 mm
M4ST1	US\$ 75.00	STZ30/ STZ30G	Pintura horneada	5.5 50 mm

*Separación ajustable (máximo 1.05 m).

Consultar con el departamento de ingeniería para recomendaciones de instalación.

Montajes para Instalación de Celdas Solares



La instalación de paneles solares en torres se encuentra limitada debido al alto arrastre que generan en presencia de corrientes de aire. Por seguridad se recomienda seguir con las siguientes indicaciones:

- Instalar sólo un montaje por torre.
- Para zonas con baja velocidad de viento.
- Altura de instalación menor a 6 m en relación al nivel de suelo promedio.
- Para instalaciones solares mas demandantes, realizar instalación a nivel de piso.



	Módulo Fotovoltaico			
	PROSE5012	PROSE8512	SW50	SW85
SST-30M US\$ 85.00	●			
SST-30L US\$ 95.00		●		
SST-45M US\$ 95.00			●	
SST-45L US\$ 95.00				●

Descripción

Montaje para 1 módulo en torre STZ30
Montaje para 1 módulo en torre STZ35/45

Lámparas de Obstrucción y Accesorios

Kit Básico 110 Vca



SYSCom®



FEDERAL SIGNAL

Kit Básico 12 Vcd



Modelo	Descripción	Precio
SLOP5	Lámpara de obstrucción en base plástica con difusor rojo de policarbonato (incluye foco). Requiere HLU.	US\$ 45.00
2003A	Interruptor fotocelda para luz de obstrucción 1500 W (115 Vca).	US\$ 23.00
HLU	Montaje universal sencillo para SLOP.	US\$ 12.69
CRESW	Interruptor solar 12 Vcd con capacidad de 10 A.	US\$ 60.00
C/HLU	Base para instalar lámpara estrobo en montaje HLU (no incluido).	US\$ 10.00
220-100-04	Lámpara estrobo en color rojo, requiere 12 Vcd (0.24 A). Requiere HLU y C/HLU.	US\$ 94.00
HLU	Montaje universal sencillo para SLOP.	US\$ 12.69
SLOP4GLO	Globo de reemplazo en cristal difusor rojo para SLOP4.	US\$ 31.00
SLOP5GLO	Globo de reemplazo con difusor rojo de policarbonato para SLOP5.	US\$ 24.00
FOCOSLOP/N	Foco de reemplazo de 9 W para SLOP/ SLOP2/ SLOP4/ SLOP5. Requiere 120 Vca.	US\$ 7.00
C/HLUE	Montaje sencillo para burbuja de emergencia LED ULTRASTAR. Requiere HLU.	US\$ 12.00
220-100-02	Lámpara estrobo en color ámbar, requiere 12 Vcd (0.24 A). Requiere HLU y C/HLU.	US\$ 94.00
212-356-XX	Lámpara estrobo 2J 115 Vca, sufijo de acuerdo al color: (02) ámbar, (04) rojo, (05) clara. Requiere HLU y C/HLU.	US\$ 122.00
211-925-XX	Lámpara estrobo PULSATOR 5J, 115 Vca, sufijo para color: (02) ámbar, (04) rojo, (05) clara. Requiere HLU y C/HLUE.	US\$ 202.00
252-654-04SC	Burbuja de emergencia en color rojo "LED ULTRASTAR", requiere 12/24 Vcd (1.2 A). Requiere HLU y C/HLUE.	US\$ 260.00

Para más detalles y accesorios... ¡Llámenos!

Ver soluciones de tierras físicas y pararrayos en pág. 165

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

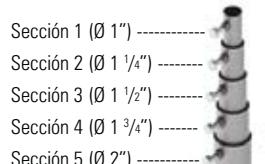
Mástiles Telescópicos

Mástiles Telescópicos y Accesorios



Los mástiles telescópicos livianos son la mejor solución para la integración de sistemas punto a punto, punto multipunto, antenas de pequeño diámetro, pararrayos, cámaras pequeñas, etc. Se recomienda para equipo de menos de 6 kg. y antenas de plato de menos de 25 cm de diámetro.

Mástiles Telescópicos (Sin Accesorios)		
SLM-3	US\$ 14.00	Mástil de 3 metros, sección 2
SLM-6	US\$ 30.00	Mástil de 6 metros, sección 2 y 3
SLM-9	US\$ 59.00	Mástil de 9 metros, sección 2, 3 y 4
SLM-12	US\$ 72.00	Mástil de 12 metros, sección 2, 3, 4 y 5
SLM-15	US\$ 85.00	Mástil de 15 metros, sección 1, 2, 3, 4 y 5
MAST1030	US\$ 244.00	Mástil de 10.30 m de 3 piezas, 48 mm diámetro, ced. 30. Ideal para antenas tipo dipolo o similares.



Nuestros mástiles son elaborados de tubo de acero cal. 20. Cuentan con tratamiento de galvanizado por inmersión en caliente en base a la norma NMX-H-004 (mástiles y bases).

Secciones Individuales		
SLMS1G	US\$ 14.00	Sección 1, 1" diámetro, 3m
SLMS3G	US\$ 29.00	Sección 3, 1 1/2" diámetro, 3m
SLMS4G	US\$ 37.00	Sección 4, 1 3/4" diámetro, 3m
SLMS5G	US\$ 40.00	Sección 5, 2" diámetro, 3m

Accesorios



Accesorios.

SLM-BR	US\$ 12.00	Sujetador de mástil para retenida
SLM-BAG	US\$ 43.00	Base sencilla para mástil
SLM-BA2G	US\$ 49.00	Base de mástil para esquina o piso.
SLM-BA3G	US\$ 89.00	Base de mástil con ajuste de ángulo
SLM-BA4G	US\$ 63.00	Base recta reforzada
SLM-ANG	US\$ 29.00	Ancla de placa para concreto.
SRET-318	US\$ 0.27	Cable de retenida de 1/8".
SCUE-474	US\$ 0.95	Cuello para retenida.
SNU-476	US\$ 0.64	Abrazadera para retenida.

Kit de Mástil Completo (con Accesorios)		
KIT-SLM3	US\$ 169.00	Kit de mástil de 3 m, con 1 base (SLMBAG), 3 anclas (SLMANG), 1 bracket (SLMBR) y cable de retenida de 1/8", cuellos y abrazaderas.
KIT-SLM6	US\$ 219.00	Kit de mástil de 6 m, con 1 base (SLMBAG), 3 anclas (SLMANG), 2 bracket (SLMBR) y cable de retenida de 1/8", cuellos y abrazaderas.
KIT-SLM9	US\$ 249.00	Kit de mástil de 9 m, con 1 base (SLMBAG), 3 anclas (SLMANG), 2 bracket (SLMBR) y cable de retenida de 1/8", cuellos y abrazaderas.
KIT-SLM12	US\$ 269.00	Kit de mástil de 12 m, con 1 base (SLMBAG), 3 anclas (SLMANG), 2 bracket (SLMBR) y cable de retenida de 1/8", cuellos y abrazaderas.
KIT-SLM15	US\$ 319.00	Kit de mástil de 15 m, con 1 base (SLMBAG), 3 anclas (SLMANG), 3 bracket (SLMBR) y cable de retenida de 1/8", cuellos y abrazaderas.

La retenida esta calculada para la instalación abajo sugerida.



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Paquetes de Torres Arriostradas

Producto Elaborado Bajo Normas ISO 9000

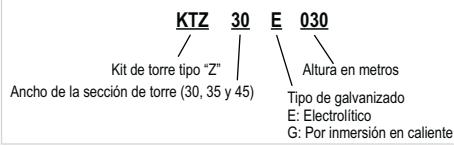
Paquete de Torres Arriostradas con Accesorios

Los paquetes KTZ cuentan con los componentes básicos para realizar la instalación de una torre tomando en cuenta los siguientes criterios:

- Incluyen anclas para cimentación a nivel del suelo.
- Las longitudes de las retenidas están calculadas para colocar las anclas a una distancia equivalente al 70% de la altura total de la torre.

- Se recomienda sistema de iluminación en todo momento (no incluido en los paquetes de torres).
- La torre no se vende pintada (se recomienda pintar el equipo).
- El ingeniero a cargo del proyecto puede modificar los componentes según los requisitos de la instalación.

Nomenclatura para armado de kit de torres



Kit de Torres Completas con Tramo STZ-30 (Galvanizado Electrolítico)

Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit										Precio
		STZ30	SCZ30	SJB30	SBA30	SAB30	SAP02	SRE1318	SCUE474	SNU476		
3	KTZ-30E-003	1	1	1	1	1	3	15	6	12	US\$ 199.00	
6	KTZ-30E-006	2	1	2	1	1	3	50	12	24	US\$ 309.00	
9	KTZ-30E-009	3	1	2	1	1	3	70	12	24	US\$ 369.00	
12	KTZ-30E-012	4	1	2	1	1	3	90	12	24	US\$ 439.00	
15	KTZ-30E-015	5	1	3	1	1	3	155	18	36	US\$ 549.00	
18	KTZ-30E-018	6	1	3	1	1	3	180	18	36	US\$ 619.00	
21	KTZ-30E-021	7	1	4	1	1	3	275	24	48	US\$ 739.00	
24	KTZ-30E-024	8	1	4	1	1	3	315	24	48	US\$ 809.00	
27	KTZ-30E-027	9	1	4	1	1	3	350	24	48	US\$ 879.00	
30	KTZ-30E-030	10	1	4	1	1	3	380	24	48	US\$ 949.00	

Kit de Torres Completas con Tramo STZ-35 (Galvanizado Electrolítico)

Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit										Precio
		STZ35	SCZ35	SJB35	SBA35	SAB35	SAP02	SRE174	SCUE474	SNU476		
3	KTZ-35E-003	1	1	1	1	1	3	15	6	12	US\$ 359.00	
6	KTZ-35E-006	2	1	2	1	1	3	50	12	24	US\$ 519.00	
9	KTZ-35E-009	3	1	2	1	1	3	70	12	24	US\$ 629.00	
12	KTZ-35E-012	4	1	2	1	1	3	90	12	24	US\$ 739.00	
15	KTZ-35E-015	5	1	3	1	1	3	155	18	36	US\$ 919.00	
18	KTZ-35E-018	6	1	3	1	1	3	180	18	36	US\$ 1,029.00	
21	KTZ-35E-021	7	1	4	1	1	3	275	24	48	US\$ 1,225.00	
24	KTZ-35E-024	8	1	4	1	1	3	315	24	48	US\$ 1,349.00	
27	KTZ-35E-027	9	1	4	1	1	3	350	24	48	US\$ 1,465.00	
30	KTZ-35E-030	10	1	4	1	1	3	380	24	48	US\$ 1,579.00	
33	KTZ-35E-033	11	1	4	1	1	3	400	24	48	US\$ 1,689.00	
36	KTZ-35E-036	12	1	4	1	1	3	450	24	48	US\$ 1,819.00	
39	KTZ-35E-039	13	1	4	1	1	3	470	24	48	US\$ 1,929.00	
42	KTZ-35E-042	14	1	5	1	1	3	650	30	60	US\$ 2,159.00	
45	KTZ-35E-045	15	1	5	1	1	3	685	30	60	US\$ 2,279.00	

Kit de Torres Completas con Tramo STZ-45 (Galvanizado Electrolítico)

Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit										Precio
		STZ45	SCZ45	SJB45	SBA45	SAB45	SAP02	SRE160G	SCUE635	SNU635		
3	KTZ-45E-003	1	1	1	1	1	3	-	15	6	12	US\$ 429.00
6	KTZ-45E-006	2	1	2	1	1	3	-	50	12	24	US\$ 629.00
9	KTZ-45E-009	3	1	2	1	1	3	-	70	12	24	US\$ 769.00
12	KTZ-45E-012	4	1	2	1	1	3	-	90	12	24	US\$ 909.00
15	KTZ-45E-015	5	1	3	1	1	3	-	155	18	36	US\$ 1,139.00
18	KTZ-45E-018	6	1	3	1	1	3	-	180	18	36	US\$ 1,285.00
21	KTZ-45E-021	7	1	4	1	1	3	-	275	24	48	US\$ 1,529.00
24	KTZ-45E-024	8	1	4	1	1	3	-	315	24	48	US\$ 1,685.00
27	KTZ-45E-027	9	1	4	1	1	3	-	350	24	48	US\$ 1,839.00
30	KTZ-45E-030	10	1	4	1	1	3	-	380	24	48	US\$ 1,989.00
33	KTZ-45E-033	11	1	4	1	1	3	-	400	24	48	US\$ 2,129.00
36	KTZ-45E-036	12	1	4	1	1	3	-	450	24	48	US\$ 2,289.00
39	KTZ-45E-039	13	1	4	1	1	3	-	470	24	48	US\$ 2,429.00
42	KTZ-45E-042	14	1	5	1	1	3	-	650	30	60	US\$ 2,739.00
45	KTZ-45E-045	15	1	5	1	1	3	-	685	30	60	US\$ 2,899.00
48	KTZ-45E-048	16	1	5	1	1	3	-	730	30	60	US\$ 3,049.00
51	KTZ-45E-051	17	1	5	1	1	3	-	765	30	60	US\$ 3,209.00
54	KTZ-45E-054	18	1	6	1	1	3	3	830	36	72	US\$ 4,149.00
57	KTZ-45E-057	19	1	6	1	1	3	3	950	36	72	US\$ 4,369.00
60	KTZ-45E-060	20	1	7	1	1	3	3	1040	42	126	US\$ 4,649.00

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Kit de Torres Completas con Tramo STZ-30G (Galvanizado en Caliente)

Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit										Precio
		STZ30G	SCZ30G	SJB30G	SBA30G	SAB30G	SAP02G	SRE1318	SCUE474	SNU476		
3	KTZ-30G-003	1	1	1	1	1	3	15	6	12	US\$ 309.00	
6	KTZ-30G-006	2	1	2	1	1	3	50	12	24	US\$ 439.00	
9	KTZ-30G-009	3	1	2	1	1	3	70	12	24	US\$ 519.00	
12	KTZ-30G-012	4	1	2	1	1	3	90	12	24	US\$ 609.00	
15	KTZ-30G-015	5	1	3	1	1	3	155	18	36	US\$ 745.00	
18	KTZ-30G-018	6	1	3	1	1	3	180	18	36	US\$ 829.00	
21	KTZ-30G-021	7	1	4	1	1	3	275	24	48	US\$ 969.00	
24	KTZ-30G-024	8	1	4	1	1	3	315	24	48	US\$ 1,059.00	
27	KTZ-30G-027	9	1	4	1	1	3	350	24	48	US\$ 1,149.00	
30	KTZ-30G-030	10	1	4	1	1	3	380	24	48	US\$ 1,239.00	

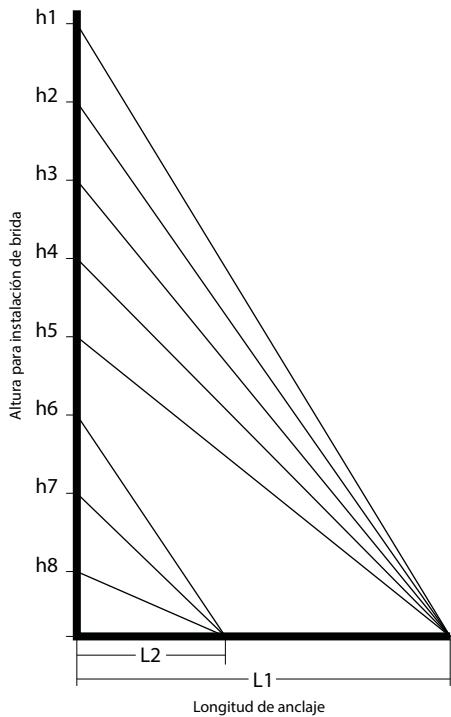
Kit de Torres Completas con Tramo STZ-35G (Galvanizado en Caliente)

Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit										Precio
		STZ35G	SCZ35G	SJB35G	SBA35G	SAB35G	SAP02G	SRE174	SCUE474	SNU476		
3	KTZ-35G-003	1	1	1	1	1	3	-	15	6	12	US\$ 449.00
6	KTZ-35G-006	2	1	2	1	1	3	-	50	12	24	US\$ 639.00
9	KTZ-35G-009	3	1	2	1	1	3	-	70	12	24	US\$ 769.00
12	KTZ-35G-012	4	1	2	1	1	3	-	90	12	24	US\$ 899.00
15	KTZ-35G-015	5	1	3	1	1	3	-	155	18	36	US\$ 1,109.00
18	KTZ-35G-018	6	1	3	1	1	3	-	180	18	36	US\$ 1,249.00
21	KTZ-35G-021	7	1	4	1	1	3	-	275	24	48	US\$ 1,469.00
24	KTZ-35G-024	8	1	4	1	1	3	-	315	24	48	US\$ 1,609.00
27	KTZ-35G-027	9	1	4	1	1	3	-	340	24	48	US\$ 1,749.00
30	KTZ-35G-030	10	1	4	1	1	3	-	380	24	48	US\$ 1,889.00
33	KTZ-35G-033	11	1	4	1	1	3	-	400	24	48	US\$ 2,029.00
36	KTZ-35G-036											

Paquetes de Torres Arriostradas

SYS.COM®

Producto Elaborado Bajo Normas ISO 9000



Altura de la Torre	Diagrama Ilustrativo para Instalación de Retenidas en Torre Tipo Z		Altura para Instalación de Brida									
			L1	L2								
					h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8
3	2.1	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	4.2	-	5.4	2.7	-	-	-	-	-	-	-	
9	6.3	-	8.1	4.0	-	-	-	-	-	-	-	
12	8.4	-	11.0	6.0	-	-	-	-	-	-	-	
15	10.5	-	14.0	9.0	4.5	-	-	-	-	-	-	
18	12.6	-	17.0	11.0	5.6	-	-	-	-	-	-	
21	14.7	-	20.0	15.0	10.0	5.0	-	-	-	-	-	
24	16.8	-	23.0	17.5	12.0	6.0	-	-	-	-	-	
27	19.0	-	26.0	19.5	13.0	6.5	-	-	-	-	-	
30	21.0	-	28.5	21.5	14.0	7.0	-	-	-	-	-	
33	23.0	-	32.0	24.0	16.0	8.0	-	-	-	-	-	
36	25.0	-	34.5	26.0	17.0	8.5	-	-	-	-	-	
39	27.0	-	38.0	29.0	18.5	8.5	-	-	-	-	-	
42	29.5	-	41.0	33.0	25.0	17.0	8.5	-	-	-	-	
45	32.0	-	43.5	35.0	26.0	17.0	8.5	-	-	-	-	
48	33.5	-	46.5	37.0	28.0	19.0	10.0	-	-	-	-	
51	36.0	-	49.5	39.0	29.0	20.0	9.5	-	-	-	-	
54	38.0	12.0	52.0	42.5	34.0	25.5	-	17.0	8.5	-	-	
57	40.0	16.5	55.0	46.0	37.0	28.0	-	19.0	10.0	-	-	
60	42.0	18.0	58.5	50.0	42.0	33.5	-	26.0	17.5	8.5	-	

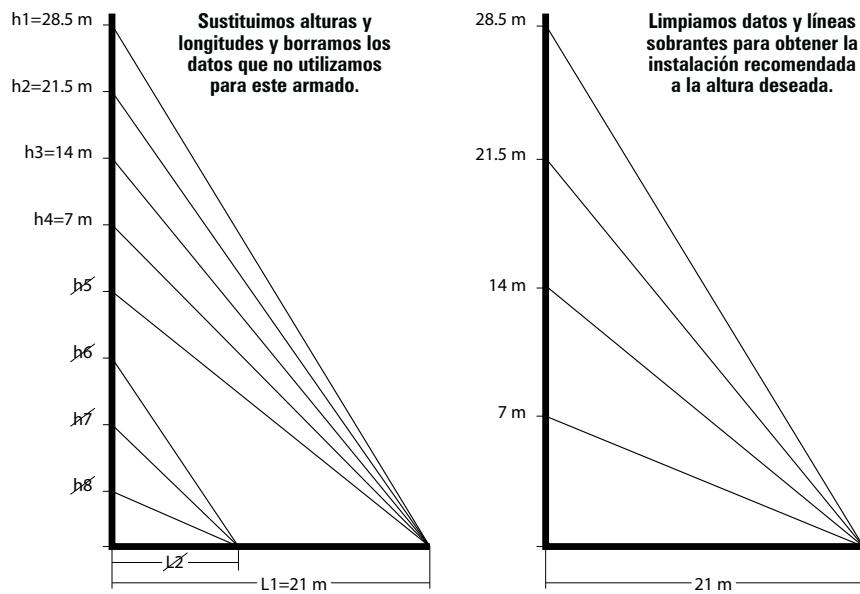
NOTAS:

1. Acotado en metros (m).
2. Las distancias son solo recomendaciones de instalación.
3. La instalación debe ser realizada solo por expertos.
4. Para los cálculos se supone un anclaje a un 70% de distancia de la altura total de la torre.
5. Se recomienda realizar un estudio de resistencia del suelo para planificar una correcta cimentación.

Por ejemplo:

Para una torre de 30 m únicamente la sujetamos a 4 alturas (h_1, h_2, h_3 y h_4) con la ayuda de las bridas e instalamos el ancla a una distancia de 21 m (L_1). Ver tabla superior.

$L_1 = 21$ m
 $h_1 = 28.5$ m
 $h_2 = 21.5$ m
 $h_3 = 14$ m
 $h_4 = 7$ m

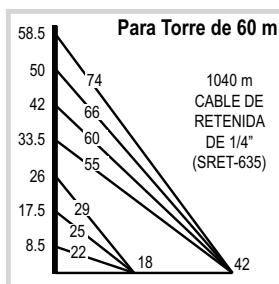
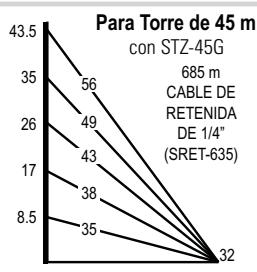


Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Paquetes para Torres

Producto Elaborado Bajo Normas ISO 9000

La más alta calidad en el mundo. Listas para su entrega en el lugar que usted necesite.
Tenemos kits completos, accesorios, partes, cables de retención, etc.



TZ30										
Altura	Tramos	Bridas	Retenida	Calibre	Nudos	Cuellos	Anclas	Base	Copete	
12 m	4	2	90 m	1/8"	24	12	3a o 3b	1	1	
15 m	5	3	105 m	1/8"	36	18	3a o 3b	1	1	
18 m	6	3	180 m	1/8"	36	18	3a o 3b	1	1	
21 m	7	4	275 m	1/8"	48	24	3a o 3b	1	1	
24 m	8	4	315 m	1/8"	48	24	3a o 3b	1	1	
27 m	9	4	350 m	1/8"	48	24	3a o 3b	1	1	
30 m	10	5	470 m	1/8"	60	30	3a o 3b	1	1	

TZ35										
Altura	Tramos	Bridas	Retenida	Calibre	Nudos	Cuellos	Anclas	Base	Copete	
12 m	4	2	90 m	3/16"	24	12	3c	1	1	
15 m	5	3	155 m	3/16"	36	18	3c	1	1	
18 m	6	3	185 m	3/16"	36	18	3c	1	1	
21 m	7	3	215 m	3/16"	36	18	3c	1	1	
24 m	8	3	250 m	3/16"	36	18	3c	1	1	
27 m	9	3	270 m	3/16"	36	18	3c	1	1	
30 m	10	4	380 m	3/16"	48	24	3c	1	1	
36 m	12	4	450 m	3/16"	48	24	3c	1	1	
42 m	14	5	650 m	3/16"	60	30	3c	1	1	
45 m	15	5	685 m	3/16"	60	30	3c	1	1	
48 m	16	5	730 m	1/4"	60	30	3c	1	1	
54 m	18	6	830 m	1/4"	72	36	3c y 3d	1	1	
60 m	20	7	1040 m	1/4" 6 5/16"	126	42	3c y 3d	1	1	
69 m	23	8	1420 m	1/4" 6 5/16"	144	48	3c y 3d	1	1	
78 m	26	9	1770 m	1/4" 6 5/16"	162	54	3c y 3d	1	1	
90 m	30	10	2240 m	1/4" 6 5/16"	180	60	3c y 3d	1	1	
99 m	33	11	2670 m	1/4" 6 5/16"	198	66	3c y 3d	1	1	
120 m	40	13	3730 m	5/16"	234	78	3c y 3d	1	1	

TZ45										
Altura	Tramos	Bridas	Retenida	Calibre	Nudos	Cuellos	Anclas	Base	Copete	
12 m	4	2	90 m	1/4"	24	12	3c	1	1	
15 m	5	2	110 m	1/4"	24	12	3c	1	1	
18 m	6	2	130 m	1/4"	24	12	3c	1	1	
21 m	7	3	220 m	1/4"	36	18	3c	1	1	
24 m	8	3	250 m	1/4"	36	18	3c	1	1	
27 m	9	3	275 m	1/4"	36	18	3c	1	1	
30 m	10	4	380 m	1/4"	48	24	3c	1	1	
36 m	12	4	450 m	1/4"	48	24	3c	1	1	
42 m	14	5	650 m	1/4"	60	30	3c	1	1	
45 m	15	5	685 m	1/4"	60	30	3c	1	1	
48 m	16	5	730 m	1/4"	60	30	3c	1	1	
54 m	18	6	830 m	1/4" 6 5/16"	108	36	3c y 3d	1	1	
60 m	20	7	1040 m	1/4" 6 5/16"	126	42	3c y 3d	1	1	
69 m	23	8	1420 m	1/4" 6 5/16"	144	48	3c y 3d	1	1	
78 m	26	9	1770 m	1/4" 6 5/16"	162	54	3c y 3d	1	1	
90 m	30	10	2240 m	1/4" 6 5/16"	180	60	3c y 3d	1	1	
99 m	33	11	2670 m	1/4" 6 5/16"	198	66	3c y 3d	1	1	
120 m	40	13	3730 m	5/16"	234	78	3c y 3d	1	1	

TZ60 *										
Altura	Tramos	Bridas	Retenida	Calibre	Nudos	Cuellos	Anclas	Base	Copete	
12 m	4	1	50 m	1/4"	18	6	3c	1	1	
15 m	5	2	110 m	1/4"	36	12	3c	1	1	
30 m	10	4	380 m	1/4"	72	24	3c	1	1	
45 m	15	5	685 m	1/4" 6 5/16"	90	30	3c y 3d	1	1	
54 m	18	6	830 m	1/4" 6 5/16"	108	36	3c y 3d	1	1	
60 m	20	7	1040 m	1/4" 6 5/16"	126	42	3c y 3d	1	1	
69 m	23	8	1420 m	1/4" 6 5/16"	144	48	3c y 3d	1	1	
78 m	26	9	1770 m	1/4" 6 5/16"	162	54	3c y 3d	1	1	
90 m	30	10	2240 m	1/4" 6 5/16"	180	60	3c y 3d	1	1	
99 m	33	11	2670 m	1/4" 6 5/16"	198	66	3c y 3d	1	1	
108 m	36	12	3220 m	1/4" 6 5/16"	216	72	3c y 3d	1	1	
120 m	40	13	3730 m	5/16"	234	78	3c y 3d	1	1	

TZ90 *										
Altura	Tramos	Bridas	Retenida	Calibre	Nudos	Cuellos	Anclas	Base	Copete	
12 m	4	1	50 m	5/16"	18	6	3c	1	1	
15 m	5	2	110 m	5/16"	36	12	3c	1	1	
30 m	10	4	380 m	5/16"	72	24	3c	1	1	
45 m	15	5	685 m	5/16"	90	30	3c y 3d	1	1	
54 m	18	6	830 m	5/16"	108	36	3c y 3d	1	1	
60 m	20	7	1040 m	5/16"	126	42	3c y 3d	1	1	
69 m	23	8	1420 m	5/16"	144	48	3c y 3d	1	1	
78 m	26	9	1770 m	5/16"	162	54	3c y 3d	1	1	
90 m	30	10	2240 m	5/16"	180	60	3c y 3d	1	1	
99 m	33	11	2670 m	5/16"	198	66	3c y 3d	1	1	
108 m	36	12	3220 m	5/16"	216	72	3c y 3d	1	1	
120 m	40	13	3730 m	5/16"	234	78	3c y 3d	1	1	

Pregunte por tiempo de entrega

El tipo de ancla SAP-01 y SAP-02 es únicamente para uso con tramos TZ30 y varía de acuerdo al lugar de la instalación.

Las longitudes de las retenedas están calculadas para colocar las anclas a una distancia equivalente al 70% de la altura total de la torre.

En cualquier torre las luces de obstrucción son recomendables.

La torre tipo STZ35 usa ancla tipo SAZ45.

Cuadro de Anclas

a = SAP-01

b = SAP-02

c = SAZ-45

d = SAZ-60

Torres Arriostradas



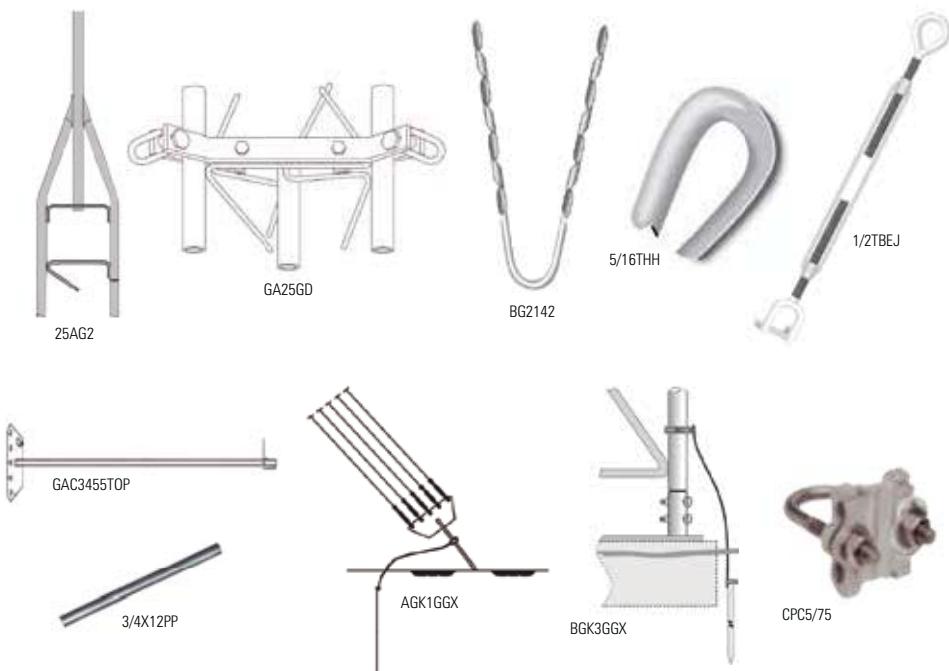
Torres Arriostradas Serie G

Las Torres ROHN serie G, son torres livianas de sección tubular con brazos sólidos (zig-zag). Son completamente **galvanizadas en caliente** (Hot- Dip) para soportar altos niveles de humedad, corrosión e incluso nieve y hielo. El nacimiento de la serie G se revoca al año 1950 por lo que la experiencia los coloca como el mejor armador de torres a nivel global. Su diseño está basado en la norma internacional TIA-222 REV. G, la cual dictamina las consideraciones de velocidades de vientos, topología de la zona, características del equipo a instalar y mas, esto solo para garantizar la mejor instalación posible que resista al paso del tiempo, además las torres Serie G tienen la capacidad de ser guiadas por montajes y también se puede manejar de forma autosostentada bajo ciertas características especiales.

Todas sus necesidades pueden ser resueltas con las series **25G, 45G, 45GSR, 55G y 65G**.

Torres Arriostradas Serie 25G

- Máxima Altura Recomendada: 58 m



Torre de 30 m con Torre Rohn Serie 25G

Cantidad	Código	Descripción	Precio Unitario	Precio
9	25G	Tramo de torre serie G de 3 m.	US\$ 299.00	US\$ 2,691.00
1	25AG2	Copete largo de 3 m.	US\$ 489.00	US\$ 489.00
1	BPC25G	Placa base para torre 25G.	US\$ 175.00	US\$ 175.00
3	GA25GD	Brida de tres piezas.	US\$ 415.00	US\$ 1,245.00
18	BG2142	Sujetador para retenida.	US\$ 18.00	US\$ 324.00
18	5/16THH	Cuello de uso rudo.	US\$ 3.30	US\$ 59.40
305	SRET474	Cable de retenida 3/16".	US\$ 0.53	US\$ 161.65
9	1/2TBEJ	Tensor tipo EJ.	US\$ 182.00	US\$ 1,638.00
3	GAC3455TOP	Ancla profunda para retenida.	US\$ 385.00	US\$ 1,155.00
1	3/4X12PP	Ancla de base.	US\$ 46.00	US\$ 46.00
TOTAL				US\$ 7,984.05

Solicite al depto. de ingeniería el kit completo para la altura que ud. desee.

Sistema de Aterrizaje para Torre Serie 25G

Cantidad	Código	Descripción	Precio Unitario	Precio
1	AGK1GGX	Kit de aterrizaje para retenida.	US\$ 440.00	US\$ 440.00
3	BGK3GGX	Kit de aterrizaje para pierna de torre.	US\$ 370.00	US\$ 1,110.00
3	CPC5/75	Mordaza para varilla de aterrizaje.	US\$ 44.00	US\$ 132.00
TOTAL				US\$ 1,682.00

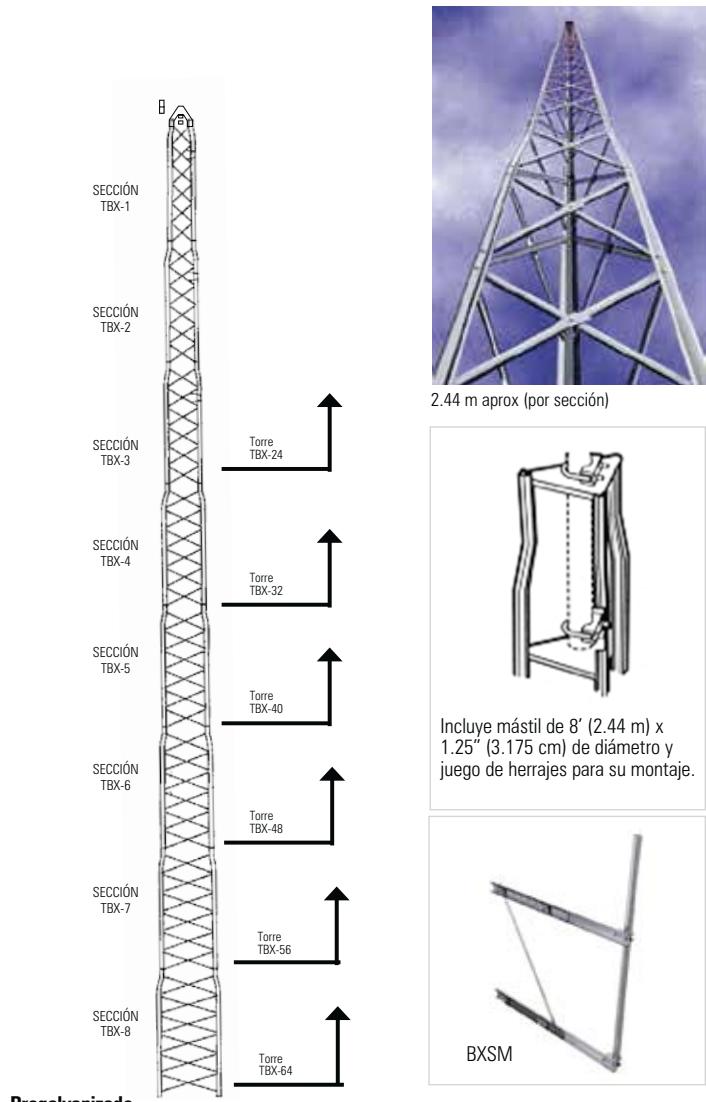
Consulte el área de ingeniería para torres de diferentes capacidades y alturas de diferentes series

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Torres Autosoportadas



Torres Línea BX



Pegalvanzado

TBX64 · US\$ 3,853.00

TBX56 · US\$ 2,899.00

TBX48 · US\$ 2,399.00

TBX40 · US\$ 1,899.00

TBX32 · US\$ 1,399.00

TBX24 · US\$ 1,129.00

TBX8ST · US\$ 1,319.00

Torre autosoportada de 8 secciones, 19.5 m.

Torre autosoportada de 7 secciones, 17 m.

Torre autosoportada de 6 secciones, 14.6 m.

Torre autosoportada de 5 secciones, 12.2 m.

Torre autosoportada de 4 secciones, 9.8 m.

Torre autosoportada de 3 secciones, 7.3 m.

Tramo de torre recto para sección 8 en torre TBX-64 para aumentar la altura a 21.95 m.

Galvanizadas por Inmersión en Caliente

GTBX64 · US\$ 5,369.00

GTBX56 · US\$ 4,069.00

GTBX48 · US\$ 4,031.00

GTBX40 · US\$ 3,499.00

GTBX32 · US\$ 2,970.00

Torre autosoportada de 8 secciones 19.5 m.

Torre autosoportada de 7 secciones, 17 m.

Torre autosoportada de 6 secciones, 14.6 m.

Torre autosoportada de 5 secciones, 12.2 m.

Torre autosoportada de 4 secciones, 9.8 m.

Tornillería de Reemplazo.

HWP-TBX24 · US\$ 123.00

HWP-TBX32 · US\$ 149.00

HWP-TBX40 · US\$ 169.00

HWP-TBX48 · US\$ 193.00

HWP-TBX56 · US\$ 209.00

HWP-TBX64 · US\$ 284.00

BXSM · US\$ 236.00

Para torres GTBX24, TBX24 o BX24

Para torres GTBX32, TBX32 o BX32

Para torres GTBX40, TBX40 o BX40

Para torres GTBX48, TBX48 o BX48

Para torres GTBX56, TBX56 o BX56

Para torres GTBX64, TBX64 o BX64

Braza lateral para torre TBX

La torre liviana TBX es la mejor solución para instalaciones a altura donde el espacio no es suficiente para instalar una torre con retenedores.

Cuenta con secciones preensambladas que facilitan y agilizan la instalación.

Cada sección está conformada de piernas y diagonales de acero pregalvanizado de 8 pies de altura (2.4 m).

Solo debe seleccionar la torre que se adapte a su necesidad y la base para comenzar su proyecto.

Se recomienda evitar la instalación de equipo que genere alta torsión como platos parabólicos, generadores eólicos, yaguis largas, etc.

Carga Permisible para Torre TBX			
Presión de Viento = 20PSF (70.7 MPH = 113 Km/h)			
Altura Nominal (metros)	Modelo de Torre	Secciones Incluidas en la Torre	E.P.A.(ft ²)*
7,3	TBX-24	TBX-1A-2-3	6
	THBX-24	TBX-2A-3-4	12
	THDBX-24	TBX-3A-4-5	20
9,8	TBX-32	TBX-1A-2-3-4	6
	THBX32	TBX-2A-3-4-5	12
	THDBX-32	TBX-3A-4-5-6	18
12,2	TBX-40	TBX-1A-2-3-4-5	6
	THBX-40	TBX-2A-3-4-5-6	10
	THDBX-40	TBX-3A-4-5-6-7	18
14,6	TBX-48	TBX-1A-2-3-4-5-6	6
	THBX-48	TBX-2A-3-4-5-6-7	10
	THDBX-48	TBX-3A-4-5-6-7-8	18
17	TBX-56	TBX-1A-2-3-4-5-6-7	6
	THBX-56	TBX-2A-3-4-5-6-7-8	10
19,5	TBX-64	TBX-1A-2-3-4-5-6-7-8	6

Base**
BX-B3
BX-B4
BX-B5
BX-B4
BX-B5
BX-B6
BX-B5
BX-B6
BX-B7/8
BX-B6
BX-B7/8

*Área Efectiva Proyectada. **Se vende por separado.

Base para Torre TBX

Existen dos opciones para instalar la torre, las bases tipo ""L"" o las bases tipo Perno. Las tipo ""L"" son las más comunes y más cómodas para instalar, aunque bajo requerimientos especiales también se puede ofrecer la alternativa con base tipo perno.

Base tipo "L" (juego de 3 piezas)

BXB7/8 · US\$ 169.00 Base para torre TBX64 / TBX56 / GTBX64 / GTBX56

BXB6 · US\$ 151.00 Base para torre TBX48 / GTBX48

BXB5 · US\$ 169.00 Base para torre TBX40 / GTBX40

BXB4 · US\$ 105.00 Base para torre TBX32 / GTBX32.

BXB3 · US\$ 104.00 Base para torre TBX24.

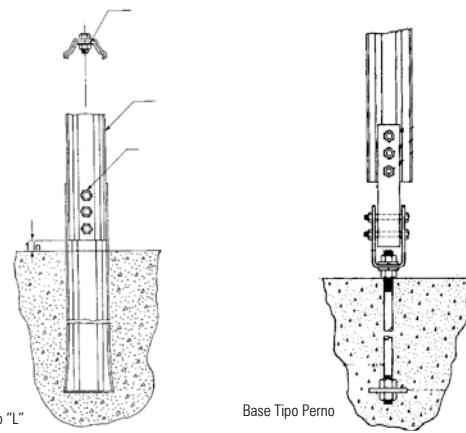
Base tipo perno (juego de 3 piezas)

HB36 · US\$ 699.00

Tipo Perno para Torres TBX24, TBX32, TBX40, TBX48, GTBX32, GTBX40 y GTBX48.

HB78R · US\$ 859.00

Tipo Perno para Torres TBX56, TBX64, GTBX56 y GTBX64.



Para detalles de cimentación consultar la página web del producto.

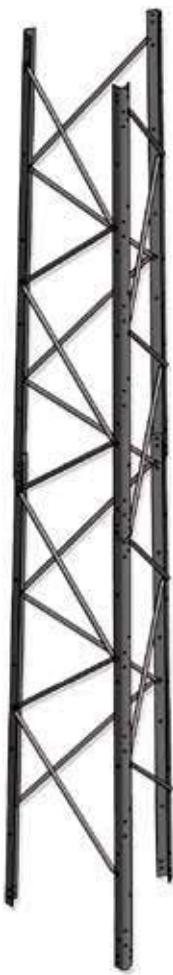
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Torres Autosportadas



Línea RSL



No. de Sección	R10H	R9H	R8H	R7	R6	R5	R4	R3	R2	R1
Patas	U 2 3/4" X 1/4"	U 2 3/4" X 1/4"	U 2 3/4" X 1/4"	U 2 3/4" X 3/16"	21' / 100' (0.53 m / 30 m)					
Travesaños	1 1/4" Ø X 16GA	1 1/4" Ø X 16GA	1 1/4" Ø X 16GA	1" Ø X 18GA	24' / 90' (0.61 m / 27 m)					
										27' / 80' (0.68 m / 24 m)
										30' / 70' (0.76 m / 21 m)
										33' / 60' (0.84 m / 18 m)
										36' / 50' (0.91 m / 15 m)
										39' / 40' (0.99 m / 12 m)
										42' / 30' (1.06 m / 9 m)
										45' / 20' (1.14 m / 6 m)
										48' / 10' (1.21 m / 3 m)
										51' / 0' (1.29 m / 0 m)

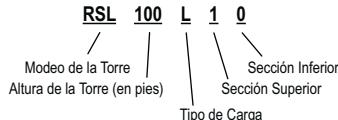
Las torres RSL autosorteadas de peso ligero están diseñadas para uso en sistemas de telecomunicaciones, redes inalámbricas, videovigilancia, enlaces punto a punto, repetidoras, radiofusión, seguridad pública o privada, etc., y para mejorar la comunicación al alcanzar objetivos librando obstáculos como edificios, desniveles de suelo y copas de árboles, entre otras.

Características:

- Disponible en alturas de 6 a 30 m.
 - Piernas en forma de "U" para ensamblado sencillo.
 - Disponible en modelos estándar y pesados.
 - Orificios troquelados para la fijación de sistemas de seguridad de ascenso, kits de montaje, etc.
 - Los brazos de apoyo de cada sección son del mismo tamaño, mientras que los pernos son estándar.
 - **Galvanizado por inmersión en caliente.**
 - Diagramas de montaje se incluyen con la torre.
 - Las 3 patas de la torre de cada sección tienen la disposición para instalarles sistemas de seguridad y pernos de escalada de ascenso.

Para cotizar una torre completa se debe seleccionar el modelo de la torre y agregar los accesorios de instalación que aparecen a la derecha

RSL		ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN																						
Altura Nominal (Metros)	Modelo de Torre	RSB10	RSB09	RSB08	RSB07	RSB06	RSB05	RSB04	RSB03	RSB02	RTP12	RTP34	RTP56	RTP07	RTP08	RTP09	RSLTMA	RSLSTEP	RKGK	LRCL	TTDSL100	TTDSL50		
30	RSL100L10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1	1	1	-		
	RSL90L19	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	1	1	1	-		
27	RSL90L20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	1	1	1	-		
	RSL80L18	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	1	1	1	-		
24	RSL80L29	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	1	1	1	-		
	RSL80L30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	8	1	1	1	-		
21	RSL70L17	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1	1	1	-		
	RSL70L28	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1	1	1	-		
18	RSL70L39	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	7	1	1	1	-		
	RSL70L40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	7	1	1	1	-		
15	RSL60L16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	6	1	1	1	-		
	RSL60L49	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	6	1	1	1	-		
12	RSL60L50	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	6	1	1	1	-		
	RSL50L15	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	5	1	1	1	-		
9	RSL50L59	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	5	1	1	1	-		
	RSL50L60	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	5	1	1	-	-		
6	RSL40L14	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	4	1	1	1	-		
	RSL40L70	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	4	1	1	1	-		
9	RSL30L13	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1	1	-		
	RSL30L80	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	1	1	-		
6	RSL20L12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-		
	RSL20H90	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-		



Diseño de Carga de la Torre BSL de Acuerdo a ANSI/TIA-222-G

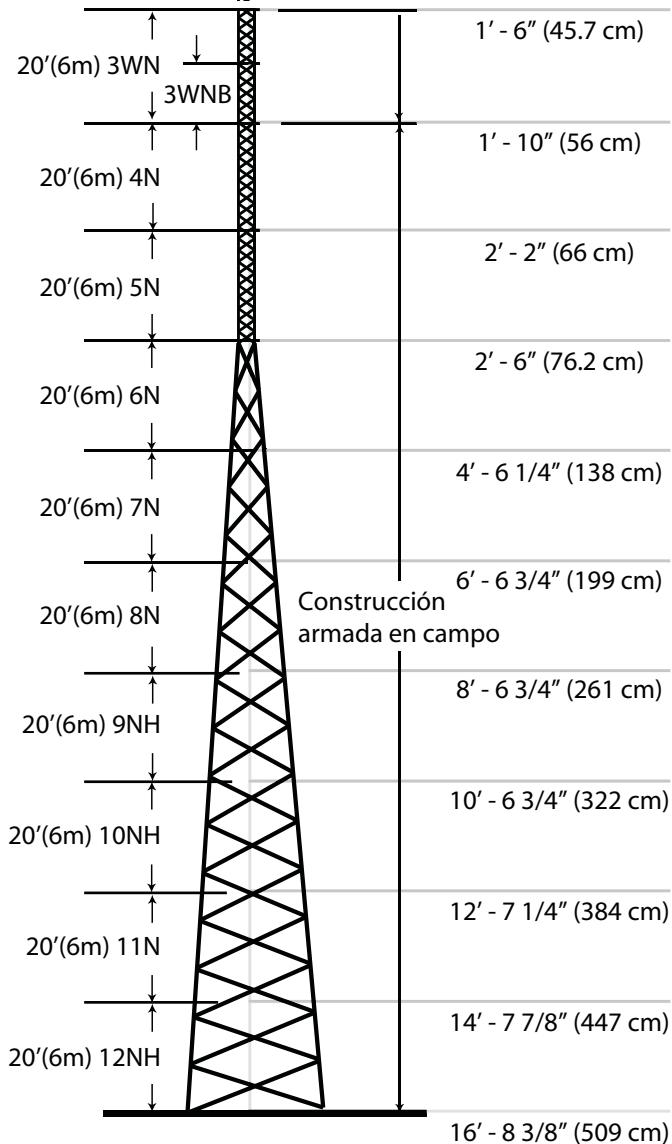
Altura en Metros	Secciones	Modelo del Kit de Torre	E.P.A. (Área Proyectada Efectiva) Permitida (ft ²)					
			Ráfaga de Viento en 3 seg. (mph)					
			90	100	110	120	130	140
30	R1-R10H	RSL-100L-10	25	11	-	-	-	-
	R1-R9H	RSL-90L-19	31	20	10	-	-	-
	R2-R10H	RSL-90L-20	39	23	12	4	-	-
27	R1-R8H	RSL-80L-18	34	21	12	4	-	-
	R2-R9H	RSL-80L-29	49	34	22	10	-	-
	R3-R10H	RSL-80L-30	56	38	25	14	4	-
24	R1-R7	RSL-70L-17	40	27	17	9	-	-
	R2-R8H	RSL-70L-28	52	37	25	13	-	-
	R3-R9H	RSL-70L-39	74	52	32	19	8	-
21	R4-R10H	RSL-70L-40	80	56	38	24	13	5
	R1-R6	RSL-60L-16	59	42	30	21	12	-
	R4-R9H	RSL-60L-49	80	62	42	28	17	9
18	R5-R10H	RSL-60L-50	80	67	48	34	24	15
	R1-R5	RSL-50L-15	80	60	45	34	26	19
	R5-R9H	RSL-50L-59	80	73	53	38	27	19
15	R6-R10H	RSL-50L-60	80	78	59	45	35	27
	R1-R4	RSL-40L-14	80	80	67	52	42	31
	R7-R10H	RSL-40L-70	80	80	72	58	48	39
9	R1-R3	RSL-30L-13	80	80	80	71	57	45
	R8H-R10H	RSL-30H-80	80	80	80	80	80	80
6	R1-R2	RSL-20L-12	80	80	80	71	60	49
	R9H-R10H	RSL-20H-90	80	80	80	80	80	80

Para detalles de cimentación consultar la página web del producto

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Torres Autosoportadas

Línea SSV



Torres Completas Tubulares.

SS-080-D90 · US\$ 18,549.00	Torre de 24 m (145 kph)
SS-090-D90 · US\$ 18,539.00	Torre de 27 m (145 kph)
SS-100-D90 · US\$ 21,269.00	Torre de 30 m (145 kph)
SS-120-D90 · US\$ 23,399.00	Torre de 36 m (145 kph)
SS-140-D90 · US\$ 29,549.00	Torre de 42 m (145 kph)
SS-150-D90 · US\$ 35,539.00	Torre de 45 m (145 kph)
SS-160-D90 · US\$ 35,869.00	Torre de 49 m (145 kph)
SS-170-D90 · US\$ 43,359.00	Torre de 52 m (145 kph)
SS-180-D90 · US\$ 43,049.00	Torre de 55 m (145 kph)
SS-190-D90 · US\$ 54,199.00	Torre de 58 m (145 kph)

Las torres SSV incluyen: cierre de torre (copete), juego de secciones (según altura), anclas para (12 pzas.), tornillería y planos para armado.

Accesorios.

NL-20 · US\$ 669.00

Escalerilla de ascenso de 20'(6 m) para cara de torre tipo SSV para sección 6 N a 12 NH.

WL20F93KD · US\$ 795.00

Guía de cableado tipo escalera de 20'(6 m) para torre tipo SSV para sección 6 N a 12 NH.

KY-2041A · US\$ 46.00

Guía de cable simple para secciones (3 WN a 5 N).

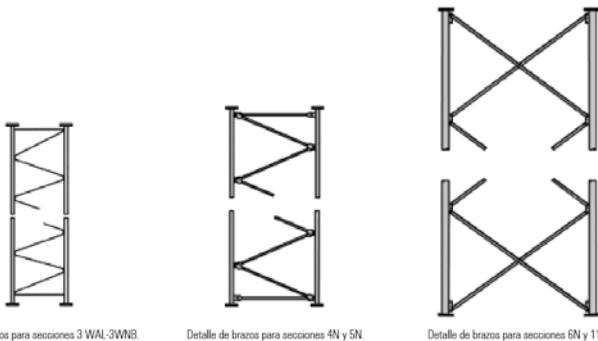
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Las torres ROHN SSV han estado en servicio por más de 50 años, las piernas tubulares con brazos angulares en la parte inferior y sólidos en la parte superior.

Toda la línea SSV de servicio pesado (90 mph) está **completamente galvanizada por inmersión en caliente** por dentro y por fuera para alta protección a la corrosión.

Usadas para una amplia variedad de aplicaciones, preferida en la industria, incluyendo radiodifusión, PCS, seguridad, iluminación deportiva y muchas otras más.

Nuestras torres han sido diseñadas para soportar una velocidad del viento de 90 mph, pero bajo consideraciones especiales pueden llegar a soportar ráfagas de 100 ó 110 mph (consultar con ingeniería SYSCOM)



145 kph (90 mph)

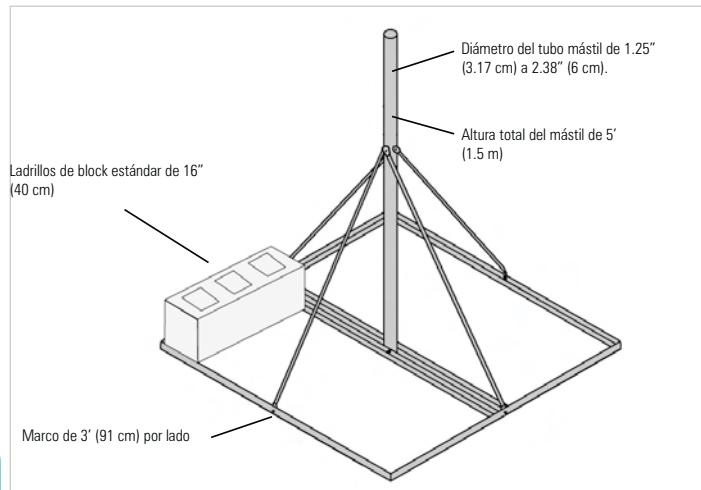
Altura de Torre m (ft)	Modelo de la Torre	Peso de la Torre (Lbs)	Área Proyectada Efectiva (ft ²)	En la cima de la Torre Redondo / Plano	9m (30') abajo de la Cima Redondo / Plano	Sección Superior	Sección Inferior
12.1(40)	SS040D90	853	16.7 / 10	20 / 12	3WN	4N	
15.2(50)	SS050D90	1198	16.7 / 10	20 / 12	3WNB	5N	
18.3(60)	SS060D90	1282	14.2 / 8.5	17.5 / 10.5	3WN	5N	
21.3(70)	SS070D90	1620	14.2 / 8.5	17.5 / 10.5	3WNB	6N	
24.4(80)	SS080D90	1704	12.5 / 7.5	15.8 / 9.5	3WN	6N	
27.4(90)	SS090D90	2206	12.5 / 7.5	15.8 / 9.5	3WNB	7N	
30.5(100)	SS100D90	2290	10 / 6	13.3 / 8	3WN	7N	
33.5(110)	SS110D90	2941	10 / 6	13.3 / 8	3WNB	8N	
36.6(120)	SS120D90	3025	8.3 / 5	11.7 / 7	3WN	8N	
39.6(130)	SS130D90	3829	8.3 / 5	11.7 / 7	3WNB	9N	
42.7(140)	SS140D90	3913	6.7 / 4	10 / 6	3WN	9N	
45.7(150)	SS150D90	4810	6.7 / 4	10 / 6	3WNB	10N	
48.8(160)	SS160D90	4894	5.8 / 3.5	8.3 / 5	3WN	10N	
51.8(170)	SS170D90	5712	5.8 / 3.5	8.3 / 5	3WNB	11N	
54.8(180)	SS180D90	5796	5 / 3	7.5 / 4.5	3WN	11N	
58(190)	SS190D90	8045	5 / 3	7.5 / 4.5	3WNB	12N	

- Los diseños de las torres están de acuerdo con la aprobación ANSI/ EIA-222-F (no hielo).
- Áreas de antenas de plato planas equivalentes a la EIA RS-222-C no deben exceder las áreas mostradas en las tablas.
- Las áreas proyectadas efectivas se asumen que son cargas simétricas sobre la torre.
- Los diseños asumen una línea de 7/8 hasta la punta o 2 líneas de 7/8 a 9m (30 ft) abajo de la punta, una línea para cada cara.
- Todas las torres incluyen placa superior con soportes cónicos para tubo de 2 3/8" (6 cm) y 14" (35.6 cm) de longitud libre.
- Detalles de cimentación y diagramas de ensamble están incluidos con la torre.
- Diseños personalizados para aplicaciones de sitio específico están disponibles bajo requerimiento.

Montaje de Techo No Penetrante



Montaje de Techo FRM (No Penetrante)



El montaje FRM es del tipo ligero, recubierto para su protección a la corrosión.

»FRM-125 · US\$ 231.00

Montaje de techo con mástil pregalvanizado de 1.25" (diámetro), calibre 16 y 5' (1.5 m) de altura

»FRM-225 · US\$ 219.00

Montaje de techo con mástil galvanizado por inmersión en caliente de 2.25" (diámetro), calibre 14 y 5' (1.5 m) de altura.

»FRM-238SP5 · US\$ 299.00

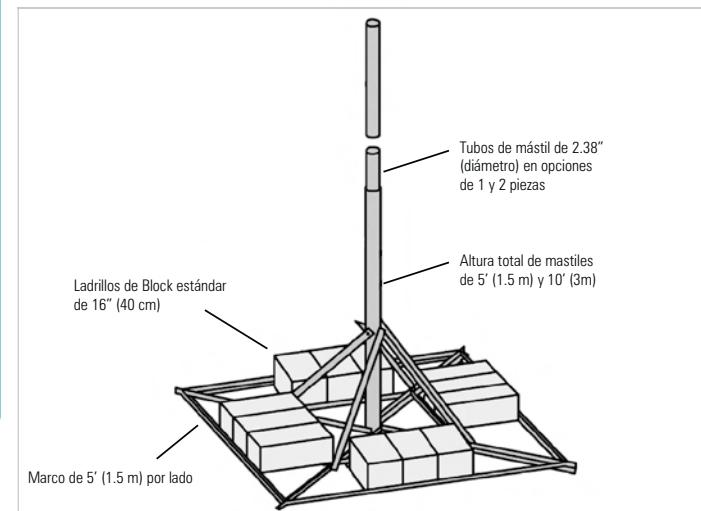
Montaje de techo con mástil galvanizado por inmersión en caliente de 2.38" (diámetro), 0.154" de pared y 5' (1.5 m) de altura.

»EI-FRM-125 · US\$ 155.00

Montaje de techo no penetrante con pintura electrostática con mástil de 2" de diámetro, cal. 20 de 1.5 m de altura.

Pregunte por tiempo de entrega

Montaje de Techo JRM (No Penetrante)



Se envía desarmado y pesa 23 kg. aprox. al ensamblarlo, esta recubierto para proteger de la corrosión.

»JRM23805 · US\$ 639.00

Montaje de techo con mástil galvanizado por inmersión en caliente de 2.38" (diámetro), 0.154" de pared y 5' (1.5 m) de altura

»JRM23855 · US\$ 789.00

Montaje de techo con mástil en 2 piezas galvanizado por inmersión en caliente de 2.38" (diámetro), 0.154" de pared y 10' (3m) de altura.

»JRM23810 · US\$ 779.00

Montaje de techo con mástil galvanizado por inmersión en caliente de 2.38" (diámetro), 0.154" de pared y 10' (3m) de altura.

»EI-JRM-25805 · US\$ 339.00

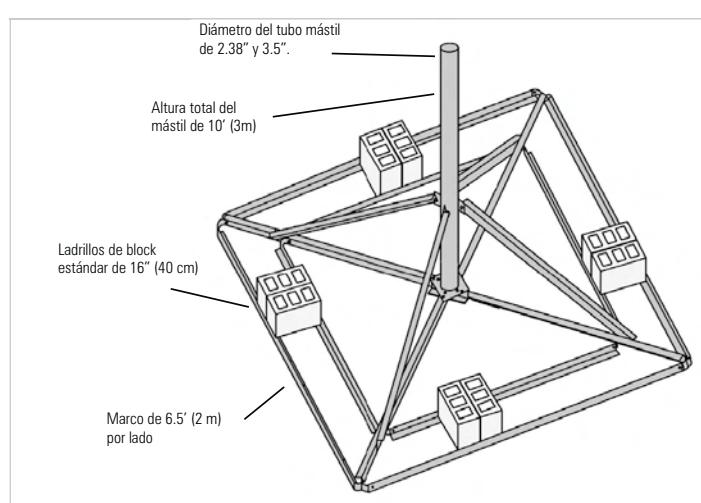
Montaje de techo no penetrante con pintura electrostática con mástil de 2" de diámetro, cal. 40 de 1.5 m de altura

»EI-JRM-25810 · US\$ 450.00

Montaje de techo no penetrante con pintura electrostática con mástil de 2" de diámetro, cal. 40 de 3 m de altura.

Pregunte por tiempo de entrega

Montaje de Techo BRM4 (No Penetrante)



El montaje BRM4 esta galvanizado por inmersión en caliente para su protección a la corrosión.

»BRM42510 · US\$ 1,209.00

Montaje de techo con mastil galvanizado de 2.38' (diámetro), 0.154" de pared y 10' (3m) de altura.

»BRM43510 · US\$ 1,209.00

Montaje de techo con mastil galvanizado de 3.50' (diámetro), 0.216" de pared y 10' (3m) de altura.

Pregunte por tiempo de entrega

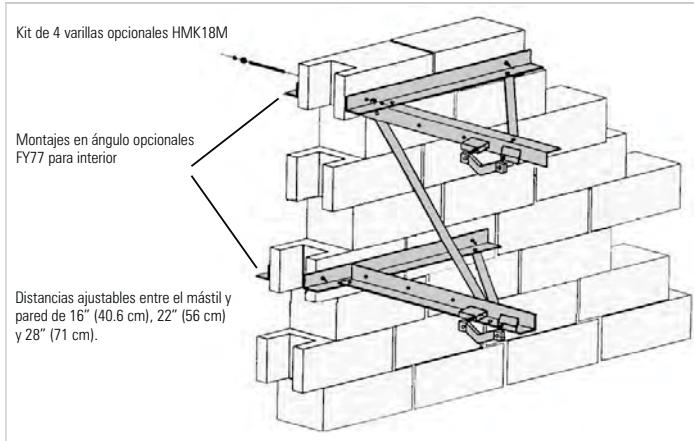
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Montajes de Pared



EPCOM Industrial®

Montaje de Pared PWM



El montaje de pared para mástil PWM, esta diseñado para soportar la mayoría de las antenas para celular, microondas y satelitales.

Acepta diámetros de mástil desde 2 7/8" a 5" de diámetro dentro de su herraje ajustable. Está provisto de galvanizado por inmersión en caliente para su protección a la corrosión.

»PWM* · US\$ 649.00

Montaje de pared para mástiles de 2 7/8" a 5" (diámetro)

»HMK18M · US\$ 49.00

Juego de 4 varillas roscadas de 1/2" x 18" y sellante.

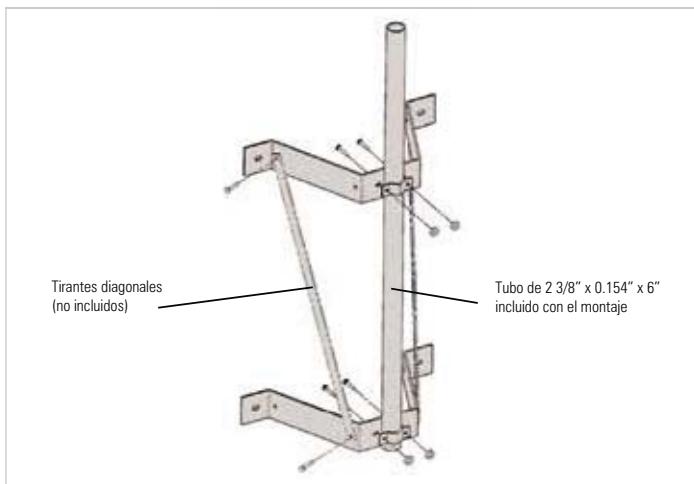
»FY77 · US\$ 439.00

Ángulos de montaje interno para HMK18M (req. 2 piezas).

*No incluye mástil

Pregunte por tiempo de entrega

Montaje de Pared WM212



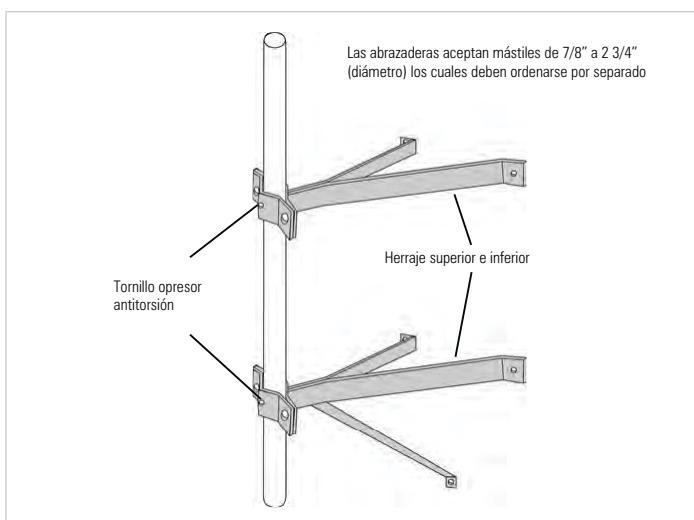
El montaje WM212 está galvanizado por inmersión en caliente y provee una separación de la pared al mástil de 12" (30.5 cm).

»WM212 · US\$ 345.00

Montaje doble de pared para mástil de 2 3/8" x 0.154" x 6" (incluido).

Pregunte por tiempo de entrega

Ensambles para Extensión de Montajes en Pared



Los ensambles dobles para extensión en montajes de pared pueden ser usados en mampostería madera, metal y otro tipo de paredes usando tornillos de hasta 1/4" de diámetro u otros pernos. Los montajes de pared son versátiles, accesibles en una variedad de distancias de separación y con capacidad de instalación de mástiles desde 7/8" hasta 2 3/4" de diámetro los cuales se sostienen con opresores antitorsión.

»WM8D · US\$ 129.00

Extensiones dobles para separar 8" un mástil de pared.

»WM12D · US\$ 119.00

Extensiones dobles para separar 12" un mástil de pared

»WM18D · US\$ 109.00

Extensiones dobles para separar 18" un mástil de pared

»WM24D · US\$ 99.00

Extensiones dobles para separar 24" un mástil de pared

»EIWM24D* · US\$ 169.00

Extensión doble para separar 24" un mástil de pared (incluido)

*Incluye mástil 1.5 m (2" de diámetro)

Pregunte por tiempo de entrega

Anclas Terrestres



Anclas Terrestres Tipo Punta de Flecha



Paso 1

Usando la barra de empuje y un martillo percusor o marró, impulsar el ancla dentro de la tierra.

Paso 2

Una vez enterrada a la profundidad apropiada, recuperar la barra de empuje.

Paso 3

Usando el seguro de la ancla o alguna palanca, jalar el cable para enganchar el ancla.

Fabricadas en aluminio tratado térmicamente o de hierro maleable.

Incluye cable de acero inoxidable con guardacabo para una alta resistencia a la extracción.

APLICACIONES: ideales para asegurar paneles solares, gabinetes, cobertizos, líneas de agua, árboles, torres ligeras, antenas, turbinas de viento, sistemas de radar, cercas, refugios portátiles, estructuras para juegos inflables, etc.

Resistencia Máxima a Mínima Profundidad (kg)

Modelo	3-36TH	4-48TH	6-60TH
Tamaño en pulgadas (cm)	3" (7.62)	4" (10.16)	6" (15.24)
Diámetro del cable en pulgadas	1/8"	3/16"	1/4"
Longitud del cable en pulgadas (cm)	36" (91.4)	48" (122)	60" (152.4)
Profundidad mínima vertical en metros	0.61	0.762	1.067
Suelo duro	908	1588	2268
Arena densa y grava	817	998	1361
Grava arenosa media	771	862	908
Arena parcialmente suelta a fina	273	408	545
Arena fina suelta descompactada	159	216	273

Modelo	Descripción	Precio
3-36TH	Ancla de 3" en acero galvanizado (requiere DR-36-3)	US\$ 21.00
4ST-48TH	Ancla de 4" en acero inoxidable (requiere DR-36-4)	US\$ 35.00
4-48TH	Ancla de 4" en hierro maleable (requiere DR-375HT)	US\$ 73.00
6-60TH	Ancla de 6" en aluminio (requiere DR-6HT o DR-5HT)	US\$ 117.00

Pregunte por disponibilidad y tiempo de entrega

Herramientas de Instalación

Modelo	Descripción	Precio
DR-36-3 (DR-3ST)	Barra de empuje de 36" x 1/2" para ancla de acero de 3".	US\$ 36.00
DR-375HT	Barra de empuje de 36" x 3/4" para ancla de hierro maleable de 4" (Requiere DRH-SM y DR-HH).	US\$ 169.00
DR-36-4 (DR-4ST)	Barra de empuje de 36" x 3/4" para ancla de acero de 4".	US\$ 55.00
DR-5HT	Barra de empuje de 5 ft (1.5 m) tratado térmicamente para anclas de hierro maleable de 6", 8" y 10" (requiere DRH-SM y DR-HH).	US\$ 471.00
DRH-SM	Cabezal corto tratado térmicamente para barra de empuje de 36" x 3/4" para usarse sólo con marró.	US\$ 160.00
DR-HH (DR-SHH)	Sujetador manual de seguridad para que una segunda persona sostenga las barras de 5 ó 6 ft (1.50 ó 1.80 m). No incluye barras.	US\$ 113.00

Anclas Terrestres Tipo Tornillo "Penetrator"



Desarrolladas por la armada de E.U.A., fabricadas en aluminio tratado térmicamente.

APLICACIONES: Paneles solares, gabinetes, carpas, cobertizos, líneas de agua, árboles, mástiles, cercas, pabellones, refugios portátiles, estructuras de juegos inflables, exhibidores para exteriores, etc.

Resistencia Máxima a Mínima Profundidad (kg)

Modelo	PE18 / PE18-SQ	PE14-STD
Profundidad vertical en pulgadas (cm)	18" (45.72)	14" (35.56)
Suelo duro	1134	1134
Arena densa y grava	771	771
Grava arenosa media	273	273
Arena parcialmente suelta a fina	159	159
Arena fina suelta descompactada	91	91

PE14-STD · US\$ 78.00 Ancla tornillo, 14" (35.5 cm) largo, cabeza de dado cuadrado 1/2", perno de 6" con tuerca y ronda.

PE18 · US\$ 54.00 Ancla de tornillo, 18" de largo con cabeza hexagonal de 1"

PE18-SQ · US\$ 54.00 Ancla de tornillo, 18" (45.7 cm) de largo con cabeza de dado cuadrado de 1/2".

PE-T9 · US\$ 16.00 Ancla tornillo **reutilizable** de 9" (23 cm) de largo con maneral de 4" (10 cm). No requiere herramientas

PE-TC · US\$ 17.00 Doble guardacabo, 10" (25.4 cm) de largo.

Herramientas de Instalación

PE-MTH · US\$ 259.00 Maneral "T" manual para PE-18 (cabeza hexagonal y de dado cuadrado de 1/2").

Pregunte por disponibilidad



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad



Sistema de Videoconferencia Full HD



»**GVC-3202 · US\$ 2,589.00**

Sistema de videoconferencia Full HD con zoom y salida para compartir presentación

»**GVC-3200 · US\$ 4,519.00**

Sistema de videoconferencia Full HD multiplataforma con cámara PTZ, 3 salidas de video, base de audio y control remoto

Especificaciones:

- 9 vías de videoconferencias.
- 3 salidas / 1 entrada de HDMI y VGA.
- Cámara PTZ con preset, zoom de 12X y autoenfoque.
- Basado en Android 4.4, puede utilizar aplicaciones domo Skype y google hangouts para videoconferencias.
- WiFi integrado doble banda.
- Bluetooth 4.0 integrado.
- Puerto de red Gigabit.
- Interfaz SD (para grabación local).
- Compresión de video con H.264 high profile.
- Control remoto.

Teléfonos IP

Teléfono IP para 1 Línea



Dimensiones: 209 x 184.5 x 76.2 mm / Peso: 0.8 kg

»**GXP-1610 · US\$ 65.00**

Especificaciones:

- Pantalla gráfica LCD con luz de fondo de 132 x 48 pixeles.
- Cuenta SIP, 3 teclas programables XML.
- Agenda telefónica de hasta 500 contactos e historial de llamadas con un máximo de 200 registros.
- Rango de temperatura soportada: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 5 Vcd, 0.6 A con su fuente.
- Consumo máximo de energía: 6 W.

Teléfono IP para 2 Líneas



Dimensiones: 209 x 184.5 x 76.2 mm / Peso: 0.8 kg

»**GXP-1620 · US\$ 69.00**

»**GXP-1625 · US\$ 79.00** Soporta 802.3at para PoE

Especificaciones:

- Pantalla gráfica LCD con luz de fondo de 132 x 48 pixeles.
- 2 cuentas SIP, 3 teclas programables XML.
- Agenda telefónica de hasta 500 contactos e historial de llamadas con un máximo de 200 registros.
- Rango de temperatura soportada: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 5 Vcd, 0.6 A con su fuente.
- Consumo máximo de energía: 6 W.

Teléfono IP para 3 Líneas



Dimensiones: 208.5 x 222.5 x 76.2 mm / Peso: 0.8 kg

»**GXP-1630 · US\$ 119.00**

Especificaciones:

- 3 líneas, 3 teclas de función (soft keys) XML programables y conferencia en 4 vías.
- Pantalla LCD gráfica de 132 x 64 pixeles.
- Doble puerto de red Gigabit con PoE integrado.

Soluciones de Voz por IP (VoIP)



Teléfonos IP Empresarial PoE

Teléfono IP para 3 Líneas



Dimensiones: 211 x 193 x 85 mm / Peso: 0.8 kg

»GXP-2130 · US\$ 145.00

Especificaciones:

- Pantalla LCD TFT a color 320 x 240 pixeles.
- 3 cuentas SIP, 4 teclas programables XML, conferencia de hasta 4 vías.
- Doble puerto de red de 10/100/1000Mbps, PoE integrado.
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 0.5 A con su fuente; soporta 802.3 af para PoE.
- Consumo máximo de energía: 6 W.

Teléfono IP para 4 Líneas



Dimensiones: 206 x 46 x 228 mm / Peso: 0.9 kg

»GXP-2140 · US\$ 185.00

Especificaciones:

- Pantalla LCD TFT a color 480 x 272 pixeles.
- 4 cuentas SIP, 5 teclas programables XML, conferencia de hasta 5 vías.
- Soporta Bluetooth 2.1 y tiene puertos USB.
- Compatible con módulos de extensión en cascada (máximo 4, modelo GXP2200EXT).
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 1 A con su fuente; soporta 802.3 af para PoE.
- Consumo máximo de energía: 6 W (puede subir hasta 10 W con los 4 módulos GXP2200EXT).

Teléfono IP para 6 Líneas



Dimensiones: 206 x 46 x 275 mm / Peso: 0.9 kg

»GXP-2160 · US\$ 219.00

Especificaciones:

- Pantalla LCD TFT a color 480 x 272 pixeles.
- 6 cuentas SIP, 5 teclas programables XML, conferencia de hasta 5 vías.
- Doble puerto de red de 10/100/1000 Mbps, PoE integrado.
- Soporta Bluetooth 2.1 y tiene puertos USB.
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 1 A con su fuente; soporta 802.3 af para PoE.
- Consumo máximo de energía: 6 W.

Teléfono IP para 8 Líneas



Dimensiones: 211 x 193 x 85 mm / Peso: 0.8 kg

»GXP2135 · US\$ 159.00

- 8 Líneas, 4 registros SIP.
- 4 teclas de funciones XML programables.
- 32 BLF digitales.
- Pantalla color LCD.
- Doble puerto de red gigabit con PoE.
- Soporta alimentación PoE.
- Audio HD.
- Conferencia de 4 vías.

Teléfono IP para 12 Líneas



Dimensiones: 228 x 206 x 46 mm / Peso: 0.94 kg

»GXP2170 · US\$ 179.00

- 12 líneas y 6 cuentas SIP.
- 5 teclas de función XML programables.
- BLF digital.
- Pantalla color LCD.
- Doble puerto de red Gigabit.
- Soporta alimentación PoE.
- Audio HD.
- Conferencia de 5 vías.

Teléfono IP Empresarial para Conferencias



Dimensiones: 280 x 285 x 60 mm / Peso: 1.34 kg

»GAC2500 · US\$ 569.00

Teléfono IP Empresarial Android para Conferencia de 6 líneas y conferencia de 7 vías con pantalla táctil.

- 6 líneas, 6 cuentas SIP y conferencia de 7 vías.
- 3 micrófonos cardioideos; distancia de captación de hasta 4 metros.
- 1 altavoz de 8 W con alcance de hasta 5 metros.
- Pantalla táctil LCD 4.3" de 800 x 480.
- Audio HD.

Módulo de Expansión



Dimensiones: 211 x 193 x 85 mm / Peso: 0.8 kg

»GXP2200EXT · US\$ 149.99

Módulo de expansión para GXP2140, GXP2170, GXV3240 y GXP2200.

El módulo de extensión GXP2200EXT es soportado por el GXP2140, GXP2170, GXV3240 y GXP2200. El módulo incluye 20 teclas de extensión de dos colores y dos teclas de flecha para cambiar de página, permitiendo a cada GXP2200EXT contar con hasta 40 extensiones. Tiene una gran pantalla LCD retroiluminada para fácil visualización. Se pueden conectar hasta 4 módulos GXP2200EXT para tener un total de 160 contactos/extensiones.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Teléfonos IP para Videoconferencias

Especificaciones Generales:

- Sistema operativo Android 4.2 con acceso a Google Play Store.
- Ofrece una solución de videoconferencia multiplataforma (IP VideoTalk de GRANDSTREAM gratuito, Skype, Microsoft Lync y otros).
- Crea aplicaciones Android personalizadas para cualquier necesidad para ejecutar en el teléfono usando el API de Google y el set de herramientas SDK de GRANDSTREAM.
- 6 cuentas SIP, conferencia de hasta 6 vías (en audio).
- Agenda telefónica de hasta 1000 contactos e historial de llamadas con un máximo de 1000 registros.
- Doble puerto de red de 10/100/1000 Mbps, PoE integrado.
- Soporta Bluetooth 4 + EDR, 2 puertos USB, un puerto mini HDMI y además cuenta con tarjeta WiFi 802.11 b/g/n.
- Soporta QoS tanto en capa 2 como en capa 3.
- Codex soportados: G.711 (I y II), G.723.1A, G.729A/B, G.726, G.722 e iLBC
- 19 idiomas soportados, entre ellos español.
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 1.5 A con su fuente; soporta 802.3 at para PoE.
- Consumo máximo de energía: 26 W.



Dimensiones: 211 x 84 x 252 mm / Peso: 1.08 kg

»GXV-3275 · US\$ 455.00

Especificaciones:

- Pantalla LCD TFT a color 1024 x 600 pixeles.
- Soporta audioconferencias de hasta 6 vías y videoconferencias de hasta 3 vías (H264, 30 IPS@720p).



Dimensiones: 206 x 85 x 196 mm / Peso: 0.9 kg

»GXV-3240 · US\$ 319.00

Especificaciones:

- Pantalla LCD TFT a color 480 x 272 pixeles.
- Soporta audioconferencias de hasta 6 vías y videoconferencias de hasta 3 vías (H264, 30 IPS@480p).

Teléfonos IP Inalámbricos con 10 Líneas DECT

Especificaciones Generales:

- La estación base DECT permite hasta 5 terminales DECT registrados y hasta 4 llamadas simultáneas.
- Opera en el rango de 1920-1930 MHz (DECT, espectro de uso libre en México) con 60 canales duplex.
- Funciones avanzadas de telefonía, incluyendo identificador de llamadas, llamada en espera, conferencia de 3 vías, transferencia, desvío de llamadas, no molestar, indicador de mensaje en espera, respuesta automática, comando de voz multilingüe y plan de llamadas flexible.
- Puerto de red 10/100 Mbps.
- Alcance de hasta 300 metros en lugares abiertos (exterior) y 50 metros en lugares cerrados (interior).
- Cuando múltiples dispositivos comparten la misma cuenta SIP, el hunting group soporta las siguientes opciones:
 - Modo lineal: todos los teléfonos repican en forma secuencial según el orden predeterminado.
 - Modo de línea compartida: todos los teléfonos repican al mismo tiempo y siempre comparten la misma línea, similar a los teléfonos analógicos.
 - Modo paralelo: todos los teléfonos repican al mismo tiempo y al responder uno de los equipos, los teléfonos restantes estarán disponibles para hacer nuevas llamadas.
- 18 diferentes melodías seleccionables para llamadas entrantes o de VoIP.
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 6 Vcd, 0.5 A con su fuente.



Dimensiones: 206 x 85 x 196 mm / Peso: 104 g

»DP750 · US\$ 95.00

Soporta hasta 5 teléfonos inalámbricos DECT DP720

»DP720 · US\$ 93.00

Teléfono auxiliar solo incluye cargador.

Codificador Decodificador de Video con Salida de Audio

»GXV3500 · US\$ 134.00

- Puerto BNC para video.
- Puerto de red.
- Salida Jack 3.5 para audio/ video.
- Salida de alarma.



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Soluciones de Voz por IP (VoIP)



Adaptadores y Gateways de VoIP



Dimensiones: 115 x 25 x 75 mm.

»HT-502 · US\$ 69.99

Adaptador VoIP de 2 FXS.

Especificaciones:

- 2 puertos FXS (RJ-11) para la conexión de teléfonos analógicos convencionales.
- Puerto de red LAN y WAN 10/100 Mbps (Fast Ethernet).
- LED indicadores para teléfono 1, teléfono 2, LAN y WAN.
- Botón de reset posterior.
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 0.5 A.

»HT-503 · US\$ 89.99

Adaptador VoIP Híbrido de 2 Puertos (FXS/FXO).

Especificaciones:

- 2 puertos RJ-11, un FXS y un FXO.
- Puerto de red LAN y WAN 10/100 Mbps (Fast Ethernet).
- LED indicadores para encendido, FXO, FXS, LAN y WAN.
- Botón de reset posterior.
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 0.5 A.

Adaptador para Teléfono Analógico (ATA)



»HT701 · US\$ 49.00

· Adaptador para Teléfono Analógico (ATA) de puerto FXS ultra compacto.

»HT801/802

· 1/2 puertos FXS, puerto LAN.
· Procesador 2 veces más rápido que los HT701/702.

»HT812

· 2 puertos FXS, puerto Gigabit WAN+LAN con ruteo.
· Procesador 2 veces más rápido que el HT502.

Adaptadores VoIP



Dimensiones: 225 x 35 x 135 mm

»GXW4248 · US\$ 1,379.00

Adaptador VoIP 48 FXS

- 2 conectores de 50 pines Telco (cable no incluido).
- LED de señalización por cada puerto (extensión).
- 1 Gigabit Ethernet.
- Pantalla gráfica retroiluminada de 128x32 con soporte para múltiples idiomas.
- 4 perfiles de servidor SIP por gateway.
- Cuenta independiente por cada puerto SIP.
- GXW4248 con 2 x 50 pin conectores Telco.
- Grado avanzado portador 128ms-cola de longitud de línea de cancelación de eco G.168.
- Protección contra la sobretensión y sobrecorriente (UIT-T, K.21).
- Soporte VMWI, LED y NEON tono entrecortado por indicación de mensaje en espera.

»GXW-4004 · US\$ 184.99

Adaptador VoIP 4 FXS

- 4 puertos FXS (RJ-11) para la conexión de teléfonos analógicos convencionales.
- Puerto de red LAN y WAN 10/100 Mbps (Fast Ethernet).
- LED indicadores de encendido, operación, consola, LAN, WAN y por cada una de las 4 líneas FXS.
- Botón de reset y de consola (RS232).
- Compatible con protocolo T.38 para fax hasta 14.4 kbps.
- Detección automática de señal de módem.
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 0.5 A.

»GXW-4104 · US\$ 339.99

Adaptador VoIP 4 FXO

- 4 puertos FXO (RJ-11) para la conexión de teléfonos analógicos convencionales.
- Puerto de red LAN y WAN 10/100 Mbps (Fast Ethernet).
- LED indicadores de encendido, operación, video, LAN, WAN y por cada una de las 4 líneas FXO.
- Soporta transmisión de video para videovigilancia utilizando codec H264 a 30 IPS con resolución CIF (contactar al dept. de ingeniería para mayor información).
- Botón de reset y de consola (RS232).
- Compatible con protocolo T.38 para Fax hasta 14.4 kbps.
- Soporta QoS tanto en capa 2 como en capa 3.
- Códigos soportados: G.711 (I y II), G.723.1A, G.729A/B/E, G.728 y G.726.
- Se puede administrar desde HTTP/HTTPS y Telnet.
- Compatible con SYSLOG, UPnP y TFTP.
- Detección automática de señal de módem.
- Rango de temperatura soportado: 0 a 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 0.5 A.

»GXW4108 · US\$ 409.00

Adaptador VoIP 8 FXO

- 8 puertos FXO para 8 líneas analógicas.
- Puerto de vigilancia (VideoIN Analógico).
- Fuente de alimentación externa.
- 2 puertos RJ-45 10/100 Mbps.
- Múltiples cuentas SIP (opción de 3 perfiles por cuenta).
- Identificador de llamadas.
- G.168 - cancelación de eco.
- T.38 fax compatible.

»GXW4008 · US\$ 309.00

Adaptador VoIP GrandStream de 8 FXS

- 8 puertos FXS (RJ-11) para la conexión de teléfonos analógicos convencionales.
- Puerto de red LAN y WAN 10/100 Mbps (Fast Ethernet).
- LED indicadores de encendido, operación, consola, LAN, WAN y por cada una de las 8 líneas FXS.
- Botón de reset y de consola (RS232).
- Compatible con protocolo T.38 para Fax hasta 14.4 kbps.
- Soporta QoS tanto en capa 2 como en capa 3.
- Códigos soportados: G.711 (I y II), G.723.1A, G.729A/B/E, G.728 y G.726.
- Se puede administrar desde HTTP/HTTPS y Telnet.
- Compatible con SYSLOG, UPnP y TFTP.
- Detección automática de señal de módem.
- Rango de temperatura soportado: 0 a 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 1.25 A

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Soluciones de Voz por IP (VoIP)



Conmutadores IP (IP-PBX)

IP-PBX con 2 FXO hasta 45 Llamadas Simultáneas y hasta 500 Extensiones



Dimensiones: 226 x 34.5 x 155 mm

➤ **UCM-6102 · US\$ 489.99** para 2 FXO

➤ **UCM-6104 · US\$ 599.00** para 4 FXO

Especificaciones:

- Procesador ARM Cortex A8 1GHz, de gran capacidad de memoria (512 MB DDR RAM, 4GB Flash) arreglo de procesadores DSP dedicados para procesamiento de voz, incluida la capacidad de transcoding sobre hardware.
- 2/4 puertos FXO (según modelo) para troncales PSTN, 2 puertos FXS para teléfonos analógicos con capacidad de respaldo usando línea PSTN en caso de corte de energía eléctrica y con opción de hasta 50 troncales SIP
- 2 puertos de red Gigabit (LAN/WAN) con PoE integrado, USB, SD, router NAT integrado con soporte avanzado de QoS.
- Soporta hasta 500 registros SIP, 30/45 llamadas concurrentes.
- Cancelación de eco de línea de hasta 128 ms procesado sobre DSP, dando niveles de calidad de operador de telefonía, identificador de llamada y detección de tonos de progreso por hardware y con detección de impedancia inteligente para adaptar al proveedor de telefonía local.
- Plan de marcación flexible, enrutamiento de llamadas, conexión con otros IPPBXs o proveedores de servicio,

grabación de llamadas, panel de control central para los terminales, servidor NTP y directorio de contactos LDAP integrado.

- Detección automática y aprovisionamiento de teléfonos IP, videoteléfonos, ATAs y otros terminales para una fácil implementación.
- Encriptación usando aceleración por hardware para garantizar la máxima protección de seguridad utilizando SRTP, TLS y HTTPS.
- Pantalla gráfica LCD de 128x32 con botón de 'Selección' y 'OK'.
- Codecs de video soportados: H264, H263 y H263+.
- Compatible con protocolo T.38 para fax.
- Codecs de audio soportados: G.711 (I y II), G.723.1A, G.729A/B, G.726 e iLBC
- Soporta QoS en capa 3.
- 19 idiomas soportados, entre ellos español.
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 1.5 A con su fuente; compatible con 802.3 at para PoE.

IP-PBX con 8 FXO hasta 60 Llamadas Simultáneas y hasta 500 Extensiones



Dimensiones: 440 x 44 x 185 mm

➤ **UCM-6108 · US\$ 999.99** para 8 FXO

➤ **UCM-6116 · US\$ 1,389.00** para 16 FXO

Especificaciones:

- Procesador ARM Cortex A8 1GHz, de gran capacidad de memoria (512 MB DDR RAM, 4GB Flash) arreglo de procesadores DSP dedicados para procesamiento de voz, incluida la capacidad de transcoding sobre hardware.
- 8/16 puertos FXO (según modelo) para troncales PSTN, 2 puertos FXS para teléfonos analógicos con capacidad de respaldo usando línea PSTN en caso de corte de energía eléctrica y con opción de hasta 50 troncales SIP.
- Puerto de red Gigabit, un puerto USB y ranura de memoria SD.
- Soporta hasta 500 registros SIP, 60 llamadas concurrentes.
- Cancelación de eco de línea de hasta 128 ms procesado sobre DSP, dando niveles de calidad de operador de telefonía, identificador de llamada y detección de tonos de progreso por hardware y con detección de impedancia inteligente para adaptar al proveedor de telefonía local.
- Plan de marcación flexible, enrutamiento de llamadas, conexión con otros IPPBXs o proveedores de servicio, grabación de llamadas, panel de control central para los terminales, servidor NTP y directorio de contactos LDAP integrado.

· Detección automática y aprovisionamiento de teléfonos IP, videoteléfonos, ATAs y otros terminales para una fácil implementación.

- Encriptación usando aceleración por hardware para garantizar la máxima protección de seguridad utilizando SRTP, TLS y HTTPS.
- Pantalla gráfica LCD de 128x32 con botón de 'Selección' y 'OK'.
- Codecs de video soportados: H264, H263 y H263+.
- Compatible con protocolo T.38 para fax.
- Codecs de audio soportados: G.711 (I y II), G.723.1A, G.729A/B, G.726 e iLBC
- Soporta QoS en capa 3.
- 19 idiomas soportados, entre ellos español.
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 1.5 A con su fuente.

IP-PBX para T1/E1 hasta 200 Llamadas Simultáneas y 2000 Extensiones



Dimensiones: 440 x 44 x 185 mm

➤ **UCM-6510 · US\$ 1,999.99**

Especificaciones:

- Procesador de aplicaciones Cortex A9 de 1 GHz de 4 núcleos, gran capacidad de memoria (1GB DDR3 RAM, 32GB NAND Flash) y procesadores DSP dedicados de múltiples núcleos de alto rendimiento para procesamiento avanzado de voz.
- Interfaz T1/E1/J1 integrada, 2 puertos FXO para troncales PSTN, 2 puertos FXS para teléfonos analógicos con capacidad de respaldo en caso de interrupción de la energía eléctrica e ilimitadas troncales SIP.
- Puerto(s) de red Gigabit con PoE integrado, USB, tarjeta SD; router NAT integrado con soporte avanzado de QoS.
- Cancelación de eco de línea (LEC) de 128 ms procesado sobre DSP, brindando niveles de calidad del operador de telefonía, identificador de llamadas y detección de tonos de progreso y detección de impedancia inteligente para adaptarse al proveedor de telefonía local.
- Soporta hasta 2000 registros de terminales SIP, hasta 200 llamadas simultáneas (hasta 100 llamadas simultáneas cifradas con SRTP) y hasta 64 participantes en conferencias.
- Comunicación de datos por medio de T1/E1/J1 y comunicación combinada de datos y voz por medio de T1/E1/J1 con SS7 o PRI.
- Plan de marcación flexible, enrutamiento de llamadas, conexión con otros IPPBXs o proveedores de servicio, grabación de llamadas, panel de control central para terminales, servidor NTP integrado y directorio de contactos LDAP integrado.

· Detección automática y aprovisionamiento de teléfonos IP, videoteléfonos, ATAs, gateways, cámaras SIP y otras terminales para una fácil implementación.

- Acelerador de hardware para cifrado con SRTP, TLS y HTTPS para garantizar la máxima protección de seguridad.
- Proporciona la aplicación Fail2ban para la prevención de ataques maliciosos, es compatible con Blacklist y Whitelist para una defensa eficiente.
- Grabación manual y automática para cada llamada SIP y cada troncal.
- Exporta automáticamente los datos del día anterior; limpia periódicamente los datos del usuario.
- Soporta QoS tanto en capa 2 como en capa 3.
- 19 idiomas soportados, entre ellos español.
- Pantalla gráfica LCD de 128x32 con botón de 'Selección' y 'OK'.
- Codecs de video soportados: H264, H263 y H263+.
- Codecs de audio soportados: G.711 (I y II), G.723.1A, G.729A/B, G.726, G.722 e Ilbc.
- Compatible con protocolo T.38 para fax.
- Rango de temperatura soportado: 0 hasta 45 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 1.5 A con su fuente; soporta 802.3 at para PoE.
- Consumo máximo de energía: 18 W.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Porteros IP



Portero SIP con Teclado y Lector RF



» I20T · US\$ 325.00

Características Generales:

- Soporta SIP 2.0 y la plataforma IMS de operadores comunicadas con los principales fabricantes IP PBX.
- Incorporación de chipset BROADCOM, estable y confiable.
- Manos libres duplex que proporciona una calidad de voz de clase Carrier.
- Soporte apertura de puerta con contraseña, tarjetas RFID y llamadas vía VoIP.
- Botón para llamadas a cualquier terminal o más terminales (RingGroup).

Características del Teléfono:

- 2 líneas SIP.
- Estándar EM4100 para tarjetas de RF.
- Altavoz full duplex (HF).
- Teclado numérico para llamadas o introducción de contraseñas.
- Relevador integrado.
- Fuente de alimentación externa.
- Control de acceso por llamada y código.
- Estándares: IP54, CE y FCC.

Características de Llamada:

- Interfono.
- Marcado rápido.
- Autocontestador (por línea).

Audio:

- Codecs de voz: 711a/u, G.722 G (banda ancha), G.723.1, G.726-32K, G.729AB, VAD, CNG, BNE, NR, PLC, DTMF dentro y fuera de banda (RFC2833, SIP INFO) y AEC.

Red:

- Puerto de red WAN 10/100 Mbps y PoE activado.

Portero SIP Antivandalismo para Exterior para Voz



» I21T · US\$ 619.00

» I21 · US\$ 549.00 Producto sobre pedido

Especificaciones:

- El portero I21T/I21 SIP presenta un nuevo diseño de mayor resistencia para exteriores, antivandálico, soporta el agua, hecho de acero, resistente inoxidable con botones de hierro fundido, cuenta con un tornillo hexagonal para proteger la carcasa.
- Compatible con la mayoría de los PBX IP como 3CX, Asterisk, Boradsoft y Elastix.
- Incorporación de chipset BROADCOM el cual es estable y confiable.

Características del Teléfono:

- 2 líneas SIP.
- Altavoz Full Duplex (HF).
- Teclado numérico (sólo modelo I21T).
- Teclas DSS inteligentes Speed Dial.
- Montaje para pared.
- Captación de sonido omnidireccional.
- Relevador integrado.
- Fuente de alimentación externa.
- Control de acceso por llamada y código.
- Estándares: IP65, lk10, CE/FCC.

Características de Llamadas:

- Interfono.
- Marcado rápido.
- Autocontestador por línea.

Audio:

- Codecs de voz: 711a/u, G.722 G (banda ancha), G.723.1, G.726-32K, G.729AB, VAD, CNG, BNE, NR, PLC, DTMF en banda y fuera de banda (RFC2833, SIP INFO), AEC.
- Captación de sonido hasta 5 metros.

Red:

- Puerto de red WAN 10/100 Mbps y PoE activado.
- Puerto de red LAN 10/100 Mbps.

Video Portero HD720 SIP Antivandalismo para Exterior con Teclado y Lector RF



» I31DTL · US\$ 879.00

Características Generales:

- Cuenta con 2 micrófonos de altamente sensibles que ayudan a reducir el eco y el ruido de fondo.
- Altavoz de 3 W para ambientes ruidosos.
- IP65.
- Teclado iluminado para llamadas telefónicas y apertura de puertas.
- Sensor de manipulación (Tamper Switch).
- Cámara de color con visión nocturna.
- Relevador integrado.

Protocolos:

- SIP 2.0 (RFC3261).

Botones:

- 1 + teclado numérico.

Audio:

- 2 micrófonos
- Altavoz de 3 W
- Reducción de ruido (NR).
- Codecs: G.711, G.729 y G.722.

Cámara:

- Ángulo de visión: 120°(H), 109°(V).
- Visión nocturna.
- Códigos: H.263, H.263+, H.264.
- Resolución: CIF, QCIF, VGA, 4CIF, 720P (HD).

Lectora:

- Lector de tarjetas (RFID CardReader).
- Soporta tarjetas: EM-4100, MIFARE one, NFC.

Interfaces Físicas:

- 12 V, 1 A DC o PoE.
- PoE 802.3af 48 V/380 mA.
- LAN base 10/100 Mbps automático, RJ-45.
- Salida de relevador: NC/NO, máx 30 V/1 A, AC/DC.
- Salida de relevador activa: 12V/700mA DC.
- Entrada: 2 puertos de detección.
- Salida: 2 puertos de control.

Equipo:

- Aleación de aluminio antivandalismo.
- Rango de temperatura: -40 a 70 °C.
- Dimensiones 159 x 120 x 36 mm.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Porteros IP

Teléfono IP - Serie X3



- » **X3B · US\$ 95.00** Color Negro
- » **X3CY · US\$ 79.00** Color Amarillo
- » **X3CR · US\$ 99.00** Color Rojo
- » **X3CW · US\$ 79.00** Color Blanco
- » **X3BL · US\$ 79.00** Color Azul

Pregunte por disponibilidad

Características Generales:

Nueva serie de teléfonos IP X3B de Fanvil, es una obra maestra para una experiencia de usuarios exigentes y simplicidad en el hogar u oficinas, con apariencia elegante y software inteligente, fue fabricado para ser no sólo un teléfono de un usuario de escritorio para la comunicación, sino también una obra de arte agradable.

- Genérico.
- 2 líneas SIP.
- Sonido HD.
- Menú amigable, gráfico, con descripción y ayuda.
- PoE habilitado.
- Diga en voz alta: respuesta / rechazo.
- Silencio (mute).
- Altavoz (speaker).
- Llamada en espera.
- Interfono.
- Identificador de llamadas.
- Desvío de llamadas (siempre / ocupado / sin respuesta).
- Transferencia de llamada.
- Remarcado (redial).
- Volumen.
- Autocontestador por línea.
- Mensaje de voz en el servidor.

- Conferencia local de 3 vías.
- Modo de auricular (HS) / manos libres (HF) / auriculares (HP).
- Perfecto para escritorio e incluye montaje de pared.
- Fuente de alimentación externa.
- Estándares: CE / FCC.

Características del Teléfono:

- Asistente para la configuración de inicio.
- Hasta 5 cuentas de usuario / registro de llamadas / configuraciones / PIN.
- Control de acceso telefónico vía PIN de usuario.
- Directorio telefónico inteligente, hasta 500 registros en total.
- Guía telefónica en la nube (XML).
- Registro de llamadas (300 en total, entrantes / salientes / perdidas).

Audio:

- Codecs de voz: 711a/u, G.722 G (banda ancha), G.723.1, G.726-32K, G.729AB, VAD, CNG, BNE, NR, PLC, DTMF en banda y fuera de banda (RFC2833, SIP INFO), AEC.

Red:

- Puerto de red LAN 10/100 Mbps y PoE activado.
- Puerto de red auxiliar para conexión de computadora.
- Configuración IP: estática / DHCP / PPPoE.

Nuevo Teléfono Ejecutivo de 6 Líneas SIP



- » **X5 · US\$ 135.00**

Características del Teléfono:

- Genérico.
- 6 líneas SIP.
- Voz HD.
- PoE activado.
- 2 pantallas LCD (principal + DSS).
- Modo de auricular (HS) / manos libres (HF) / auriculares (HP).
- Teclas DSS inteligentes.
- Escritorio / instalación de montaje en pared.
- Certificaciones industriales: CE / FCC.

Características de Llamadas:

- Diga en voz alta: respuesta / rechazo.
- Desactivar / activar (micrófono).
- Llamada en retención / reanudar.
- Llamada en espera.
- Interfono.
- Marcado rápido.
- Llamada anónima (ocultar identificador de llamadas)
- Desvío de llamadas (siempre / ocupado / sin respuesta)
- Transferencia de llamada (asistida / desatendida)

- Aparcamiento de llamadas / pick-up (dependiendo del servidor).
- Redial / auto-redial.
- No molestar/do-not-disturb (por línea / por teléfono)
- Mensaje de voz (en el servidor)
- Conferencia local de 3 vías
- Directorio telefónico (500 entradas)
- Registro de llamadas (300 entradas, de entrada / salida / perdidas).

Audio:

- HD Voice de micrófono / altavoz (auricular / manos libres, 0 ~ 7 kHz respuesta de frecuencia)
- Banda ancha ADC / DAC 16 kHz muestreo.
- Banda estrecha CODEC: G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB.
- Códice de banda ancha: G.722.
- Acústica Full Duplex de cancelación de eco (AEC) - modo manos libres, 96ms de longitud de cola.
- VAD / CNG / BNE / NR / PLC.
- Jitter Buffer de hasta 300 ms.
- DTMF.

Nuevo Teléfono con Pantalla Táctil 7' SO Android



- » **C400 · US\$ 319.00**

- » **C600 · US\$ 389.00** Con cámara de 720p

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Características:

- Android OS 4.2
- Procesador Quad-Core 1 Ghz
- Salida HDMI
- SIP 2.0 (RFC3261)
- Codecs: G.722, G.711(A/μ), G.723.1, G.729AB, iLBC, AMR
- Pantalla de LCD 800 x 480 pixeles multitouch,
- Altavoz Full Duplex,
- 2 puertos 10/100/1000 GigaE RJ-45, RJ-11, multimedia (3.5 mm) y USB 2.0,
- Soporta voz HD en auricular y altavoz.
- Pantalla táctil.
- 6 líneas SIP.
- Desvío de llamadas.
- Transferencia de llamadas (ciego / asistido / alerta).
- Llamada en espera.
- Llamada en conferencia.
- Capacidad de 10 vías de conversación en una llamada.

- Conclusión de llamada.
- Tecla suave DSS (hasta 100).
- Auto redial / remarcado.
- Apoyar multilínea y premarcación.
- Mensajes de apoyo y MWI.
- Grabación de voz al hablar.
- Plan de marcado flexible.
- Hotline / línea caliente.
- Rechazo de llamada.
- Lista negra.
- Función de restricción de llamadas salientes.
- No molestar.
- Respuesta automática (auricular manos libres).
- Pantalla de identificación de llamadas.
- Soporta registros de llamadas con llamadas entrantes / salientes perdidas.
- Interfono.

Teléfono IP



Adaptador de Teléfono Analógico VoIP ATA



El Fanvil A1 es un adaptador de teléfono analógico VoIP o ATA, utiliza para conectar dispositivos analógicos como teléfonos y máquinas de fax a un sistema telefónico IP. El A1 es compatible con SIP 2.0 y RFC correlativos y como opción también puede apoyar el protocolo IAX2.

La configuración del puerto en Fanvil ATA es 1 FXS, FXO 1, 1 LAN y 1 de PC. El puerto FXS se utiliza para conectar un dispositivo analógico y el puerto FXO es para conectar una línea PSTN para el apoyo de conmutación por error salvavidas. Lifeline cambia el Fanvil A1 a la línea PSTN cuando la unidad está apagada o la conexión a internet está caído. El puerto LAN Ethernet RJ-45 se utiliza para conectar el Fanvil A1 a la red y el PC o puerto WAN RJ-45 se puede utilizar para la conectividad de internet mano a un segundo dispositivo tal como un ordenador PC.

Generales:

- RJ-45 Ethernet son 10/100.
- Soporta cuenta SIP.
- 2 puertos Ethernet WAN/LAN: 10/100M.
- Codecs: G.711A/U, G.729, G.729a/b, G.726-32k.
- Soporta DHCP server on LAN.
- Soporta VLAN (802.1Q/P).
- **Soporta Voice Gain Setting, VAD, CNG, QoS.**

>>FXA1 · US\$ 69.00 FXO
>>FXA2 · US\$ 69.00 FXS

Diadema para Teléfono



Especificaciones:

- Acústica: protección contra golpes.
- Auriculares de cancelación de ruido.
- Ruido ECM.
- Micrófono de cancelación.
- Un sistema de imanes de neodimio para una reproducción precisa y audio balanceado.
- Respuestas de frecuencia 300-3400 Hz.
- Bajo sonido de presión, menos de 118 dB.

Características Físicas:

- EMI escudo.
- Único alcolchonado.
- Conector plug para cable de teléfono con enchufe doble de 3.5 mm.
- Cable de 2 m de longitud.
- Cableado Kevlar / blindado / antioxidante estañado.
- Construcción T-bar Steam.
- Brazos rotación de 320° flexible para un posicionamiento óptimo.
- Cuero sintético acolchado en almohadilla para el oído.

>>HT101 · US\$ 45.00

Dimensiones: 190 x 140 x 60 mm
Peso: 180 g.

Soluciones de Voz por IP (VoIP)



Equipos Base y Remotos / Clientes

Equipo Remoto ● SIP 	<p>>>VIP-156 · US\$ 79.00</p> <ul style="list-style-type: none"> · Puerto FXS. · Equipo remoto cliente. · Puerto LAN 10/ 100/ Mbps. · Ideal para recibir líneas telefónicas. <p>Dimensiones: 94 x 72 x 30 mm.</p>	Equipo Remoto ● SIP 	<p>>>VIP-157S · US\$ 85.00</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2 puertos FXS · Equipos remotos / clientes. · Puertos de conexión LAN o WAN. · Soporta configuración Telnet y web. · Ideal para recibir líneas telefónicas y/o fax. <p>Dimensiones: 94 x 72 x 30 mm.</p>
Equipos Base ● SIP 	Equipos Remotos / Clientes ● SIP 	Equipos Base ● SIP 	<p>>>VGW-400FO · US\$ 349.00</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4 puertos FXO. · Puertos de conexión LAN / WAN. · Soporta configuración Telnet y web. · Ideal para enviar líneas telefónicas. <p>Dimensiones: 175 x 32 x 126 mm.</p> <p>>>VGW-400FS · US\$ 349.00</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4 puertos FXS. · Puertos de conexión LAN o WAN. · Soporta configuración Telnet y web. · Ideal para recibir líneas telefónicas y/o fax. <p>Dimensiones: 175 x 32 x 126 mm.</p> <p>>>VIP-880FO · US\$ 739.00</p> <ul style="list-style-type: none"> · 8 puertos FXO. · Puertos de conexión LAN / WAN. · Soporta configuración Telnet y web. · Ideal para enviar líneas telefónicas. <p>Dimensiones: 300 x 160 x 40 mm.</p>
Equipos Remotos / Clientes ● SIP 	Comutador IP para 100 Usuarios 	Equipo Base ● SIP H323 	<p>>>VIP-880FS · US\$ 719.00</p> <ul style="list-style-type: none"> · 8 puertos FXS. · Equipos remotos / clientes. · Puertos de conexión LAN o WAN. · Soporta configuración Telnet y web. · Ideal para recibir líneas telefónicas y/o fax. <p>Dimensiones: 300 x 160 x 40 mm.</p> <p>>>IPX-2100 · US\$ 619.00</p> <ul style="list-style-type: none"> · SIP 2.0. · Codecs: G.722 / G.711 Vlaw / G.711 Alaw / G.726 / G.729. · Fax T.38 (pasarela). · Lista negra de usuarios. · DISA. · Sígueme. · Libreta de direcciones. · Grupos de timbrado. · Fácil configuración. <p>Dimensiones: 343 x 159 x 35 mm.</p> <p>Accesorios: IPX-21SL · US\$ 219.00 Módulo 2 puertos FXS y 2 puertos FXO para IPX-2100. IPX-21FO · US\$ 209.00 Módulo 4 puertos FXO para IPX-2100.</p> <p>>>VIP-281 · US\$ 215.00</p> <ul style="list-style-type: none"> · Puerto FXO y puerto FXS. · Equipos base. · Puertos de conexión LAN / WAN. · Soporta configuración Telnet y web. · Ideal para enviar líneas telefónicas. <p>Dimensiones: 260 x 135 x 35 mm.</p>
Teléfono IP PoE 	<p>>>VIP-2020PT · US\$ 149.00</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2 líneas SIP. · Display LCD de 128 X 48. · Teclas programables. · Soporta voz en HD. · Soporta PoE 802.3af (no incluido). · Conferencia de 3 vías. · Agenda hasta 500 registros. · Estableciendo un codec de voz para cada línea SIP. · Servidor web integrado, proporciona administración y configuración basada en web. <p>Dimensiones: 290 x 260 x 60 mm</p>	Equipos Remotos 	<p>>>VIP-156 · US\$ 79.00 Puerto FXS >>VIP-157 · US\$ 87.00 2 puertos FXS</p> <ul style="list-style-type: none"> · Equipos remotos/clientes. · Soporta configuración Telnet y Web. · Ideal para recibir llamadas y/o Fax. · Puerto Fast Ethernet.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Soluciones Power over Ethernet



Switches



Inyectores



Expansores



PLANET
Networking & Communication

- Descargue hojas de especificaciones, manuales, guías y más en: www.syscom.mx

Switches Core de Alto Rendimiento

Switch Core Capa 3 de 24 Puertos 10/100/1000 Mbps + 4 Puertos SFP Gigabit Compartidos + 2 Slot para 10 G

95 Mbps Throughput	10G GIGABIT
24 PUERTOS	3 Años GARANTIA



» **XGS3-24042 · US\$ 2,299.00**

» **XGS3-2SFP-PLUS · US\$ 567.00**

Módulo de expansión 10G, 2 puertos

Puertos:

- 24 puertos 10/100/1000Base-T.
- 4 puertos 1000Base-X SFP compartidos (puertos 21-24).
- 2 módulos de expansión 10G SFP+ máximo 4 puertos 10G (XGS32SFPLUS).

Administración:

- Administración por interfaz web.
- Interfaz de línea de comandos por telnet/consola.
- Monitoreo por SNMP v1, v2c.
- Soporta SSL.
- Cliente DHCP.
- Actualización de firmware/configuración por TFTP y HTTP.
- Monitoreo en tiempo real con historial, estadísticas, alarmas y eventos.
- Función DHCP relay.

Características Capa 2:

- Cumple con los estándares gigabit 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z.
- Autonegociación Full/Half Duplex 10Base-T / 100Base-Tx / 1000Base-T para todos los puertos.
- Autodetección MDI/MDI-X para cada puerto RJ-45.
- Arquitectura store and forward de alto rendimiento, el filtrado runt/CRC elimina los paquetes erróneos para optimizar el ancho de banda de la red.
- 1K MAC address table con función autolearning.
- Soporta quality of service, multicast IGMP snooping V1 y V2, flow control, 802.1Q VLANs, 802.3ad LACP link aggregation, 802.1D/802.1w spanning tree protocol, port mirroring, broadcast/multicast/unicast storm control, ACL, NTP, LLDP.

Características Capa 3:

- Ruteo por IP, multicast o VLAN.
- Rutas estáticas.
- Rutas usando RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4.

Seguridad:

- Acceso protegido por contraseña, IP/MAC binding, filtrado MAC, MAC estática, seguridad de puerto, 802.1x control de acceso a red basado en puerto.
- Soporta autenticación de usuarios por RADIUS/TACACS+ con cliente RADIUS interconstruido.
- Defensa contra ataques DoS, prevención de ataques de spoofing.
- Inspección ARP dinámica
- DHCP snooping para prevenir mensajes DHCP no confiables.
- Lista de acceso por IP para prevenir intrusos.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación redundante 100 a 240 Vca/79 W y 48 Vcd.
- Dimensiones: 1U rack, 415 x 325 x 44.5 mm.
- Peso: 4.3 kg.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Switch Core Capa 3 de 24 Puertos 100/1000X SFP + 12 Puertos 10/100/1000T Compartidos + 2 Slot para 10 G

95 Mbps Throughput	10G GIGABIT
24 PUERTOS	3 Años GARANTIA



» **XGS3-24242 · US\$ 3,328.00**

» **XGS3-2SFP-PLUS · US\$ 567.00**

Módulo de expansión 10G, 2 puertos

Puertos:

- 24 puertos SFP 100/1000Base-X.
- 12 puertos 10/100/1000Base-T compartidos (puertos 13-24).
- 2 módulos de expansión 10G SFP+ máximo 4 puertos 10G (XGS32SFPLUS).

Administración:

- Administración por interfaz web.
- Interfaz de línea de comandos por telnet/consola.
- Monitoreo por SNMP v1, v2c.
- Soporta SSL.
- Cliente DHCP.
- Actualización de firmware/configuración por TFTP y HTTP.
- Monitoreo en tiempo real con historial, estadísticas, alarmas y eventos.
- Función DHCP relay.

Características Capa 2:

- Cumple con los estándares gigabit 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z.
- Autonegociación Full/Half Duplex 10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T para todos los puertos.
- Auto detección MDI/MDI-X para cada puerto RJ-45.
- Arquitectura store and forward de alto rendimiento, el filtrado runt/CRC elimina los paquetes erróneos para optimizar el ancho de banda de la red.
- 1K MAC address table con función autolearning.
- Soporta quality of service, multicast IGMP snooping V1 y V2, flow control, 802.1Q VLANs, 802.3ad LACP link aggregation, 802.1D/802.1w spanning tree protocol, port mirroring, broadcast/multicast/unicast storm control, ACL, NTP, LLDP.

Características Capa 3:

- Ruteo por IP, multicast o VLAN.
- Rutas estáticas.
- Rutas usando RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4.

Seguridad:

- Acceso protegido por contraseña, IP/MAC binding, filtrado MAC, MAC estática, seguridad de puerto, 802.1x control de acceso a red basado en puerto.
- Soporta autenticación de usuarios por RADIUS/TACACS+ con cliente RADIUS interconstruido.
- Defensa contra ataques DoS, prevención de ataques de spoofing.
- Inspección ARP dinámica
- DHCP Snooping para prevenir mensajes DHCP no confiables.
- Lista de acceso por IP para prevenir intrusos.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación redundante 100 a 240 Vca/79 W y 48 Vcd.
- Dimensiones: 1U rack, 415 x 325 x 44.5 mm.
- Peso: 4.3 kg.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Switches de Acceso Stackables



Switch Administrable L2+ de 24 Puertos con Ruteo Estático

24 PUERTOS	35.7 Mpps Throughput	440 Watts POTENCIA TOTAL	PoE af 802.3af	PoE+ 802.3at	3 Años GARANTÍA
----------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------------



» **WGSW-24040HP4 · US\$ 835.00**

Switch administrable L2+ de 24 puertos 10/100/1000T PoE+ con 4 puertos combo TP/SFP Gigabit

24 PUERTOS	35.7 Mpps Throughput	440 Watts POTENCIA TOTAL	3 Años GARANTÍA
----------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------



» **WGSW-24040 · US\$ 415.00**

Switch administrable L2+ de 24 puertos 10/100/1000T con 4 puertos combo TP/SFP Gigabit

Switch de Acceso Stackable con Ruteo Estático

24 PUERTOS	L2+ CAPA 2+	PoE af 802.3af	PoE+ 802.3at	440 Watts POTENCIA TOTAL	95.2 Mpps Throughput	STACK STACKABLE	SFP+ 10 Gbit	3 Años GARANTÍA
----------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------------



» **SGS-5220-24P2X · US\$ 1,370.00**

Switch de acceso stack capa 2+ de 24 puertos PoE+ 802.3at + 4 compartidos TP/SFP + 2 puertos 10G SFP+ Stack

24 PUERTOS	L2+ CAPA 2+	95.2 Mpps Throughput	STACK STACKABLE	SFP+ 10 Gbit	3 Años GARANTÍA
----------------------	-----------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------------



» **SGS-5220-24T2X · US\$ 1,115.00**

Switch de acceso stack capa 2+ de 24 puertos + 4 compartidos TP/SFP + 2 Puertos 10G SFP+ Stack

Puertos:

- 24 puertos 10/100/1000Base-T RJ-45.
- 4 Interfaces 1000Base-X SFP, compartidas con puertos 21 al 24.

PoE (WGSW-24040HP4):

- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at.
- Potencia total: 440 W.

Funciones PoE (WGSW-24040HP4):

- Reinicio automático de dispositivos PoE que dejen de responder.
- Alimentación de dispositivos por calendario.
- Monitoreo de consumo por dispositivo.
- Sistema de protección por sobrecalentamiento.

Funciones Capa 3:

- Hasta 8 interfaces de VLAN.
- Tabla de ruteo de hasta 32 entradas.
- Ruteo estático IPV4/IPv6.

Funciones Capa 2:

- Port Configuration, Port Status, Port Mirroring, VLAN, Link Aggregation, QoS, IGMP Snooping, Access Control, Bandwidth Control, SNMP MIBs, SSH, SSL.

Administración:

- Consola, Telnet, interfaz web, SNMP v1, v2c, v3.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca, 482W.
- Protección: ESD de 6KV DC.
- Temperatura de operación: -0 a 50 °C.
- Dimensiones: 1U (unidad de rack).

Puertos:

- 24 puertos 10/100/1000BASE-T RJ-45.
- 4 puertos 100/1000BASE-X SFP compartidos con los puertos 21 al 24.
- 2 interfaces 10GBASE-SR/LR SFP+ para Stack.

PoE (SGS-5220-24P2X):

- Potencia total de 440 Watts.
- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at.

Rendimiento:

- 95.2 millones de paquetes por segundo @ 64 Bytes.

Stacking:

- Stacking físico de hasta 16 unidades, 384 puertos Gigabit, 32 puertos 10 Gigabit.
- Administración de Stack con una sola IP.

Funciones Capa 2:

- Soporte VLAN, Link Aggregation, Spanning Tree Protocol, QoS, Multicast IGMP.

Funciones Capa 3:

- Soporte de hasta 128 rutas estáticas IPV4/IPv6 y summarización de rutas.

Características Físicas y Eléctricas:

- Protección: ESD de 6KV DC.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C
- Alimentación: 100~240 Vca, 502 W (SGS-5220-24P2X), 43 W (SGS-5220-24T2X)
- Dimensiones: 440 x 300 x 44.5 mm.
- Peso: 4.89 kg (SGS-5220-24P2X), 2.85 kg (SGS-5220-24T2X).

Accesorios:

- CBDASFP05M - Cable para Stack SFP+ 10G de 0.5 m
- CBDASFP2M - Cable para Stack SFP+ 10G de 2 m

Switches de Acceso Extended PoE

Switch PoE+ 2 Combo TP/SFP Gigabit y Pantalla LCD para Monitoreo

16 PUERTOS	24 PUERTOS	PoE af 802.3af	PoE+ 802.3at	300 Watts POTENCIA TOTAL	3 Años GARANTÍA
----------------------	----------------------	------------------------------	-------------------------	--	-------------------------------



»**FGSW-2622VHP · US\$ 475.00**

24 puertos 10/100BASE-TX RJ-45

»**FGSW-1822VHP · US\$ 395.00**

16 puertos 10/100BASE-TX RJ-45.

Puertos:

- 16 ó 24 puertos 10/100 BASE-TX RJ-45.
- 2 puertos 10/100/1000BASE-T RJ-45.
- 2 interfaces 1000 BASE-X SFP, compartidas con puertos 17 y 18.

PoE:

- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at.
- Potencia total: 300 W.
- Funciones pantalla LCD:
 - Muestra la potencia total disponible y usada.
 - Muestra y protege contra sobrecarga, bajo voltaje, alto voltaje y alta temperatura.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100~240 Vca, 330 W.
- Protección: contra descargas de +4 KV.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.
- Dimensiones: 233 x 440 x 44 mm.
- Peso: 3.3 kg.

Switch PoE+ Extend 250 m de 8 Puertos + 2 Combo TP/SFP Gigabit y Pantalla LCD para Monitoreo

8 PUERTOS	250m PoE 802.3af	PoE af 802.3af	PoE+ 802.3at	120 Watts POTENCIA TOTAL	3 Años GARANTÍA
---------------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------	--	-------------------------------



»**FGSD-1022VHP · US\$ 225.00**

Puertos:

- 8 puertos 10/100BASE-TX RJ-45.
- 2 puertos 10/100/1000BASE-T RJ-45.
- 2 interfaces 1000BASE-X SFP, compartidas con puertos 9 y 10.

PoE:

- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at hasta 250 m en modo extend.
- Potencia total: 120 W.
- Funciones pantalla LCD y modo extend:
 - Muestra la potencia total disponible y usada.
 - Muestra y protege contra sobrecarga, bajo voltaje, alto voltaje y alta temperatura.
 - Switch para activar modo extend que permite alimentar dispositivos PoE hasta 250 m datos + alimentación.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100~240 Vca, 130 W.
- Protección: contra descargas de +4 KV.
- Temperatura de operación: 0 ~ 50 °C.
- Dimensiones: 180 x 280 x 44 mm.
- Peso: 1.8 kg.

Switch PoE+ Extend 250 m de 4 Puertos + Puerto 10/100 de Uplink

8 PUERTOS	250m PoE 802.3af	PoE af 802.3af	PoE+ 802.3at	60 Watts POTENCIA TOTAL	3 Años GARANTÍA
---------------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------	---------------------------------------	-------------------------------



»**FSD-504HP · US\$ 73.00**

Puertos:

- 4 puertos 10/100BASE-TX RJ-45.
- 1 puerto 10/100BASE-TX RJ-45.

PoE:

- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at hasta 250 m en modo extend.
- Potencia total: 60 W.
- Funciones modo extend:
 - Switch para activar modo extend que permite alimentar dispositivos PoE hasta 250 m datos + alimentación.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 51 Vcd @ 63 W (incluido).
- Protección contra descargas de +4 KV.
- Temperatura de operación: 0 ~ 50 °C
- Dimensiones: 100 x 100 x 26 mm.
- Peso: 257 g.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Switches de Acceso PoE



Switch Administrable L2+ con 48 Puertos HighPoE + 4 Puertos Compartidos TP/SFP/100/1000X (600 W)

48 PUERTOS	PoE af 802.3af	PoE+ 802.3at	71.4 Mpps Throughput	2 Años GARANTIA
----------------------	------------------------------	-------------------------	------------------------------------	-------------------------------



»WGSW-48040HP · US\$ 1,938.00

Puertos:

- 48 puertos High PoE 10/100/1000Base-Tx.
- 4 puertos 10/100/1000Base-X RJ-45/SFP compartidos (puertos 45-45).
- Compatible con dispositivos PoE 802.3af/High PoE 802.3at hasta 30 W por puerto.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3af, y PoE 802.3at, protege los equipos de daños por mala instalación.
- Protección de circuito que previene interferencia entre puertos.

Administración PoE:

- Intuitiva interfaz web para administración.
- Monitoreo de estado y potencia consumida por puerto.
- Monitoreo de la potencia total consumida.
- Límite de potencia por puerto y prioridad.
- Activación/desactivación de PoE por puerto.
- Soporta SNMP Trap para eventos de notificación de alarma.

Características Capa 3:

- Soporta un máximo de 128 rutas estáticas y el resumen de ruta.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca@722 W.
- Potencia total: 600 W.
- Dimensiones: 1U Rack, 440 x 440 x 44.2 mm.

Switch Administrable de 24 Puertos 10/100TX PoE+ y 2 Puertos Combo TP/SFP Gigabit

24 PUERTOS	PoE af 802.3af	PoE+ 802.3at	6.54 Mpps Throughput	220 Watts POTENCIA TOTAL	3 Años GARANTIA
----------------------	------------------------------	-------------------------	------------------------------------	--	-------------------------------



»FGSW-2624HPS · US\$ 649.00

Puertos:

- 24 puertos 10/100Base-Tx RJ-45.
- 2 puertos 10/100/1000Base-T RJ-45.
- 2 interfaces 1000Base-X SFP, compartidas con puertos 25 y 26.

PoE:

- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at.
- Potencia total: 220 W.

Funciones PoE:

- Reinicio automático de dispositivos PoE que dejen de responder.
- Alimentación de dispositivos por calendario.
- Monitoreo de consumo por dispositivo.
- Sistema de protección por sobrecalentamiento.

Funciones Capa 2:

- Port Configuration, Port Status, Port Mirroring, VLAN, Link Aggregation, QoS, IGMP Snooping, Security Control.

Administración:

- Interfaz web. SNMP v1.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca, 297 W.
- Protección: ESD de 6 KV DC.
- Temperatura de operación: -0 a 50 °C
- Dimensiones: 440 x 300 x 44.5 mm.
- Peso: 4.14 kg.

Switch Administrable de 16 Puertos 10/100TX PoE+ y 2 Puertos Combo TP/SFP Gigabit

16 PUERTOS	5.35 Mpps Throughput	PoE af 802.3af	PoE+ 802.3at	220 Watts POTENCIA TOTAL	3 Años GARANTIA
----------------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------	--	-------------------------------



»FGSW-1816HPS · US\$ 469.00

Puertos:

- 16 puertos 10/100Base-Tx RJ-45.
- 2 puertos 10/100/1000BasE-T RJ-45.
- 2 interfaces 1000Base-X SFP, compartidas con puertos 17 y 18.

PoE:

- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at.
- Potencia total: 220 W.

Funciones PoE:

- Reinicio automático de dispositivos PoE que dejen de responder.
- Alimentación de dispositivos por calendario.
- Monitoreo de consumo por dispositivo.
- Sistema de protección por sobrecalentamiento.

Funciones Capa 2:

- Port Configuration, Port Status, Port Mirroring, VLAN, Link Aggregation, QoS, IGMP Snooping, Security Control.

Administración:

- Interfaz web. SNMP v1.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca, 240 W.
- Protección: ESD de 6 KV DC.
- Temperatura de operación: -0 a 50 °C
- Dimensiones: 440 x 300 x 44.5 mm.
- Peso: 2.55 kg.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Switches de Acceso PoE

Switch PoE de 8 Puertos + Puerto de Datos Gigabit Adicional



»**FGSD910HP · US\$ 217.00**

Puertos:

- 8 puertos PoE+ 802.3at 10/100Base-TX (puertos 1-8).
- Puerto de datos gigabit 10/100/1000 Base-T (puerto 9).
- Compatible con dispositivos PoE 802.3af/at Clase 1, 2 y 3 hasta 15.4 W por puerto.
- Distancia de transmisión y alimentación hasta 100 m, hasta 300 m con extensores PoE-E201.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3af, protege los equipos de daños por mala instalación.
- Protección de circuito que previene interferencia entre puertos.

Switch:

- Arquitectura store and forward.
- Autonegociación 10/100/1000 Mbps, auto MDI/MDI-X.
- 4K MAC address table con función autolearning.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca@150 W.
- **Potencia total: 130 W.**
- Temp. de operación: 0 a 50 °C.
- Dimensiones: 280 x 180 x 43 mm.
- Peso: 1.7 kg.

Switch PoE de 8 Puertos 10/100Mbps con 4 Puertos PoE 802.3af



»**FSD-804P · US\$ 119.00**

»**GSD-804P · US\$ 173.00** Gigabit 10/100/1000 Mbps

Puertos:

- 8 puertos 10/100Base-TX, 4 puertos PoE 802.3af (puertos 1-4).
- Compatible con dispositivos **PoE 802.3af** Clase 1, 2 y 3 hasta 15.4 W por puerto.
- Distancia de transmisión y alimentación hasta 100 m; hasta 300 m con extensores PoE-E101.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3af, protege los equipos de daños por mala instalación.
- Protección de circuito que previene interferencia entre puertos.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca@65 W.
- **Potencia total: 55 W.**
- Dimensiones: 217 x 135 x 43 mm.

Switch PoE Gigabit de 8 Puertos 10/100/1000 Mbps con High PoE 802.3at



»**GSD-808HP · US\$ 225.00** 130 W potencia total

»**GSD-808HP2 · US\$ 295.00** 24 W potencia total

Puertos:

- 8 puertos 10/100/1000Base-T con High PoE 802.3at / 802.3af.
- Compatible con dispositivos PoE 802.3af/High PoE 802.3at hasta 30 W por puerto.
- Distancia de transmisión y alimentación hasta 100 m; hasta 500 m (12 W) con extensores PoE-E201.

Protección:

- Autodetecta dispositivos **PoE 802.3af/at**, protege los equipos de daños por mala instalación.
- Protección de circuito que previene interferencia entre puertos.

Switch:

- Arquitectura store and forward.
- Autonegociación 10/100/1000 Mbps.
- Auto MDI/MDI-X.
- 1K MAC address table con función autolearning.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca@1.5 A (**GSD-808HP**), 100 a 240 Vca @ 1.5 A (**GSD-808HP2**).
- **Potencia total: 130 W (GSD-808HP), 240 W (GSD-808HP2).**
- Dimensiones: 330 x 155 x 43.5 mm.
- Peso: 1.56 kg (**GSD-808HP**), 1.66 kg (**GSD-808HP2**).
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Switches Gigabit Administrables y No Administrables



Switch Administrable L2 de 48 Puertos 10/100 Mbps + 2 Puertos Gigabit Ethernet + 2 Puertos SFP Gigabit



»**GS-4210-48T4S · US\$ 779.00**

Puertos:

- 48 puertos 10/100Base-TX.
- 2 puertos 10/100/1000Base-T.
- 2 interfaces SFP Mini-GBIC.

Switch Administrable de 16 / 24 Puertos 10/100/1000T + 2 Puertos SFP 100/1000X



»**GS-4210-24T2S · US\$ 269.00** 24 puertos

»**GS-4210-16T2S · US\$ 245.00** 16 puertos

Switch Gigabit de 24 Puertos 10/100/1000 Mbps



»**GSW-2401 · US\$ 189.00**

Puertos:

- 24 puertos 10/100/1000Base-T.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca@18 W.
- Dimensiones: 1U rack, 440 x 180 x 45 mm.
- Peso: 2.44 kg.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Switch Gigabit de 16 Puertos 10/100/1000 Mbps



»**GSW-1601 · US\$ 147.00**

Puertos:

- 16 puertos 10/100/1000Base-T.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca@13 W.
- Dimensiones: 1U rack, 440 x 180 x 45 mm.
- Peso: 2.3 kg.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Switch Fast Ethernet de 8 Puertos 10/100 Mbps



»**SW-804 · US\$ 19.00**

Puertos:

- 8 puertos 10/100Base-TX.

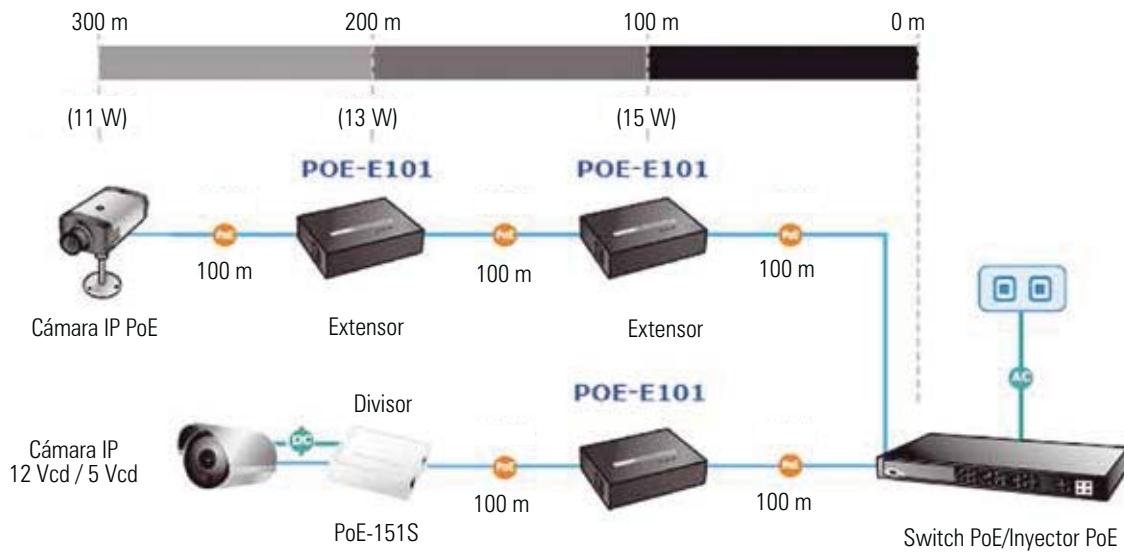
Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 5 Vcd/1 A.
- Dimensiones: 168 x 100 x 29 mm.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.
- Consumo: 4.5 W.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Inyectores, Extensores y Divisores Power over Ethernet



Injector PoE 802.3af de Puerto 10/100 Mbps



»**POE-151 · US\$ 39.00**

»**POE-152 · US\$ 42.00** Gigabit 10/100/1000 Mbps

Características:

- Inyecta alimentación a un dispositivo PoE por el mismo cable de datos.
- Distancia de transmisión y alimentación hasta 100 m, hasta 300 m con extensores PoE-E101.
- Protección: autodetecta dispositivos PoE 802.3af, protege los equipos de daños por mala instalación.

Puertos:

- Puerto de entrada 10/100Base-TX.
- Puerto de salida 10/100Base-TX con **PoE 802.3af**.
- Compatible con dispositivos PoE 802.3af Clase 1, 2 y 3 hasta 15.4 W.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 48 Vcd@0.4 A (incluye transformador)
- Dimensiones: 73 x 55 x 24 mm.

Injector PoE 802.3at de Puerto 10/100/1000 Mbps



»**POE-161 · US\$ 69.00**

Características:

- Inyecta alimentación a un dispositivo PoE por el mismo cable de datos.
- Distancia de transmisión y alimentación hasta 100 m, hasta 200 m con extensores POE-E201.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3at, protege los equipos de daños por mala instalación.

Puertos:

- Puerto de entrada 10/100/1000Base-T.
- Puerto de salida 10/100/1000Base-T con High **PoE 802.3af/at**.
- Compatible con dispositivos PoE 802.3at de hasta 30 W.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 56 Vcd@30 W (incluye transformador).
- Dimensiones: 95 x 70 x 25 mm.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Inyectores, Extensores y Divisores Power over Ethernet



Extensor 100 m PoE 802.3af de Puerto 10 / 100 Mbps



»**POE-E101 · US\$ 73.00**

Características:

- Extiende el rango de transmisión/alimentación PoE 802.3af 100 m adicionales.
- Soporta conexión en cadena. Llega hasta 300 m totales con PoE + extensor + extensor.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3af, protege los equipos de daños por mala instalación.
- Protección contra descarga electrostática ESD y transitorios EFT de 6 KV.

Distancia Máxima:

- Dispositivos PoE Clase 1 (3.8 W), clase 2 (6.5 W) hasta 300 m (2 extensores).
- Dispositivos PoE Clase 3 (12.9 W) hasta 200 m (1 extensor).
- Dispositivos de sólo datos hasta 300 m.

Puertos:

- Puerto de entrada 10 / 100Base-Tx con PoE 802.3af.
- Puerto de salida 10 / 100Base-Tx con PoE 802.3af.
- Compatible con dispositivos PoE 802.3af Clase 1, 2 y 3 hasta 15.4 W.

Características Físicas y Eléctricas:

- No requiere alimentación.
- Dimensiones: 94 x 70 x 26 mm.

Extensor 100 m PoE 802.3at de Puerto 10 / 100 / 1000 Mbps



»**POE-E201 · US\$ 89.00**

Características:

- Extiende el rango de transmisión/alimentación PoE 802.3at 100 m adicionales.
- Soporta conexión en cadena. Llega hasta 200 m totales con PoE + extensor.

Protección:

- Autodetecta dispositivos High PoE 802.3af/at, protege los equipos de daños por mala instalación.
- Protección contra descarga electrostática ESD y transitorios EFT de 2 KV.

Distancia Máxima:

- Dispositivos PoE at (25W) hasta 200m (1 extensor).
- Dispositivos PoE af Clase 2 (6.5W) hasta 500 m (4 extensores).
- Dispositivos PoE af Clase 3 (12.9W) hasta 400 m (3 extensores).

Puertos:

- Puerto de entrada 10 / 100Base-Tx con High PoE 802.3af/at.
- Puerto de salida 10 / 100Base-Tx con High PoE 802.3af/at.
- Compatible con dispositivos High PoE 802.3af/at de hasta 30 W.

Características Físicas y Eléctricas:

- No requiere alimentación.
- Metálico, montable en pared.
- Dimensiones: 94 x 70 x 26 mm.

Injector High PoE 802.3af/at de 4 Puertos 10 / 100 / 1000 Mbps



»**HPOE-460 · US\$ 149.00**

Características:

- Inyecta la alimentación a 4 dispositivos High PoE por los mismos cables de datos.
- Distancia de transmisión y alimentación hasta 100 m; hasta 300 m con extensores PoE-E201.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3af/at, protege los equipos de daños por mala instalación.
- Protección de circuito que previene interferencia entre puertos.

Puertos:

- 4 puertos de entrada 10 / 100 / 1000Base-T.
- 4 puertos de salida 10 / 100 / 1000Base-T con PoE 802.3af/at.
- Compatible con dispositivos PoE 802.3af (15.4 W) / High PoE 802.3at (30 W).

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 52 a 56 Vcd.
- Potencia total: 120 W.
- Dimensiones: 26 x 70 x 97 mm.

Injector PoE de 24 puertos Gigabit IEEE 802.3at



»**HPOE2400G · US\$ 845.00**

Características:

- Entrada de datos 24 -Port 10/100 / 1000Mbps
- La salida de datos + alimentación 24 -Port 10/100 / 1000Mbps

- 48 puertos RJ-45
- Entrada de datos 24 -Port 10/100 / 1000Mbps
- La salida de datos + alimentación 24 -Port 10/100 / 1000Mbps

- Puerto 10 / 100Base-TX Puerto de gestión

- Botón de reposición para la gestión del sistema

Inyectores, Extensores y Divisores Power over Ethernet



Injector PoE 802.3af de 4 Puertos 10/100 Mbps



>>POE-400 · US\$ 89.00

Características:

- Inyecta la alimentación a 4 dispositivos PoE por los mismos cables de datos.
- Distancia de transmisión y alimentación hasta 100 m; hasta 300 m con extensores PoE-E101.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3af, protege los equipos de daños por mala instalación.
- Protección de circuito que previene interferencia entre puertos.

Puertos:

- 4 puertos de entrada 10/100Base-TX.
- 4 puertos de salida 10/100Base-TX con PoE 802.3af.
- Compatible con dispositivos PoE 802.3af Clase 1, 2 y 3 hasta 15.4 W por puerto.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 48 Vdc@1.5 A (incluye transformador).
- **Potencia total: 70 W.**
- Dimensiones: 26 x 70 x 97 mm.
- Peso: 220 g.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Injector Ultra PoE 60 W Gigabit All-In-One



>>POE173 · US\$ 85.00

Características:

- Inyecta la alimentación a dispositivos PoE por los mismos cables de datos.
- Distancia de transmisión y alimentación hasta 100 m, hasta 300 m con extensores POE-E201.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3at/af, protege los equipos de daños por mala instalación.
- Protección de circuito que previene interferencia entre puertos.

Puertos:

- Puerto de entrada 10/1000Base-TX.
- Puerto de salida 10/1000Base-TX con PoE 802.3at.
- Velocidad de transferencia de datos: 10/100/1000 Mbps.
- Compatible con dispositivos PoE 802.3at hasta 15.4 W por puerto.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca@1.5 A.
- **Potencia total: 60 W.**
- Dimensiones: 115 x 62.5 x 31 mm.
- Peso: 177 g.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Injector High PoE Puerto Gigabit All-In-One



>>POE163 · US\$ 55.00

Características:

- Inyecta la alimentación a dispositivos High PoE por los mismos cables de datos
- Distancia de transmisión y alimentación hasta 100 m, hasta 300 m con extensores POE-E201.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3af/at, protege los equipos de daños por mala instalación.

Puertos:

- Puerto de entrada 10/100/1000Base-T.
- Puerto de salida 10/100/1000Base-T con PoE 802.3af/at.
- Compatible con dispositivos PoE 802.3af (15.4 W)/High PoE 802.3at (30 W).

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca.
- **Potencia total: 30 W.**
- Dimensiones: 115 x 62.5 x 31 mm.
- Peso: 177 g.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.
- Humedad: 5 a 95% (sin condensación).

Probador Power Over Ethernet Compacto



>>POE-TESTER · US\$ 25.00

Puertos:

- Puerto de entrada RJ-45.
- LED verde para indicar conexión a switch PoE.
- LED naranja para indicar conexión a inyector PoE.

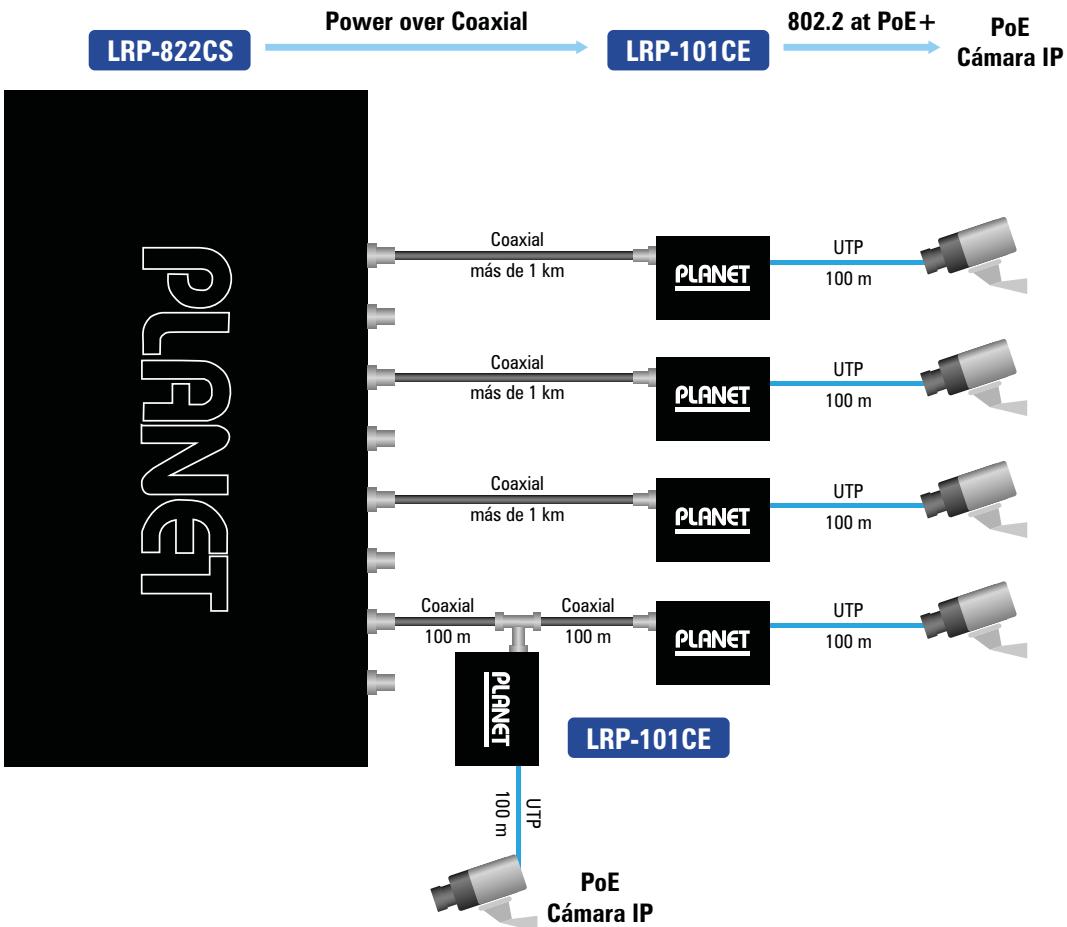
Características:

- Detecta de forma rápida y sencilla los cables/conectores con PoE.
- LED indicadores del tipo de fuente PoE (switch/inyector).
- Compatible con PoE, High PoE y Ultra PoE (802.3af y 802.3at).

Características Físicas y Eléctricas:

- No requiere alimentación.
- Dimensiones: 23 x 70 x 22 mm.
- Peso: 20 g.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Diagrama de Conexión



Switch PoE sobre Coaxial Administrable de 8 Puertos BNC + 2 Gigabit RJ-45 + 2 Gigabit SFP

LRP	1km		8 PUERTOS	240 Watts	PoE 802.3af	PoE+ 802.3at	3 Años GARANTIA
-----	-----	--	-----------	-----------	----------------	-----------------	-----------------



» LRP-822CS · US\$ 1,409.00

Distancia Cable RG-6/U	Tasa de Transferencia		Salida PoE LRP-101CE
	Tx	Rx	
200 m	93.2 Mbps	92.0 Mbps	22.9 W
400 m	82.4 Mbps	73.6 Mbps	18.7 W
600 m	77.2 Mbps	62.3 Mbps	15.0 W
800 m	60.2 Mbps	54.3 Mbps	10.4 W
1000 m	38.1 Mbps	38.1 Mbps	7.8 W

* El rendimiento puede variar dependiendo de la calidad del cable de cobre utilizado y condiciones ambientales. Esta tabla se realizó usando cable RG-6/U.

Puertos:

- 8 puertos BNC hembra para conexión de extensores LRP-101CE.
- 2 puertos RJ-45 10/100/1000Base-T.
- 2 puertos SFP 100/1000Base-X.
- Puerto de consola RS-232 a RJ-45.

PoE:

- Reinicio automático de dispositivos PoE que dejen de responder.
- Alimentación de dispositivos por calendario.
- Monitoreo de consumo por dispositivo.
- Sistema de protección por sobrecalentamiento.

Switch:

- Administración por WebUI, Telnet, SSH.
- Monitoreo SNMP v1, v2c.
- Funciones de switch administrable capa 2 (VLAN, QoS, STP).

Cable:

- Requiere cable coaxial 75 Ohm.
- Recomendado RG-6/U.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 100 a 240 Vca, 50/60 Hz, 320 W.
- Potencia PoE total: 240 W.
- Protección: ESD de 6 KV DC.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.
- Dimensiones: 440 x 300 x 44.5 mm, 1U (unidad de rack).
- Peso: 3.8 kg.

Extensores Power Over Ethernet



Extensor PoE sobre Coaxial de Largo Alcance

LRP LONG REACH POE	1km DISTANCIA	1 PUERTO	PoE 802.3af	PoE+ 802.3at	3 AÑOS GARANTÍA
------------------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------



»**LRP-101CE · US\$ 205.00**

Kit Extensor PoE sobre Coaxial de Largo Alcance de Puerto

LRP LONG REACH POE	1km DISTANCIA	1 PUERTO	PoE 802.3af	PoE+ 802.3at	3 AÑOS GARANTÍA
------------------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------



»**LRP-101C-KIT · US\$ 363.00**

Distancia Cable RG-6/U	Transferencia (Subida/Bajada)	Salida PoE/PoE+ en LRP-101CE	
		LRP-101CH Alimentación 56 Vcd	LRP-101CH Alimentación PoE+ 30 W
200 m	93 / 93 Mbps	29 W	16 W
400 m	93 / 93 Mbps	22 W	14 W
600 m	87 / 91 Mbps	13 W	10 W
800 m	75 / 83 Mbps	10 W	8 W
1000 m	55 / 73 Mbps	8 W	7 W

»**PWR6556 · US\$ 33.00** Fuente de poder para kit

Kit Extensor PoE sobre UTP de Largo Alcance de Puerto

LRP LONG REACH POE	500 m DISTANCIA	1 PUERTO	PoE 802.3af	PoE+ 802.3at	3 AÑOS GARANTÍA
------------------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------



»**LRP-101U-KIT · US\$ 363.00**

Distancia Cable UTP Cat5e	Transferencia (Subida/Bajada)	Salida PoE/PoE+ en LRP-101UE	
		LRP-101UH Alimentación 56 Vcd	LRP-101UH Alimentación PoE+ 30 W
100 m	94 / 94 Mbps	30 W	19 W
200 m	82 / 82 Mbps	30 W	18 W
300 m	63 / 67 Mbps	30 W	17 W
400 m	44 / 48 Mbps	22 W	14 W
500 m	30 / 30 Mbps	18 W	12 W

»**PWR6556 · US\$ 33.00** Fuente de poder para kit

Puertos:

- Puerto de entrada BNC hembra para conexión con LRP-822CS.
- Puerto de salida RJ-45 10/100Base-T.

PoE:

- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at.

Características Físicas y Eléctricas:

- La potencia total a entregar depende de la distancia entre LRP-822CS y LRP-101CE.
- Fabricación todo en metal.
- Protección: ESD de 4 KV DC.
- Temperatura de operación: -20 a 70 °C
- Dimensiones: 94 x 70 x 26 mm.
- Peso: 375 g.

Componentes:

- Inyector LRP-101CH.
- Extensor LRP-101CE.

Puertos:

- Inyector LRP-101CH:
- Puerto de entrada RJ-45.
- Puerto de salida BNC hembra para conexión con LRP-101CE.
- Extensor LRP-101CE:
- Puerto de entrada BNC hembra.
- Puerto de salida RJ-45 PoE+ 802.3at.

PoE:

- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at.

Características Físicas y Eléctricas:

- La potencia total a entregar depende de la distancia entre LRP-101CH y LRP-101CE.
- Fabricación todo en metal.
- Protección: ESD de 4 KV DC.
- Temperatura de operación: -20 a 70 °C.
- Dimensiones: 94 x 70 x 26 mm.
- Peso: LRP-101CH 200g/LRP-101CE 375 g.

Componentes:

- Inyector LRP-101UH.
- Extensor LRP-101UE.

Puertos:

- Inyector LRP-101UH:
- Puerto de entrada RJ-45.
- Puerto de salida RJ-45 para conexión con LRP-101UE.
- Extensor LRP-101UE:
- Puerto de entrada RJ-45.
- Puerto de salida RJ-45 PoE+ 802.3at.

PoE:

- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at.

Características Físicas y Eléctricas:

- La potencia total a entregar depende de la distancia entre LRP-101UH y LRP-101UE.
- Fabricación todo en metal.
- Protección: ESD de 4 KV DC.
- Temperatura de operación: -20 a 70 °C.
- Dimensiones: 94 x 70 x 26 mm.
- Peso: LRP-101UH 193g/LRP-101UE 190 g.

Divisores, Transceptores y Convertidores Power over Ethernet



Divisor de Voltaje PoE 802.3af a 5 Vcd/12 Vcd de Puerto



»**POE-152S · US\$ 25.00**

Transceptor Mini-GBIC SFP 1000 Base-SX para Fibra Multimodo hasta 550 m



»**MGB-SX · US\$ 36.00**

Características Generales:

- Tasa de transferencia 1000Mbps.
- Hasta 220 m con fibra multimodo 62.5 um.
- Hasta 550 m con fibra multimodo 50 um.
- Conector LC duplex.
- Hot swap.
- Plug-and-play.

Características:

- Separación del voltaje de un RJ-45 PoE 802.3af en una salida de 5 Vcd/12 Vcd independiente de los datos.
- Salida de voltaje seleccionable de 5 Vcd/2 A o 12 Vcd/1 A.
- Distancia máxima de transmisión hasta 100 m.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3af, protege los equipos de daños por mala instalación.

Puertos:

- Puerto de entrada RJ-45 10/100/1000 con PoE 802.3af.
- Puerto de salida RJ-45 10/100/1000.
- Jack de salida con voltaje 5 Vcd/12 Vcd.
- Dip switch para seleccionar 5 Vcd (Default) o 12 Vcd.

Características Físicas y Eléctricas:

- No requiere alimentación.
- Dimensiones: 73 x 55 x 24 mm.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Transceptor Mini-GBIC SFP 1000 Base-LX para Fibra Monomodo hasta 10 km



»**MGB-LX · US\$ 39.00**

Características Generales:

- Tasa de transferencia 1000 Mbps.
- Hasta 10 km con fibra monomodo.
- Conector LC duplex.
- Hot swap.
- Plug-and-play.

Transceptor SFP+ 10G Multimodo



»**MTBSR · US\$ 119.00**

Características Generales:

- Tasa de transferencia 10000 Mbps.
- Hasta 300 m con fibra multimodo.
- Conector LC duplex.

Convertidor de Medios 1000Mbps UTP/Fibra Óptica hasta 550 m



»**GT-802 · US\$ 99.00**

Puertos:

- Puerto RJ-45 10/100/1000Base-T.
- Puerto de fibra óptica 1000Base-SX con conector SC duplex.

Características:

- Tasa de transferencia 1000Mbps.
- Hasta 220 m con fibra multimodo 62.5um.
- Hasta 550 m con fibra multimodo 50um.
- Compatible con chasis MC-1500R.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 5 Vcd@2 A.
- Dimensiones: 26 x 70 x 97 mm.
- Peso: 200 g.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Convertidor de Medios 1000 Mbps UTP/Fibra Óptica hasta 10 km



»**GT-802S · US\$ 119.00**

Puertos:

- Puerto RJ-45 10/100/1000Base-T.
- Puerto de fibra óptica 1000Base-LX con conector SC duplex.

Características:

- Tasa de transferencia 1000Mbps.
- Hasta 10 km con fibra multimodo 9um.
- Compatible con chasis MC-1500R.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 5 Vcd@2 A.
- Dimensiones: 26 x 70 x 97 mm.
- Peso: 200 g.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.

Convertidor de Medios Rack



Chasis Rackable para 15 Convertidores de Medios con Alimentación

15 Slots	REUNDANT POWER	2 Años GARANTIA
--------------------	--------------------------	------------------------------

»**MC-1500R · US\$ 469.00**

»**MC-15RPS130 · US\$ 155.00**

Fuente de poder redundante para MC-1500R, 130 W, 110 a 240 Vca

Especios:

- 15 espacios para convertidores de medios FT-8XX, GT-7XX, GT-8XX.
- Dimensiones por espacio: 27 x 95 x 71 mm.
- Salida de voltaje por espacio: 5 Vcd, 1 A.

Redundancia:

- Soporta fuente redundante MC-15RPS130.

Características Físicas:

- Alimentación: 110 a 240 Vca, 3.3A máx.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.
- Dimensiones: 438 x 200 x 103 mm.
- Peso: 4.3 kg.

Convertidores de Medios 10 / 100TX a 100FX Multimodo, SC

1000 Mbps	2 km	2 Años GARANTIA
---------------------	-------------	------------------------------

»**FT-802 · US\$ 69.00**

1000 Mbps	15 km	2 Años GARANTIA
---------------------	--------------	------------------------------

»**FT-802S15 · US\$ 84.00**

Conectores:

- RJ-45, hasta 100 m.
- Fibra óptica, SC.

Cables:

- UTP categoría 5e o superior.
- FT-802: Fibra multimodo 50 / 125, 62.5 / 125 μm.
- FT-802S15: Fibra monomodo 9 / 125 μm.

Características Físicas:

- Alimentación: 5 Vcd, 2A máx.
- Temperatura de operación: 0 a 50 °C.
- Dimensiones: 97 x 69 x 26 mm.
- Peso: 0.2 kg.

Convertidor de Medios RS-232/RS-422/RS-485

ETHERNET	3 Años GARANTIA
-----------------	------------------------------

»**ICS-100 · US\$ 85.00**

SFP FIBRA OPTICA	3 Años GARANTIA
----------------------------	------------------------------

»**ICS-105A · US\$ 95.00**

Interfaz:

- Conector DB9 3-en-1, RS-232 / RS-422 / RS-485.
- ICS-100: Conector RJ-45 10/100BASE-TX.
- ICS-105A: Interfaz SFP para conectar miniGbic de fibra óptica.
- Plataformas soportadas como COM Virtual:
 - Windows XP, Windows Server 2003, Windows 7, Windows Server 2008, Windows 8, Windows Server 2012.

Características Físicas y Eléctricas:

- Compatible con Chasis MC-1500R, MC-1500 y MC-700.
- Alimentación: 5VCD @ 5.5W.
- Temperatura de operación: 0 ~ 50°C
- Dimensiones: 97 x 70 x 26 mm.
- Peso: 200 g.

Kit Convertidor de Video Sobre Fibra (SC)

»**VF102SCKIT · US\$ 320.00**

Independiente o trabajar con el Modelo MC-1500R
Tamaño compacto, diseño para montaje en pared, instalación fácil

Especificaciones:

- Vídeo y datos a través de la transmisión por fibra.
- La distancia de transmisión 20 kilómetros máx.

Características de video:

- Canal de video: 1 Canal bi-direccional.
- Modo de señal: NTSC / PAL
- Conector de video: BNC
- Impedancia: 740hms
- Ancho de banda: 6.5MHz

Interfaz de datos:

- Protocolos físicos: RS-485
- Modo de operación: Simplex
- Conector de datos: Bloque de terminales con tornillo
- Velocidad de datos: DC-115.2 Kbps
- Distancia: RS-485 0-1200 m.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

PLANET Industrial**Switch Industrial de 4 Puertos HighPoE 1000T + 2 Puertos SFP 1000X**>>**IGS624HPT · US\$ 569.00****Puertos:**

- 4 puertos 10/100/1000BaseT.2.
- 2 puertos 100Base-FX / 1000Base-SX/LX/BX.

Características:

- Autonegociación Full/Half Duplex 10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T para todos los puertos.
- Protección IP30.
- Fuente redundante con polaridad inversa.
- Throughput: 8.93Mpps@64bytes
- Arquitectura store and forward de alto rendimiento.

Características Capa 2:

- Cumple con los estándares Gigabit 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3z.
- Previene la pérdida de paquetes.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 48 Vcd.
- Dimensiones: 152 x 107 x 72 mm.
- Peso: 1.539 kg.
- Temperatura de operación: -40 a 75 °C.

Switch Industrial 4 Puertos PoE 10/100 + Puerto SFP 100FX>>**ISW514PTF · US\$ 309.00****Puertos:**

- Puertos 10/100BaseT.
- Puerto 100Base-FX.

Características:

- Autonegociación Full/Half Duplex 10Base-T/100Base-TX.
- Protección IP30.
- Run/CRC elimina paquetes erróneos para optimizar el ancho de banda.
- Arquitectura store and forward de alto rendimiento.

Características Capa 2:

- Cumple con los estándares gigabit 802.3, 802.3u, 802.3x.
- Previene la pérdida de paquetes.
- Fuente redundante con polaridad inversa.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 48 Vcd.
- Dimensiones: 135 x 87.8 x 56 mm.
- Peso: 842 g.
- Temperatura de operación: -40 a 75 °C.

Inyector HighPoE Industrial Gigabit>>**IPOE162 · US\$ 159.00****Características:**

- Inyecta alimentación a dispositivos High PoE por los mismos cables de datos.
- Distancia de transmisión y alimentación hasta 100 m.

Protección:

- Autodetecta dispositivos PoE 802.3at/802.3af.
- Protege los equipos de daños por mala instalación.

Puertos:

- Puerto de entrada 10/100/1000Base-T.
- Puerto de salida 10/100/1000Base-T.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 48 Vcd.
- Potencia total: 30 W.
- Dimensiones: 135 x 87.8 x 32 mm.
- Peso: 473 g.
- Temperatura de operación: -40 a 75 °C.

PLANET Industrial**Switch Industrial Administrable de 8 Puertos 1000T + 2 Puertos SFP 1000X**

	-40 °C - 75 °C		IPv6		SFP		REDUNDANT		POWER		DIN		30 IP Code		ALUMINUM		SFP	FIBRA ÓPTICA
--	----------------	--	------	--	-----	--	-----------	--	-------	--	-----	--	------------	--	----------	--	-----	--------------



»IGS10020MT · US\$ 505.00

Puertos:

- 8 puertos 10/100/1000BaseT.2.
- 2 puertos 100Base-FX/1000Base-SX/LX/BX compartidos (puertos 9-10).

Características:

- Autonegociación Full/Half Duplex 10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T para todos los puertos.
- Protección IP30.
- Fuente redundante con polaridad inversa.
- Throughput: 14.8 Mpps
- Previene la pérdida de paquetes.
- Arquitectura store and forward de alto rendimiento.

Administración:

- Administración por interfaz web.
- Monitoreo por SNMP v1, v2c, v3.
- Monitoreo en tiempo real con historial, estadísticas, alarmas y eventos.
- Administración remota por Telnet.
- Actualización de firmware vía HTTP/TFTP.
- Botón de reset para restaurar a valores de fábrica.

Características Capa 2:

- Cumple con los estándares Gigabit 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad.
- Tecnología para diagnóstico de cables.
- Soporta Quality of Service, Multicast IGMP Snooping V1 y V2, V3 Flow Control, 802.1Q VLANs, 802.3ad LACP Port trunk, 802.1D/802.1w Spanning Tree Protocol, Port Mirroring, Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control, ACL, NTP, LLDP.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 48 Vcd.
- Dimensiones: 87.8 x 135 x 56 mm.
- Peso: 720 g.
- Temperatura de operación: -40 a 75 °C.

Switch Industrial de 4 Puertos 1000T + 2 Puertos SFP 1000X

	-40 °C - 75 °C		IPv6		SFP		REDUNDANT		POWER		DIN		30 IP Code		ALUMINUM		SFP	FIBRA ÓPTICA
--	----------------	--	------	--	-----	--	-----------	--	-------	--	-----	--	------------	--	----------	--	-----	--------------



»IGS620TF · US\$ 285.00

Puertos:

- 4 puertos 10/100/1000BaseT.2
- 2 puertos 100Base-FX / 1000Base-SX/LX/BX compartidos (puertos 5-6).

Características:

- Autonegociación Full/Half Duplex 10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T para todos los puertos.
- Protección IP30.
- Run/CRC elimina paquetes erróneos para optimizar el ancho de banda.
- Arquitectura store and forward de alto rendimiento.

Características Capa 2:

- Cumple con los estándares Gigabit 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3z.
- Previene la pérdida de paquetes.
- Fuente redundante con polaridad inversa.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 48 Vcd.
- Dimensiones: 135 x 87 x 32 mm.
- Peso: 503 g.
- Temperatura de operación: -40 a 75 °C.

Transceptor SFP Industrial Gigabit Monomodo hasta 10 km

»MGB-TLX · US\$ 49.00

Características Generales:

- Tasa de transferencia: 1000Mbps.
- Hasta 10 km con fibra monomodo.
- Conector LC duplex.
- Plug-and-play.
- Hot plugable.
- Temperatura de operación: -40 a 75 °C.

**Transceptor SFP Industrial Gigabit Multimodo 220 / 550 m**

»MGB-TSX · US\$ 52.00

Características Generales:

- Tasa de transferencia: 1000Mbps
- Hasta 120 km con fibra monomodo.
- Conector LC duplex.
- Plug-and-play.
- Hot plugable.
- Temperatura de operación: -40 a 75 °C.



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

PLANET Industrial



Switch Industrial de 5 Puertos 10/100/1000

	-40 °C ~ 75 °C
	REDUNDANT
	DIN
	POWER

	30
	IP Code
	ALUMINUM



»IGS501T · US\$ 153.00

Puertos:

- 5 puertos 10/100/1000Base-T.

Características:

- Autonegociación automática y 10/100 Mbps Full/Half Duplex y el modo duplex completo 1000Mbps.
- Protección IP 30
- Throughput: 7.4 Mpps
- Arquitectura store and forward de alto rendimiento.
- Run/CRC elimina paquetes erróneos para optimizar el ancho de banda.

Características Capa 2:

- Cumple con los estándares gigabit 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x.
- Previene la pérdida de paquetes.
- Fuente redundante con polaridad inversa.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 48 Vcd.
- Dimensiones: 135 x 87 x 32 mm.
- Peso: 498 g.
- Temperatura de operación: -40 a 75 °C.

Switch Industrial de Pared de 8 Puertos Gigabit con 4 Puertos PoE+ 802.3at

	8
PUERTOS	11.9 Mpps
Throughput	120 Watts
PoE+	11.9 Mpps
PoE af	120 Watts
802.3at	802.3af
GARANTÍA	3 Años



»WGS804HP · US\$ 309.00

Puertos:

- 8 puertos 10/100/1000Base-T RJ-45.
- 4 puertos PoE 802.3af/PoE+ 802.3at (puertos 1 y 4).

PoE:

- Alimenta dispositivos PoE 802.3af y PoE+ 802.3at.
- Potencia total: 120 W.
- Medidor frontal de consumo PoE.

Instalación y Alimentación:

- Se monta en pared, base magnética o con riel DIN.
- Alimentación dual con failover. Terminal de bloque y jack 2.0 mm (recomendado PWR4024).

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 48 a 56 Vcd, 3 A máx.
- Protección: ESD de 6 KV DC.
- Temperatura de operación: -10 a 60 °C
- Dimensiones: 148 x 134 x 25 mm.
- Peso: 510 g.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Convertidor de Medios Industrial Gigabit SFP/TP

	-40 °C ~ 75 °C
	REDUNDANT
	DIN
	POWER

	30
	IP Code
	ALUMINUM



»IGT905A · US\$ 169.00

Puertos:

- Puerto RJ-45 10/100/1000Base-T.
- Puerto de fibra óptica 1000Base-SX.

Características:

- Tasa de transferencia 2,000 Mbps.
- Hasta 10 km con fibra monomodo.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 48 Vcd.
- Peso: 423 g.
- Dimensiones: 135 x 85 x 32 mm.
- Temperatura de operación: -30 a 75 °C.

Switch Industrial de Pared de 8 Puertos Gigabit

	8
PUERTOS	11.9 Mpps
Throughput	120 Watts



»WGS-803 · US\$ 257.00

Puertos:

- 8 puertos 10/100/1000Base-T RJ-45.

Instalación y Alimentación:

- Se monta en pared, base magnética o con riel DIN.
- Alimentación dual con failover. Terminal de bloque y jack 2.0 mm (recomendado PWR4024).

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 12 a 48 Vcd, 0.5 A máx.
- Protección: ESD de 6 KV DC.
- Temperatura de operación: -10 a 60 °C
- Dimensiones: 148 x 134 x 25 mm.
- Peso: 498 g.

Switch Capa 3 Industrial de 24 Puertos 10/100/1000T + 4 Puertos 1000X SFP



»IGS633024T4S · US\$ 1,939.00

Puertos:

- 24 puertos 10/100/1000BASE-T RJ-45.
- 4 interfaces 1000BASE-SX/LX/BX SFP.

Rendimiento:

- 41.6 Mpps (Millones de paquetes por segundo).

Funciones Capa 3:

- Hasta 8 interfaces de VLAN.
- RIP v1/v2, OSPF v2, VRRP.
- Ruteo estático IPV4 / IPV6.

Funciones Capa 2:

- Port Configuration, Port Status, Port Mirroring, VLAN, Link Aggregation, QoS, IGMP Snooping, IGMP Querier soportado, Access Control, Bandwidth Control, SNMP MIBs, SSH, SSL.

Administración:

- Consola, Telnet, Interfaz web. SNMP v1, v2c, v3.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 12~48 Vcd, 20.8 W.
- Protección: ESD de 6KV DC.
- Temperatura de operación: -0 ~ 50 °C
- Dimensiones: 1U (Unidad de rack) 440 x 253 x 44 mm.
- Peso: 3.1 kg.

Fuentes de Poder

Fuente de Poder Industrial 48 Vcd de 120 W



»DR-120-48 · US\$ 105.00

Salida:

- Voltaje de salida: 48 Vcd.
- Corriente: 2.5 A.
- Potencia: 120 W.
- Rango ajustable de voltaje: 48 a 53 Vcd.

Entrada:

- Selección con switch: 88 a 132 Vca/176 a 264 Vac.
- Rango de frecuencia: 47 a 63 Hz.
- Eficiencia: 85 %.
- Corriente AC: 2.6 A/115 Vca, 1.6 A/ 230 Vca.

Protección:

- Se apaga automáticamente y se recupera una vez que la falla es corregida.
- Sobrecarga: 105 a 150 %.
- Sobrevoltaje: 58 a 65 V.
- Sobretemperatura: 90 ± 5 °C.

Características Físicas:

- Temperatura de operación: -10 a 60 °C
- Dimensiones: 65.5 x 125.2 x 100 mm.
- Peso: 0.79 kg.

Aprobaciones:

UL508, UL60950-1, TUV 60950-1, EN55011, EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,-3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2) Alto nivel industrial, Criterio A.

Fuente de Poder Industrial 48 Vcd de 240 W



»DRP-240-48 · US\$ 149.00

Salida:

- Voltaje de salida: 48 Vcd.
- Corriente: 5 A.
- Potencia: 240 W.
- Rango ajustable de voltaje: 48~53 Vcd.

Entrada:

- Voltaje de entrada: 85~264 Vca.
- Rango de frecuencia: 47~63 Hz.
- Factor de potencia: 0.99/115 Vca, 0.96/230 Vca.
- Eficiencia: 85 %.
- Corriente AC: 2.8A/115 Vca, 1.4A/230 Vca.

Protección:

- Se apaga automáticamente y se recupera una vez que la falla es corregida.
- Sobrecarga: 105 a 150 %.
- Sobrevoltaje: 54 a 60 V.
- Sobretemperatura.

Características físicas:

- Temperatura de operación: -10 a 70 °C
- Dimensiones: 125.5 x 125.2 x 100 mm.
- Peso: 1.2 kg.

Aprobaciones:

UL508, UL60950-1, TUV 60950-1, EN55011, EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,-3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2) Alto nivel industrial, Criterio A.

Fuente de Poder Industrial Riel DIN 24 Vcd de 75 W



»PWR7524 · US\$ 75.00

Especificaciones:

- La entrada universal de CA.
- Protección: cortocircuito / sobrecarga / sobrevoltaje / sobretemperatura.
- Enfriamiento por convección de aire libre.
- Para la instalación en DIN TS-35 de carril / 7.5 ó 15.
- UL 508 (equipo de control industrial).
- Indicador LED para la energía.
- 100% de carga completa prueba de burn-in.
- Fijar frecuencia de comutación en 50 kHz.

Aprobaciones:

UL508, UL60950-1, TUV 60950-1, EN55011, EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,-3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2) Alto nivel industrial, Criterio A.

Fuente de Poder Industrial 24 Vcd de 40 W



»MDR-40-24 · US\$ 57.00
»MDR-40-12 · US\$ 55.00

24 Vcd, 1.7 A
12 Vcd, 3.33 A

Salida:

- Voltaje de salida: 12 ó 24 Vcd.
- Corriente: 1.7 ó 3.33 A.
- Potencia: 40 W.
- Rango ajustable de voltaje: 24 a 30 Vcd.

Entrada:

- Voltaje de entrada: 85 a 264 Vca.
- Rango de frecuencia: 47 a 63 Hz.
- Eficiencia: 88 %.
- Corriente AC: 1.1A/ 115 Vca, 0.7 A/ 230 Vca.

Protección:

- Se apaga automáticamente y se recupera una vez que la falla es corregida.
- Sobrecarga: 105 a 150 %.
- Sobrevoltaje: 31.2 a 36 V.

Características Físicas:

- Temperatura de operación: -10 a 70 °C
- Dimensiones: 40 x 90 x 100 mm.
- Peso: 0.3 kg.

Aprobaciones:
UL508, UL60950-1, TUV 60950-1, EN55011, EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,-3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2) Alto nivel industrial, Criterio A.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Solución para Interiores



Adaptador USB 802.11 ac Doble Banda



»WDL-U600AC · US\$ 69.00

- Modos de configuración: punto de acceso y cliente.
- Velocidad hasta 433 Mbps.
- Doble banda en 2.4 y 5 GHz.
- Cumple con los estándares 802.11a/n/ac y 802.11b/g/n.
- Puerto USB 2.0/ 1.1
- Soporta WPS.
- Listo para Windows XP, Win7, Win8, Linux y MAC OS X.
- Fácil de instalar.
- Seguridad: WEP 64/128-bit, WPA, WPA-PSK , WPA2, WPA2-PSK (TKIP / AES cifrado).

Dimensiones: 81x 25.5 x 11 mm

Ruteador 802.11 a/b/g/n/ac Doble Banda



»WDRT-750AC · US\$ 79.00

- Modos de configuración: router y repetidor.
- Doble banda en 2.4 y 5 GHz.
- Cumple con los estándares 802.11a/b/g/n/ac.
- Puerto WAN 10/100 Mbps.
- 4 puertos LAN 10/100 Mbps.
- Ancho de canal 20/ 40/ 80 MHz.
- Seguridad: WEP, WPA, WPA2.
- Alimentación: 12 Vdc, 0.5 A.
- Soporta WPS.
- Soporta tipos de conexión WAN: DHCP / IP estática / PPPoE / PPTP / L2TP.

Dimensiones: 163 x 100 x 43 mm

Ruteador 3G Inalámbrico



»WNRT-617G · US\$ 59.00

- Puertos disponibles: 2x LAN, 1x WAN y 1x USB (3/ 3.5 G).
- Compatible con WPS.
- Filtrado de IPs, Mac Address, V. web.
- Alimentación de 9 Vcd, 0.87A.
- Seguridad: WEP, WPA, WPA2.
- Conector: SMA Hembra Inverso para conexión de antenas externas (antena de 5 dBi incluida).
- Cumple con los estándares 802.11 b/g/n.
- Hasta 150 Mbps.
- Banda en 2.4 GHz.

Dimensiones: 174 x 23 x 110 mm / **Peso:** 250 g.

Accesorios
SADAPESR · US\$ 48.00 Adaptador para encendedor de vehículo

Ruteador VPN Balanceador de Carga



»MH-3400 · US\$ 669.00

- 1 a 2 puertos LAN 10/ 100/ 1000 Mbps.
- 3 a 4 puertos WAN 10/ 100/ 1000 Mbps.
- Puerto DM2 10/ 100/ 1000 Mbps.
- Puerto USB 3/3.5 G para failover.
- Balanceador de cargas con failover.
- Smart QoS.
- Firewall.
- DM2 configurable.
- VPN hasta 200 túneles IPSec.

Dimensiones: 200 x 160 x 44 mm.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Puente Ethernet y Extensor Inalámbrico por Red Eléctrica

Puente Ethernet PowerLine de 500 Mbps por Red Eléctrica

»**PL-702 · US\$ 49.00**



Características:

- Se conecta directo a las tomas de corriente.
- Utiliza la red eléctrica para transmitir datos en toda la casa.
- Puerto RJ-45.
- Velocidad: hasta 500 Mbps.
- Cifrado: AES 128-bits.
- LED: encendido, Ethernet y datos.
- Cumple: FCC, CE.
- Temperatura de operación: 0 a 40 °C.
- Alimentación: 100 a 240 Vca, 50 a 60 Hz
- Dimensiones: 67 x 50 x 32 mm.
- Peso: 72 g.

Extensor Inalámbrico PowerLine de 200 Mbps por Red Eléctrica

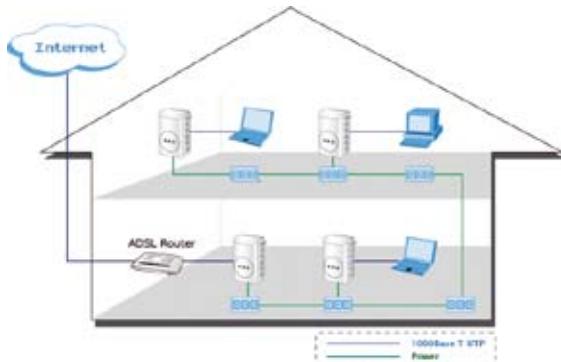
»**PL-510W · US\$ 55.00**



Características:

- Crea una red de alta velocidad en casa sin problemas de cableado.
- Hasta 200 Mbps en hasta 300 m sobre la red eléctrica existente.
- Hasta 100 m de cobertura inalámbrica en interiores.
- Puerto RJ-45.
- Velocidad: hasta 200 Mbps.
- Ganancia: 2 antenas internas de 2.5 dBi.
- Orientación: horizontal y vertical.
- Estándar: IEEE 802.11b/g/n
- Modo: access point.
- Frecuencia: 2.4 a 2.485 GHz.
- Cifrado: WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK.
- LED: encendido, Ethernet, datos, WLAN, WPS.
- Cumple: FCC, CE.
- Temperatura de operación: 0 a 40 °C.
- Alimentación: 100 a 240 Vca, 50 a 60 Hz.
- Dimensiones: 94 x 29.85 x 32 mm.
- Peso: 94 g.

Aplicación PL-702



Aplicación PL-510W



Módem/Router ADSL Inalámbrico de 4 Puertos de Fácil Configuración

- 4 Puertos | Inalámbrico | 3 Años de Garantía

 TRENDNET



»**TEW-722BRM · US\$ 62.00**

El enrutador módem ADSL 2/2+ inalámbrico N300 le ofrece tanto acceso a internet como una red inalámbrica N de alta velocidad. No necesitas comprar un módem y un enrutador por separado. Crea fácilmente redes inalámbricas seguras y comparte la conexión a internet con computadoras, DVRs/NVRs, servidores, terminales de tarjeta, etc.

Puertos:

- Puerto RJ-11 (DSL).
- 4 puertos RJ-45 10/100Base-Tx.

Características Generales:

- Fácil integración con conexiones ADSL de México.
- Apertura de puertos fácil y rápida para dispositivos (DVR, NVR, cámara, servidores de cualquier tipo y marca).

Funciones Principales:

- VPN IPSec/PPTP/L2TP, QoS, NAT.
- Filtrado MAC, filtrado de paquetes, DMZ, prevención DoS.

Inalámbrico:

- 802.11g - velocidades de hasta 54 Mbps.
- Seguridad WEP, WPA-PSK, WPA2.
- WDS, EAP, Multi-SSID, WLAN QoS.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 12 Vcd, 1 A, **incluye transformador**.
- Temperatura de operación: 0 a 40 °C
- Dimensiones: 201 x 116 x 31 mm.
- Peso: 301 g.

Administración:

- Configuración basada en interfaz web.
- Autodetección VPI/VCI.
- Respaldo de configuración.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Ruteadores Carrier Class



EdgeMAX® Poderoso Ruteador Administrable



Nueva solución para aplicaciones de ruteo avanzado y administración

»ER-LITE3 · US\$ 189.00

Dimensiones: 197 x 91 x 28 mm / **Peso:** 289.2 g.

- Hasta 1 millón de paquetes por segundo de 64 bytes.
- Procesador dual core 500 MHz, MIPS64.
- 3 puertos de datos capa 3 y un puerto serial RJ-45.
- Firewall configurable con políticas administrables.
- Reglas de NAT.
- QoS y servicio DHCP.
- 802.1a VLAN, PPPoE, bridging, bonding (802.3ad), VPN, IPV4/ IPV6.
- Configuración intuitiva por web y modo consola.
- Cuenta con puertos Gigabit Ethernet.
- Montaje de pared.
- Alimentación 12 Vcd, 1 A incluye adaptador.

Poderoso Ruteador de 5 Puertos PoE Administables Gigabit Ethernet



»ER-POE5 · US\$ 329.00

Dimensiones: 197 x 91 x 28 mm / **Peso:** 289.2 g.

- 5 puertos PoE pasivo 10/100/1000 configurables (24/ 48 V).
- Hasta 1 millón de paquetes por segundo.
- Disponibilidad Carrier Class 99.9%.
- Interfaz de configuración propietaria.
- Servidor DHCP.
- Herramientas de monitoreo.
- Cuentas de usuario.
- Políticas de firewall.
- Grupos de firewall.
- Reglas de nateo.
- Rutas estáticas.
- Alimentación 12 Vcd, 1 A incluye adaptador.

Poderoso Ruteador de 8 Puertos Administables Gigabit Ethernet



»ER-8 · US\$ 619.00

»ER-PRO8 · US\$ 689.00 (6 puertos + 2 SFP)

Dimensiones: 484 x 44 x 164 mm / **Peso:** 2.3 kg.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 8 puertos 10/100/1000 configurables. · Hasta 2 millones de paquetes por segundo. · Disponibilidad Carrier Class 99.9%. · Montaje en rack. · Interfaz de configuración propietaria. · Servidor DHCP. · Herramientas de monitoreo. | <ul style="list-style-type: none"> · Cuentas de usuario. · Políticas de firewall. · Grupos de firewall. · Reglas de nateo. · Rutas estáticas. · Redireccionamiento de puertos. · PPPoE. · Alimentación 12 Vcd, 1 A incluye adaptador. |
|--|---|

Ruteador Gigabit Ethernet con Salida PoE

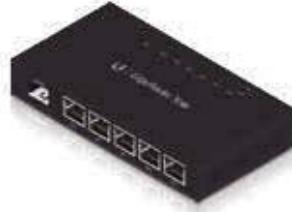


»ERX · US\$ 99.00

- Sofisticadas funciones de ruteo.
- Intuitiva interfaz de configuración.
- 5 puertos Gigabit Ethernet.
- Soporta PoE passthrough en una de sus puertos (PoE no incluido).
- Alimentación vía adaptador de 12 V o PoE pasivo.
- Procesador dual-core de 880 MHz.
- Botón de reset.

Dimensiones: 110 x 22 x 75 mm / **Peso:** 175 g.

Versátil Ruteador con 5 Puertos Gigabit Ethernet + 1 SFP



»ERX-SFP · US\$ 155.00

- 5 puertos Gigabit Ethernet PoE.
- Puerto SFP.
- Salida total en PoE de hasta 50 W.
- Alimentación: adaptador 24 V, 2.5 A incluida.
- Botón de reset.
- Intuitiva interfaz de configuración.
- Avanzadas funciones de ruteo.

Dimensiones: 142 x 23 x 75 mm / **Peso:** 215 g.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Switches de Acceso

Switches de Acceso Capa 2 con PoE

Características:

- Tecnología avanzada para gran cantidad de usuarios.
- PoE flexible (802.3af/at + PoE 24 V pasivo).
- Fácil interfaz de configuración.
- Conectividad con fibra óptica.
- MSTP/RSTP/STP.
- VLAN.
- Link Aggregation.
- Filtrado MAC.
- Permite conexión con equipos UniFi® de 24 V.



»**ES-24250W · US\$ 839.00**

Dimensiones: 485 x 43.7 x 285.4 mm / **Peso:** 4.7 kg.

- 24 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP.
- Throughput total de 26 Gbps sin bloqueos.
- Potencia máxima de 250 Watts.
- Soporta PoE 802.3at/af y 24 V pasivos.
- Montaje en rack.



»**ES-16150W · US\$ 589.00**

Dimensiones: 443 x 43 x 221 mm / **Peso:** 2.8 kg.

- 16 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP.
- Throughput total de 26 Gbps sin bloqueos.
- Potencia máxima de 150 Watts.
- Soporta PoE 802.3at/af y 24 V pasivos.
- Montaje en rack.



»**ES-24500W · US\$ 1,089.00**

Dimensiones: 485 x 43.7 x 285.4 mm / **Peso:** 4.7 kg.

- 24 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP.
- Throughput total de 26 Gbps sin bloqueos.
- Potencia máxima de 500 Watts.
- Soporta PoE 802.3at/af y 24 V pasivos.
- Montaje en rack.



»**ES-48500W · US\$ 1,519.00**

Dimensiones: 485 x 43.7 x 374.4 mm / **Peso:** 6.5 kg.

- 48 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP / 2 puertos SFP+.
- Throughput total de 70 Gbps sin bloqueos.
- Potencia máxima de 500 Watts.
- Soporta PoE 802.3at/af y 24 V pasivos.
- Montaje en rack.



»**ES-48750W · US\$ 1,889.00**

Dimensiones: 485 x 43.7 x 374.4 mm / **Peso:** 6.5 kg.

- 48 puertos Gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP / 2 puertos SFP+.
- Throughput total de 70 Gbps sin bloqueos.
- Potencia máxima de 750 Watts.
- Soporta PoE 802.3at/af y 24 V pasivos.
- Montaje en rack.

Switches de Acceso Capa 2



»**ES-24LITE · US\$ 399.00**

Dimensiones: 443 x 43 x 221 mm / **Peso:** 2.51 kg.

- Versión sin PoE.
- 24 puertos Gigabit Ethernet.



»**ES-48LITE · US\$ 769.00**

Dimensiones: 443 x 43 x 286 mm / **Peso:** 3.56 kg.

- Versión sin PoE.
- 48 puertos Gigabit Ethernet.



»**ES-12F · US\$ 399.00**

Dimensiones: 443 x 221 x 43 mm / **Peso:** 2.68 kg.

- 12 puertos SFP Gigabit.
- 4 puertos Gigabit Ethernet.
- Puerto serial.
- Montaje en rack.
- Capacidad de hasta 32 Gbps.
- Alimentación: 100-240 Vca/ 50-60 Hz.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Ruteadores Inalámbricos con Sistema Operativo RouterOS



Router Inalámbrico con Antena 1.5 dBi con 4 Interfaces Fast Ethernet



»**RB9412NDTC · US\$ 36.00**

- Puertos Ethernet 10/100: 4.
- Ganancia de la antena: 1.5 dBi.
- Estándar inalámbrico: 802.11b/g/n.
- Voltaje de entrada soportado: 5 V.
- Dimensiones: 124 x 100 x 54 mm.

Router Inalámbrico con Antena 2.5 dBi con 5 Interfaces Fast Ethernet



»**RB951UI2HND · US\$ 95.00**

- Puertos Ethernet 10/100: 5.
- Ganancia de la antena: 2.5 dBi.
- Estándar inalámbrico: 802.11b/g/n.
- Número de puertos USB: 1.
- Voltaje de entrada: 7-31 V.
- Entrada PoE.
- Salida PoE.
- Puerto USB tipo A.
- Dimensiones: 113 x 138 x 29 mm.

Router Inalámbrico con Antena 1.2 dBi con 2 Interfaces Fast Ethernet



»**RBMAP2N · US\$ 71.00**

- Puertos Ethernet 10/100: 2.
- Ganancia de la antena: 1.2 dBi.
- Estándar inalámbrico: 802.11b/g/n.
- Número de puertos USB: 1.
- Salida PoE: pasivo.
- Entrada PoE: pasivo.
- Voltaje de entrada: 10 V - 57 V.
- Puerto microUSB tipo AB.
- Dimensiones: 68 x 68 x 19 mm..

Router Inalámbrico con Antena 2 dBi con 5 Interfaces Gigabit+1 Puerto SFP



»**RB962UIGS5HACT2HNT · US\$ 203.00**

5 puertos Gigabit Ethernet, Puerto SFP.
(HAPAC)

- Puertos Ethernet 10/100/1000: 5.
- Ganancia de la antena: 2 dBi.
- Puerto USB tipo A.
- Estándar inalámbrico: 802.11a/b/g/n/ac.
- Alimentación 11-57 V, PoE pasivo.

Mini Router Inalámbrico con Antena 1.5 dBi con 1 Interfaz Fast Ethernet



»**RBMAPL2ND · US\$ 41.00**

Puerto Fast Ethernet, WiFi 802.11b/g/n.
(MAPLITE)

- Puertos Ethernet 10/100: 1.
- Ganancia de la antena: 1.5 dBi.
- Estándar inalámbrico: 802.11b/g/n.
- Alimentación: 5 Vcd - 60V; PoE 802.3af/at.

Router Inalámbrico con Antena 2.5 dBi con 5 Interfaces Gigabit



»**RB951G2HND · US\$ 129.00**

5 puertos Gigabit Ethernet, Puerto USB.

- Puertos Ethernet 10/100/1000: 5.
- Ganancia de la antena: 2.5 dBi.
- Estándar inalámbrico: 802.11b/g/n.
- Puerto USB tipo A.
- Alimentación 9-30 V, PoE pasivo.

Router Inalámbrico con Doble Antena de 4 dBi, 5 Interfaces Fast Ethernet + 5 Gigabit Ethernet + 1 SPF



»**RB2011UIAS2HNDIN · US\$ 225.00**

- 5 puertos 10/100 Mbps.
- 5 puertos 10/100/1000 Mbps.
- Puerto SFP.
- Banda de operación en 2.4 Ghz.
- Estándar 802.11b/g/n.
- 2 antenas de 4 dBi.
- Alimentación 8-30 V, PoE pasivo.
- Dimensiones: 230 x 90 x 25 mm, Peso: 233 g.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Ruteadores con Sistema Operativo RouterOS



Router con 5 Interfaces Fast Ethernet con Salida PoE Pasivo



»RB750UPR2 · US\$ 95.00

- Puertos Ethernet 10/100: 5.
- Voltaje de entrada: 6 a 30 V.
- Entrada PoE.
- Salida PoE.
- Dimensiones 113 x 89 x 28 mm.

Router con 5 Interfaces Fast Ethernet



»RB750R2 · US\$ 69.00

- Puertos Ethernet 10/100: 5.
- Voltaje de entrada soportado: 6 a 30 V.
- Dimensiones: 113 x 89 x 28 mm / Peso: 129g.

Router con 5 Interfaces Gigabit Ethernet



»RB750GR2 · US\$ 95.00

- Puertos Gigabit 10/100/1000: 5.
- Entrada PoE.
- Voltaje de entrada: 6 a 30 V.
- Dimensiones: 113 x 89 x 28 mm.

Router Exterior con 5 Interfaces Fast Ethernet



»RB750PPBR2 · US\$ 109.00

- Puertos Ethernet 10/100: 5.
- A prueba de agua.
- Para exterior.
- Entrada PoE.
- Voltaje de entrada: 6 a 30 V.
- Salida PoE.
- Dimensiones: 125 x 178 x 48 mm.

RouterBoard con 5 Puertos Fast Ethernet y 5 Puertos Gigabit Ethernet, Pantalla LCD



»RB2011UiASRM · US\$ 189.00

- Puertos Ethernet 10/100: 5.
- Puertos Gigabit 10/100/1000: 5.
- Puerto SFP.
- Diseño para rack.
- Display LCD.
- Puertos USB: 1.
- Salida PoE: pasivo.
- Entrada PoE: pasivo.
- Voltaje de entrada: 8 a 30 V.
- Nivel de licencia: 5.
- Tipo de USB: microUSB tipo AB.
- Puerto serial: RJ-45.
- Dimensiones: 214 x 86 mm.

Router con 13 Interfaces Gigabit + 1 Interfaz Serial



»RB1100AHX2 · US\$ 559.00

- Puertos Gigabit 10/100/1000: 13.
- Tarjeta de memoria: 1.
- Tipo de tarjeta de memoria: microSD.
- Entrada PoE.
- Voltaje de entrada: 10 a 28 V.
- Puerto serial: RS-232.
- Dimensiones: 44 x 176 x 442 mm.

Router con 10 Interfaces Gigabit + Pantalla LCD



»RB3011UiASRM · US\$ 282.00

RouterBoard Mikrotik RB3011UiAS-RM, 10 puertos Gigabit Ethernet, Puerto USB.

- CPU: 1.4 GHz @ 2 Core.
- Memoria RAM: 1GB.
- Puertos Ethernet 10/100/1000: 10.
- Puerto USB tipo A.
- Almacenamiento: 128 MB.
- Licencia: L5.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Ruteadores CloudCore MikroTik



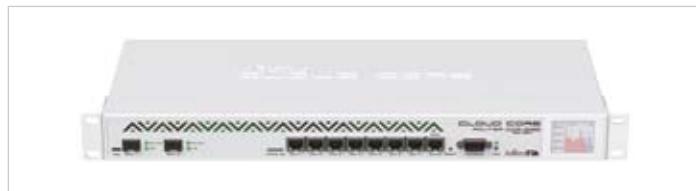
Router CloudCore de 36 Núcleos + 4GB en RAM con 12 Interfaces Gigabit + 4SFP y Pantalla LCD



»CCR103612G4S · US\$ 1,569.00

- Montaje en rack.
- Display LCD.
- SFP DDMI.
- Velocidad de CPU: 1.2 GHz.
- Núcleos de CPU: 36.
- Memoria RAM: 4 GB.
- Puertos gigabit 10/100/1000: 12.
- Puerto USB.
- Voltaje de entrada: 13 a 30 V.
- Nivel de licencia: 6.
- Puertos SFP: 4.
- MicroUSB tipo AB.
- Puerto serial: RS-232.
- Dimensiones: 355 x 145 x 55 mm.

Router CloudCore de 36 Núcleos + 16 GB en RAM con 8 Interfaces Giogabit + 2SFP y Pantalla LCD



»CCR10368G2SEM · US\$ 2,039.00

- Montaje en rack.
- Display LCD.
- Velocidad de CPU: 1.2 GHz.
- Núcleos CPU: 36.
- Memoria RAM: 16 GB.
- Puertos gigabit 10/100/1000: 8.
- Tarjetas de memoria: 1.
- Tarjeta de memoria: microSD.
- Voltaje de entrada: 28 a 18 V.
- Nivel de licencia: 6.
- Puertos SFP+: 2.
- MicroUSB tipo AB.
- Puerto serial: RS-232.
- Dimensiones: 355 x 145 x 55 mm.

Router CloudCore de 16 Núcleos + 2 GB de RAM con 12 Interfaces Gigabit y Pantalla LCD



»CCR101612G · US\$ 1,019.00

- Display LCD.
- Montaje en rack.
- Velocidad de CPU: 1.2 GHz.
- Núcleos de CPU: 16.
- Memoria RAM: 2 GB.
- Puertos gigabit 10/100/1000: 12
- Voltaje de entrada: 13 a 28 V.
- Sistema operativo RouterOS v6 (64 bit).
- Temperatura de operación: -20 a 60 °C.
- Nivel de licencia: 6.
- Puerto serial: RS-232.
- Dimensiones: 355 x 145 x 55 mm.

Switches Administrables



»RB260GS · US\$ 69.00

Puertos:

- 5 puertos 10/100/1000 Base-T RJ-45.
- Puerto 1000 Base-X SFP.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 6V a 31V, 6W .
- Alimentado por PoE (pasivo).
- Temperatura de operación: -25 a 65 °C.

Dimensiones: 113 x 139 x 28 mm.



»RB260GSP · US\$ 89.00

Puertos:

- 5 puertos 10/100/1000 Base-T RJ-45.
- Puerto 1000 Base-X SFP.

PoE:

- Alimenta dispositivos PoE (pasivo), 1A máximo por puerto.
- Corriente máxima 2.2 A a todos los puertos.

Características Físicas y Eléctricas:

- Alimentación: 8 a 30 V, 6 W.
- Alimentado por PoE (Pasivo).
- Temperatura de operación: -25 a 65 °C.

Dimensiones: 113 x 139 x 28 mm

Controladores de Acceso para Servicios (Hotspot)

- Sistema AAA | Compatible con SSL | **Para Interior**

Funcionalidades:

- Se integra a cualquier red IP existente y es muy fácil de configurar.
- Compatible con equipos EnGenius, UBQUITI, Teletronics y Wavion.
- Página de inicio personalizable.
- Controla el acceso a internet por ancho de banda y tiempo.
- El servicio puede ser libre, sin restricción, mediante un código de acceso o el usuario debe aceptar los términos y condiciones de uso.
- Fácil integración con OPENDNS para restringir el acceso a sitios de contenido inapropiado, redes sociales, chat, juegos, programas P2P y de mensajería instantánea entre otros.
- Puede direccionar puertos y es compatible con DynDNS.
- **Compatible con sistemas de internet ADSL, cable y 3/3.5G (vía celular). No se recomienda con internet satelital.**

Ideal para:

- Campus universitarios.
- Restaurantes / cafeterías.
- Hoteles.
- Parques públicos / eventos / conciertos.
- Aeropuertos / estaciones de tren o autobuses.
- Centros de negocios / cibercafés.
- Publicidad a usuarios del sistema.
- Teatros y muchos más.

EL MEJOR HOTSPOT DEL MERCADO, AL MEJOR PRECIO !

- 50 Usuarios | 1,000 Códigos de Acceso | 10 Mbps



»GIS-R2 · US\$ 259.00

Dimensiones: 127 x 33 x 101 mm.

- 100 Usuarios | 10,000 Códigos de Acceso | 20 Mbps



»GIS-R3 · US\$ 379.00

Dimensiones: 127 x 49 x 159 mm.
Pregunte por disponibilidad.

- 200 Usuarios | 10,000 Códigos de Acceso | PoE Incluido | 40 Mbps



»GIS-R6 · US\$ 769.00

Dimensiones: 206 x 190 x 44 mm.

- 500 Usuarios Concurrentes | 10,000 Códigos | Soporte para 4 VLAN

- Gigabit Ethernet 10/ 100/ 1000 Mbps | 110 - 220 Vca
- Montable en Rack | 100 Mbps



»GIS-R20 · US\$ 1,909.00

Balanceador de carga para 2 servicios
Dimensiones: 445 x 267 x 44 mm.

La capacidad de usuarios depende de la velocidad de internet.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.



Sistema de Cableado NetKey™

El sistema de cableado de cobre y fibra NetKey™ ofrece una solución completa en infraestructura de cableado en conformidad con las normas, para aplicaciones de voz, datos y video.

Los módulos NetKey™ incluyen el diseño universal "keystone", y son compatibles con un amplio surtido de paneles de parcheo modular, placas de pared y cajas de montaje superficial.

Al equipar con productos complementarios Panduit™, las soluciones NetKey™ engloban todos sus requerimientos, desde el cuarto de telecomunicación, hasta el área de trabajo, con la innovación y calidad comprobadas de Panduit.



Cables de Cobre y de Parcheo

Cable de Cobre NetKey™ Categoría 6 y 5e

- Cumple con los requerimientos de desempeño de canal ANSI/TIA-568-C.2 categoría 6 y 5e, e ISO 11801 Clase E y D.
- Diámetro de cable reducido para instalación y conectrización mejorada.
- Disponible en grados de flamabilidad CM, CMR y marcas de longitud descendente en el cable que facilitan la identificación del remanente de cable.
- Verificado por terceros (ETL) en cuanto a desempeño de canal.
- Empacados en cartón de fácil despacho.
- 305 metros por caja.

Bobinas de Cable UTP de 305 m

Modelo	Descripción	Precio
NUC5C04BU-C	Cobre, azul, categoría 5e, PVC (CM) de 4 pares	US\$ 193.00
NUC5C04IG-C	Cobre, gris, categoría 5e, PVC (CM) de 4 pares	US\$ 193.00
NUC6C04BU-C	Cobre, azul, categoría 6, PVC (CM) de 4 pares	US\$ 289.00
NUC6C04IG-C	Cobre, gris, categoría 6, PVC (CM) de 4 pares	US\$ 289.00
NUR5C04BU-C	Cobre, azul, categoría 5e, PVC (CMR) de 4 pares	US\$ 209.00
NUR5C04IG-C	Cobre, gris, categoría 5e, PVC (CMR) de 4 pares	US\$ 209.00
NUR6C04BU-C	Cobre, azul, categoría 6, PVC (CMR) de 4 pares	US\$ 323.00
NUR6C04IG-C	Cobre, gris, categoría 6, PVC (CMR) de 4 pares	US\$ 323.00



Cables de Parcheo NetKey™ de Cobre UTP

- Cumple con todas las normas de desempeño de la industria para categoría 6 y 5e.
- Desempeño probado al 100%.
- Disponibles en variedad de colores y longitudes para flexibilidad en el diseño.

Modelo	Descripción	Precio
NK5EPC3BLY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 6.10
NK5EPC5BLY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 6.83
NK5EPC7BLY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 7.73
NK5EPC10BLY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 9.00
NK5EPC14BLY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 10.70
NK5EPC20BLY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 13.18
NK6PC3BLY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 11.80
NK6PC5BLY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 13.35
NK6PC7BLY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 14.45
NK6PC10BLY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 16.00
NK6PC14BLY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 18.08
NK6PC20BLY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 20.88
NK5EPC3BUY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 6.10
NK5EPC5BUY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 6.83
NK5EPC7BUY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 7.73
NK5EPC10BUY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 9.00
NK5EPC14BUY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 10.70
NK5EPC20BUY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 13.18
NK6PC3BUY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 9.18
NK6PC5BUY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 9.60
NK6PC7BUY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 10.13
NK6PC10BUY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo 3 m	US\$ 13.90
NK6PC14BUY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 14.13
NK6PC20BUY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 20.88
NK6PC3GRY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 6.10
NK5EPC5GRY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 6.83
NK5EPC7GRY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 7.73
NK5EPC10GRY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 9.00
NK5EPC14GRY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 10.70
NK5EPC20GRY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 13.18
NK6PC3GRY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 9.18
NK6PC5GRY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 9.60
NK6PC7GRY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 10.13
NK6PC10GRY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 13.90
NK6PC14GRY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 14.13
NK6PC20GRY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 20.88
NK5EPC3RDY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 6.10
NK5EPC5RDY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 6.83
NK5EPC7RDY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 7.73
NK5EPC10RDY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 9.00
NK5EPC14RDY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 10.70
NK5EPC20RDY	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 13.18



Modelo	Descripción	Precio
NK6PC3RDY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 9.18
NK6PC5RDY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 9.60
NK6PC7RDY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 10.13
NK6PC10RDY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 13.90
NK6PC14RDY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 14.13
NK6PC20RDY	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 20.88
NK5EPC3Y	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 6.10
NK5EPC5Y	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 6.83
NK5EPC7Y	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 7.73
NK5EPC10Y	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 9.00
NK5EPC14Y	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 10.70
NK5EPC20Y	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 13.18
NK6PC3Y	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 9.18
NK6PC5Y	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 9.60
NK6PC7Y	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 10.13
NK6PC10Y	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 13.90
NK6PC14Y	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 14.13
NK6PC20Y	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 20.88
NK5EPC3YL	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 6.10
NK5EPC5YL	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 6.83
NK5EPC7YL	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 7.73
NK5EPC10YL	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 9.00
NK5EPC14YL	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 10.70
NK5EPC20YL	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 13.18
NK6PC3YL	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	US\$ 9.18
NK6PC5YL	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	US\$ 9.60
NK6PC7YL	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	US\$ 10.13
NK6PC10YL	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	US\$ 13.90
NK6PC14YL	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	US\$ 14.13
NK6PC20YL	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	US\$ 20.88

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Placas de Pared y Módulos Conectores Keystone

Placas de Pared NetKey™

	Modelo	Descripción	Precio	
Acer	KWP3Y	Placa de pared telefónica, salida para 1 puerto para etiqueta	US\$ 22.45	
	KWPY	Placa de pared telefónica, salida para 1 puerto	US\$ 23.15	
	NKF2S	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos para etiqueta	US\$ 8.80	
	NKF4S	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos para etiqueta	US\$ 8.80	
	NKF6S	Placa de pared vertical, salida para 6 puertos para etiqueta	US\$ 8.80	
	NK1FEIY	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto para etiqueta	US\$ 2.30	
Marrón	NK1FNEI	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto	US\$ 2.15	
	NK2FEIY	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos para etiqueta	US\$ 2.30	
	NK2FNEI	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos	US\$ 2.15	
	NK4FEIY	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos para etiqueta	US\$ 2.30	
	NK4FNEI	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos	US\$ 2.15	
	NK6FEIY	Placa de pared vertical, salida para 6 puertos para etiqueta	US\$ 2.30	
Blanco Mate	NK1FIWY	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto para etiqueta	US\$ 2.30	
	NK1FNIW	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto	US\$ 2.15	
	NK2FIWY	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos para etiqueta	US\$ 2.30	
	NK2FNIW	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos	US\$ 2.15	
	NK3FNIW	Placa de pared vertical, salida para 3 puertos	US\$ 2.15	
	NK4FNIW	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos	US\$ 2.30	
Blanco	NK4FWIWY	Placa de pared vertical, salida para 6 puertos para etiqueta	US\$ 2.30	
	NK4FNWH	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos	US\$ 2.15	
	NK4FWWH	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto para etiqueta	US\$ 2.30	
	NK2FNWH	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos	US\$ 2.15	
	NK2FWHY	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos para etiqueta	US\$ 2.30	
	NK4FWHY	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos para etiqueta	US\$ 2.30	
NK6FWHY	NK6FWHY	Placa de pared vertical, salida para 6 puertos para etiqueta	US\$ 2.30	

Módulos Conectores NetKey™ Categoría 6 y 5e

- Cumple con todas las normas de desempeño de la industria para categoría 6 y 5e.
- Se prueba al 100% el desempeño de los módulos conectores.
- Punchdown y se serializan individualmente para su futura trazabilidad.

Módulos Jack Leadframe Keystone

	Modelo	Descripción	Precio
NK5E88MBLY	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, negro	US\$ 6.35	
NK5E88MBUY	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, azul	US\$ 6.35	
NK5E88MEIY	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, marfil	US\$ 6.35	
NK5E88MGRY	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, verde	US\$ 6.35	
NK5E88MIGY	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, gris	US\$ 6.35	
NK5E88MIWY	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, bco. mate	US\$ 6.35	
NK5E88MORY	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, naranja	US\$ 6.35	
NK5E88MRDY	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, rojo	US\$ 6.35	
NK5E88MVLY	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, violeta	US\$ 6.35	
NK5E88MVWH	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, blanco	US\$ 6.35	
NK5E88MYLY	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, amarillo	US\$ 6.35	

Módulos Jack Punchdown Keystone

	Modelo	Descripción	Precio
NK688MBL	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, negro	US\$ 9.95	
NKP5E88MBL	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, negro	US\$ 7.38	
NK688MBU	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, azul	US\$ 9.95	
NKP5E88MBU	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, azul	US\$ 7.38	
NK688MEI	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, marfil	US\$ 9.95	
NKP5E88MEI	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, marfil	US\$ 7.38	
NK688MGR	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, verde	US\$ 9.95	
NKP5E88MGR	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, verde	US\$ 7.38	
NK688MIG	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, gris	US\$ 9.95	
NKP5E88MIG	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, gris	US\$ 7.38	
NK688MW	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, blanco mate	US\$ 9.95	
NK688MWH	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, blanco	US\$ 9.95	
NKP5E88MIW	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, blanco mate	US\$ 7.38	
NKP5E88MWH	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, blanco	US\$ 7.38	
NK688MOR	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, naranja	US\$ 9.95	
NKP5E88MOR	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, naranja	US\$ 7.38	
NK688MRD	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, rojo	US\$ 9.95	
NKP5E88MRD	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, rojo	US\$ 7.38	
NK688MVL	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, violeta	US\$ 9.95	
NKP5E88MVL	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, violeta	US\$ 7.38	
NK688MYL	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, amarillo	US\$ 9.95	

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

- Aceptan módulos NetKey™ y Keystone.
- Disponibles en varias densidades de puertos.
- Etiquetas opcionales para fácil identificación de puertos.



Leadframe



Punchdown



Estilo TP



Módulos Jack Estilo TP Keystone

	Modelo	Descripción	Precio
NK6TMBL	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, negro	US\$ 9.95	
NK6TMBU	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, azul	US\$ 9.95	
NK6TMIW	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, bco. mate	US\$ 9.95	
NK6TMRD	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, rojo	US\$ 9.95	
NK6TMW	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, blanco	US\$ 9.95	
NK6TMYL	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, amarillo	US\$ 9.95	

Paneles de Parcheo, Marcos y Cajas Superficiales

Marcos Modulares y Placas para Mobiliario NetKey™

- Aceptan todos los Módulos NetKey™ y Keystone.

Modelo	Descripción	Precio
NK2106MFEI	Duplex, montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey	US\$ 2.20
NK2RMFEI	Duplex, montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey	US\$ 3.53
NK4106MFEI	Duplex, montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey	US\$ 3.13
NK4RMFEI	Montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey	US\$ 3.88
NK2106MFIW	Duplex, montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey	US\$ 2.20
NK2RMFIW	Montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey	US\$ 3.53
NK4106MFIW	Duplex, montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey	US\$ 3.13
NK4RMFIW	Montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey	US\$ 3.88
NK2106MFWH	Duplex, montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey	US\$ 2.20
NK2RMFWH	Montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey	US\$ 3.53
NK4106MFWH	Duplex, montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey	US\$ 3.13
NK4RMFWH	Montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey	US\$ 3.88



Cajas de Montaje Superficial NetKey™

- Aceptan todos los módulos NetKey™ y Keystone.
- Incluye tornillos de montaje y cinta adhesiva.
- Compatibles con ducto perimetral LD3, LD5 y LD10.

Modelo	Descripción	Precio
CBM-X	Magneto para montaje de cajas de superficie en metal	US\$ 3.00
NK2BXEI-A	Caja de montaje en superficie 2 puertos	US\$ 2.70
NK4BXEI-AY	Caja de montaje en superficie 4 puertos	US\$ 4.90
NK2BXIW-A	Caja de montaje en superficie 2 puertos	US\$ 2.70
NK4BXIW-AY	Caja de montaje en superficie 4 puertos	US\$ 4.90
NK6BXIW-AY	Caja de montaje en superficie 6 puertos	US\$ 8.53
NK2BXWH-A	Caja de montaje en superficie 2 puertos	US\$ 2.70
NK4BXWH-AY	Caja de montaje en superficie 4 puertos	US\$ 4.90
NK6BXWH-AY	Caja de montaje en superficie 6 puertos	US\$ 8.53

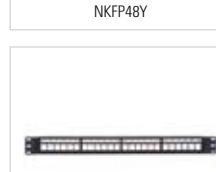
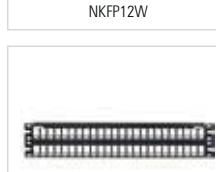
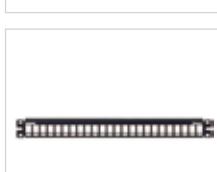


Paneles de Parcheo NetKey™

- Para montaje en racks estándar de 19", TIA/EIA
- Los paneles de parcheo Punchdown cumplen con todas las normas de desempeño de la industria para categoría 6 y 5e.
- Paneles de parcheo modular que aceptan todos módulos NetKey™ y Keystone.

- Diseño opcional moldeado para mejor flexibilidad y durabilidad.
- Versiones anguladas opcionales, disponibles para instalaciones de alta densidad
- Barras de alivio de tensión que ayudan a administrar cables y en el control de radio de curvatura
- Paneles ciegos que reservan espacio para uso futuro y direccionan el flujo de aire.

Modelo	Descripción	Precio
NK5EPPG12WY	Panel de parcheo, categoría 5e, 12 puertos plástico ABS	US\$ 119.83
NK5EPPG24Y	Panel de parcheo, categoría 5e, 24 puertos plástico ABS	US\$ 198.45
NK5EPPG48Y	Panel de parcheo, categoría 5e, 48 puertos plástico ABS	US\$ 394.70
NK6PPG12WY	Panel de parcheo, categoría 6, 12 puertos plástico ABS	US\$ 169.23
NK6PPG24Y	Panel de parcheo, categoría 6, 24 puertos plástico ABS	US\$ 302.63
NK6PPG48Y	Panel de parcheo, categoría 6, 48 puertos plástico ABS	US\$ 596.13
NKF12W	Panel de parcheo modular, 12 puertos plástico ABS	US\$ 27.13
NKF24Y	Panel de parcheo modular, 24 puertos plástico ABS	US\$ 45.88
NKF48Y	Panel de parcheo modular, 48 puertos plástico ABS	US\$ 84.70
NKMP24Y	Panel de parcheo modular, 24 puertos metal	US\$ 51.25
NKMP48Y	Panel de parcheo modular, 48 puertos metal	US\$ 89.33
NKPP24FMY	Panel de parcheo modular, 24 puertos, plano para etiqueta	US\$ 50.40
NKPP48FMY	Panel de parcheo modular, 48 puertos, plano para etiqueta	US\$ 90.18
NKPP24P	Panel de parcheo modular, 24 puertos, polímero para etiqueta	US\$ 41.20
NKPP48P	Panel de parcheo modular, 48 puertos, polímero para etiqueta	US\$ 76.05
NKPPA24FMY	Panel de parcheo modular angulado, 24 puertos, plástico ABS	US\$ 96.53
NKPPA48FMY	Panel de parcheo modular angulado, 48 puertos, plástico ABS	US\$ 162.13
NKPPN24P	Panel de parcheo modular plano, 24 puertos, polímero	US\$ 37.05
NKPPN48P	Panel de parcheo modular plano, 48 puertos, polímero	US\$ 68.40
WB89D	Montaje de pared para patch panel de 12 puertos	US\$ 9.83
SRB19BLY	Barra para aliviar tensión extendida de 2 pulgadas	US\$ 25.30



Módulos de A/V y Herramientas

Módulos de Audio y Video NetKey™

- Cumple con los requerimientos TIA/EIA-568-C.3.
- Pérdida de inserción: 1dB típico (multimodo), típico 2dB (monomodo).
- Pérdida de retorno >20dB (multimodo), >40dB (monomodo).

	Modelo	Descripción	Precio			
Marfil	NKFEI	Módulo acoplador coaxial 75 OHMS	US\$ 2.78		NKFEI	
	NKRPMWEI	Módulo RCA punchdown, RCA blanco	US\$ 9.55		NKRPMRIW	
	NKRPMYEI	Módulo RCA punchdown, RCA amarillo	US\$ 9.55		NKRPMWIW	
	NKRSMBEIY	Módulo RCA para soldar, RCA negro	US\$ 5.28		NKRSMBEIY	
	NKRSMWEIY	Módulo RCA para soldar, RCA blanco	US\$ 5.28		NKRSMWWHY	
	NKRSMYEIY	Módulo RCA para soldar, RCA amarillo	US\$ 5.28		NKRTMWEI	
	NKRTMWEI	Módulo RCA de paso, RCA blanco	US\$ 5.15		NKRTMYIW	
	NKRTMYEI	Módulo RCA de paso, RCA amarillo	US\$ 5.15		NKSPMIW	
	NKHDMIIEI	Módulo acoplador HDMI 1.4 tipo-a hembra-hembra Cat 2	US\$ 42.13		NKRSMWWHY	
	NKBMEI-X	Módulo vacío	US\$ 0.38		NKRTMWWHY	
	NKBNCMEIY	Módulo acoplador BNC 50 Ohms	US\$ 6.90		NKRTMWWHY	
	NKFIIW	Módulo acoplador coaxial 75 Ohms	US\$ 2.78		NKRTMWEI	
	NKRPMRIW	Módulo RCA punchdown, RCA rojo	US\$ 9.55		NKRTMYIW	
	NKRPMWIW	Módulo RCA punchdown, RCA blanco	US\$ 9.55		NKSPMIW	
	NKRPMYIW	Módulo RCA punchdown, RCA amarillo	US\$ 9.55		NKSPMIW	
Blanco Mate	NKRSMBIWY	Módulo RCA para soldar, RCA negro	US\$ 5.28		NKSPMIW	
	NKRSMRIWY	Módulo RCA para soldar, RCA rojo	US\$ 5.28		NKSPMIW	
	NKRSMWIWY	Módulo RCA para soldar, RCA blanco	US\$ 5.28		NKSPMIW	
	NKRSMYIWY	Módulo RCA para soldar, RCA amarillo	US\$ 5.28		NKSPMIW	
	NKRTMRIW	Módulo RCA de paso, RCA rojo	US\$ 5.15		NKSPMIW	
	NKRTMWWHY	Módulo RCA de paso, RCA blanco	US\$ 5.15		NKSPMIW	
	NKRTMYIW	Módulo RCA de paso, RCA amarillo	US\$ 5.15		NKSPMIW	
	NKSPMIW	Módulo S-Video punchdown	US\$ 11.83		NKSPMIW	
	NKSVCIW	Módulo S-Video de paso	US\$ 28.50		NKSPMIW	
	NK35MSCIW	Módulo acoplador stereo de 3.5 mm	US\$ 16.70		NKSPMIW	
	NK35MSSIW	Módulo acoplador stereo de 3.5 mm para soldar	US\$ 12.60		NKSPMIW	
	NKHDMIIW	Módulo acoplador HDMI 1.4 tipo-a hembra-hembra Cat 2	US\$ 42.13		NKSPMIW	
	NKUSBAAIW	Módulo acoplador USB 2.0 hembra a-hembra a	US\$ 36.58		NKSPMIW	
	NKBMWI-X	Módulo vacío	US\$ 0.38		NKSPMIW	
	NKBNCMIVY	Módulo acoplador BNC 50 Ohms	US\$ 6.90		NKSPMIW	
Blanco	NKFWH	Módulo acoplador coaxial 75 Ohms	US\$ 2.78		NKSPMIW	
	NKRPMWVWH	Módulo RCA punchdown, RCA blanco	US\$ 9.55		NKSPMIW	
	NKRPMYWH	Módulo RCA punchdown, RCA amarillo	US\$ 9.55		NKSPMIW	
	NKRSMBWVWHY	Módulo RCA para soldar, RCA negro	US\$ 5.28		NKSPMIW	
	NKRSMWWVWHY	Módulo RCA para soldar, RCA blanco	US\$ 5.28		NKSPMIW	
	NKRSMYWVWHY	Módulo RCA para soldar, RCA amarillo	US\$ 5.28		NKSPMIW	
	NKRTMWWVWH	Módulo RCA de paso, RCA blanco	US\$ 5.15		NKSPMIW	
	NKRTMYWVWH	Módulo RCA de paso, RCA amarillo	US\$ 5.15		NKSPMIW	
	NKSPMWVWH	Módulo S-Video punchdown	US\$ 11.83		NKSPMIW	
	NKSVCWVWH	Módulo S-Video de paso	US\$ 28.50		NKSPMIW	
	NKHDWIWVWH	Módulo acoplador HDMI 1.4 tipo-a hembra-hembra Cat 2	US\$ 42.13		NKSPMIW	
	NKUSBAAWVWH	Módulo acoplador USB 2.0 hembra a-hembra a	US\$ 36.58		NKSPMIW	
	NKBMWV-X	Módulo vacío	US\$ 0.38		NKSPMIW	
	NKBNCMVWVWHY	Módulo acoplador BNC 50 Ohms	US\$ 6.90		NKSPMIW	
	NKBMBL-X	Módulo vacío, negro	US\$ 0.38		NKSPMIW	
	NKBNCMBLY	Módulo acoplador BNC 50 Ohms, negro	US\$ 6.90		NKSPMIW	

Herramientas de Terminación

Modelo	Descripción	Precio
PDT110	Herramienta punchdown con cuchilla para terminar y cortar UTP	US\$ 313.50
PDTH110	Cuchilla de repuesto para PDT110	US\$ 92.13
CJT	Herramienta de terminación para conectores leadframe	US\$ 3.00
NKSPB	Base para terminaciones de módulos punchdown	US\$ 5.25
CWST	Pinzas de precisión para corte de alambre	US\$ 55.70
CJAST	Herramienta para pelado de cable	US\$ 69.63
CGJT	Herramienta de terminación para conectores estilo TP	US\$ 4.10
CBOT24K	Herramienta para peinado de cables	US\$ 110.25

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.



Racks, Organizadores y Charolas para Sistemas de Redes

PANDUIT™

Rack de 2 Postes Estándar de 19", Numerado, de Aluminio y 45 Unidades de Rack



»R2P · US\$ 389.00

Características:

- Tipo: rack de 2 postes.
- Unidades de rack: 45.
- Color: negro.
- Ancho del sistema: 19".
- Material: aluminio.
- Dimensiones exteriores: 514 x 2134 x 76 mm.
- Capacidad de carga: 1000 lb.

Organizador de Cables Vertical Doble para Rack Abierto de 45 Unidades



»WMPV45E · US\$ 375.00

Características:

- Tipo: organizador de cable vertical doble.
- Número de espacios en rack: 45.
- Color: negro.
- Dimensiones: 125 x 2108 x 305 mm.
- Capacidad de cable (Cat6): 131 delantero y 131 trasero.

Organizador de Cables Horizontal Doble de 19", 1 Unidad de Rack



»WMPSE · US\$ 87.00

Características:

- Tipo: organizador de cable horizontal doble.
- Número de espacios en rack: 1.
- Material: plástico ABS.
- Dimensiones exteriores: 482.6 x 44.1 x 225.5 mm.

Organizador de Cables Horizontal Doble de 19", 2 Unidades de Rack



»WMP1E · US\$ 103.00

Características:

- Tipo: organizador de cable horizontal doble.
- Número de espacios de rack: 2.
- Material: plástico ABS.
- Dimensiones exteriores: 482.6 x 88.9 x 225.5 mm.

Charola para Soportar Equipos en Rack de 19", 1 Unidad de Rack



»SRM19FM1 · US\$ 86.00

Características:

- Tipo: charola para rack de dos postes.
- Número de espacios en rack: 1.
- Capacidad de carga: 13.6 kg (30 lb).
- Material: acero.
- Color: negro.
- Dimensiones exteriores: 483 x 44 x 285 mm.

Charola para Soportar Equipos en Rack de 19", 2 Unidades de Rack



»SRM19FM2 · US\$ 113.00

Características:

- Tipo: charola para rack de 2 postes.
- Número de espacios en rack: 2.
- Capacidad de carga: 13.6 kg (30 lb).
- Material: acero.
- Color: negro.
- Dimensiones exteriores: 483 x 44 x 285 mm.

Kit de Impresora Etiquetadora Portátil de Transferencia Térmica



»LS8EQKITACS · US\$ 816.00

Características Funcionales:

- Funcionalidad de corte en longitud que elimina el gasto de etiquetas y mano de obra.
- Función de corte para ofrecer cintas separadas de etiquetas.
- Casete de etiquetas con un dispositivo de memoria integrada para formateo automático, se registra la última leyenda utilizada y el número de etiquetas restantes en el casete.
- Imprime etiquetas autolaminadas, tubos de compresión por calor y cinta continua.
- Pantalla gráfica grande con luz trasera para mejor visibilidad.

Kit de Impresora Incluye:

- Impresora LS8EQ con teclado QWERTY.
- Casete de etiquetas autolaminadas S100X150VAC.
- 6 baterías alcalinas AA.
- Adaptador de alimentación: 120 Vca.
- Estuche rígido y correa para muñeca.
- Cable USB y software de interfaz de PC para importación de datos, actualizaciones del sistema, o impresiones desde un dispositivo portátil o computadora de escritorio.
- Protector contra impactos.
- Tarjeta de referencia rápida y manual de operador.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Racks, Organizadores y Charolas para Sistemas de Redes

Etiqueta Autolaminada de Vinil Blanco



» \$100X150VAC · US\$ 75.00

Características:

- Color de área de impresión: blanco.
- Diámetro externo máximo del cable: 8.1 mm.
- Diámetro externo mínimo del cable: 4.0 mm.
- Rango de cable: Cat5e/Cat6.
- Etiquetas por cartucho: 200.

Kit para Aterrizar Rack a Sistema de Tierras del Edificio



» RGCBNJ660P22 · US\$ 98.00

Características:

- Utilizado para aterrizar el rack al sistema de tierras del edificio.
- Cable de cobre 6 AWG de 1.52 m con zapata a 45°.
- Incluye pasta antioxidante.
- Incluye rondanas y tornillos.

Kit de Puesta a Tierra para Rack de 19"



» RGRKCBNJEJY · US\$ 249.00

Kit de puesta a tierra, incluye:

- Juego de barras RGRB19U
- Compresión HTCT250-2-1-HTAP
- Dos jumpers de puesta a tierra RGR3J696Y

Soporte de Fijación con Cinchos



» PP2SS10X · US\$ 2.39

- Montaje para abrazadera, fijación con tornillo.
- Ambiente: interior.
- Material: nylon 6.6.
- Color: natural.

· Normas: TIA-607-A. · Características: diseñado para unir conductores TMGB

ANSI.- Supervisa el desarrollo de estándares para productos, servicios, procesos y sistemas.

CM.- Adecuada para comunicaciones de uso general.

CMX.- Adecuada para uso en comunicaciones de uso residencial.

CMR.- Adecuada para uso en tendidos verticales y de piso a piso.

FTP.- Con cinta aluminizada + Dren.

FRPVC.- Cubierta de cloruro de polivinilo resistente al fuego.

LDPE.- Polietileno de baja densidad.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Barra de Tierra de 2 m para Rack Estándar de 19"



» RGS1341Y · US\$ 189.00

Características:

- Diseñada para una óptima puesta a tierra vertical en racks de hasta 45 unidades.
- Incluye antioxidante y tornillos.
- Dimensiones: 2 x .17 m.
- Diseñada para cumplir con los requerimientos internacionales de puesta a tierra.

Abrazadera de Tierra Física de Piso Falso



» GPQC1010 · US\$ 81.00

Características:

- Abrazadera de tierra física de piso falso que adapta hasta 2 conductores en tamaños de 16 a 50 mm², 6 a 1/0 AWG;
- Dimensiones: 106.4 (fondo) x 85.9 (ancho) x 81.0 (altura) mm.
- Funciona con pedestales cuadrados de 22 mm y redondos de 25 a 29 mm.

Barra de Conexión a Tierra para Rack de 19"



» RGRB19U · US\$ 199.00

- Con 20 orificios.
- Medida estándar de 19".
- Conexión de hardware: #12-24 y M6, #10-32 y M5.

Rollo de Velcro Color Negro



» HLS15R0 · US\$ 34.63

- Rollo de 15 pies (4.5 ft).
- Color: negro.
- Materiales: nylon con polietileno.

Introducción y Normativa

Bienvenida

SYSCom® presenta su nueva línea de cableado estructurado que viene a cubrir un mercado importante en el campo de las comunicaciones, con productos de alta calidad, con personal capacitado y tecnología de vanguardia que resolverán problemas en la infraestructura de red, respondiendo así a sus de mandas de comunicación efectiva en su empresa.



Introducción

La informática y las comunicaciones se unen, para esto se ayudan con Integradores Profesionales Especializados y Certificados en instalaciones complejas para determinar la arquitectura más conveniente para cada caso en específico.

Todo esto para concentrar en un sitio central una plataforma capaz de integrar todos los servicios de telecomunicaciones tales como: telefonía, datos, video, seguridad, etc. Es una infraestructura de medios físicos para proporcionar comunicación en un área limitada integrando tanto elementos activos y pasivos.

Definición

Todos los servicios de comunicaciones en una empresa para transmisión de voz y datos se conducen a través de un sistema de cableado en común, mediante un sistema bien planeado, diseñado y estructurado, proporcionando la infraestructura necesaria para soportar redes locales, centrales telefónicas, fax, videoconferencias, intranet, internet, etc.

Organismos y Normas del Cableado Estructurado

Se debe cumplir con normas que regulen y brinden el servicio a cualquier tipo de red local y otros sistemas de comunicación, tanto en sus técnicas de instalación, diseño, componentes, etc para no recurrir a un solo proveedor de equipos y programas.

Los sistemas de cableado estructurado se instalan de acuerdo a la norma de cableado para telecomunicaciones EIA/TIA/568 y ISO11801, emitida en Estados Unidos de América por la Asociación de la industria de telecomunicaciones junto con la asociación de la industria electrónica y fabricados con las especificaciones UL444 y UL1685.



ANSI: Electronics Industries Alliance.
 EIA: Electronics Industry Association.
 TIA: Telecommunications Industry Association.
 ISO: International Organization for Standardization.
 IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Patch Cord

Patch Cord

Altamente certificados con los requerimientos de la norma TIA/EIA 568 y ISO 11801.
Fabricados con las especificaciones de UL444 y UL1685.

El cable UTP, FTP LinkedPro® Cat5e y Cat6 permite flexibilidad en instalación, capacidad de crecimiento y facilidad de administración. Es un cable de alto rendimiento y completa toda la solución de LinkedPro®.

Cable de par trenzado no apantallado (UTP, Unshielded Twisted Pair):

Cable de pares trenzados más simple y empleado, sin ningún tipo de apantalla adicional y con una impedancia característica de 100 Ohms.

Cable de par trenzado con pantalla global (FTP, Foiled Twisted Pair):

En este tipo de cable como en el UTP, sus pares no están apantallados, pero si dispone de una apantalla global para mejorar su nivel de protección ante interferencias externas.



Cat5e

Su objetivo es la interfaz física para conectar los puntos del cuarto de telecomunicaciones hasta el área de trabajo, adecuándose a las especificaciones de la norma IEEE 802.3/3u en redes LAN con transmisión de datos 10 / 100 Base-T/Tx con un rendimiento que supera los 110Mbps.

Cat6

Su objetivo es la interfaz física para conectar los puntos de la sala de telecomunicaciones en el área de trabajo adecuándose para las especificaciones de la Norma IEEE 802.3/3u/3ab en redes LAN con transmisión de datos 10 / 100 / 1000 Base-Tx con un rendimiento que supera 1Gbps.



Modelo	Categoría	Distancia	Precio
Patch Cord UTP Blanco Cat5e/Cat6			
LPUT3050WH	Cat5e	0.5 m	US\$ 1.79
LPUT3100WH	Cat5e	1.0 m	US\$ 2.69
LPUT3200WH	Cat5e	2.0 m	US\$ 3.79
LPUT3300WH	Cat5e	3.0 m	US\$ 5.19
LPUT3700WH	Cat5e	7.0 m	US\$ 9.29
LPUT6050WH	Cat6	0.5 m	US\$ 2.19
LPUT6100WH	Cat6	1.0 m	US\$ 2.89
LPUT6200WH	Cat6	2.0 m	US\$ 4.39
LPUT6300WH	Cat6	3.0 m	US\$ 6.00
LPUT6700WH	Cat6	7.0 m	US\$ 10.49
Patch Cord UTP Amarillo Cat5e/Cat6			
LPUT3050YE	Cat5e	0.5 m	US\$ 1.79
LPUT3100YE	Cat5e	1.0 m	US\$ 2.69
LPUT3200YE	Cat5e	2.0 m	US\$ 3.79
LPUT3300YE	Cat5e	3.0 m	US\$ 5.19
LPUT3700YE	Cat5e	7.0 m	US\$ 9.29
LPUT6050YE	Cat6	0.5 m	US\$ 2.19
LPUT6100YE	Cat6	1.0 m	US\$ 2.89
LPUT6200YE	Cat6	2.0 m	US\$ 4.39
LPUT6300YE	Cat6	3.0 m	US\$ 6.00
LPUT6700YE	Cat6	7.0 m	US\$ 10.49
Patch Cord UTP Rojo Cat5e/Cat6			
LPUT3050RD	Cat5e	0.5 m	US\$ 1.79
LPUT3100RD	Cat5e	1.0 m	US\$ 2.69
LPUT3200RD	Cat5e	2.0 m	US\$ 3.79
LPUT3300RD	Cat5e	3.0 m	US\$ 5.19
LPUT3700RD	Cat5e	7.0 m	US\$ 9.29
LPUT6050RD	Cat6	0.5 m	US\$ 2.19
LPUT6100RD	Cat6	1.0 m	US\$ 2.89
LPUT6200RD	Cat6	2.0 m	US\$ 4.39
LPUT6300RD	Cat6	3.0 m	US\$ 6.00
LPUT6700RD	Cat6	7.0 m	US\$ 10.49
Patch Cord UTP Azul Cat5e/Cat6			
LPUT3050BU	Cat5e	0.5 m	US\$ 1.79
LPUT3100BU	Cat5e	1.0 m	US\$ 2.69
LPUT3200BU	Cat5e	2.0 m	US\$ 3.79
LPUT3300BU	Cat5e	3.0 m	US\$ 5.19
LPUT3700BU	Cat5e	7.0 m	US\$ 9.29
LPUT6050BU	Cat6	0.5 m	US\$ 2.19
LPUT6100BU	Cat6	1.0 m	US\$ 2.89
LPUT6200BU	Cat6	2.0 m	US\$ 4.39
LPUT6300BU	Cat6	3.0 m	US\$ 6.00
LPUT6700BU	Cat6	7.0 m	US\$ 10.49
Patch Cord UTP Negro Cat5e/Cat6			
LPFT4050BK	Cat5e	0.5 m	US\$ 1.59
LPFT4100BK	Cat5e	1.0 m	US\$ 2.00
LPFT4200BK	Cat5e	2.0 m	US\$ 2.39
LPFT4300BK	Cat5e	3.0 m	US\$ 2.99
LPFT4700BK	Cat5e	7.0 m	US\$ 5.39
LPFT7050BK	Cat6	0.5 m	US\$ 1.99
LPFT7100BK	Cat6	1.0 m	US\$ 2.49
LPFT7200BK	Cat6	2.0 m	US\$ 3.29
LPFT7300BK	Cat6	3.0 m	US\$ 3.99
LPFT7700BK	Cat6	7.0 m	US\$ 8.00

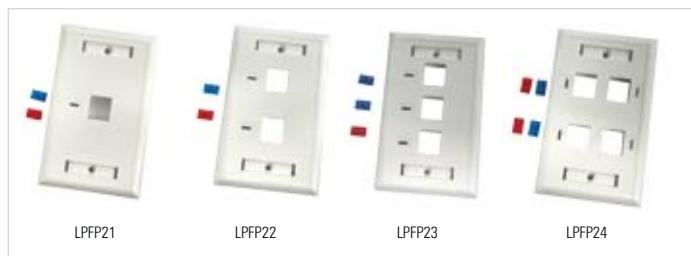
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Conectores Jack y Cajas de Pared

Conectores Jack UTP y STP, Keystone

Jack UTP Cat5e Tipo 110 IDC	Jack UTP Cat5e Tool-Less	Jack UTP Cat6 Tipo 110 IDC	
			
Jack STP Cat5e Blindado	Caja de Conexiones Ethernet Cat5e	Jack UTP Keystone Cat6a	Jack UTP Cat6 Tool-Less
			
LPKJ505BK · US\$ 3.00 LPKJ505BU · US\$ 3.00 LPKJ505RD · US\$ 3.00 LPKJ505WH · US\$ 3.00 LPKJ505YE · US\$ 3.00	Cubierta negra Cubierta azul Cubierta roja Cubierta blanca Cubierta amarilla	LPKJ516BK · US\$ 3.99 LPKJ516BU · US\$ 3.99 LPKJ516RD · US\$ 3.99 LPKJ516WH · US\$ 3.99 LPKJ516YE · US\$ 3.99	Cubierta negra Cubierta azul Cubierta roja Cubierta blanca Cubierta amarilla
LPKJ53 · US\$ 3.99	LPCB31 · US\$ 4.99	LPKJ6A04 · US\$ 6.80	LPKJ610BK · US\$ 3.99 LPKJ610BU · US\$ 3.99 LPKJ610RD · US\$ 3.99 LPKJ610WH · US\$ 3.99 LPKJ610YE · US\$ 3.99
			Cubierta negra Cubierta azul Cubierta roja Cubierta blanca Cubierta amarilla

Tapas de Pared con Etiqueta Keystone



Tapa de pared de 1 puerto sin jack UTP sin etiqueta
Tapa de pared de 1 puerto sin jack UTP
Tapa de pared de 2 puertos sin jack UTP
Tapa de pared de 3 puertos sin jack UTP
Tapa de pared de 4 puertos sin jack UTP

Cajas de Montaje Superficial



Caja de pared de 1 puerto sin jack
Caja de pared de 2 puertos sin jack
Caja de pared de 1 puerto con jack UTP Cat5e
Caja de pared de 4 puertos sin jack

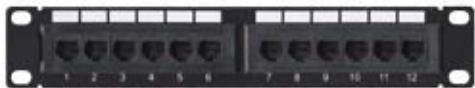


Caja de pared de 2 puertos con jack UTP Cat5e
Caja de pared de 1 puerto con jack STP Cat5e
Caja de pared de 2 puertos con jack STP Cat5e

Caja de pared con jack UTP Cat5e y jack RJ-11 telefónico
Caja de pared con jack UTP Cat5e angulado
Acoplador UTP Cat5e RJ-45 a RJ-45

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Patch Panel/Conectores Jack



»LPPP501 · US\$ 29.99
Panel de parcheo UTP Cat5e 10", 12 puertos



»LPPP601 · US\$ 39.99
Panel de parcheo UTP Cat6 10", 12 puertos



»LPPP507 · US\$ 75.00
Panel de parcheo UTP Cat5e 19", 24 puertos con organizador de cable



»LPPP607 · US\$ 89.00
Panel de parcheo UTP Cat6 19", 24 puertos con organizador de cable



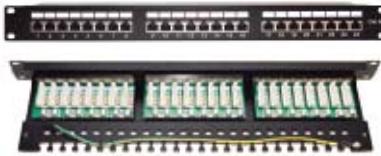
»LPPP508 · US\$ 125.00
Panel de parcheo UTP Cat5e 19", 48 puertos con organizador de cable



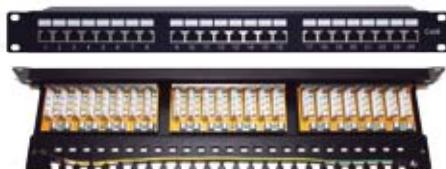
»LPPP608 · US\$ 159.99
Panel de parcheo UTP Cat6 19", 48 puertos con organizador de cable



»LPODF008 · US\$ 39.00
Charola de parcheo para fibra óptica F/O 24 puertos 19"



»LPPP530 · US\$ 89.99
Panel de parcheo STP Cat5e 19", 24 puertos



»LPPP630 · US\$ 129.99
Panel de parcheo STP Cat6 19", 24 puertos



»LPPP529 · US\$ 42.99
Panel de parcheo STP Cat5e 10", 12 puertos



»LPPP629 · US\$ 59.99
Panel de parcheo STP Cat6 10", 12 puertos



»LPPP6A · US\$ 59.00
Panel de parcheo categoría 6A de 24 puertos

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Patch Panel y Accesorios

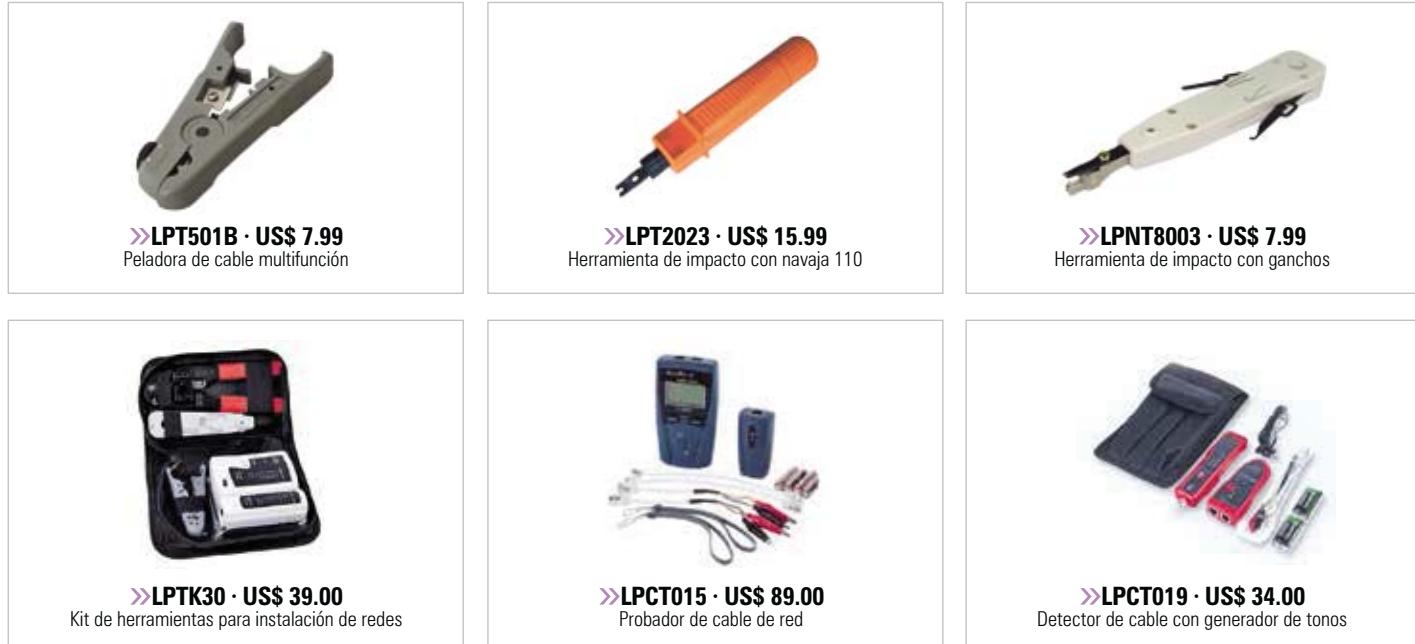
Pasamuros de Pared



- » **LPCRWPS · US\$ 3.50**
 » **LPBWWPS · US\$ 3.50**
 » **LPCRWPD · US\$ 4.00**
 » **LPBWWPD · US\$ 4.00**

Pasamuro de pared empotrable para cable delgado
 Pasamuro de pared para cable delgado
 Pasamuro de pared empotrable para cable grueso
 Pasamuro de pared para cable grueso

Herramientas para Cableado



Accesorios



Conector de Cables "UY"		
Modelo	Precio por Paquete	
LPTM042UY Para calibre 24	US\$ 5.00 / 50 piezas	US\$ 10.00 / 100 piezas
	US\$ 15.00 / 150 piezas	US\$ 20.00 / 200 piezas
LPTM042UY2 Soporta hasta calibre 22	US\$ 5.00 / 50 piezas	US\$ 10.00 / 100 piezas
	US\$ 10.50 / 150 piezas	US\$ 14.00 / 200 piezas
LPTM042 Soporta hasta calibre 16	US\$ 1.70 / pieza	

Capa Plástica para RJ-45			
Modelo	Colores	Precio por Paquete	
LPPG8025BK	Negro	US\$ 5.00 (50 piezas de cada color)	US\$ 10.00 (100 piezas de cada color)
LPPG8025BU			
LPPG8025RD	Rojo		
LPPG8025WH		US\$ 15.00 (150 piezas de cada color)	US\$ 20.00 (200 piezas de cada color)
LPPG8025YE	Amarillo		

Cables para Aplicaciones de Redes de Datos y Video



PROCAT5E



PROCAT5EXT



PROCAT5EGEL



PROCAT6

Orden	Modelo	Tipo	Conductor	Color Ext.	Calibre	Aislamiento	Aprobaciones	Intemperie	Blindaje	Precio Carrete (305 m)
1	EPCAT5EV2	UTP5 (4 pares)	CCA	Gris	24	PVC	TIA/EIA/CMX/IEC/ISO/IEC	No	No	US\$ 69.00
2	EPCAT5EV2P	UTP5 + 1 par cal. 16	CCA	Negro	24/16	LDPE para exterior	UL, CMX, CMR	Sí	No	US\$ 179.00
3	EPCAT5EV2/W	UTP5 (4 pares)	CCA	Blanco	24	PVC	TIA/EIA/CMX/ISO/IEC	No	No	US\$ 69.00
4	PROCAT5E	UTP5 (4 pares)	Cobre	Gris	24	PVC	UL, ANSI/TIA/ISO/IEC	No	No	US\$ 139.00
5	PROCAT5E/100M	UTP5 (4 pares)	Cobre	Gris	24	PVC	UL, ANSI/TIA/ISO/IEC	No	No	US\$ 45.00 (100 m)
6	PROCAT5E/1000M	UTP5 (4 pares)	Cobre	Gris	24	PVC	UL, ANSI/TIA/ISO/IEC	No	No	US\$ 445.00 (1000 m)
7	PROCAT5EXT	FTP5 (4 pares)	Cobre	Gris	24	PVC para exterior	UL, UV RATED, ANSI/TIA	Sí	Sí	US\$ 169.00
8	PROCAT5EGEL	UTP5 (4 pares)	Cobre	Gris	24	PVC con gel para exterior y bajo tierra	UL, UV RATED, ANSI/TIA	Sí	No	US\$ 155.00
9	PROCAT5EGELX	UTP5 (4 pares)	Cobre	Gris	24	PVC con gel para exterior y bajo tierra, doble cubierta	UL, UV, LDPE, ANSI/TIA	Sí	No	US\$ 175.00
10	PROCAT6	UTP6 (4 pares)	CCA	Azul	23	PVC	TIA/EIA/ISO/IEC	No	No	US\$ 95.00
11	PROCAT6A (10 G-BaseT)	UTP6 (4 pares)	Cobre	Azul	23	PVC	UL, ANSI/TIA/ISO/IEC	No	No	US\$ 249.00
12	PROCAT6EXT	FTP6 (4 pares)	Cobre	Negro	23	PVC para exterior	UL, ANSI/TIA/ISO/IEC	Sí	Sí	US\$ 249.00
13	PROCAT6PLUS	UTP (4 pares)	Cobre	Azul	23	PVC	UL, ANSI/TIA/ISO/IEC	No	No	US\$ 199.00
14	PROCAT6PLUS/100M	UTP6 (4 pares)	Cobre	Azul	23	PVC	UL, ANSI/TIA/ISO/IEC	No	No	US\$ 69.00 (100 m)
15	PROCAT6PLUS/1000M	UTP6 (4 pares)	Cobre	Azul	23	PVC	UL, ANSI/TIA/ISO/IEC	No	No	US\$ 659.00 (1000 m)

ANSI.- Supervisa el desarrollo de estándares para productos, servicios, procesos y sistemas.

CM.- Adecuado para comunicaciones de uso general.

CMX.- Adecuado para uso en comunicaciones de uso residencial.

CMR.- Adecuado para uso en tendidos verticales y de piso a piso.

FTP.- Con cinta aluminizada + Dren.

FRPVC.- Cubierta de cloruro de polivinilo resistente al fuego.

LDPE.- Polietileno de baja densidad.

TIA-568-B.2.- Estándar para componentes de cableado de par trenzado compensado.

TIA-568-C.2.- Estándar para componentes de cableado de telecomunicaciones de par trenzado compensado.

PVC.- Cloruro de polivinilo, revestimiento y aislamiento del cable.

UV rated.- Protección contra rayos ultravioleta.

Cable de Fibra Óptica con Uniones Mecánicas



EZ Fiber

Solución de fibra óptica con uniones mecánicas. Fibra monomodo 9/125 con conectores LC/LC duplex.

Descripción

- » EF50M · US\$ 36.00 Carrete de 50 m.
- » EF100M · US\$ 59.00 Carrete de 100 m.
- » EF200M · US\$ 89.00 Carrete de 200 m.
- » EF300M · US\$ 123.00 Carrete de 300 m.
- » EFUNION · US\$ 3.99 Unión para EZ Fiber, conector LC Simplex, máximo 4 uniones.

Jumpers de Fibra Óptica Monomodo de 1 m en PVC

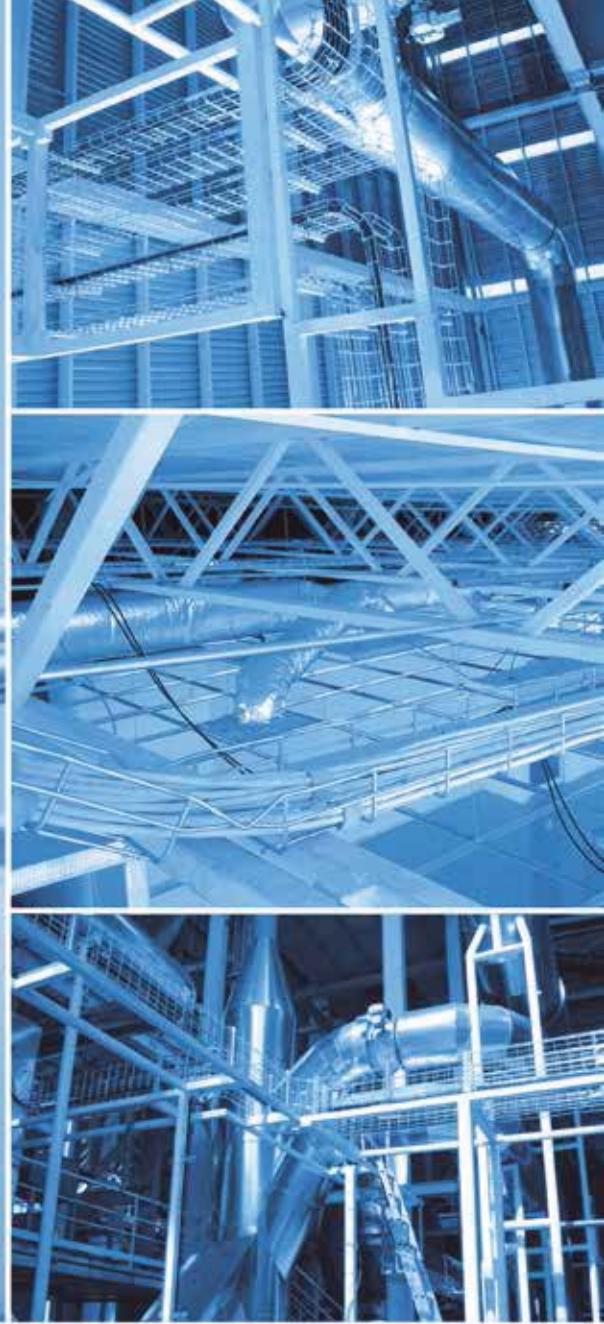
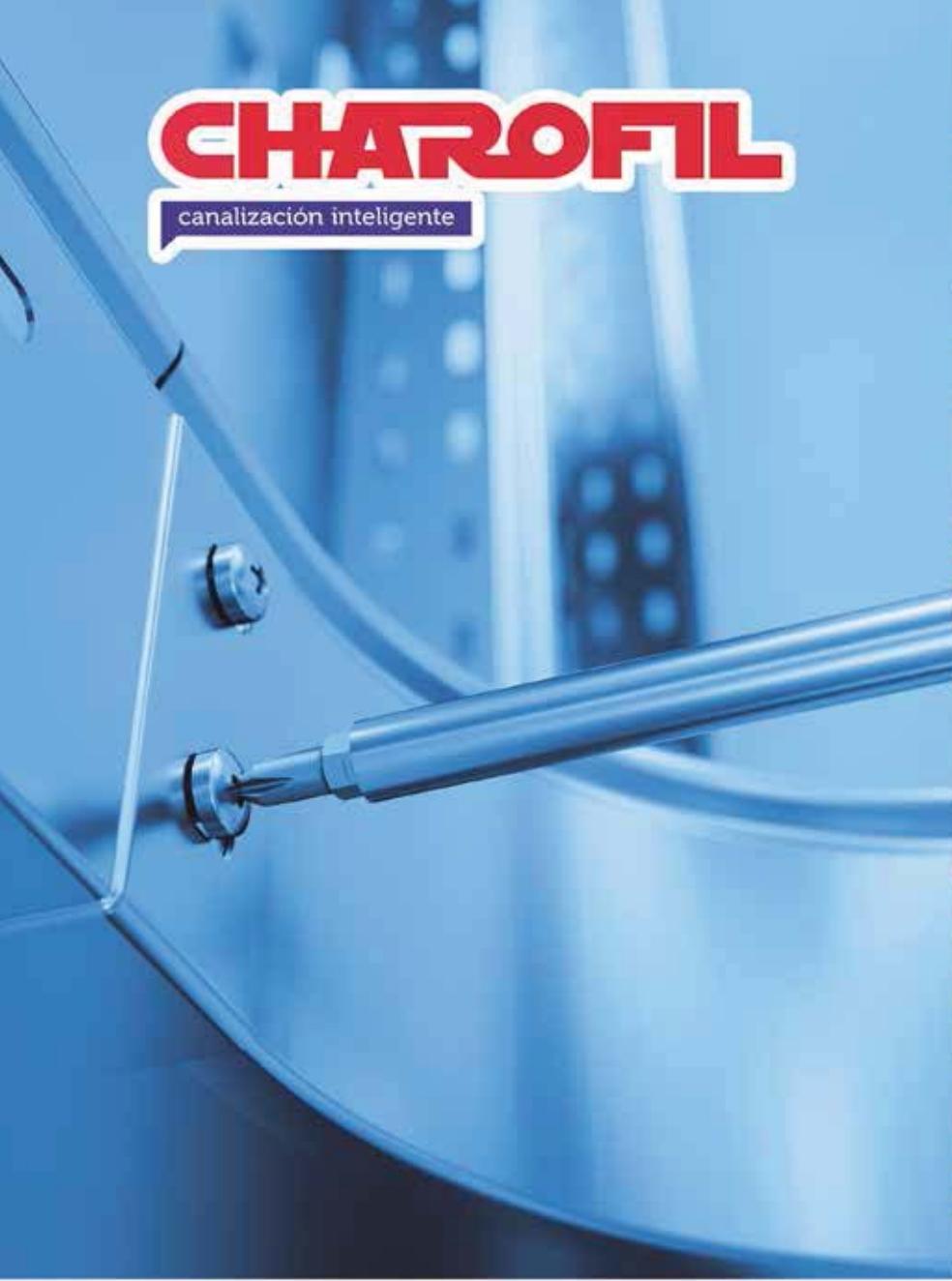


Conectores

- | | |
|-------------------------|---------------|
| » LPFO6049B · US\$19.00 | LC/LC Duplex |
| » LPFO6060B · US\$19.00 | LC/SC Duplex |
| » LPFO6053B · US\$19.00 | SC/SC Duplex |
| » LPFO6014B · US\$12.00 | LC/LC Simplex |
| » LPFO6013B · US\$12.00 | LC/SC Simplex |
| » LPFO6019B · US\$12.00 | SC/SC Simplex |

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx



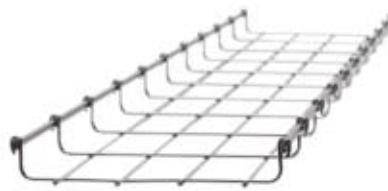
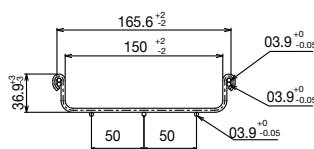
Una Canalización Verdaderamente Inteligente

- Borde de seguridad tipo gancho.
- Mayor profundidad.
- Curvas prefabricadas únicas.
- Versatilidad y flexibilidad.
- Resistencia mecánica con doble hilo lateral.

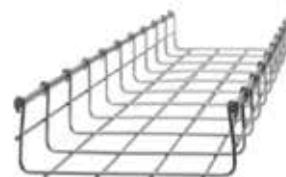
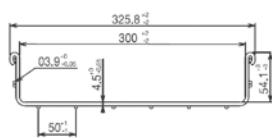
Acabados	Acabado	Ambiente de Acuerdo a la Instalación
EZ	Galvanizado ElectroZinc (15 a 20) micrómetros	Interior: oficinas, comercios, salas informáticas.
Pinura Poliéster	Pintura poliéster sobre hilo galvanizado	Interiores con color personalizado.
GAC	Galvanizado por Inmersión en caliente (60 a 80) micrómetros	Exterior, normal, abrasivos, húmedos.
INOX	Acero Inoxidable AISI 304L ácido, alcalino, halógenos (fluor-cloro)	Salino (marino), industria química, sector alimenticio.

Charolas
CHAROFL®
canalización inteligente
Guía para Selección de Charola

- 1.- Seleccione el tipo de acabado según el lugar de instalación (ver tabla en página anterior)
- 2.- Seleccione la charola en base a la cantidad de cables a transportar (ver pág. 143 y 144)
- 3.- Seleccione el tipo de unión (ver pág. 145)
- 4.- Seleccione el tipo de soporte (ver pág. 145-147)

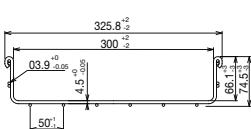
Peralte de 33 mm Tramos Rectos de 3 m

Ancho (mm)	Galvanizado · ElectroZinc · (15 a 20) · Micrómetros	Galvanizado por Inmersión en Caliente (60 a 80) · Micrómetros GAC	Acero · Inoxidable · AISI 304L INOX	Acero Inoxidable · AISI 316L INOX	Número de Cables UTP a Transportar	
					Cat6	Cat6a
50	MG50420EZ · US\$ 17.05	MG50220GAC · US\$ 27.11	MG50620INOX304L · US\$ 88.82	MG-50-820 · US\$ 108.35	0 a 26	16
100	MG50421EZ · US\$ 20.34	MG50221GAC · US\$ 32.36	MG50621INOX304L · US\$ 90.17	MG-50-821 · US\$ 110.00	27 a 52	33
150	MG50422EZ · US\$ 27.31	MG50222GAC · US\$ 43.45	MG50622INOX304L · US\$ 111.39	MG-50-822 · US\$ 135.50	53 a 78	49
200	MG50423EZ · US\$ 31.67	MG50223GAC · US\$ 50.39	MG50623INOX304L · US\$ 165.05	MG-50-823 · US\$ 201.36	79 a 105	65
300	MG50425EZ · US\$ 38.61	MG50225GAC · US\$ 61.43	MG50625INOX304L · US\$ 211.27	MG-50-825 · US\$ 257.75	106 a 157	98

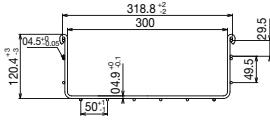
Peralte de 54 mm Tramos Rectos de 3 m

Ancho (mm)	Galvanizado · ElectroZinc · (15 a 20) · Micrómetros	Galvanizado por Inmersión en Caliente (60 a 80) · Micrómetros GAC	Acero · Inoxidable · AISI 304L INOX	Acero Inoxidable · AISI 316L INOX	Número de Cables UTP a Transportar	
					Cat6	Cat6a
50	CH5450EZ · US\$ 19.09	N/A	N/A	N/A	0 a 53	0 a 26
100	CH54100EZ · US\$ 24.46	N/A	N/A	N/A	54 a 86	27 a 53
150	CH54150EZ · US\$ 28.93	N/A	N/A	N/A	87 a 129	54 a 80
200	CH54200EZ · US\$ 34.98	N/A	N/A	N/A	130 a 172	81 a 107
250	CH54250EZ · US\$ 37.91	N/A	N/A	N/A	173 a 215	108 a 133
300	CH54300EZ · US\$ 39.44	N/A	N/A	N/A	216 a 258	134 a 160
400	CH54400EZ · US\$ 50.59	N/A	N/A	N/A	302 a 344	187 a 213
500	CH54500EZ · US\$ 63.51	N/A	N/A	N/A	388 a 430	241 a 266
600	CH54600EZ · US\$ 75.68	N/A	N/A	N/A	474 a 516	294 a 320

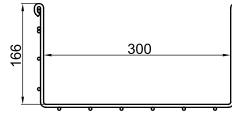
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Charolas
CHAROFIL®
canalización inteligente
Peralte de 66 mm Tramos Rectos de 3 m

Ancho (mm)	Galvanizado · ElectroZinc · (15 a 20) · Micrómetros	Galvanizado por Inmersión en Caliente (60 a 80) · Micrómetros GAC	Acero · Inoxidable · AISI 304L INOX	Acero Inoxidable · AISI 316L INOX	Número de Cables UTP a Transportar	
					Cat6	Cat6a
50	MG50430EZ · US\$ 20.09	MG50230GAC · US\$ 31.96	MG50630INOX304L · US\$ 90.89	MG50830INOX316L · US\$ 110.89	0 a 52	33
100	MG50431EZ · US\$ 25.75	MG50231GAC · US\$ 40.96	MG50631INOX304L · US\$ 126.32	MG50831INOX316L · US\$ 154.11	53 a 105	65
150	MG50432EZ · US\$ 30.46	MG50232GAC · US\$ 48.45	MG50632INOX304L · US\$ 147.18	MG50832INOX316L · US\$ 179.56	106 a 157	98
200	MG50433EZ · US\$ 36.82	MG50233GAC · US\$ 58.58	MG50633INOX304L · US\$ 170.63	MG50833INOX316L · US\$ 208.16	158 a 210	130
250	MG50434EZ · US\$ 39.91	MG50234GAC · US\$ 63.48	MG50634INOX304L · US\$ 198.49	MG50834INOX316L · US\$ 242.15	211 a 262	163
300	MG50435EZ · US\$ 41.52	MG50235GAC · US\$ 66.05	MG50635INOX304L · US\$ 226.35	MG50835INOX316L · US\$ 276.14	263 a 315	195
400	MG50436EZ · US\$ 53.26	MG50236GAC · US\$ 84.72	MG50636INOX304L · US\$ 304.38	MG50836INOX316L · US\$ 371.34	316 a 420	261
500	MG50437EZ · US\$ 66.85	MG50237GAC · US\$ 106.35	MG50637INOX304L · US\$ 366.24	MG50837INOX316L · US\$ 446.81	421 a 525	326
600	MG50438EZ · US\$ 79.67	MG50238GAC · US\$ 126.74	MG50638INOX304L · US\$ 454.46	MG50838INOX316L · US\$ 554.44	526 a 630	391
700	MG50439EZ · US\$ 97.64	MG50239GAC · US\$ 155.34	MG50639INOX304L · US\$ 500.05	MG50839INOX316L · US\$ 610.07	630 a 635	456

Peralte de 116 mm Tramos Rectos de 3 m

Ancho (mm)	Galvanizado · ElectroZinc · (15 a 20) · Micrómetros	Galvanizado por Inmersión en Caliente (60 a 80) · Micrómetros GAC	Acero · Inoxidable · AISI 304L INOX	Acero Inoxidable · AISI 316L INOX	Número de Cables UTP a Transportar	
					Cat6	Cat6a
100	MG50441EZ · US\$ 37.83	MG50241GAC · US\$ 60.18	MG50641INOX304L · US\$ 134.81	MG-50-841	0 a 185	0 a 114
150	MG50442EZ · US\$ 41.74	MG50242GAC · US\$ 66.39	MG50642INOX304L · US\$ 209.00	MG-50-842	0 a 276	172
200	MG50443EZ · US\$ 43.91	MG50243GAC · US\$ 69.85	MG50643INOX304L · US\$ 242.20	MG-50-843	277 a 369	229
300	MG50445EZ · US\$ 59.42	MG50245GAC · US\$ 94.52	MG50645INOX304L · US\$ 345.69	MG-50-845	370 a 553	343
400	MG50446EZ · US\$ 76.33	MG50246GAC · US\$ 121.43	MG50646INOX304L · US\$ 419.17	MG-50-846	554 a 738	458
500	MG50447EZ · US\$ 85.71	MG50247GAC · US\$ 136.35	MG50647INOX304L · US\$ 492.64	MG-50-847	739 a 923	572
600	MG50448EZ · US\$ 106.90	MG50248GAC · US\$ 170.07	MG50648INOX304L · US\$ 561.83	MG-50-848	924 a 1007	687

Peralte de 166 mm Tramos Rectos de 3 m

Ancho (mm)	Galvanizado ElectroZinc (15 a 20) Micrómetros	Galvanizado por Inmersión en Caliente (60 a 80) Micrómetros GAC	Acero Inoxidable AISI 304L INOX	Acero Inoxidable AISI 316L INOX	Número de Cables UTP a Transportar	
					Cat6	Cat6a
150	CH166150EZ · US\$ 66.14	CH166150GAC · US\$ 105.22	CH166150I304L · US\$ 201.36	CH166150I316L · US\$ 245.66	186 a 276	115 a 172
200	CH166200EZ · US\$ 71.44	CH166200GAC · US\$ 113.66	CH166200I304L · US\$ 2,166.23	CH166200I316L · US\$ 2,642.80	277 a 369	173 a 269
300	CH166300EZ · US\$ 88.32	CH166250GAC · US\$ 127.08	CH166300I304L · US\$ 2,798.48	CH166300I316L · US\$ 3,414.15	370 a 553	230 a 343
400	CH166400EZ · US\$ 115.76	CH166400GAC · US\$ 184.15	CH166400I304L · US\$ 335.91	CH166400I316L · US\$ 409.81	554 a 738	344 a 458
500	CH166500EZ · US\$ 146.47	CH166500GAC · US\$ 233.01	CH166500I304L · US\$ 372.22	CH166500I316L · US\$ 454.11	739 a 923	459 a 572
600	CH166600EZ · US\$ 187.41	CH166600GAC · US\$ 298.14	CH166600I304L · US\$ 423.40	CH166600I316L · US\$ 516.54	924 a 1007	573 a 678

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Sopores y Uniones

CHAROFIL®
canalización inteligente

Accesos de Fijación a Techo

Modelo	Precio	Descripción
MG51105EZ	US\$ 1.53	Grapa de suspensión para anchos de 50 a 300 mm con varilla roscada de 1/4-5/16
MG64162EZ	US\$ 3.13	Soporte doble para sujetador universal para anchos de 100 a 200 mm
MG64161EZ	US\$ 4.83	Estrido de suspensión para anchos de 50 y 100 mm
MG51402EZ	US\$ 1.71	Suspensión central para ancho de 100 mm
MG51140EZ	US\$ 4.59	Suspensión conjunto para anchos de 100 mm
MG51107EZ	US\$ 4.52	Suspensión conjunto para anchos de 50 mm
MG51108EZ	US\$ 4.61	Soporte para lámpara para anchos de 100 a 600 mm
MG64100EZ	US\$ 25.26	Soporte tipo Jam tramo de 1m
UNL4X2U30EZ	US\$ 12.51	Soporte unicanal liso 4x2 tramo de 3 m
UNP4X2U30EZ	US\$ 13	Soporte unicanal perforado 4x2 tramo de 3 m
UNL4X4U10EZ	US\$ 20.76	Soporte unicanal liso 4x2 tramo de 3 m
UNP4X4U10EZ	US\$ 21.18	Soporte unicanal perforado 4x4 tramo de 3 m
MG51139EZ	US\$ 31.41	Sujetador universal multiusos tramo de 3m



Accesos de Fijación a Muro



Modelo	Precio	Descripción
MG51101EZ	US\$ 2.08	Clip de fijación de varios usos para anchos de 50 mm y peralte de 33 y 66 mm
MG60151EZ	US\$ 9.67	Ménsula automática inteligente para ancho de 100 mm
MG60152EZ	US\$ 11.47	Ménsula automática inteligente para ancho de 150 mm
MG60153EZ	US\$ 14.00	Ménsula automática inteligente para ancho de 200 mm
MG60100EZ	US\$ 8.18	Ménsula omega tipo "L" inteligente ancho de 110 mm
MG60101EZ	US\$ 10.46	Ménsula omega tipo "L" inteligente ancho de 210 mm
MG60102EZ	US\$ 12.56	Ménsula omega tipo "L" inteligente ancho de 310 mm
MG60113EZ	US\$ 36.45	Ménsula omega tipo "L" inteligente ancho de 410 mm
MG60114EZ	US\$ 40.51	Ménsula omega tipo "L" inteligente ancho de 510 mm
MG62110EZ	US\$ 11.54	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 115 x 95 mm
MG62111EZ	US\$ 13.89	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 115 x 195 mm
MG62112EZ	US\$ 15.39	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 115 x 295 mm
MG62113EZ	US\$ 13.89	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 215 x 95 mm
MG62114EZ	US\$ 15.39	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 215 x 195 mm
MG62115EZ	US\$ 16.95	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 215 x 295 mm
MG62116EZ	US\$ 14.85	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 265 x 95 mm
MG62117EZ	US\$ 16.47	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 265 x 195 mm
MG62118EZ	US\$ 17.91	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 265 x 295 mm
MG61100EZ	US\$ 7.37	Ménsula "mavistrut" inteligente de 82.5 x 145 mm
MG61101EZ	US\$ 8.41	Ménsula "mavistrut" inteligente de 82.5 x 245 mm

Modelo	Precio	Descripción
MG61102EZ	US\$ 12.21	Ménsula "mavistrut" inteligente de 82.5 x 345 mm
MG61103EZ	US\$ 23.82	Ménsula "mavistrut" inteligente de 123 x 445 mm
MG61104EZ	US\$ 28.42	Ménsula "mavistrut" inteligente de 123 x 545 mm
MG61105EZ	US\$ 30.42	Ménsula "mavistrut" inteligente de 123 x 595 mm
MG61106EZ	US\$ 32.02	Ménsula "mavistrut" inteligente de 123 x 645 mm
MG65173EZ	US\$ 52.73	Canal dentado "mavistrut" inteligente de 41 x 29 x 3030 mm
MG65176EZ	US\$ 75.35	Canal dentado "mavistrut" inteligente de 41 x 41 x 3030 mm
MGMS110EZ	US\$ 6.68	Ménsula unicanal ancho de 100 mm
MGMS111EZ	US\$ 7.58	Ménsula unicanal ancho de 150 mm
MGMS112EZ	US\$ 8.89	Ménsula unicanal ancho de 200 mm
MGMS113EZ	US\$ 10.20	Ménsula unicanal ancho de 300 mm
MGMS114EZ	US\$ 11.97	Ménsula unicanal ancho de 400 mm
MGMS115EZ	US\$ 13.47	Ménsula unicanal ancho de 500 mm
MGMS116EZ	US\$ 15.15	Ménsula unicanal ancho de 600 mm
MGMS117EZ	US\$ 18.89	Ménsula unicanal ancho de 700 mm
MG60120EZ	US\$ 2.68	Ménsula económica ligera ancho de 50 mm
MG60121EZ	US\$ 3.72	Ménsula económica ligera ancho de 100 mm
MG60122EZ	US\$ 4.68	Ménsula económica ligera ancho de 150 mm
MG60141EZ	US\$ 7.21	Ménsula económica reforzada ancho de 150 mm
MG60143EZ	US\$ 10.30	Ménsula económica reforzada ancho de 250 mm
MG51100EZ	US\$ 1.42	Filmatic automático para ménsula omega y soporte Jam

Accesos de Fijación a Piso

Modelo	Precio	Descripción
MG51141EZ	US\$ 3.26	Soporte para piso falso a poste
MG51142EZ	US\$ 4.16	Soporte de piso falso directo



Uniones

Modelo	Precio	Descripción
MG51110EZ	US\$ 4.86	Clip automático para anchos de 300 a 700 mm
MG67112EZ	US\$ 2.75	Mini clip automático para anchos de 100 a 250 mm
MG51420EZ	US\$ 0.42	Clema mediana francesa
MG51421EZ	US\$ 0.31	Clema pequeña francesa
MG51111EZ	US\$ 2.39	Clip recto automático para anchos de 200 a 700 mm
MG66403EZ	US\$ 0.35	Tornillo y tuerca milimétricos
MG51KIT1EZ	US\$ 1.07	Kit 1 para anchos de 50 a 150 mm
MG51KIT2EZ	US\$ 2.15	Kit 2 para anchos de 50 a 150 mm
MG51KIT3EZ	US\$ 0.65	Kit 3 para fijación a soportes como ménsulas y clip recto ED275
MG51422EZ	US\$ 1.74	Tornillo encastrado milimétrico
MG65120EZ	US\$ 2.47	Clip recto ED275
MG51906	US\$ 5.11	Herramienta de fijación de clip recto automático



Para más información, consulte a su Ejecutivo de Ventas

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Accesos
CHAROFIL®
 canalización inteligente


Modelo	Precio	Descripción	Modelo	Precio	Descripción
MG51112EZ	US\$ 19.08	Separador de cables con peralte de 33 mm	CHPLT200EZ	US\$ 8.67	Placa terminal de 200 mm
MG51113EZ	US\$ 24.21	Separador de cables con peralte de 66 mm	CHPLT300EZ	US\$ 10.08	Placa terminal de 300 mm
MG51114EZ	US\$ 27.22	Separador de cables con peralte de 116 mm	CHPLT400EZ	US\$ 13.27	Placa terminal de 400 mm
MG51097EZ	US\$ 4.47	Bajada de cable con ancho de 95 mm	CHPLT500EZ	US\$ 15.56	Placa terminal de 500 mm
CHBDACD45EZ	US\$ 5.39	Bajada para cable doble con ancho de 45 mm	CHPLT600EZ	US\$ 18.24	Placa terminal de 600 mm
CHBDACD95EZ	US\$ 6.87	Bajada para cable doble con ancho de 95 mm	MG51947B	US\$ 2.45	Porta-etiqueta identificadora
MG51099	US\$ 2.1	Clip para instalación de unicanal	CHABRU12	US\$ 0.38	Abrazadera tipo U de $\frac{1}{2}$ "
MG51103EZ	US\$ 3.94	Araña de tres usos para instalación de caja lateral	CHABRU19	US\$ 0.47	Abrazadera tipo U de $\frac{3}{4}$ "
MG51102EZ	US\$ 4.29	Araña de cuatro usos para instalación de caja inferior	CHABRU25	US\$ 0.65	Abrazadera tipo U de 1"
MG51946	US\$ 4.71	Puesta a tierra para conductores de 8 AWG a 4 AWG	CHABRU32	US\$ 1.08	Abrazadera tipo U de 1 $\frac{1}{4}$ "
MG51940	US\$ 6.56	Puesta a tierra para conductores de 6 AWG a 2 AWG	CHARDPS6	US\$ 0.02	Arandela de presión de $\frac{1}{4}$ "
MG51941	US\$ 12.44	Puesta a tierra para conductores de 4 AWG a 1/0 AWG	CHARDPS7	US\$ 0.03	Arandela de presión de 5/16"
MG51942	US\$ 36.92	Puesta a tierra para conductores de 1 AWG a 250 kcmil	CHARDPS9	US\$ 0.04	Arandela de presión de 3/8"
MG51104EZ	US\$ 2.42	Placa salida a tubo	CHARDPL6	US\$ 0.02	Arandela plana galvanizada de $\frac{1}{4}$ "
MG51116EZ	US\$ 4.06	Placa salida a tubo automática para peralte de 33 mm	CHARDPL7	US\$ 0.03	Arandela plana galvanizada de 5/16"
CHPSTAUT66EZ	US\$ 4.48	Placa salida a tubo automática con chequeador $\frac{1}{2}$ y $\frac{3}{4}$ de 66 mm	CHARDPL9	US\$ 0.04	Arandela plana galvanizada de 3/8"
CHPSTAUT116EZ	US\$ 4.98	Placa salida a tubo automática con chequeador $\frac{1}{2}$ y $\frac{3}{4}$ de 116 mm	CHTCAR6	US\$ 0.53	Tuerca con resorte de $\frac{1}{4}$ "
MG51109EZ	US\$ 4.23	Placa salida a tubo para peraltes de 66 y 116 mm	CHTCAR7	US\$ 0.59	Tuerca con resorte de 5/16"
CHPSTA33EZ		Placa salida a tubo automática vertical de 33 mm	CHTCAR9	US\$ 0.71	Tuerca con resorte de 3/8"
CHPSTA66EZ	US\$ 4.86	Placa salida a tubo automática vertical de 66 mm	CHTCARH6	US\$ 0.02	Tuerca hexagonal de $\frac{1}{4}$ "
CHPSTA116EZ	US\$ 5.4	Placa salida a tubo automática vertical de 116 mm	CHTCAH7	US\$ 0.04	Tuerca hexagonal de 5/16"
MG51904	US\$ 246.69	Pinza corta hilos	CHTCAH9	US\$ 0.04	Tuerca hexagonal de 3/8"
MG51117	US\$ 7.75	Junta constructiva	CHTCAH12	US\$ 0.09	Tuerca hexagonal de $\frac{1}{2}$ "
CHFDOSL100EZ		Fondo sólido para malla de 100 mm	CHVR63000	US\$ 2.25	Varilla roscada de $\frac{1}{4}$ "
CHFDOSL200EZ		Fondo sólido para malla de 200 mm	CHVR73000	US\$ 4.31	Varilla roscada de 5/16"
CHFDOSL300EZ		Fondo sólido para malla de 300 mm	CHVR93000	US\$ 4.88	Varilla roscada de 3/8"
CHFDOSL400EZ		Fondo sólido para malla de 400 mm	CHVR123000	US\$ 10.49	Varilla roscada de $\frac{1}{2}$ "
CHFDOSL500EZ		Fondo sólido para malla de 500 mm	CHTCG619	US\$ 0.04	Tornillo cabeza de gota de 1/4" x $\frac{3}{4}$ "
CHFDOSL600EZ		Fondo sólido para malla de 600 mm	CHTCG625	US\$ 0.07	Tornillo cabeza de gota de 1/4" x 1"
CHMSUT100EZ	US\$ 8.16	Ménsula terminal de 100 mm	CHTCG719	US\$ 0.11	Tornillo cabeza de gota de 5/16" x $\frac{3}{4}$ "
CHMSUT200EZ	US\$ 10.2	Ménsula terminal de 200 mm	CHTCG725	US\$ 0.14	Tornillo cabeza de gota de 5/16" x 1"
CHMSUT300EZ	US\$ 12.23	Ménsula terminal de 300 mm	CHTCG919	US\$ 0.09	Tornillo cabeza de gota de 3/8" x 3/4"
CHMSUT400EZ	US\$ 14.68	Ménsula terminal de 400 mm	CHTCG925	US\$ 0.12	Tornillo cabeza de gota de 3/8" x 1"
CHMSUT500EZ	US\$ 17.62	Ménsula terminal de 500 mm	CHTCH663	US\$ 0.13	Tornillo cabeza hexagonal de 1/4" x 2 $\frac{1}{2}$ "
CHMSUT600EZ	US\$ 21.14	Ménsula terminal de 600 mm	CHTCH676	US\$ 0.14	Tornillo cabeza hexagonal de 1/4" x 3"
CHPLT100EZ	US\$ 6.02	Placa terminal de 100 mm	CHTCH763	US\$ 0.15	Tornillo cabeza hexagonal de 5/16" x 2 $\frac{1}{2}$ "

Guía de Accesos

Juego de Accesos para el Acoplamiento de Charola					Acoplamiento CHAROFIL con Juego de Clemas			
Ancho CHAROFIL	Clema Mediana MG51420EZ	Clema Pequeña MG51421EZ	Tornillo y Tuerca MG66403EZ	Clip Automático MG51110EZ	Ancho CHAROFIL	Clema Mediana MG51420EZ	Clema Pequeña MG51421EZ	Tornillo y Tuerca MG66403EZ
50	2	2	2		50	2	2	2
100	2	2	2		100	2	2	2
150	3	3	3		150	3	3	3
200	3	3	3		200	3	3	3
250	4	4	4		250	4	4	4
300	1	1	1	2	300	4	4	4
400	2	2	2	2	400	4	4	4
500	2	2	2	2	500	4	4	4
600	2	2	2	2	600	5	5	5
700	3	3	3	2	700	5	5	5
Opción de Unión con Clip Recto Automático MG51111EZ					MG51111EZ			
50	2	2	2		50	2	2	
100	2	2	2		100	2	2	
150	3	3	3		150	3	3	
200				3	200			
250				3	250			
300				3	300			
400				4	400			
500				4	500			
600				4	600			
700				5	700			

 Para más información, consulte
 a su Ejecutivo de Ventas

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

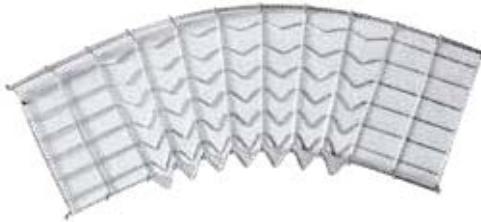
Curvas Prefabricadas

CHAROFIL®
canalización inteligente

Curva Prefabricada de 90°



Curva Prefabricada de 45°



Modelo	Precio	Descripción	Peralte
CH-C90-33/50EZ	US\$ 5.68	Curva de 90° 33 / 50 mm ancho	33 mm
CH-C90-33/100EZ	US\$ 6.79	Curva de 90° 33 / 100 mm ancho	33 mm
CH-C90-33/150EZ	US\$ 13.66	Curva de 90° 33 / 150 mm ancho	33 mm
CH-C90-33/200EZ	US\$ 15.84	Curva de 90° 33 / 200 mm ancho	33 mm
CH-C90-33/300EZ	US\$ 38.61	Curva de 90° 33 / 300 mm ancho	33 mm
CH-C90-66/50EZ	US\$ 6.7	Curva de 90° 66 / 50 mm ancho	66 mm
CH-C90-66/100EZ	US\$ 8.59	Curva de 90° 66 / 100 mm ancho	66 mm
CH-C90-66/150EZ	US\$ 15.23	Curva de 90° 66 / 150 mm ancho	66 mm
CH-C90-66/200EZ	US\$ 18.42	Curva de 90° 66 / 200 mm ancho	66 mm
CH-C90-66/250EZ	US\$ 39.91	Curva de 90° 66 / 250 mm ancho	66 mm
CH-C90-66/300EZ	US\$ 41.52	Curva de 90° 66 / 300 mm ancho	66 mm
CH-C90-66/400EZ	US\$ 53.26	Curva de 90° 66 / 400 mm ancho	66 mm
CH-C90-66/500EZ		Curva de 90° 66 / 500 mm ancho	66 mm
CH-C90-116/100EZ	US\$ 12.61	Curva de 90° 116 / 100 mm ancho	116 mm
CH-C90-116/150EZ	US\$ 20.87	Curva de 90° 116 / 150 mm ancho	116 mm
CH-C90-116/200EZ	US\$ 21.96	Curva de 90° 116 / 200 mm ancho	116 mm
CH-C90-116/300EZ	US\$ 59.42	Curva de 90° 116 / 300 mm ancho	116 mm
CH-C90-116/400EZ	US\$ 76.33	Curva de 90° 116 / 400 mm ancho	116 mm
CH-C90-116/500EZ		Curva de 90° 116 / 500 mm ancho	116 mm

Modelo	Descripción	Peralte
CH-C45-33/50EZ	Curva de 45° 33 / 50 mm ancho	33 mm
CH-C45-33/100EZ	Curva de 45° 33 / 100 mm ancho	33 mm
CH-C45-33/150EZ	Curva de 45° 33 / 150 mm ancho	33 mm
CH-C45-33/200EZ	Curva de 45° 33 / 200 mm ancho	33 mm
CH-C45-33/300EZ	Curva de 45° 33 / 300 mm ancho	33 mm
CH-C45-66/50EZ	Curva de 45° 66 / 50 mm ancho	66 mm
CH-C45-66/100EZ	Curva de 45° 66 / 100 mm ancho	66 mm
CH-C45-66/150EZ	Curva de 45° 66 / 150 mm ancho	66 mm
CH-C45-66/200EZ	Curva de 45° 66 / 200 mm ancho	66 mm
CH-C45-66/250EZ	Curva de 45° 66 / 250 mm ancho	66 mm
CH-C45-66/300EZ	Curva de 45° 66 / 300 mm ancho	66 mm
CH-C45-66/400EZ	Curva de 45° 66 / 400 mm ancho	66 mm
CH-C45-66/500EZ	Curva de 45° 66 / 500 mm ancho	66 mm
CH-C45-116/100EZ	Curva de 45° 116 / 100 mm ancho	116 mm
CH-C45-116/150EZ	Curva de 45° 116 / 150 mm ancho	116 mm
CH-C45-116/200EZ	Curva de 45° 116 / 200 mm ancho	116 mm
CH-C45-116/300EZ	Curva de 45° 116 / 300 mm ancho	116 mm
CH-C45-116/400EZ	Curva de 45° 116 / 400 mm ancho	116 mm
CH-C45-116/500EZ	Curva de 45° 116 / 500 mm ancho	116 mm

Tapas Automáticas



Ancho (mm)	Galvanizado ElectroZinc (15 a 20) Micrómetros	Acero Inoxidable AISI 304L	Acero Inoxidable AISI 316L
50	MG50158EZ - US\$ 128.27	MG50650INOX304L - US\$ 115.16	MG50850INOX316L - US\$ 140.5
100	MG50151EZ - US\$ 24.37	MG50651INOX304L - US\$ 169.56	MG50851INOX316L - US\$ 206.86
150	MG50152EZ - US\$ 30.72	MG50652INOX304L - US\$ 220.86	MG50852INOX316L - US\$ 269.44
200	MG50153EZ - US\$ 39.6	MG50653INOX304L - US\$ 326.2	MG50853INOX316L - US\$ 397.97
250	MG50154EZ - US\$ 57.2	MG50654INOX304L - US\$ 362.45	MG50854INOX316L - US\$ 442.19
300	MG50155EZ - US\$ 57.42	MG50655INOX304L - US\$ 396.43	MG50855INOX316L - US\$ 483.65
400	MG50156EZ - US\$ 84.74	MG50656INOX304L - US\$ 442.57	MG50856INOX316L - US\$ 539.93
500	MG50157EZ - US\$ 110.82	MG50657INOX304L - US\$ 552.22	MG50857INOX316L - US\$ 673.71
600	MG50158EZ - US\$ 128.27	MG50658INOX304L - US\$ 696.98	MG50858INOX316L - US\$ 850.32

Pintura Epóxica



Colores disponibles sobre pedido. Aplica en todos los anchos y peralte.
Recubrimiento PVC para ambientes salinos y/o corrosivos.
Producto disponible sobre pedido



**GEWISS**

Tubería Conduit Autoextinguible RK 15

**Tubería Flexible**

- Para uso industrial.
- Alta flexibilidad y resistente a la grasa.
- 3 colores para mayor versatilidad.
- Racores en versión fija, giratoria y con paso métrico.

**Tubería Conduit PVC**

- Autoextinguibles.
- Resistencia a la propagación de la llama.
- Uniones de rápido acoplamiento y rápida instalación.
- Racores y componentes de sistema que responden a cualquier exigencia de instalación.
- Libres de halógeno Norma IP65.

**Cajas de Registro/ Derivación**

- Libres de halógeno Norma IP55 y 56.
- Con superficies lisas o chiquiadores
- 6 tipos de tapas: ciegas, transparentes, altas, bajas, a presión y con tornillos (plástico de 1/4" de vuelta o de metal).
- 11 tamaños disponibles.

Tubería Conduit Autoextinguible RK 15

Tubo Rígido Conduit



Manguito Unión/Cople



Modelo	Precio	Descripción	Diámetro Externo
DX40016	US\$ 0.21	Manguito unión/cople	16 mm
DX40025	US\$ 0.33	Manguito unión/cople	25 mm
DX40032	US\$ 0.57	Manguito unión/cople	32 mm
DX40040	US\$ 0.79	Manguito unión/cople	40 mm
DX40050	US\$ 1.36	Manguito unión/cople	50 mm
DX40063	US\$ 2.57	Manguito unión/cople	63 mm
DX40116	US\$ 0.33	Curva con radio estrecho	16 mm
DX40120	US\$ 0.45	Curva con radio estrecho	20 mm
DX40125	US\$ 0.72	Curva con radio estrecho	25 mm
DX40132	US\$ 1.36	Curva con radio estrecho	32 mm
DX40150	US\$ 3.39	Curva con radio estrecho	50 mm
DX40163	US\$ 13.34	Curva con radio estrecho	63 mm

Racor (Conector) Tubo-Caja IP65



Modelo	Descripción	Diámetro Externo	Diámetro para Orificios	Paso Métrico
DX43220	US\$ 1.39	Racor (conector) tubo-caja IP65	20 mm	20 mm 20 x 1.5
DX43216	US\$ 1.28	Racor (conector) tubo-caja IP65	16 mm	16 mm 16 x 1.5
DX43325	US\$ 1.28	Racor (conector) tubo-caja IP65	25 mm	25 mm 25 x 1.5
DX43220	US\$ 1.39	Racor (conector) tubo-caja IP65	20 mm	20 mm 20 x 1.5
DX43225	US\$ 1.60	Racor (conector) tubo-caja IP65	25 mm	25 mm 25 x 1.5
DX43232	US\$ 1.76	Racor (conector) tubo-caja IP65	32 mm	32 mm 32 x 1.5
DX43332	US\$ 1.81	Racor (conector) tubo-caja IP65	32 mm	32 mm 32 x 1.5
DX43240	US\$ 3.15	Racor (conector) tubo-caja IP65	40 mm	40 mm 40 x 1.5
DX43250	US\$ 3.52	Racor (conector) tubo-caja IP65	50 mm	50 mm 50 x 1.5

Modelo	Precio	Descripción	Diámetro	
			Exterior	Interior
DX25332	US\$ 5.22	Tubo rígido gris conduit PVC de 3 metros	32 mm	27.8 mm
DX25325	US\$ 3.62	Tubo rígido gris conduit PVC de 3 metros	25 mm	21.4 mm
DX25320	US\$ 2.60	Tubo rígido gris conduit PVC de 3 metros	20 mm	16.9 mm
DX25316	US\$ 1.82	Tubo rígido gris conduit PVC de 3 metros	16 mm	13 mm
DX25340	US\$ 7.20	Tubo rígido gris conduit PVC de 3 metros	40 mm	35.4 mm
DX25350	US\$ 10.95	Tubo rígido gris conduit PVC de 3 metros	50 mm	44.3 mm
DX25363	US\$ 20.75	Tubo rígido gris conduit PVC de 3 metros	63 mm	55 mm

Junta en "T" Inspeccionable



Modelo	Precio	Descripción	Diámetro Externo
DX40216	US\$ 0.67	Junta en "T" inspeccionable	16 mm
DX40220	US\$ 0.85	Junta en "T" inspeccionable	20 mm
DX40225	US\$ 1.10	Junta en "T" inspeccionable	25 mm
DX40316	US\$ 0.52	Codo inspeccionable	16 mm
DX40320	US\$ 0.66	Codo inspeccionable	20 mm
DX40325	US\$ 0.85	Codo inspeccionable	25 mm
DX40332	US\$ 1.04	Codo inspeccionable	32 mm

Racor (Conector) Tubo-Vaina (Tubería Flexible) IP65



Modelo	Descripción	Diámetro Externo	Vaina
DX43416	Racor (conector) tubo-vaina de tubería flexible IP65	16 mm	16 mm
DX43420	Racor (conector) tubo-vaina de tubería flexible IP65	20 mm	20 mm
DX43432	Racor (conector) tubo-vaina de tubería flexible IP65	32 mm	32 mm
DX43440	Racor (conector) tubo-vaina de tubería flexible IP65	40 mm	40 mm

Libre de halógenos (Norma EN 50267-2-2)

Uso: DX43432 racor de unión de tubo rígido con vaina en espiral serie DIFLEX; permite mantener el mismo diámetro interno que el tubo rígido: la sección interna para el paso de los cables permanece constante al tiempo que aumenta el espacio total a disposición de los conductores.

Para más información, consulte a su Ejecutivo de Ventas

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Tubería Conduit Autoextingüible RK 15



Racor (Conector) Giratorio Recto con Paso Métrico IP54



Aplicaciones: para unir vainas en espiral con cajas derivación por medio de orificios con rosca métrica o sin enroscar (en cuyo caso, se utilizan la tuerca y la junta que se suministran).

Modelo	Descripción	Diámetro Externo	Paso Métrico
DX54008 US\$ 0.94	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	8 mm	12 x 1
DX54010 US\$ 0.96	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	10 mm	16 x 1.5
DX54012 US\$ 0.96	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	12 mm	16 x 1.5
DX54016 US\$ 1.06	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	16 mm	20 x 1.5
DX54020 US\$ 1.10	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	20 mm	25 x 1.5
DX54022 US\$ 1.20	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	22 mm	25 x 1.5
DX54025 US\$ 1.46	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	25 mm	32 x 1.5
DX54028 US\$ 1.65	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	28 mm	32 x 1.5
DX54032 US\$ 2.40	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	32 mm	40 x 1.5
DX54040 US\$ 3.79	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	40 mm	50 x 1.5
DX54050 US\$ 4.59	Racor (conector) giratorio recto con paso métrico	50 mm	63 x 1.5

Vaina en Espiral Light (Tubo Flexible)



Modelo	Descripción	Vaina
DX30812 US\$ 37.46	Vaina en espiral color gris, light	13 mm
DX30008 US\$ 38.74	Vaina en espiral color gris diflex	8 mm
DX30010 US\$ 40.34	Vaina en espiral color gris diflex	10 mm
DX30012 US\$ 40.66	Vaina en espiral color gris, diflex	12 mm
DX30816 US\$ 41.94	Vaina en espiral color gris, light	16 mm
DX30022 US\$ 63.39	Vaina en espiral color gris, diflex	22 mm
DX30820 US\$ 50.27	Vaina en espiral color gris, light	20 mm
DX30825 US\$ 58.27	Vaina en espiral color gris, light	25 mm

Modelo	Descripción	Vaina
DX30025 US\$ 73.00	Vaina en espiral color gris, diflex	25 mm
DX30028 US\$ 89.01	Vaina en espiral color gris, diflex	28 mm
DX30032 US\$ 104.37	Vaina en espiral color gris, diflex	32 mm
DX30035 US\$ 114.94	Vaina en espiral color gris, diflex	35 mm
DX30040 US\$ 142.47	Vaina en espiral color gris, diflex	40 mm
DX30050 US\$ 202.67	Vaina en espiral color gris, diflex	50 mm
DX30060 US\$ 242.37	Vaina en espiral color gris, diflex	60 mm

Soporte y Collarín de Presión en Polímero Antichoque (Abrazadera)



Soporte de Presión

Collarín de Soporte

Modelo	Precio	Descripción	Diámetro Externo	Distancia Pared Eje del Tubo
GW50601 US\$ 0.17	Soporte de presión en polímero antichoque	16 mm	20 mm	
GW50602 US\$ 0.19	Soporte de presión en polímero antichoque	20 mm	22 mm	
GW50603 US\$ 0.21	Soporte de presión en polímero antichoque	25 mm	24,5 mm	
GW50604 US\$ 0.33	Soporte de presión en polímero antichoque	32 mm	28 mm	
GW50608 US\$ 0.34	Collarín de soporte en polímero antichoque	32 mm	28 mm	
GW50605 US\$ 0.18	Collarín de soporte en polímero antichoque	16 mm	20 mm	
GW50606 US\$ 0.20	Collarín de soporte en polímero antichoque	20 mm	22 mm	
GW50607 US\$ 0.22	Collarín de soporte en polímero antichoque	25 mm	24,5 mm	

Caja Derivación con Tapa Baja 1/4 Vuelta IP55



Modelo	Descripción	Dimensiones Internas	Número de Entradas / Diámetro
GW44024 US\$ 4.11	Caja derivación con tapa baja	100 x 100 x 50 mm	4 aisl. a 1/4 de vuelta
GW44026 US\$ 6.84	Caja derivación con tapa baja	150 x 110 x 70 mm	4 aisl. a 1/4 de vuelta

Caja Derivación con Tapa Atornillada IP55



Modelo	Descripción	Dimensiones Internas	Número de Entradas / Diámetro	Tornillos Tapa (Tipo y Cantidad)
GW44004 US\$ 4.11	Caja derivación con tapa atornillada	100 x 100 x 50 mm	6 / 29	4 de acero inoxidable
GW44005 US\$ 4.46	Caja derivación con tapa atornillada	120 x 80 x 50 mm	6 / 29	4 de acero inoxidable
GW44006 US\$ 6.84	Caja derivación con tapa atornillada	150 x 110 x 70 mm	10 / 29	4 de acero inoxidable
GW44007 US\$ 12.98	Caja derivación con tapa atornillada	190 x 140 x 70 mm	10 / 37	4 aisl. bisagra precint
GW44008 US\$ 21.80	Caja derivación con tapa atornillada	240 x 190 x 90 mm	12 / 37	4 aisl. bisagra precint
GW44010 US\$ 52.82	Caja derivación con tapa atornillada	380 x 300 x 120 mm	12 / 48	4 aisl. bisagra precint
GW44011 US\$ 74.52	Caja derivación con tapa atornillada	460 x 380 x 120 mm	14 / 48	6 aisl. bisagra precint

Para más información, consulte a su Ejecutivo de Ventas

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

THORSMAN® posee una gran diversidad de canaletas de PVC y accesorios que proporcionan la solución a instalaciones eléctricas y de cableado estructurado, además de brindar funcionalidad, distribución, protección y estética.

THORSMAN®



Canalización y Accesorios

Canaleta Blanca 2 Vías 20 mm



Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
TMK0812	Canaleta blanca de una vía	1	US\$ 4.63
TMK0812EE	Esquinero exterior para canaleta	3	US\$ 1.55
TMK0812EI	Esquinero interior para canaleta	3	US\$ 1.55
TMK0812L	Sección L para canaleta	3	US\$ 1.55
TMK0812T	Sección en T para canaleta	3	US\$ 1.55
TMK0812U	Unión para canaleta	1	US\$ 1.55
TMK0812F	Tapa final para canaleta	1	US\$ 1.55

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
TMK1020CD	Canaleta blanca 2 vías	1	US\$ 6.23
TMK1020SD	Canaleta sin división	1	US\$ 6.07
TMK1020	Canaleta tipo bisagra con cinta	1	US\$ 15.14
TMK1020EE	Esquinero exterior	1	US\$ 1.92
TMK1020EI	Esquinero interior	1	US\$ 1.60
TMK1020L	Sección L	1	US\$ 1.94
TMK1020T	Sección T	1	US\$ 1.92
TMK1020U	Unión	1	US\$ 1.76
TMK1020F	Tapa final	1	US\$ 1.76
PDEV	Derivación tubería	1	US\$ 6.94



Canaleta Blanca 2 Vías 35 mm



Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
TMK1735	Canaleta blanca 2 vías	1	US\$ 12.14
TMK1735SD	Canaleta blanca 1 vía	1	US\$ 12.14
TMK1735EE	Esquinero exterior	1	US\$ 7.83
TMK1735EI	Esquinero interior	1	US\$ 5.91
TMK1735L	Sección L	1	US\$ 5.43
TMK1735T	Sección T	1	US\$ 5.11
TMK1735U	Unión	1	US\$ 3.99
TMK1735F	Tapa final	1	US\$ 6.07
TMKC	Caja superficie sin fondo	1	US\$ 3.36
TMKS1	Caja superficie con fondo	1	US\$ 6.94
PDEV	Derivación tubería	1	US\$ 6.94

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Canalización y Accesorios

THORSMAN®

Canaleta Blanca 2 Vías 48 mm

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
PT48	Canaleta blanca 2 vías	1	US\$ 21.08
PT48EE	Esquinero exterior	1	US\$ 2.92
PT48EI	Esquinero interior	1	US\$ 2.08
PT48L	Sección L	1	US\$ 2.08
PT48T	Sección T	1	US\$ 2.08
PT48U	Unión	1	US\$ 2.08
PT48F	Tapa final	1	US\$ 2.08
PDEV	Derivación tubería	1	US\$ 6.94
PT48C	Caja de superficie con fondo	1	US\$ 5.42

PT48
Dimensiones: 48 x 16 mm de 2.5 m

Accesorios			
PT48EE	PT48EI	PT48L	PT48T
PT48U	PT48F	PDEV	PT48C

Canaleta Blanca 100 mm

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
TEK100	Canaleta blanca	1	US\$ 68.68
TEK100EE	Esquinero exterior	1	US\$ 19.86
TEK100EI	Esquinero interior	1	US\$ 19.90
TEK100L	Sección L	1	US\$ 19.98
TEK100T	Sección T	1	US\$ 23.83
TEK100CLIP	Clip sujetador	1	US\$ 4.50
TEK100F	Tapa final	1	US\$ 3.53
TEK100DUPLEX	Soporte, tapa y contacto duplex	1	US\$ 10.04
TEK100UNI	Soporte y tapa universal	1	US\$ 7.06
Opción a 3 vías			
TEK100SEP	Separador de 50 cm	1	US\$ 3.19

TEK100
Dimensiones: 100 x 52 mm de 2.5 m

Accesorios				
TEK100EE	TEK100EI	TEK100L	TEK100T	TEK100SEP
TEK100CLIP	TEK100F	TEK100DUPLEX	TEK100UNI	

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Canalización y Accesorios

THORSMAN®

Canalización

Ductos de ½ Caña

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
DMC4FT	Ducto media caña	1	US\$ 20.30
DMC4FTL	Sección L ducto media caña	1	US\$ 5.21
DMC4FTT	Sección T ducto media caña	1	US\$ 7.82
DMC4FTU	Union de ducto media caña	1	US\$ 2.41
DMC4FTF	Tapa final media caña	1	US\$ 2.41



Accesorios			
DMC4FTL	DMC4FTT	DMC4FTU	DMC4FTF

Canaleta Blanca 20 mm

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
TMK1720	Canaleta blanca	1	US\$ 7.19
TMK1720EE	Esquinero exterior	1	US\$ 6.53
TMK1720EI	Esquinero interior	1	US\$ 5.59
TMK1720L	Sección L	1	US\$ 5.11
TMK1720T	Sección T	1	US\$ 4.79
TMK1720U	Unión	1	US\$ 3.83
TMK1720F	Tapa final	1	US\$ 5.91



Accesorios					
TMK1720EE	TMK1720EI	TMK1720L	TMK1720T	TMK1720U	TMK1720F

Canaleta 2 Vías 60 mm



Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
TMK2560	Canaleta 3 vías	1	US\$ 23.96



Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
TMR40	Canaleta ranurada	1	US\$ 50.00

Canaleta Flexible

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
FLEXIDUCTHOBK25	Canaleta flexible negra rollo 25 m	1	US\$ 240.70
FLEXIDUCTHOBK	Canaleta flexible negra 2.5 m	1	US\$ 34.03
FLEXIDUCTHOGY25	Canaleta flexible gris rollo 25 m	1	US\$ 240.70
FLEXIDUCTHOGY	Canaleta flexible gris 2.5 m	1	US\$ 34.03



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Canalización y Accesorios

THORSMAN®

Canaleta de Aluminio de 2 Vías

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
SL50	Canaleta de aluminio 2 vías	1	US\$ 160.73
SL50EE	Esquinero exterior	1	US\$ 33.73
SL50EI	Esquinero interior	1	US\$ 33.73
SL50T	Sección T	1	US\$ 42.20
SL50L	Sección L	1	US\$ 33.43



Accesorios

SL50EE	SL50EI	SL50T	SL50L

Canaleta de Aluminio de 1 Vía

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
INKA100	Canaleta de aluminio 1 vía	1	US\$ 366.40
INKA100EE	Esquinero exterior	1	US\$ 50.85
INKA100EI	Esquinero interior	1	US\$ 50.85
INKA100T	Sección T	1	US\$ 61.90
INKA100L	Sección L	1	US\$ 52.75
INKA100SEP	Separador de 50 cm	1	US\$ 3.82
INKA100F	Tapa final para canaleta	1	US\$ 9.30



Accesorios

INKA100EE	INKA100EE	INKA100SEP	INKA100DUPLEX	INKA100UNI	INKA100F	INKA100EI	INKA100T

Canaleta de Aluminio de 1 Vía

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
INKA151	Canaleta de aluminio 1 vía	1	US\$ 407.90
INKA151EE	Esquinero exterior	1	US\$ 47.98
INKA151EI	Esquinero interior	1	US\$ 49.50
INKA151T	Sección T	1	US\$ 61.80
INKA151L	Sección L	1	US\$ 45.43
INKA151SEP	Separador de 50 cm	1	US\$ 3.83
INKA151F	Tapa final para canaleta	1	US\$ 9.35



Canaleta de Aluminio de 2 Vías

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
INKA140	Canaleta de aluminio 2 vías	1	US\$ 432.20
INKA140EE	Esquinero exterior	1	US\$ 58.20
INKA140EI	Esquinero interior	1	US\$ 58.25
INKA140T	Sección T	1	US\$ 99.63
INKA140L	Sección L	1	US\$ 65.90
INKA140SEP	Separador de 50 cm	1	US\$ 3.33
INKA140F	Tapa final para canaleta	1	US\$ 12.70



Accesorios

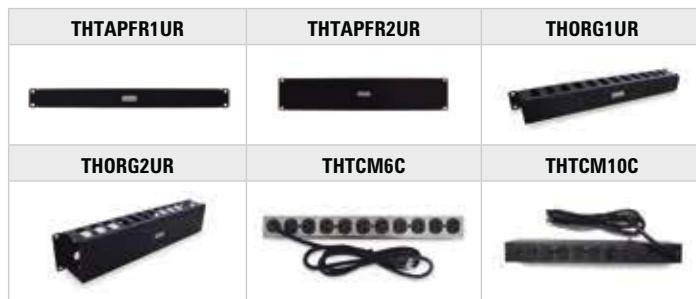
INKA100L	INKA100EE	INKA151F	INKA151EI	INKA151T

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Canalización y Accesorios

Accesos de Telecomunicaciones

Modelo	Tipo	No. de Piezas	Precio
THTAPFR1UR	Tapa ciega para Rack 19" 1UR	1	US\$ 21.20
THTAPFR2UR	Tapa ciega para Rack 19" 2UR	1	US\$ 30.95
THORG1UR	Organizador de cables horizontal 19" 1UR	1	US\$ 56.23
THORG2UR	Organizador de cables horizontal 19" 2UR	1	US\$ 43.70
THTCM6C	Tomacorriente multiple para Rack 19" 6 contactos	1	US\$ 136.03
THTCM10C	Tomacorriente multiple para Rack 19" 10 contactos	1	US\$ 151.00



Cajas de Piso

- THCP2M · US\$ 264.15** Caja de piso socket 2M
THCP4M · US\$ 310.78 Caja de piso socket 4M
THMCPC · US\$ 136.80 Mini caja de piso rectangular para 2 contactos (en acero inoxidable)
THMCPD · US\$ 122.00 Mini caja de piso para 6 contactos de datos (en acero inoxidable)
THMCPRB · US\$ 136.80 Mini caja de piso redonda para 2 contactos (color bronce)
THMCPRA · US\$ 145.90 Mini caja de piso redonda para 2 contactos (en acero inoxidable)
THMCPDA · US\$ 119.70 Mini caja de piso redonda para 6 contactos de datos (en acero inoxidable)
THMCPDB · US\$ 110.65 Mini caja de piso redonda para 6 contactos de datos (color bronce)



Accesorios

- THMIC · US\$ 221.60** Mini columna blanco 30 cm (req. THBMIC)
THP3M · US\$ 319.60 Pole blanco 3 m
THBMIC · US\$ 5.77 Base mini columna blanco
THIJERAS · US\$ 97.59 Tijeras para corte de canaleta con 6 accesorios
PEGATHOR · US\$ 10.80 Pegamento de canaletas
ORGANIZATOR · US\$ 5.04** Clip organizador de cable
TSP1075 · US\$ 24.77* Taquete tipo mariposa con tornillo de 3"
TFT30 · US\$ 2.78 Tornillo sujetador 30 mm x 1 3/16" (6 piezas)



* Paquete de 25 piezas
** Bolsa con 5 piezas

Tornillo Galvanizado

THTPO



Precio por paquete de 100 piezas

- THTPO · US\$ 2.58** 8 x 3/4" para taquete TP0
HTTP1X · US\$ 3.23 8 x 1" para taquete TP1X
HTTP2X · US\$ 5.60 10 x 1 1/2" para taquete TP2X
HTTP2B · US\$ 6.25 10 x 1 3/4" para taquete TP2B
HTTP3 · US\$ 10.03 12 x 2" para taquete TP3

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Rollos de Velcro

CINTHAB



- CINTHAB · US\$ 23.63** Rollo de velcro 10 m en color negro
CINTHABL · US\$ 27.10 Rollo de velcro 10 m en color azul
CINTHAR · US\$ 27.10 Rollo de velcro 10 m en color rojo
CINTHAY · US\$ 27.10 Rollo de velcro 10 m en color amarillo

Canalización y Accesorios

Taquetes



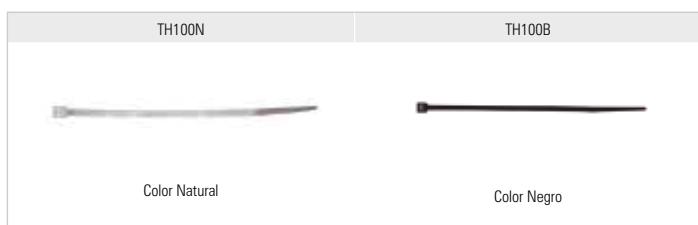
Paquetes con 100 Taquetes

TP0 · US\$ 3.51	Taquete blanco 3/4" para tornillo de 8 mm x 3/4" (usar broca de 7/32")
TP1X · US\$ 4.00	Taquete amarillo 1" para tornillo de 8 mm x 1" (usar broca de 7/32")
TP2X · US\$ 4.28	Taquete rojo 1 1/2" para tornillo de 10 mm x 1 1/2" (usar broca de 1/4")
TP2B · US\$ 5.35	Taquete café 1 3/4" para tornillo de 10 mm x 1 3/4" (usar broca de 5/16")
TP3 · US\$ 8.19	Taquete azul 2" para tornillo de 12 mm x 2" (usar broca de 3/8")
THTAP38 · US\$ 14.58	Taquete autoperforable

Paquetes de Tornillos y Taquetes

TP0KIT · US\$ 3.07	Taquete blanco 3/4" y tornillo de 8 mm x 3/4" (usar broca de 7/32") 20 pares
TP1XKIT · US\$ 3.30	Taquete amarillo 1" y tornillo de 8 mm x 1" (usar broca de 7/32") 20 pares
TP2XKIT · US\$ 2.73	Taquete rojo 1 1/2" y tornillo de 10 mm x 1 1/2" (usar broca de 1/4") 10 pares
TP2BKIT · US\$ 2.54	Taquete café 1 3/4" y tornillo de 10 mm x 1 3/4" (usar broca de 5/16") 10 pares
TP3KIT · US\$ 2.81	Taquete azul 2" y tornillo de 12 mm x 2" (usar broca de 3/8") 6 pares
TPD38KIT · US\$ 3.80	Kit taquete autoperforable y tornillo 10 pares

Corbatas de Nylon

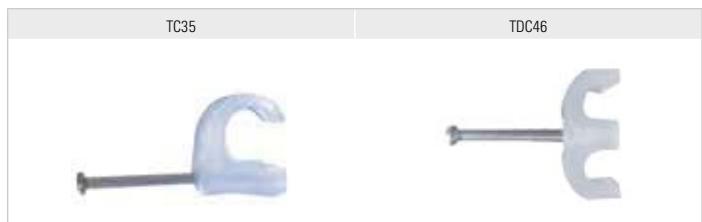


TH100N · US\$ 4.03*	Natural 2.5 mm x 10 cm
TH140N · US\$ 7.48*	Natural 3.2 mm x 14.2 cm
TH190N · US\$ 11.93*	Natural 4.8 mm x 19 cm
TH300N · US\$ 19.88*	Natural 4.8 mm x 31 cm
TH360N · US\$ 23.70*	Natural 4.8 mm x 36.8 cm
TH100NK · US\$ 35.95**	Natural 2.5 mm x 10 cm
TH140NK · US\$ 64.10**	Natural 3.2 mm x 14.2 cm
TH190NK · US\$ 102.63**	Natural 4.8 mm x 19 cm
TH300NK · US\$ 184.85**	Natural 4.8 mm x 31 cm
TH100B · US\$ 4.55*	Negro 2.5 mm x 10 cm
TH140B · US\$ 7.48*	Negro 3.2 mm x 14.2 cm
TH190B · US\$ 12.05*	Negro 4.8 mm x 19 cm
TH300B · US\$ 19.90*	Negro 4.8 mm x 31 cm
TH360B · US\$ 24.13*	Negro 4.8 mm x 36.8 cm
TH710B · US\$ 305.95*	Negro 9 mm x 71 cm
TH110W · US\$ 11.03*	Natural 2.5 mm x 11 cm
TH100BK · US\$ 36.38**	Negro 2.5 mm x 10 cm
TH140BK · US\$ 64.53**	Negro 3.2 mm x 14.2 cm
TH190BK · US\$ 113.55**	Negro 4.8 mm x 19 cm
TH300BK · US\$ 184.95*	Negro 4.8 mm x 31 cm

* Precio por paquete de 100 piezas

** Precio por paquete de 1000 piezas

Grapas para Conductores Planos y Redondos

**TC35 · US\$ 4.77**

Grapa para cable redondo 3 mm color transparente

TDC46 · US\$ 6.26

Grapa para cable redondo 4 mm (doble) color transparente

TC57 · US\$ 5.04

Grapa para cable redondo 5 mm color transparente

TC6RB · US\$ 7.18

Grapa para cable redondo (reforzado) 6 mm color negro

TC6RW · US\$ 7.18

Grapa para cable redondo (reforzado) 6 mm color blanco

TC710 · US\$ 7.03

Grapa para cable redondo 7 mm color negro

TC710RC · US\$ 8.40

Grapa para cable redondo (reforzado) 7 mm color negro

TC710RC1 · US\$ 9.17

Grapa para cable redondo 7 mm (clavo 1") color negro

TC1014 · US\$ 9.92

Grapa para cable redondo 10 mm color gris

TC1420 · US\$ 13.33

Grapa para cable redondo 14 mm color gris

TC1420 · US\$ 13.33

Grapa para cable plano 3 mm color transparente

TC4X6 · US\$ 5.15

Grapa para cable plano 4 mm color transparente

TC5X8 · US\$ 7.37

Grapa para cable plano 5 mm color transparente

TC6X10 · US\$ 8.86

Grapa para cable plano 6 mm color transparente

TC6.2 · US\$ 7.18

Grapa para cable plano 6.2 mm color blanco

TC8.5 · US\$ 7.18

Grapa para cable plano 8.5 mm color blanco

TC4.0 · US\$ 6.43

Grapa para cable redondo 4.0 mm color blanco

TC4.0B · US\$ 6.43

Grapa para cable redondo 4.0 mm color negro

TC6.0 · US\$ 7.18

Grapa para cable redondo 6.0 mm color blanco

TC6.0B · US\$ 7.18

Grapa para cable redondo 6.0 mm color negro

TC7.0 · US\$ 9.13

Grapa para cable redondo 7.0 mm color negro

Precio por paquete de 100 piezas

Cintos de Velcro

**CINTHO150N · US\$ 16.30****

Cinto color negro, 12 mm x 15 cm

CINTHO210N · US\$ 24.38**

Cinto color negro, 16 mm x 21 cm

CINTHO150N5 · US\$ 4.95*

Cinto color negro, 12 mm x 15 cm

CINTHO210N5 · US\$ 7.00*

Cinto color negro, 16 mm x 21 cm

CINTHO150B · US\$ 16.30**

Cinto color azul, 12 mm x 15 cm

CINTHO210B · US\$ 24.38**

Cinto color azul, 16 mm x 21 cm

CINTHO150B5 · US\$ 4.95*

Cinto color azul, 12 mm x 15 cm

CINTHO210B5 · US\$ 7.00*

Cinto color azul, 16 mm x 21 cm

CINTHO150R · US\$ 16.30*

Cinto color rojo, 12 mm x 15 cm

CINTHO210R · US\$ 24.38*

Cinto color rojo, 16 mm x 21 cm

CINTHO150R5 · US\$ 4.95*

Cinto color rojo, 12 mm x 15 cm

CINTHO210R5 · US\$ 7.00*

Cinto color rojo, 16 mm x 21 cm

CINTHO150Y · US\$ 16.30*

Cinto color amarillo, 12 mm x 15 cm

CINTHO210Y · US\$ 24.38**

Cinto color amarillo, 16 mm x 21 cm

CINTHO150Y5 · US\$ 4.95**

Cinto color amarillo, 12 mm x 15 cm

CINTHO210Y5 · US\$ 7.00*

Cinto color amarillo, 16 mm x 21 cm

* Precio por paquete de 5 piezas

** Precio por paquete de 20 piezas

Canalización y Accesorios

THORSMAN®

Agrupadores de Cable



AGRUPATHOR15N · US\$ 16.80	Color natural. 15 mm de 10 m
AGRUPATHOR19N · US\$ 26.99	Color natural. 19 mm de 10 m
AGRUPATHOR24N · US\$ 35.21	Color natural. 24 mm de 10 m
AGRUPATHOR30N · US\$ 12.38	Color natural. 30 mm de 2 m
AGRUPATHOR15B · US\$ 18.48	Color negro. 15 mm de 10 m
AGRUPATHOR19B · US\$ 29.69	Color negro. 19 mm de 10 m
AGRUPATHOR24B · US\$ 38.76	Color negro. 24 mm de 10 m
AGRUPATHOR30B · US\$ 13.64	Color negro. 30 mm de 2 m

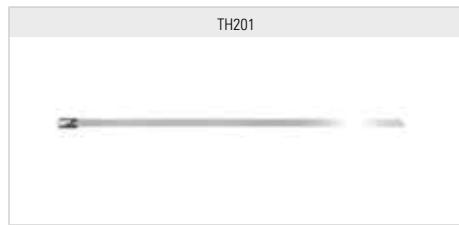
Flejes



THF34 · US\$ 316.03	Fleje 3/4 de 3 x 19 mm de 30.5 m
THFCL34 · US\$ 210.40	Cierre L para fleje 3/4
THFC34 · US\$ 333.73	Cierre T para fleje 3/4
THF58 · US\$ 332.53	Fleje 5/8 de 76 x 16 mm de 30.5 m
THFCT58 · US\$ 241.40	Cierre T para fleje 5/8

Precio por paquete de 100 piezas

Corbatas de Acero Inoxidable



TH201 · US\$ 159.55	20 cm / 4.6 mm
THS362 · US\$ 437.23	36 cm / 4.6 mm

Precio por paquete de 100 piezas

Cortadora para Fleje y Matafilos



THCF · US\$ 876.00 Cortadora para fleje



MATAFILOS · US\$ 60.95 Color blanco 3.2 mm con 10 m

Corbatas de Colores



TH300Y · US\$ 24.63	Amarillo 4.8 mm x 30 cm
TH300R · US\$ 24.63	Rojo 4.8 mm x 30 cm
TH300G · US\$ 24.63	Verde 4.8 mm x 30 cm
TH300BLU · US\$ 24.63	Azul 4.8 mm x 30 cm
TH110W · US\$ 11.03	2.5 x 11 cm

Precio por paquete de 100 piezas

Grommets



GROMMET23 · US\$ 48.33	Color negro 27.7 mm
GROMMET38 · US\$ 63.95	Color negro 38.1 mm

Precio por paquete de 100 piezas

Conectores, Abrazaderas y Fijador Mono Max



CONECTHORO · US\$ 20.03	Conector color naranja 12.2 x 22 mm
CONECTHORY · US\$ 25.65	Conector color amarillo 14 x 24 mm
CONECTHORR · US\$ 42.55	Conector color rojo 16.4 x 26.5 mm
ABRAZADERA18 · US\$ 9.25	Natural 1/8"
ABRAZADERA14 · US\$ 11.68	Natural 1/4"
TMM25 · US\$ 14.64	Fijador mono max 25 piezas
TMM4 · US\$ 3.56	Fijador mono max 4 piezas

Precio por paquete de 100 piezas*

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Línea de Racks y Gabinetes

Optimizados para Seguridad

Únicos 100% Acero



Gabinete para Montaje en Pared, Cuerpo Fijo con Rack 19"

- Para Interior



SR-1906GFP

Características Generales:

- Ventana de cristal resistente a impactos.
- Soportes rack ajustables.
- Laterales desmontables.
- Ojos de llave para fijación a muro.
- Preparación para 2 ventiladores.

» **SR-1906-GFP · US\$ 165.00** 6 unidades.

Dimensiones: 600 x 353 x 534 mm / Peso: 13 kg.

» **SR-1909-GFP · US\$ 195.00** 9 unidades.

Dimensiones: 600 x 488 x 534 mm / Peso: 18 kg.

» **SR-1912-GFP · US\$ 225.00** 12 unidades.

Dimensiones: 600 x 620 x 534 mm / Peso: 23 kg.

» **SR-1916-GFP · US\$ 239.00** 16 unidades.

Dimensiones: 600 x 798 x 534 mm / Peso: 25 kg.



Vista frontal



Vista superior trasera



Vista desarmado (sin puerta ni paneles laterales)

Gabinete para Montaje en Pared, Cuerpo Abatible con Rack 19"

- Para Interior



SR-1909-GAPV2

Características Generales:

- Ventana de cristal resistente a impactos.
- Laterales desmontables.
- Soportes rack ajustables.
- Doble chapa.
- Puede retirar la puerta para facilitar la instalación de equipo.
- Excelente para repetidores y equipo de vigilancia con estructura para rack.

» **SR-1906-GAPV2 · US\$ 220.00** 6 unidades.

Dimensiones: 570 x 380 x 580 mm / Peso: 18.2 kg.

» **SR-1909-GAPV2 · US\$ 250.00** 9 unidades.

Dimensiones: 600 x 490 x 600 mm / Peso: 21.4 kg.

» **SR-1912-GAPV2 · US\$ 280.00** 12 unidades.

Dimensiones: 600 x 630 x 600 mm / Peso: 26.3 kg.



Interior=Totalmente a resguardo · **Exterior**=Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**=Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Gabinetes Profesionales con Soporte Rack

● Para Interior



Gabinete para Organización de Redes con Rack de 19"

- » **SR-1965-GACV2 · US\$ 699.00**
- » **SR-1980-GACV2 · US\$ 769.00**
- » **SR-1928F-V3 · US\$ 559.00**

Dimensiones:

- SR-1965-GACV2:** 550 x 1800 x 635 mm.
- SR-1980-GACV2:** 550 x 2165 x 635 mm.
- SR-1928F-V3:** 550 x 828 x 635 mm.

Peso:

- SR-1965-GACV2:** 53 kg.
- SR-1980-GACV2:** 61.5 kg.
- SR-1928F-V3:** 30 kg.

Unidades:

- SR-1965-GACV2:** 37 unidades.
- SR-1980-GACV2:** 45 unidades.
- SR-1928F-V3:** 16 unidades.

Características:

- Puerta frontal con acrílico de seguridad.
- Puerta trasera de acero.
- Sistema de ventilación mejorado.
- Preparado para instalar 4 ventiladores D12012060G00 (no incluidos).
- Incluye 3 kit TUERACK y TORRACK.
- Cumple con norma ANSI / TIA 310-D.



Vista de puerta trasera



Vista de gabinete con ambas puertas

Gabinetes Línea SVR

● Para Exterior



Serie SVR

Características Generales:

- Incluye 2 postes rack al frente y 2 intermedios de 19".
- Doble puerta metálica totalmente abatibles.
- Incluyen chapas en ambas puertas.
- Cumple con norma ANSI / TIA 310-D.
- Perforaciones laterales para pasar cableado.
- Incluye 3 kit TORRACK y TUERACK.

» **SVR-1819 · US\$ 305.00**

- Dimensiones: 586 x 555 x 584 mm / Peso: 24.3 kg.
- 11 unidades.

» **SVR-2619 · US\$ 355.00**

- Dimensiones: 586 x 763 x 584 mm / Peso: 29 kg.
- 15 unidades.

» **SVR-3419 · US\$ 435.00**

- Dimensiones: 553 x 1000 x 557 mm / Peso: 36 kg.
- 20 unidades.

» **SVR-5319 · US\$ 509.00**

- Dimensiones: 553 x 1400 x 579 mm / Peso: 39.2 kg.
- 31 unidades.

» **SVR-7319 · US\$ 649.001**

- Dimensiones: 586 x 1962 x 584 mm / Peso: 58.4 kg.
- 42 unidades.

Racks Abiertos de Pared

Características Generales:

- Ideal para equipo liviano.
- Tiene perforaciones en base y laterales para pasar cableado.

● Para Interior



SR-1901-P



SR-1902-P



SR-1904-P



LP-RAP-1908



LP-RAP-1916

» **SR-1901-P · US\$ 14.00**

- Rack de 19" de 1 unidad
- Dimensiones: 493 x 53 x 323 mm / Peso: 1.3 kg.

» **SR-1902-P · US\$ 23.00**

- Rack de 19" de 2 unidades
- Dimensiones: 493 x 97 x 323 mm / Peso: 1.6 kg.

» **SR-1904-P · US\$ 60.00**

- Rack de 19" de 4 unidades
- Dimensiones: 518 x 40 x 500 mm / Peso: 4.7 kg.

» **LP-RAP-1908 · US\$ 59.00**

- Rack de 19" de 8 unidades
- Dimensiones: 518 x 420 x 500 mm / Peso: 2.5 kg.

» **LP-RAP-1916 · US\$ 69.00**

- Rack de 19" de 16 unidades
- Dimensiones: 518 x 770 x 500 mm / Peso: 3.5 kg.

Interior=Totalmente a resguardo · **Exterior**=Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**=Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Gabinetes para Estaciones Base

Rack Profesional Abierto

Rack Abierto 19" con Base "L" para Anclaje a Piso

- Para Interior



- » **EIRL-5524 · US\$ 85.00** 24 unidades
 Dim.: 520 (ancho) x 1192 (altura) mm / Peso: 11 kg.
- » **EIRL-5537 · US\$ 96.00** 37 unidades
 Dim.: 520 (ancho) x 1774 (altura) mm / Peso: 13.2 kg.
- » **EIRL-5545 · US\$ 99.00** 45 unidades
 Dim.: 520 (ancho) x 2129 (altura) mm / Peso: 15 kg.
- » **EIRL-5548 · US\$ 116.00** 48 unidades
 Dim.: 520 (ancho) x 2270 (altura) mm / Peso: 15.8 kg.

Características Generales:

- Tiene un par de bases "L" para fijar a piso.
- Elaborada de acero de primera calidad.
- Preparado para fijar a pared con EIAAR2036 (no incluido)
- Opción para unir lateralmente equipos iguales a éste.
- Cumple con ANSI / TIA, RS-310-D y IEC-297-2.

Rack Abierto 19" con Base Cuadrada

- Para Interior



- » **EIRA-5524 · US\$ 112.00** 24 unidades
 Dim.: 520 (ancho) x 1196 (altura) mm / Peso: 12.7 kg.
- » **EIRA-5537 · US\$ 120.00** 37 unidades
 Dim.: 520 (ancho) x 1772 (altura) mm / Peso: 14.6 kg.
- » **EIRA-5545 · US\$ 130.00** 45 unidades
 Dim.: 520 (ancho) x 2131 (altura) mm / Peso: 16 kg.
- » **EIRA-5548 · US\$ 133.00** 48 unidades
 Dim.: 520 (ancho) x 2265 (altura) mm / Peso: 16.8 kg.

Características Generales:

- Sólida base cuadrada con preparación para ruedas (ROD42.5).
- Elaborada de acero de primera calidad.
- Opción para fijar a pared con EIAAR2036 (no incluido).
- Los equipos se pueden unir lateralmente entre ellos.
- Cumple con ANSI / TIA, RS-310-D y IEC-297-2.

Cuadra Rack 19" de 45 Unidades

- Para Interior



- » **EIQR-3245 · US\$ 235.00** 45 unidades
 Dim.: 550 x 2079 x 812 mm / Peso: 27.5 kg.

Características Generales:

- Cuadro frontal y trasero totalmente soldado para ofrecer la mejor estabilidad posible.
- Diseñado de acuerdo a estándar ANSI/TIA RS-310-D.
- 4 postes para instalación de servidores y otros equipos pesados que necesiten 4 puntos de sujeción.
- Rack estándar de 19".
- Preparación para instalación de ruedas.
- Máxima circulación de aire al menor costo.

Los equipos de 24 y 37 unidades incluyen 24 tornillos, 24 arandelas y 24 tuercas enjauladas | Los equipos de 45 y 48 unidades incluyen 32 tornillos, 32 arandelas y 32 tuercas enjauladas

Kits Organizadores de Cable para Rack

● Para Interior



LPCV37D

LPCV48D

- » **LPCV-13UR5 · US\$ 37.00** Organizador de cable vertical chico de 13 unidades.

- » **LPCV-21URM · US\$ 43.00** Organizador de cable vertical mediano de 21 unidades.

- » **LPCV-24URL · US\$ 45.00** Organizador de cable vertical grande de 24 unidades.

- » **LPCV-24S · US\$ 45.00** Kit organizador vertical de cable sencillo para rack abierto de 24 unidades

- » **LPCV-37S · US\$ 82.00** Kit organizador vertical de cable sencillo para rack abierto de 37 unidades

- » **LPCV-45S · US\$ 88.00** Kit organizador vertical de cable sencillo para rack abierto de 45 unidades

- » **LPCV-48S · US\$ 90.00** Kit organizador vertical de cable sencillo para rack abierto de 48 unidades

- » **LPCV-24D · US\$ 90.00** Kit organizador vertical de cable doble para rack abierto de 24 unidades

- » **LPCV-37D · US\$ 164.00** Kit organizador vertical de cable doble para rack abierto de 37 unidades

- » **LPCV-45D · US\$ 176.00** Kit organizador vertical de cable doble para rack abierto de 45 unidades

- » **LPCV-48D · US\$ 180.00** Kit organizador vertical de cable doble para rack abierto de 48 unidades

- » **LPCM-042U · US\$ 36.00** Kit organizador horizontal sencillo 19" de 2 unidades

- » **LPCM-04 · US\$ 20.00** Kit organizador horizontal sencillo 19" de 1 unidad

- » **LPCM-042UD · US\$ 72.00** Kit organizador horizontal doble 19" de 2 unidades

- » **LPCM-04D · US\$ 40.00** Kit organizador horizontal doble 19" de 1 unidad

Interior=Totalmente a resguardo · **Exterior**=Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**=Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas
 Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Rack Profesional Abierto



Soporte de Pared o Expansor de Rack Compatible con Línea EIR

● Para Interior



»**EIAAR-2036 · US\$ 39.00**

Características:

- Opción para expandir a 4 postes la serie EIR.
- Opción para fijar a muro la serie EIR.
- Elaborado totalmente de acero.
- Incluye un par de brazos ajustables.

Rack Abierto de 19" de 4 Unidades para Espacios Reducidos



»**LP-REP-0804 · US\$ 25.00**

Especificaciones:

- Ideal para espacios reducidos.
- Cuenta con cuerpo sólido de una pieza.
- Ventilación natural.
- Se instala en 4 puntos al muro.
- Se puede instalar bajo mesa o inclusive a nivel de techo.

»**EIRLKIT · US\$ 2.99** Kit de tornillos para expansión a 4 postes
(se requieren 2 kits para expansión)

Características:

- Pintura: negra electrostática.
- Aplicación: interior.
- Material: acero.
- Unidades rack: 4

Kits Organizadores para Rack

● Para Interior



KIT-ORG24



KIT-ORG45

»**LP-REP-0402 · US\$ 16.00**

Especificaciones:

- Ideal para espacios reducidos.
- Cuenta con cuerpo sólido de una pieza.
- Ventilación natural.
- Se instala en 4 puntos al muro.
- Se puede instalar bajo mesa o inclusive a nivel de techo.

Características:

- Pintura: negra electrostática.
- Aplicación: interior.
- Material: acero.
- Unidades rack: 2.

»**KIT-ORG24 · US\$ 199.00**

Kit organizador de redes básico de 24 unidades con accesorios

1	EIRL5524	Organizador 19" tipo "L" de 24 unidades
1	HTCM1U	Tomacorriente para rack de 8 conexiones
1	LPCV24URL	Organizador de cables vertical 24 unidades
1	SCH19/130	Charola sencilla
5	TORRACK	Juego de 4 tornillos para rack
5	TUERACK	Juego de 4 tuercas para rack

»**KIT-ORG45 · US\$ 349.00**

Kit organizador de redes básico de 45 unidades con accesorios

1	EIRL5545	Organizador 19" tipo "L" de 45 unidades
1	LPCV24URL	Organizador de cables vertical 24 unidades
1	LPCV21URM	Organizador de cables vertical 21 unidades
1	HTCM1U	Tomacorriente para rack de 8 conexiones
2	SCH19X13.5	Charola sencilla
7	TORRACK	Juego de 4 tornillos para rack
7	TUERACK	Juego de 4 tuercas para rack
2	LPCM042U	Organizador horizontal de 2 unidades

Interior=Totalmente a resguardo · **Exterior**=Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**=Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Gabinetes con Soporte Rack

Gabinete con Rack Ligero de 19", 15 Unidades

- Para Interior



» SYG-130 · US\$ 199.00

Características:

- Cuenta con 2 cubiertas con chapa de seguridad totalmente desmontable e incluye 4 piezas TRAB19 para instalación de equipo.
- Especialmente para sistemas de comunicación y seguridad.
- Cuenta con 2 tiradores para fácil manejo.
- Dimensiones: 560 x 738 x 284 mm / Peso: 22 kg.

Gabinete con Soporte Rack de 19" de 7 Unidades



» SYG-090 · US\$ 122.00

Características:

- Doble puerta, totalmente desmontables.
- Cuenta con 2 tiradores para fácil manejo.
- Pintura horneada de 2 tonos.
- Dimensiones: 560 x 380 x 292 mm / Peso: 12.5 kg.

Accesorios para Rack



» **TORRACK · US\$ 1.80** Kit de 4 tornillos y 4 arandellas de plástico para instalación en rack

» **TUERACK · US\$ 1.50** Kit de 4 tuercas para instalación de equipo en rack

» **TRAB-19 · US\$ 8.00** Travesaño universal para colocar accesorios en rack de 19"

Dimensiones: 481 x 44 x 26.21 mm / **Peso:** 400 g

» **ROD-42.5 · US\$ 58.00** Kit de 4 ruedas lokas para racks y gabinetes

» **SCHV · US\$ 8.00** Soporte para equipo vertical en rack de 19", 2 unidades.

Dimensiones: 483 x 88 x 122 mm / **Peso:** 800 g.

» **SCHV1U · US\$ 7.00** Soporte para equipo vertical en rack de 19", 1 unidad.

Dimensiones: 483 x 44 x 122 mm / **Peso:** 500 g.

» **HTCM1U · US\$ 69.00** Tomacorriente múltiple horizontal para racks de 19" (hasta 8 conexiones)

Dimensiones: 418.5 x 45 x 67.5 mm / **Peso:** 1.5 kg.

Interior=Totalmente a resguardo · **Exterior**=Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**=Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Charolas y Tapas Ciegas para Rack

Las charolas nos ayudan a integrar equipo no apropiado para rack en organizadores con estándar de 19" para ofrecer una instalación presentable y 100% profesional.



Charola Sencilla de Uso Múltiple para Rack de 19"



Características:

- Livianas y funcionales.
- Fácil instalación.
- Cumple con norma ANSI/TIA 310-D.
- Perforaciones inferiores para sujeción y ventilación de equipo.

»SCH-19X1U · US\$ 16.00

Profundidad: 235 mm / Altura: 44.5 mm (1U) / Peso: 2.5 kg

»SCH-19X130 · US\$ 16.00

Profundidad: 235 mm / Altura: 89 mm (2U) / Peso: 3.5 kg

»SCH-19X13.5 · US\$ 23.00

Profundidad: 385 mm / Altura: 89 mm (2U) / Peso: 2 kg

»SCH-19X19.6 · US\$ 23.00

Profundidad: 500 mm / Altura: 134 mm (3U) / Peso: 2.6 kg

Charola para 4 Postes de Uso Múltiple para Rack Doble de 19"



Características:

- Ideal para racks de 4 postes de 19".
- Para equipo pesado.
- Profundidad ajustable.
- Compatible con E1QR-3245.

»CH-QR1 · US\$ 35.00

· Profundidad: 628 mm / Altura: 89 mm (1U) / Peso: 1.1 kg.

· Profundidad de ajuste para rieles: 635-860 mm.

»CH-QR2 · US\$ 39.00

· Profundidad: 628 mm / Altura: 134 mm (2U) / Peso: 1.8 kg.

· Profundidad de ajuste para rieles: 635-860 mm.

Charola de Uso Múltiple para Rack de 19", 2 UR



»SCH-19X13.5-T · US\$ 25.00

- Profundidad: 385 mm / Altura: 89 mm.
- Peso: 3.5 kg.
- Su diseño ergonómico permite la colocación de un sistema de cómputo, radiocomunicación, o vigilancia en conjunto con un teclado y un mouse.
- Cumple con norma ANSI/TIA 310-D.

Charola para Duplexers de Rechazo de Banda y Equipos Similares en Rack de 19", 2 UR



»SCH-19X13.5-D · US\$ 26.00

- Profundidad: 385 mm / Altura: 89 mm.
- Peso: 2 kg.
- Cumple con norma ANSI/TIA 310-D.
- Ideal para duplexers o para ocultar equipo en rack.

Charola de Uso Múltiple para Rack de 19", 2 UR



»SCH-19X13.5.5 · US\$ 19.50

- Profundidad: 330 mm / Altura: 89 mm.
- Peso: 2.5 kg.
- Para integración de equipos en organizadores rack.
- Cumple con norma ANSI/TIA 310-D.

Sólida Mesa de Aglomerado Prensado de 5/8" para Rack de 19", 2 UR



»SM-19X135 · US\$ 49.00

- Profundidad: 368 mm / Altura: 89 mm.
- Peso: 4 kg.
- Cubierta con fórmica y base atornillable en organizador rack.
- Cumple con norma ANSI/TIA 310-D.

Tapas Ciegas para Rack de 19"



Ofrezca mayor presentación para su integración en organizadores rack

Tapa Ciega para Rack de 19", 1 UR

»STF-1U · US\$ 9.00

Altura: 44.5 mm / Peso: 200 g.

Tapa Ciega para Rack de 19", 2 UR

»STF-2U · US\$ 11.00

Altura: 89 mm / Peso: 400 g.

Tapa Ciega para Rack de 19", 3 UR

»STF-3U · US\$ 14.00

Altura: 134 mm / Peso: 550 g.

Interior=Totalmente a resguardo · **Exterior**=Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**=Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Gabinetes para Rack



Gabinete para Rack de 19", 1 UR

● Para Interior



»SG-175 · US\$ 39.00

- Dimensiones: 437 x 33 x 291 mm / Peso: 2.5 kg.
- Ideal para integrar equipos que necesiten resguardo en organizador rack

Gabinete para Rack de 19", 2 UR



»SG-350 · US\$ 49.00

- Dimensiones: 445 x 90 x 405 mm / Peso: 20.3 kg.
- Ideal para integrar equipos que necesiten resguardo en organizador rack

Tapa Frontal para Gabinete G037P, 2 UR



»TG-03771/81 · US\$ 15.00

- Dimensiones: 486.6 x 89 x 3 mm / Peso: 3.1 kg.
- Para repetidor con 2 radio series 302 y 360, series digitales 40, 20 y 00.

Gabinete para Integrar Repetidores, 3 UR



»M40K · US\$ 80.00 Para KENWOOD »M40I · US\$ 80.00 Para ICOM

- Dimensiones: 450 x 137 x 347 mm
- Peso: 6.2 kg.
- Se puede utilizar como cajón multiusos.
- Admite un ventilador de 120 mm (no incluido).

»TSK-RE-01 · US\$ 15.00

- Dimensiones: 342 x 84 x 129 mm / Peso: 3.6 kg.
- Para repetidor esclavo con radio serie 302, 360 y series digitales 40, 20 y 00.

»TSK-RE-01G · US\$ 15.00

- Dimensiones: 342 x 84 x 129 mm / Peso: 3.6 kg.
- Para repetidor esclavo serie G.

Gabinete para Integrar Repetidores en Organizadores Rack de 19" de 2 Unidades



»G-037-P · US\$ 26.00

- Dimensiones: 426 x 84 x 252 mm / Peso: 3.1 kg.

Gabinete para Fuente Tipo GRT en Rack de 19" de 2 Unidades



»G-026R · US\$ 30.00

- Dimensiones: 342 x 84 x 129 mm / Peso: 1.67 kg.
- Sólida construcción en acero con ventilación frontal.

Gaveta para Rack de 19" de 2 Unidades con Chapa de Seguridad.



»EI-AAR-6152 · US\$ 85.00

- Dimensiones: 440 x 85.7 x 387.2 mm / Peso: 5.6 kg.
- Sólidos rieles de uso rudo.
- De acuerdo a ANSI/TIA RS-310-D.
- Cuenta con tirador plástico.

Adaptador Rack para un Equipo ERLITE3 y un TS5POE de 2 Unidades



»TS5-RACK-M · US\$ 24.00

- Dimensiones: 482 x 88 x 123 mm / Peso: 0.95 kg.
- Para rack estándar de 19".
- Sólido armado.
- De acuerdo a ANSI/TIA RS-310-D.

Adaptador Rack 19" de 3 Unidades para Repetidor ICOM, Fuente y Duplexer



»STF-REP-ICOM · US\$ 29.00

- Dimensiones: 483 x 132.5 x 275 mm / Peso: 2.8 kg.
- Compatible con repetidores ICOM línea UR-FR, fuente 12VCD25A y duplexer EPCOM Industrial.

Interior=Totalmente a resguardo · **Exterior**=Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**=Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Tierras Físicas y Pararrayos

Los electrodos de puesta a tierra marca TOTAL GROUND están elaborados de cobre electroltítico altamente conductor, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Éstos deben ser instalados en conjunto con nuestro compuesto mejorador de tierra para asegurar una resistencia menor a 2 Ohms (en la mayoría de los casos) y una instalación libre de mantenimiento hasta por 10 años.

Los electrodos magnetoactivos incluyen una brújula y un nivel para asegurar una integración profesional.

Sistemas de Tierra Física



Se recomienda cableado de cobre cal. 4 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 45 A (acoplador en bobina).

»**TG-45AB · US\$ 329.00**

Características:

- Cuenta con dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR con bornes de acoplamiento a masa de ½ pulgada (integrado en electrodo).
- Ideal para aterrizaje de contenedores metálicos, carcasas, torres, sitios de repetición y monitoreo, transformadores de hasta 25 KVA.

Incluye 1 electrodo de 50 x 11.5 cm, 1 filtro de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg.



Se recomienda cableado de cobre cal. 4 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 45 A.

»**TG-45K · US\$ 579.00**

Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 900 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Su punto de unión a electrodos naturales permite aumentar el plano de tierras de la instalación y cumplir con la NOM-001-SEDE 2005 ART 250-81.
- Ideal para aterrizaje de contenedores metálicos, carcasas, torres, sitios de repetición y monitoreo, transformadores de hasta 25 KVA.

Incluye 1 electrodo de 50 x 11.5 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg, 1 acoplador TGC45.



Se recomienda cableado de cobre cal. 4 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 70 A.

»**TG-70K · US\$ 1,024.00**

Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 1500 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Ideal para sitios robustos con gran número de equipo eléctrico o máquinas de mediana potencia, transformadores de hasta 75 KVA, etc.

Incluye 1 electrodo de 64 x 14 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg, 1 acoplador TGC01.

Kits de Sistemas de Tierra Física

Kit de electrodo magnetoactivo 45 A.

»**KITMASTER-45AB · US\$ 539.00**

Incluye los componentes del electrodo TG-45AB y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	3
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1

Kit de electrodo magnetoactivo 45 A.

»**KITMASTER-45K · US\$ 799.00**

Incluye los componentes del electrodo TG-45K y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1

Kit de electrodo magnetoactivo 70 A.

»**KITMASTER-70K · US\$ 1,229.00**

Incluye los componentes del electrodo TG-70K con accesorios de instalación:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1

Tierras Físicas y Pararrayos



Sistemas de Tierra Física



Se recomienda cableado de cobre cal. 2 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 100 A.

» **TG-100K · US\$ 1,369.00**

Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 1500 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Ideal para aterrizaje de maquinaria de alta potencia, transformadores de hasta 250 KVA.
- Incluye** 1 electrodo de 67 x 17 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg, 1 acoplador TGC01.

Kit de electrodo magnetoactivo 100 A.

» **KITMASTER-100K · US\$ 1,559.00**

Incluye los componentes del electrodo TG-100K con accesorios de instalación:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1



Se recomienda cableado de cobre cal. 2 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 100 A.

» **TG-100AB · US\$ 949.00**

Características:

- Cuenta con dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR con bornes de acoplamiento a masa de ½ pulgada (integrado en electrodo).
- Incluye conectores para integrar el cableado.
- Ideal para aterrizaje de maquinaria de alta potencia, transformadores de hasta 250 KVA.

Incluye 1 electrodo de 67.5 x 15 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg.



Se recomienda cableado de cobre cal. 1/0 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 400 A.

» **TG-400K · US\$ 1,715.00**

Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 1500 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Incluye conectores para integrar el cableado.
- Recomendado para aplicación minera o zonas de alto riesgo.
- Soporta transformadores de hasta 400 KVA.

Incluye: 1 electrodo de 67 x 22 cm, 1 bobina de 14 x 8 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg, 1 acoplador TGC01.

Kit de electrodo magnetoactivo 400 A.

» **KITMASTER-400K · US\$ 1,939.00**

Incluye los componentes del electrodo TG100K y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1



Se recomienda cableado de cobre cal. 4 para integración

Kit de electrodo y supresor de picos transitorios recomendado para Sites.

» **KIT-MASTER-TGSITE · US\$ 1,096.00**

Características:

- Ideal para aterrizaje de sitios de repetición y monitoreo.
- Incluye electrodo de 45 A, acoplador de impedancias, compuesto H2OHM, supresor de picos (SUPRACK), barra de unión para rack, tapete aislante, registro, antiox y conectores.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Tierras Físicas y Pararrayos



Sistemas de Tierra Física



Electrodos magnetoactivos de mayor capacidad.

- » **TG-700 · US\$ 1,539.00** 700 A
- » **TG-1000 · US\$ 2,959.00** 1000 A
- » **TG-1500 · US\$ 3,529.00** 1500 A
- » **TG-2500 · US\$ 4,489.00** 2000 A

Características:

- Incluyen brújula y nivel.
- Ideal para aplicación en naves industriales y sistemas pararrayo.
- Presentación individual. Se requiere adicionar acoplador y compuesto H20hm según el diseño del proyecto.

Dimensiones:

TG-700 (67 x 63 cm), TG-1000 (180 x 63 cm),
TG-1500 (200 x 63 cm), TG-2500 (250 x 63 cm).



Electrodos magnetoactivos de aplicación residencial, antenas de baja potencia y pequeños sistemas de CCTV

- » **VARI-GROUND · US\$ 269.00**
- » **VARI-GROUND/SINT · US\$ 209.00**

Características:

- Ideal para pequeñas oficinas o casa habitación.
- Incluye un par de contactos INTELIGROUND para protección de equipos contra picos de voltaje y un saco de H20HM de 5 kg.
- Capacidad de 15 A.
- Dimensiones: electrodo 1.15 m (altura), bobina de 15 x 10 cm.

El modelo VARIGROUND/SINT no incluye tomacorriente inteliground



Varilla de acero convencional con recubrimiento de cobre para tierra física.

- » **TGVAR-3058P · US\$ 36.00**
Varilla de 5/8" por 3 m de largo con protocolo
- » **TGVAR-3058 · US\$ 19.00**
Varilla de 5/8" por 3 m de largo sin protocolo
- » **TGVAR-3034P · US\$ 55.00**
Varilla de 3/4" por 3 m de largo con protocolo
- » **TGVAR-3034 · US\$ 35.00**
Varilla de 3/4" por 3 m de largo sin protocolo
- » **TGVAR-1558 · US\$ 11.00**
Varilla de 5/8" por 1.5 m de largo sin protocolo

Características:

- La varilla TOTAL GROUND con protocolo para puesta a tierra cumple las especificaciones marcadas por la NOM 001-SEDE-2005 art. 250-83 C.F.E y PEMEX, y los estándares UL 467.

Los precios de los electrodos convencionales pueden cambiar dependiendo de la inflación de los metales



Electrodo convencional tipo rehilete.

- » **TG-TRHT · US\$ 89.00**

Características:

- Compuesto por dos placas de cobre unidas entre sí y éstas a su vez a un conductor (varilla recubierta de cobre).
- Util en terrenos donde es difícil excavar.
- Material: cobre electrolítico.
- Espesor de cobre: calibre 24 (aprox. 0.569 mm).
- Altura: 70 cm.
- Diámetro de varilla: 5/8".
- Peso: 2.16 kg.



Electrodo químico higro-conductivo.

- » **TG-QUIM · US\$ 349.00**

Características:

- Fabricado a base de cobre electrolítico y material conductor higroscópico de grafito y materiales arcillosos.
- En su interior contiene una espiral de cobre y puede contener material absorbente que atrapa el agua y la retiene.
- Diámetro: 16 cm.
- Longitud: 1 m.
- Peso: 30 kg.



Electrodos químicos Chem Ground.

- » **CHEM-GROUND-112D · US\$ 189.00**
Diámetro: 1/2", longitud: 1 m
- » **CHEM-GROUND-1.51D · US\$ 169.00**
Diámetro: 1", longitud: 1.5 m
- » **CHEM-GROUND-2112D · US\$ 499.00**
Diámetro: 1 1/2", longitud: 2 m

Características:

- Fabricado de tubo de cobre electrolítico lleno de químico absorbente que atrapa el agua, reduciendo la resistencia a tierra.
- Capacidad: de 70 a 120 A
- La energía fluye a través del interior del electrodo asegurando mayor conductividad.

Tierras Físicas y Pararrayos

El sistema de pararrayos TOTAL GROUND es un sistema de protección contra tormentas eléctricas (SPTE). Sirve para interceptar, conducir y disparar la corriente del rayo y de elementos internos mediante uniones, blindaje y puesta a tierra.

El objetivo de un SPTE es reducir el riesgo de daño tanto para las personas y otros seres vivos, así como estructuras, edificios y su contenido.

Un sistema de pararrayos necesita un electrodo dedicado para su correcto funcionamiento y para otorgar la seguridad necesaria al sistema.



Pararrayos



Se recomienda cableado de cobre 2/0 para integración

Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 80 m

» **KDA-LU · US\$ 1,169.00**

Características:

- Para zonas de baja incidencia y bajo nivel de riesgo.
- Material: aluminio con resistividad eléctrica 2.82×10^8 Ohms-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.

Incluye: 1 punta pararrayos de 23 x 14 cm, 1 electrodo TG-100AB de 67.5 x 15 cm, 1 bobina LCR de 14 x 5 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 1 saco de H20HM de 11 kg, brújula y nivel.



Se recomienda cableado de cobre 2/0 para integración

Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 160 m

» **KDA-01 · US\$ 2,699.00**

Características:

- Para zonas de baja incidencia y alto nivel de riesgo.
- Sistema diseñado en acero inoxidable 304 de acuerdo a Norma Mexicana NMX-J-549-ANCE-2005.
- Material: acero inoxidable con resistividad eléctrica 72×10^8 Ohms-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.
- Incluye acoplador de 1500 A de capacidad.

Incluye: 1 punta pararrayos de 20.5 x 13 cm, 1 electrodo TG-100 de 67 x 17 cm, 1 bobina LCR de 14 x 5 cm, 1 acoplador TGC01 de 20 x 30 x 12 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 1 saco de H20HM de 11 kg, brújula y nivel.



Se recomienda cableado de cobre calibre 250 MCM para integración

Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 200 m

» **KDA-03 · US\$ 4,339.00**

Características:

- Para zonas de alta incidencia y nivel de riesgo medio.
- Material: aluminio con resistividad eléctrica 2.82×10^8 Ohms-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.
- Incluye acoplador de 2500 A de capacidad.

Incluye: 1 punta pararrayos de 25.5 x 23 cm, 1 electrodo TG-700 de 67 x 63 cm, 1 bobina LCR de 14 x 5 cm, 1 acoplador TGC04 de 30 x 40 x 20 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 4 sacos de H20HM de 11 kg, brújula y nivel.



Se recomienda cableado de cobre calibre 250 MCM para integración

Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 300 m

» **KDA-05 · US\$ 5,649.00**

Características:

- Para zonas de alta incidencia y alto nivel de riesgo.
- Material: aluminio con resistividad eléctrica 2.82×10^8 Ohms-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.
- Incluye acoplador de 4500 A de capacidad.

Incluye: 1 punta pararrayos de 25.5 x 23 cm, 1 electrodo TG-1000 de 180 x 63 cm, 1 bobina LCR de 30 x 10 cm, 1 acoplador TGC04 de 30 x 40 x 20 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 8 sacos de H20HM de 11 kg, brújula y nivel.

Kits de Pararrayos

Kit de sistema pararrayo para diámetro de protección de 80 m.

» **KITMASTER-ALU · US\$ 1,439.00**

Incluye los componentes del pararrayo KDA-LU y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	3
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
MASTIL	Mástil acoplador para base	1
BP/M2	Base plana para mástil	1

Kit de sistema pararrayo para diámetro de protección de 160 m.

» **KITMASTER-01 · US\$ 2,925.00**

Incluye los componentes del pararrayo KDA-01 y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
MASTIL	Mástil acoplador para base	1
BP/M2	Base plana para mástil	1

Kit de sistema pararrayo para diámetro de protección de 200 m.

» **KITMASTER-03 · US\$ 4,519.00**

Incluye los componentes del pararrayo KDA-03 y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
MASTIL	Mástil acoplador para base	1
BP/M2	Base plana para mástil	1

Kit de sistema pararrayo para diámetro de protección de 300 m

» **KITMASTER-05 · US\$ 5,799.00**

Incluye los componentes del pararrayo KDA-05 y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S1010	Registro con tapa para electrodo	1
MASTIL	Mástil acoplador para base	1
BP/M2	Base plana para mástil	1

Tierras Físicas y Pararrayos



Pararrayos



Pararrayo convencional tipo Franklin.

»**TG-FKLN · US\$ 139.00**

Características:

- Material: aluminio.
- Ángulo de cobertura de 60° de protección, el cual varía el radio de cobertura dependiendo de la altura.
- Altura punta: 34 cm.
- Diámetro entre puntas laterales: 20 cm.
- Diámetro de la base: 1".
- Diámetro rosca de conexión: 5/16".
- Mástil de 120 cm.



Pararrayo convencional tipo dipolo corona.

»**TG-TDPC · US\$ 149.00**

Características:

- Aluminio de larga duración
- Aislante: espuma de polietileno vulcanizado para la punta del mástil que lo soporta.
- Tipo toroidal.
- Ángulo de protección substancial: 72°.
- Corriente máxima: 40 000 A
- Diámetro externo: 32 cm.
- Diámetro del orificio: 1.5 cm.
- Altura punta: 64 cm.
- Mástil de 120 cm.

Kit Master con Pararrayos Dipolo Corona



»**KITMASTERDIPOLO · US\$ 709.00**

Kit master con pararrayos dipolo corona y accesorios de instalación.

Incluye los siguientes componentes:

- 1 **TGTDPC**. Punta pararrayo con mástil de aluminio (MASTIL1.2)
- 1 **TG45AB**. Electrodo de 45 A con un saco de compuesto mejorador de impedancia (H20HM), brújula y nivel.
- 1 **BPM2**. Mástil de 2 m con base para concreto.
- 1 **S610**. Registro plástico chico.
- 1 **ANTIOX**. Aerosol para protección de terminales.
- 3 **TGCR11**. Conector de ojo
- 2 **TGAB18**. Conector para varilla

Puntas Piezoelectrica para Uso Industrial



Puntas de aplicación industrial para aplicación de protección de parques industriales, oficinas de sector salud, edificios corporativos, hotelería, etc.

Se caracteriza por emitir un trazador ascendente continuo que proporciona al rayo un camino seguro a tierra, la función principal es adelantarse a la captura y poder realizar la conexión entre el líder descendente que viene desde la nube y un líder ascendente conformado por este trazador ascendente llamado avance de cebado y el líder ascendente natural, el cual conjuntamente con la altura de la punta, determinara el radio de protección del pararrayos.

La punta cumple con las normas NMX-549-ANCE-2005, NOM-001-SEDE-2012, NFC17-102 y con la UNE 21.186.

Avance de Cebado: (ΔL)

» TGPE-6 · US\$ 2,749.00	15 m
» TGPE-9 · US\$ 3,009.00	30 m
» TGPE-12 · US\$ 3,089.00	45 m
» TGPE-15 · US\$ 3,719.00	60 m

Para calcular el diámetro de protección, favor de consultar la página web del producto.

Elementos para Jaula de Faraday

La Jaula de Faraday es un sistema pasivo que protege contra descargas atmosféricas.

Este sistema es empleado principalmente en la industria y necesita una serie de cálculos para su correcta implementación.



Punta pararrayo maciza

»**TG-TJF-30 · US\$ 29.00**

Altura: 30 cm.

»**TG-TJF-60 · US\$ 49.00**

Altura: 60 cm.

»**TG-TJF-90 · US\$ 79.00**

Altura: 90 cm.



Desconectador de sistema de tierra

»**TG-DMP · US\$ 22.00**



Abrazadera de cobre.

»**TG-ACP · US\$ 1.00**



Base de punta maciza.

»**TG-BR · US\$ 18.00**



Conector de varilla

»**TG-SC · US\$ 5.00**

Hasta 3/4"

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



Acoplador de Impedancias



TGC-01
Dim.: 20 x 30 x 12 cm

TGC-02/ 04/ 05/ 06
Dim.: 30 x 40 x 21 cm

Tiene como función dirigir descargas de corriente hacia el camino de menor impedancia. En el caso de que se induzcan corrientes a través del electrodo, el acoplador impide que la corriente llegue al equipo protegido, mandando esta corriente a puntos alternos de tierra. El acoplador nos permite cumplir con la NOM 001 art. 250-81 el cual nos menciona la necesidad de unir todas las tierras dentro de un sistema.

Capacidad

- | | |
|---------------------------------|---------|
| » TGC-01 · US\$ 389.00 | 1500 A |
| » TGC-02 · US\$ 619.00 | 2500 A |
| » TGC-04 · US\$ 839.00 | 4500 A |
| » TGC-05 · US\$ 989.00 | 6000 A |
| » TGC-06 · US\$ 1,269.00 | 12000 A |

Supresor con Regulador de Voltaje Montaje en Rack 19"



» SUPRACK · US\$ 175.00

Supresor con Regulador de Voltaje Montaje en Rack 19", protección contra transientes y variaciones en las líneas de alimentación

Es un supresor con regulador de voltaje montable en rack, pensando en protección contra transientes y variaciones en las líneas de alimentación de los equipos de telecomunicaciones, tales como switch, Hub, router, telefonía ip, etc.

Barras de Unión para Interconexión de Equipo



TG-BUE-10

Características Generales:

- Las barras unión de TOTAL GROUND proporcionan la solución completa para interconexión de diferentes equipos que se deseen aterrizzar.
- Unión totalmente mecánica.
- Pueden ser con gabinete para exterior o sin él para interior.
- De acuerdo con los estándares EIA/TIA J-STD-607-A y BICSI.

Con Gabinete

» TG-BUE-10 · US\$ 229.00

Dimensiones solera: 50.8 x 200 x 6.35 mm / 1,000 A.

» TG-BUE-11 · US\$ 239.00

Dimensiones solera: 76.2 x 200 x 6.35 mm / 1,249 A

» TG-BUE-12 · US\$ 299.00

Dimensiones solera: 76.2 x 200 x 12.7 mm / 1,999 A

Sin Gabinete

» TG-BUS-G10 · US\$ 65.00

Dimensiones solera: 50.8 x 200 x 6.35 mm / 1000 A.

» TG-BUS-G11 · US\$ 79.00

Dimensiones solera: 76.2 x 200 x 6.35 mm / 1249 A.

» TG-BUS-G12 · US\$ 129.00

Dimensiones solera: 50.8 x 200 x 12.7 mm / 1999 A.

» TG-BUE-RACK · US\$ 75.00

Dimensiones solera: 489.6 x 25.4 x 6.35 mm / 550 A.

» TG-BUE-TMBG · US\$ 539.00

Dimensiones solera: 500 x 101.6 x 6.35 mm / 2000 A

El modelo TGBUE-TMBG cumple con la normativa de TELMEX

[Ver página web del producto para mayor información.](#)

Compuesto Mineral Mejorador de Tierras

» H2OHM · US\$ 36.00

Características:

- Mejora la conductividad de disipación a tierra
- No se disuelve ni se descompone con el paso del tiempo
- Mantiene la humedad por largo tiempo, incluso en zonas secas.
- Presentación en bolsa de 11 kg.
- Cuenta con certificación LAPEM.



TGPAR

Concreto Mejorador de Conductividad

» OHMCRETO-11 · US\$ 42.00

Características:

- Evita pérdidas debidas a la filtración a través del terreno.
- El compuesto puede ser mezclado con agua para generar una consistencia pastosa para la formación de distintas formas geométricas, con una dureza muy similar a la del concreto.
- Presentación en cubeta de 11 kg.



TGPAR

Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



Características:

- Diseñados para facilitar la instalación, revisión y acceso a las instalaciones bajo la tierra.
- Soporta una carga estática de 1,360 kg.
- Elaborados de propileno de alta densidad resistente a rayos UV y corrosión.



S-610



S-1010



S-1419



ANTIOX



TG-PAR

Registro para electrodo chico.

» **S-610 · US\$ 39.00**

Dimensiones: tapa 16 cm, profundidad 23.5 cm y base 21 cm.

Registro para electrodo mediano.

» **S-1010 · US\$ 53.00**

Dimensiones: tapa 24 cm, profundidad 27 cm y base 32 cm.

Registro para electrodo grande.

» **S-1419 · US\$ 119.00**

Dimensiones: tapa 42.5 x 30 cm, profundidad 31 cm y base 52.5 x 40 cm.



**Medidor de resistencia a tierra digital a 3 hilos
CAT III / 1000 V**

» **KRT01 · US\$ 615.00**

Características:

- Medidor de resistencia de tierra digital a 3 hilos.
- Indicadores de batería baja.
- Pantalla con retroalimentación.
- Autoapagado.
- Función HOLD.
- Muestreo: 2.5 s/sg
- CATIII/1000 V.



Contacto Inteligente con supresor de picos clase A

» **INTELI-GROUND · US\$ 44.00**

Características:

- Ideal para remplazo de contactos viejos sin tierra física.
- Voltaje máx: 120 / 220 V.
- Corriente nominal máx: 20 A.
- Frecuencia de operación: 60 Hz.
- ICC 20 US: 10 KA.
- Temperatura de operación: -10 a 85 °C.
- Consumo de potencia: 1 W por fase.
- Dimensiones: 12 x 8 cm / Peso: 100 g.
- Incluye un tomacorriente.

Aislador de cable pararrayos

» **TG-AC · US\$ 12.00**

para tubo de 3/4"

» **TG-AC-114 · US\$ 12.00**

para tubo de 1 1/4"



Contador de descargas atmosféricas

» **TG-CDA · US\$ 349.00**

Características:

- Dispositivo electrónico diseñado para detectar los impactos de los rayos en las instalaciones de protección atmosférica y permitir el control y la verificación inmediatos de las mismas.
- Dimensiones: 20.8 x 12.6 cm.



Conectores mecánicos de borne a cable

Características:

- Fabricado de bronce.
- Cuenta con ojillo de 1/2".

» **TGCR-10 · US\$ 5.00**

Para cable cal. 20 Awg - 1 Awg



» **TGCR-11 · US\$ 10.00**

Para cable cal. 1 / 0 Awg - 2 / 0 Awg



» **TGCR-14 · US\$ 16.00**

Para cable cal. 3 / 0 Awg - 250 KCM

Conectores mecánicos de compresión de borne a cable

Características:

- Fabricado de cobre niquelado.
- Cuenta con ojillo de 1/2".
- Se debe comprimir con la herramienta adecuada.

» **TG-TMP-1/0 · US\$ 5.00**

Para cable cal. 2 Awg - 1 / 0 Awg.

» **TG-TMP-250 · US\$ 9.00**

Para cable cal. 2 / 0 Awg - 250 KCM.



Conectores de varilla y/o tubo a cable

Características:

- Fabricado de bronce.
- Para tubería de agua de 3/8 a 3/4".

» **TGAB-18 · US\$ 19.00**

Para cable cal. 4 Awg 2/0 Awg y varilla de 5/8".

» **TGAB-21 · US\$ 22.00**

Para cable cal. 3/0 Awg - 350 KCM y varilla de 3/4".

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Accesos para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



Accesos



Mástiles de aluminio
»MT-G03 · US\$ 109.00
 de 3 metros

»MT-G06 · US\$ 173.00
 de 6 metros

Características:
 - Fabricado de aluminio.
 - 2" de diámetro.
 - Calibre 18.



Kit de retenida para mástil
»KIT-RMASTIL6 · US\$ 84.00

Incluye:
 - 30 m de retenida de 1/8".
 - 12 abrazaderas.
 - 3 armellas.
 - 3 taquetes.
 - 1 Abrazadera omega.



Base plana con mástil
»BP/M2 · US\$ 153.00

Características:
 - 2 m de altura.
 - 2" de diámetro.
 - Con placa soldada para instalación en loza.



Mástil de aluminio
»MASTIL1.2 · US\$ 59.00

Características:
 - 1.2 m de altura.
 - Elaborado de aluminio.
 - Incluye aislante preparado para instalación en tubo de 2".

Supresores de Picos Transitorio



Un pico transitorio es un aumento repentino del valor de voltaje en línea.

Un supresor se encarga de conducir a través de un adecuado sistema de tierra, aquellos picos transitorios (de corta duración) que son generados por arranque de maquinaria, cortos circuitos, tormentas eléctricas, etc.

Al darles un camino seguro a través del conductor a tierra, sus equipos de uso delicado estarán inmunes a las afectaciones de este fenómeno, alargando su vida y evitando fallas.

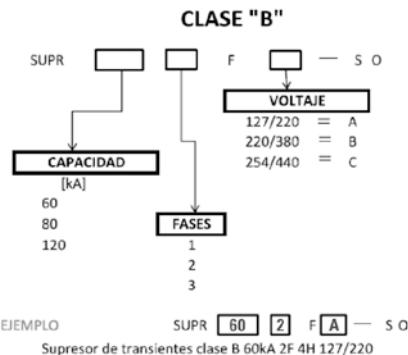
Características:
 - Gabinete de acero: NEMA 4.
 - Dimensiones gabinete: 20 x 12 x 12 cm.
 - Peso: 2.5 kg.
 - Voltajes de operación: 127 V, 220 V, 440 V, 480 V, a 50/60 Hz.
 - Modos de protección:
 - Línea-Neutro (L-N).
 - Línea-Tierra (L-G).
 - Neutro-Tierra (N-G).
 - Línea-Línea (L-L) (bajo pedido).

Supresores clase B

Aplicación:
 Los supresores clase B están diseñados para brindar protección en tableros secundarios o de distribución

Es la barrera secundaria en un esquema de protección en cascada.

Codificación:

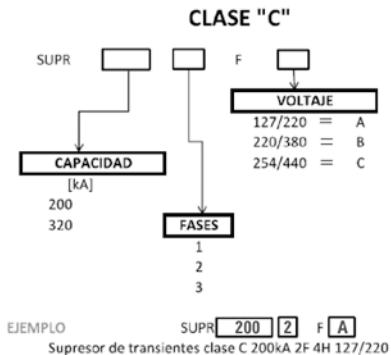


Supresores clase C

Aplicación:
 Los supresores clase C se instalan en la acometida o tableros que demanden un alto nivel de protección.

Es la barrera principal en un esquema de protección en cascada.

Codificación:



Seleccione su equipo según su integración.

Para más información consulte la página web del producto.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Coaxiales Contra Descargas Atmosféricas



Dimensiones: 74 x 25 x 29 mm.

Peso: 130 g.



»TX-2500L · US\$ 69.00

Especificaciones:

- Protección bidireccional.
- Estructura de tubo de gas.
- Rango de frecuencia: 0 - 2.5 GHz.
- Paso de corriente continua.
- Potencia máxima: 750 W.
- Multidescarga.
- Pérdida por inserción: 0.2 dB.
- Flujo de energía: ≤ 0.5 μJ.
- Conectores:
 - N-Macho (hacia el equipo).
 - N Hembra (hacia la antena).
- Voltaje de operación: 70 V.



Pregunte por disponibilidad



Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 698 - 2700 MHz.
- Potencia máxima: 750 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 0.5 nJ.
- Bidireccional.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



»AL-LSXM · US\$ 65.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 2000-6000 MHz.
- Potencia máxima: 10 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 0.5 μJ.
- Conectores: N Hembra.



»LSX-L · US\$ 129.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 1800-3800, 4200-6000 MHz.
- Potencia máxima: 10 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.2 dB.
- Flujo de energía: ≤ 0.5 μJ.
- Conectores: N Hembra.

Pregunte por tiempo de entrega

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Coaxiales Contra Descargas Atmosféricas



Con Ceja Lateral



>>IS-50NX-CO · US\$ 97.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 1.5 - 700 MHz.
- Potencia máxima: HF (2 kW), VHF(375 W), UHF (125 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 10 mJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



>>IS-50NX-C2 · US\$ 85.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700 - 1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 220.00 μJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.

Pregunte por tiempo de entrega



>>IS-50UX-CO · US\$ 85.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 1.5 - 700 MHz.
- Potencia máxima: HF (2 kW), VHF(375 W), UHF (125 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 10 mJ.
- Conectores: UHF Hembra.
- Bloquea la CD.

Con Ceja Frontal (Pasamuro)



Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700 - 1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 220.00 μJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



>>IS-B50HN-C2 · US\$ 94.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (500 W), UHF (250 W), 800 - 1000 MHz (125 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 800 μJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



>>IS-B50LN-C2-MA · US\$ 85.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700-1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 220.00 μJ.
- Conectores: N-Macho (hacia la antena), N Hembra (hacia el equipo).
- Bloquea la CD.



Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 1.5 - 700 MHz.
- Potencia máxima: HF (2 kW), VHF(375 W), UHF (125 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 10 mJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.

Pregunte por tiempo de entrega

Pregunte por tiempo de entrega



Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 1.5 - 700 MHz.
- Potencia máxima: HF (2 kW), VHF(375 W), UHF (125 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 10 mJ.
- Conectores: UHF-Hembra.
- Bloquea la CD.

Pregunte por tiempo de entrega

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Coaxiales Contra Descargas Atmosféricas



Protectores Coaxiales para Amplificadores de Punta de Torre



»CGXJ+15NFNF-A · US\$ 179.00

Especificaciones:

- Inyector de CD (Bias-T).
- Rango de frecuencia: 400 - 1200 MHz.
- Potencia máxima: 300 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 25 μJ.
- Conectores: N Hembra.

Pregunte por tiempo de entrega



»CGXZ+15NFNF-A · US\$ 159.00

Especificaciones:

- Para paso de CD (DC Pass).
- Rango de frecuencia: 400 - 1200 MHz.
- Potencia máxima: 300 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 500.00 μJ.
- Conectores: N Hembra.

Pregunte por tiempo de entrega

Protectores de Banda Ancha para Combinadores



»VHF-50HN · US\$ 126.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 100 - 512 MHz.
- Potencia máxima: 750 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 500 nJ.
- Conectores: N Hembra.



»VHF-50HD · US\$ 174.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 100 - 512 MHz.
- Potencia máxima: 750 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 500 nJ.
- Conectores: N Hembra.

Protector Filtro Pasa-Altas Bidireccional



»TUSX-NFF · US\$ 137.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 300-1200 MHz.
- Potencia máxima: 2.5 kW.
- Pérdida por inserción: <0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 7.5 nJ.
- Conectores: N Hembra.



CS112-25

Kits de Aterrizaje



UNI-KIT

- Aterrizaje óptimo: inferior a la mitad de resistencia eléctrica.
- Inferior a la mitad de inductancia.
- Alta resistencia al viento y vibración.
- Empalmes cobre con cobre con refuerzos de acero inoxidable.
- Rápida instalación.
- Ángulo ajustable entre el cable y la lámina a tierra.
- Terminación de la lámina de tierra en acero inoxidable para conectar a torre.

Para cualquier diámetro de cable entre 1/4" y 2-1/8" (6.3 mm y 51 mm).

Modelo	Material	Inductancia	Resistencia	Precio
UNI-KIT-2CT	Cobre o Bronce	0.3 μH	680 μΩ	US\$ 62.00
UNI-KIT-2CC	Cobre o Bronce	0.3 μH	680 μΩ	US\$ 62.00
UNI-KIT-2TC	Aluminio o Galvanizado	0.3 μH	680 μΩ	US\$ 62.00

Pregunte por tiempo de entrega

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Contra Sobretensiones Eléctricas

- Contra Sobretensiones Eléctricas



Aplicación para CCTV y Redes de Datos

Proteja sus cámaras IP y analógicas de sus sistemas de videovigilancia con los protectores de **TRANSTECTOR** que utilizan la más alta tecnología en sistemas de protección, desarrollada con **Diodos de Avalanche de Silicio (SASD)**, a diferencia de otros protectores que utilizan **Varistores de Óxido de Metal (MOV)** que se van degradando con el tiempo al oponerse a los transitorios o sobretensiones que dañan sus equipos electrónicos.

TRANSTECTOR utiliza la tecnología **Diodos de Avalanche de Silicio (SASD)** que no se degrada al oponerse a las sobretensiones; cuentan con la más rápida respuesta en protección a la sobretensión eléctrica y el más alto rendimiento en sus protectores, manteniendo así la mejor protección y minimizando los costos de reparación y reemplazo de equipo electrónico.

Protector para Cámaras con PTZ (Pan-Tilt-Zoom).



Dimensiones:
8.1 x 8.1 x 4.3 cm.
Peso: 100 g.

Protector Vía Cable Coaxial para Cámaras Analógicas



Dimensiones:
6.2 x 2.5 x 2.5 cm.
Peso: 100 g.

»**T-CCTV-PTZ · US\$ 129.00** 1101-607-1

Especificaciones:

- Tecnología: Diodo de Avalanche de Silicio (SASD).
- No se degrada por los transitorios.
- Protección bidireccional en carga y línea.
- Protección coaxial, 24 Vca / Vcd, RS-232, RS-422 y RS-485.
- Voltaje de línea: 24 Vcd.
- Conectores: BNC-Hembra para video.
- Calibre de cable: 16 - 22 AWG en terminales de tornillos para protección Vcd.
- Para interior.
- Tiempo de respuesta máx. 5 ns.

»**T-CCTV-TCP-NF · US\$ 131.00** 1101-810

Especificaciones:

- Tecnología: Diodo de Avalanche de Silicio (SASD).
- No se degrada por los transitorios.
- Protección bidireccional en carga y línea.
- Voltaje de línea: 7.5 Vcd.
- Conectores: BNC-Hembra y BNC-Macho.
- Temperatura: -40 a 65 °C.
- Para interior.
- Tiempo de respuesta máx. 1 ns.

Pregunte por tiempo de entrega

Ideales para Proteger Cámaras IP

Especificaciones Generales:

- Tecnología: Diodo de Avalanche de Silicio (SASD).
- No se degrada por los transitorios.
- Protección bidireccional en carga y línea.
- Conectores: RJ-45.
- Tipo de montaje: para racks de 19" (48 cm) y 23" (58 cm) o en riel de cobre.
- Impedancia: 85 a 115 Ohms.
- Para interior (dentro de gabinetes).



Dimensiones: 2.5 x 2.5 x 9.4 cm.
Peso: 100 g.

Protector Tubo de Gas para Datos Ethernet 10/100 Mbps

Protector Tubo de Gas para Datos Gigabit Ethernet

Tubo de Gas para Datos Gigabit Ethernet y PoE

»**T-DPR-E · US\$ 69.00** 1101-828-1

»**T-DPR-GE · US\$ 105.00** 1101-882-1

»**T-DPR-GE-PoE · US\$ 54.00** 1101-911-1

Especificaciones:

- Protocolo: Ethernet.
- Velocidad de datos: 10/100 Mbps.
- Voltaje máximo de operación: 6 Vpk.
- Pines protegidos: (1,2) y (3,6).
- Pines 4, 5, 7 y 8 a tierra.

Especificaciones:

- Protocolo: Gigabit Ethernet.
- Velocidad de datos: 10/100/1000 Mbps.
- Voltaje máximo de operación: 6 Vpk.
- Pines protegidos: (1,2) (3,6) (4,5) y (7,8).

Especificaciones:

- Protocolo: Gigabit Ethernet / Power over Ethernet.
- Velocidad de datos: 10/100/1000 Mbps.
- Voltaje máximo de operación: 60 Vpk.
- Pines protegidos: (1,2) (3,6) (4,5) y (7,8).

Instale sus protectores dentro de un gabinete y aterrice a un riel o barilla de cobre.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Contra Sobretensiones Eléctricas

- Contra Sobretensiones Eléctricas

Ideal para proteger Grabadoras IP, Servidores de Video, PC's, Routers, etc.

TRANSTECTOR utiliza la tecnología **Diodos de Avalanche de Silicio (SASD)** que no se degrada al oponerse a las sobretensiones; cuentan con la más rápida respuesta en protección a la sobretensión eléctrica y el más alto rendimiento en sus protectores, manteniendo así la mejor protección y minimizando los costos de reparación y reemplazo de equipo electrónico.

Aplicación para CCTV IP y Redes de Datos

Protector de Datos Multiprotocolo



»**T-CPX-E-8P · US\$ 789.00** 1101-987

Especificaciones:

- Tecnología:** Diodo de Avalanche de Silicio (SASD).
- No se degrada por los transistores.**
- Protocolo:** Ethernet.
- Velocidad de datos:** 10/100 Mbps.
- 8 módulos de protección.
- Voltaje máximo de operación: 11 Vcd.
- Pines protegidos: (1,2) y (3,6).
- Pines aterrizados: (4,5) y (7,8).
- Baja capacitancia: 3 pF.
- Conectores: RJ-45.
- Escalable hasta 16 módulos de protección.**
- Tipo de montaje: para racks de 19" (48 cm).
- Temperatura: -40 a 75 °C.
- Para interior.

Personalice y elija el crecimiento de su sistema de protección contra sobretensiones eléctricas.

»**T-CPX-ME · US\$ 89.00** 1000-1268

Modulo individual Ethernet 100 Mbps para chasis T-CPX-H

»**T-CPX-MGE · US\$ 123.00** 1000-1270

Modulo individual Gigabit Ethernet 1000 Mbps para chasis T-CPX-H.

»**T-CPX-H · US\$ 123.00** 1101-972

Chasis metálico de aterrizaje hasta 16 módulos T-CPX-ME, T-CPX-MGE.

Protector Power over Ethernet para 8 Módulos a 10/ 100 Mbps

»**T-ALPU-8P-PoE · US\$ 939.00** 1101-805

Especificaciones:

- Tecnología:** Diodo de Avalanche de Silicio (SASD).
- No se degrada por los transistores.**
- Protección bidireccional.**
- Protocolo:** Ethernet y Power over Ethernet.
- Velocidad de datos: 10/100 Mbps.
- 8 puertos RJ-45 protegidos.**
- Voltaje máximo de operación: 90 Vcd.
- Pines protegidos: (1,2)(3,6)(4,5) y (7,8).
- Conectores: (8) RJ-45 metálicos blindados.
- Tipo de montaje: pared o poste.
- Gabinete de PVC.
- Temperatura: -20 a 65 °C.

Protege hasta 8 Access Points para exterior de la línea Wavion serie clásica, Ubiquiti y EnGenius



Dimensiones: 43.2 x 27.9 x 15.2 cm.
Peso: 3.2 kg.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Protectores para Sistemas de Video Analógico, IP, Datos PTZ y Ethernet

- Tecnología: Diodo de Avalanche de Silicio (SASD).
- No se Degrada por los Transistorios.
- Protección Bidireccional.
- Conectores: RJ-45 Metálicos.
- Gabinete de Aluminio NEMA 3R.



Dimensiones:
18.2 x 7.7 x 4.2 cm.
Peso: 400 g.

» **T-ALPU-48-PoE · US\$ 143.00** 1101-932

Alta capacidad de protección y rápida respuesta contra descargas eléctricas.
Ideal para proteger equipos 802.11 a/b/g Ubiquiti, Wavion EnGenius, Altai, MikroTik y Cambium.

- Velocidad de datos: 100 Mbps.
- Voltaje máximo de protección: 60 Vcd.

» **T-ALP-55-100 · US\$ 143.00** 1101-934

Alta capacidad de protección y rápida respuesta contra descargas eléctricas.
Ideal para proteger equipos 802.11 a/b/g Ubiquiti, Wavion, EnGenius, Altai, MikroTik y Cambium de gama alta.

- Velocidad de datos: 100 Mbps.
- Voltaje máximo de protección: 90 Vcd.

» **T-ALP-55-1000 · US\$ 242.00** 1101-959

Alta capacidad de protección y rápida respuesta contra descargas eléctricas.
Ideal para proteger equipos 802.11 a/b/g/ac Ubiquiti, Wavion, EnGenius, Altai, MikroTik, Cambium y módema de gama alta.

- Velocidad de datos: 100 Mbps.
- Voltaje máximo de protección: 90 Vcd.

» **T-ALPU-8P-POE · US\$ 939.00** 1101-805

Alta capacidad de protección y rápida respuesta contra descargas eléctricas.
Ideal para proteger hasta 8 equipos 802.11 a/b/g Ubiquiti, Wavion, EnGenius, Altai, MikroTik y Cambium de gama alta.

Protectores de Datos PoE Gigabit Ethernet Serie ALPU



Dimensiones: 113 x 102 x 43 mm
Peso: 150 g

La serie ALPU fue diseñada para ofrecer la máxima y más rápida protección contra sobretensiones eléctricas que existen en el medio, con tiempos de respuesta en nano segundos, gracias a sus diversas tecnologías patentadas como tubo de gas y diodo de avalancha de silicio (SASD). Son ideales para proteger equipos electrónicos debido a que no se degradan por los transistorios que van dañando el equipo electrónico poco a poco, aun sin recibir una sobretensión eléctrica como tal, haciendo porosos los componentes de protección de tecnología óxido de metal (MOV) que se encuentra en la mayoría de los protectores convencionales del mercado, debido a su bajo costo de producción.

Características generales de serie ALPU:

- Velocidad de datos Gigabit Ethernet.
- Voltaje nominal PoE: 48 Vcd.
- Voltaje máximo PoE: 60 Vcd.
- Pines protegidos: (1,2) (3,6) (4,5) y (7,8) blindados.
- Conectores RJ-45 blindados.
- Rango de temperatura: -40 a 65 °C.
- Resistencia UV.
- Inflamabilidad: UL94V-0.
- Tiempo medio entre fallos: > 1,000,000 hrs.
- Montaje en poste o pared.
- Diseño estético y fácil instalación en campo.
- Baja pérdida por inserción y alta resistencia de regreso para mantener la velocidad a gigabit con cero frames perdidos.

» **ALPU-L130 · US\$ 69.00**

- Protocolos: GbE, PoE+.
- Corriente máxima PoE (por pin): 600 mA.
- Potencia máxima PoE: 51 W.

Tecnología de supresión: tubo de descarga de gas.

- Modos de protección: línea a tierra, blindaje a tierra.
- Tiempo de respuesta de supresión: < 75 ns.
- Protección IP23.

» **ALPU-F140 · US\$ 119.00**

- Protocolos: GbE, PoE+, PoE++.
- Corriente máxima PoE (por pin): 1.5 A.
- Potencia máxima PoE: 100 W.

Tecnología de supresión: sistema híbrido (tubo de descarga de gas y diodo de avalancha de silicio SASD).

- Modos de protección: línea a línea, línea a tierra, blindaje a tierra.
- Tiempo de respuesta de supresión: < 5 ns.
- Protección IP65.
- Protección contra corrosión.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Contra Sobretensiones Eléctricas

- Contra Sobretensiones Eléctricas

Aplicación para Redes de Datos

Protector Power over Ethernet de 24 Vcd a 10/ 100 Mbps

»**TSJ-POE-INJ24 · US\$ 195.00** 1101-1109



Dimensiones:
8 x 6 x 4 cm.
Peso: 700 g.

Especificaciones:

- Tecnología: Diodo de Avalanche de Silicio (SASD).
- No se degrada por los transitorios.
- Protección bidireccional.
- Protocolo: Ethernet y Power over Ethernet.
- Velocidad de datos: 10/ 100 Mbps.
- Voltaje de línea: 24 Vcd.
- Pines protegidos: (1,2) (3,6) (4,5) y (7,8).
- Conectores: RJ-45.
- Temperatura: -40 a 75 °C.
- Serie TSJ.
- Para interior.

[Pregunte por tiempo de entrega](#)

Protector Ethernet de 12 Vcd a 10/ 100 Mbps

»**T-TSJ-E-12 · US\$ 119.00** 1101-6201



Dimensiones:
5 x 5 x 2.2 cm.
Peso: 100 g.

Especificaciones:

- Tecnología: Diodo de Avalanche de Silicio (SASD).
- No se degrada por los transitorios.
- Protección bidireccional.
- Protocolo: Ethernet.
- Velocidad de datos: 10/ 100 Mbps.
- Voltaje de línea: 12 Vcd.
- Pines protegidos: (1,2) (3,6) (4,5) y (7,8).
- Conectores: RJ-45.
- Temperatura: -40 a 75 °C.
- Serie TSJ.
- Para interior.

[Pregunte por tiempo de entrega](#)

Protector para Línea Telefónica RJ-11

»**TSJ-6A · US\$ 89.00** 1100-592-1



Dimensiones:
5.0 x 5.0 x 2.2 cm
Peso: 0.068 kg

- Protección para telefonía R56 y redes contra picos.
- Protocolo/aplicación: telefonía convencional POTS.
- Conectores RJ-11.
- Tecnología Diodo de Avalanche de Silicio (SASD).
- Voltaje máximo de operación: 160 V pico.
- Voltaje de activación: 192 V a 5 mA.
- Máximo voltaje protección: 264Vp@45A para 10/100uS y 344Vp@400A para 8/20uS.
- Tiempo de respuesta 5nS.
- Impedancia en serie: 33 Ohm.
- Pins protegidos: 3 y 4; 3 y 4 a tierra.
- Pins de Bypass: 2 y 5.
- Temperatura de operación: -30 a 65 °C.
- Cable RJ-11 de 30.48 cm y cable para tierra 20 AWG.

Aplicación para Corriente Alterna

Panel de Protección Contra Sobretensiones



Dimensiones:
27.9 x 22.9 x 15.9 cm.
Peso: 2.6 kg.

- »**T-MCP-120-240 · US\$ 1,671.00** 1101-424
- Especificaciones:
 - Tecnología: Diodo de Avalanche de Silicio (SASD).
 - No se degrada por los transitorios.
 - Alta capacidad.
 - Protección bidireccional de línea y carga.
 - Voltaje: 120/240 Vca de fase dividida.
 - Indicador de estatus visual y audible.
 - Filtro de armónicos.
 - Tipo de montaje: panel.
 - Temperatura: -40 a 65 °C.
 - Serie MCP.
 - Para exterior e interior.

[Pregunte por tiempo de entrega](#)

Protector de Corriente Alterna de 1 Fase

»**1100647 · US\$ 155.00**



Dimensiones:
5.6 x 8.2 x 4.3 cm
Peso: 100 g.

Especificaciones:

- Tecnología de silicio.
- Voltaje de operación: 120 Vca.
- Corriente máxima: 15 A con fusible interno.
- Voltaje de activación: ±300 Vcd L-N.
- Temperatura: -40 a 70 °C.
- Para interior.

Contra Sobretensiones Eléctricas



Protectores para Sistemas de Video Analógico, IP, Datos PTZ y Ethernet

- Los protectores txPRO son utilizados en instalaciones profesionales para proteger los equipos de una sobretensión eléctrica.
- La súper alta respuesta entrega una alta confiabilidad y evita el reemplazo de equipos dañados además de costos adicionales por reparación o mantenimiento.

Protector de Video en BNC



»TXBNC12 · US\$ 54.00

- Tiempo de respuesta: 1 ns.
- Tipo de conector: BNC.
- Voltaje máximo de operación: 12 V.
- Descarga máxima de corriente: 5 kA.
- Súper baja atenuación: ≤0.5 dB.
- Dimensiones: 85 x 25 x 25 mm.

Protector de Video para Domos PTZ



»TX24PTZ · US\$ 129.00

- Tiempo de respuesta: 1 ns.
- Protección de video, datos y alimentación de 24 Vca.
- Conector BNC (video) y conectores de compresión para datos y poder.
- Dimensiones: 130 x 81 x 30 mm.

Pregunte por disponibilidad

Protector de Video para Cámaras Analógicas de 16 Puertos



Protectores Ethernet: 100/ 1000 Mbps



»TXCAT6 · US\$ 89.00

(Cat6 1000 Mbps)

- Tiempo de respuesta: 1 ns.
- Conector RJ-45.
- Voltaje máximo de operación: 5 V.
- Descarga máxima de corriente: 5 kA.
- Pines protegidos: 1/2, 3/6.
- Uso interior.
- Dimensiones: 83 x 25 x 25 mm.

Protectores PoE para 10/ 100/ 1000 Mbps (Interior)



»TX-PoE548IN · US\$ 84.00

(Cat5e 100 Mbps).

»TX-PoE648IN · US\$ 109.00

(Cat6 1000 Mbps).

- Tiempo de respuesta: 1 ns.
- Parámetros de energía.
- Voltaje máximo de operación: 60 V.
- Corriente de descarga máxima: 10 kA.
- Pines protegidos: 4/5, 7/8.
- Voltaje máximo de operación: 5 V.
- Corriente de descarga máxima: 6 kA.
- Pines protegidos: 1/2, 3/6.

Pregunte por disponibilidad

Protectores PoE de 8 Puertos para 10/ 100/ 1000 Mbps



»TX-PoE548-8 · US\$ 669.00

Cat5e, 100 Mbps.

»TX-PoE648-8 · US\$ 669.00

Cat6, 1000 Mbps.

- Tiempo de respuesta: 1 ns.
- Voltaje máximo de operación: 60 V.
- Corriente de descarga máxima: 10 kA.
- Pines protegidos: 4/5, 7/8.
- Voltaje máximo de operación: 5 V.
- Corriente de descarga máxima: 6 kA.
- Pines protegidos: 1/2, 3/6.
- Dimensiones: 190 x 85 x 48 mm.

Protectores PoE de 24 Puertos para 10/ 100/ 1000 Mbps



»TX-PoE648-24 · US\$ 1,919.00

Cat6, 1000 Mbps

- Tiempo de respuesta: 1 ns.
- Voltaje máximo de operación: 60 V.
- Corriente de descarga máxima: 10 kA.
- Pines protegidos: 4/5, 7/8.
- Voltaje máximo de operación: 5 V.
- Corriente de descarga máxima: 6 kA.
- Pines protegidos: 1/2, 3/6
- Dimensiones: 482 x 86 x 44 mm.

Pregunte por disponibilidad

Protectores PoE: 10/ 100/ 1000 Mbps (Exterior)



»TX-PoE548OUT · US\$ 99.00

(Cat5e 100 Mbps).

»TX-PoE648OUT · US\$ 124.00

(Cat6 1000 Mbps).

- Tiempo de respuesta: 1 ns.
- Voltaje máximo de operación: 60 V.
- Corriente de descarga máxima: 10 kA.
- Voltaje máximo de operación: 5 V.
- Corriente de descarga máxima: 6 kA.
- Pines protegidos: 1/2, 3/6, 4/5, 7/8.
- Dimensiones: 155 x 135 x 65 mm.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.



SISTEMAS UPS

CyberPower® ofrece a los profesionales de TI y usuarios de oficinas en casa una amplia selección de soluciones de sistemas de energía ininterrumpibles (UPS), todas diseñadas para proteger equipo electrónico sensible e información vital de un daño potencial. Las 3 topologías descritas en la siguiente página nos dan diversos niveles de protección para nueve problemas de energía, los cuales se muestran con símbolos gráficos.



Visión General de Protección de Energía

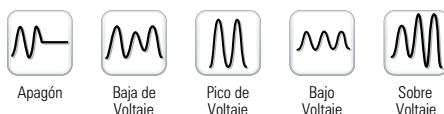
Protección Esencial - Standby

Standby es la topología más básica de UPS. Durante un apagón o un bajo voltaje el UPS simplemente recurre a la batería interna para proveer electricidad. Los UPS Standby de CyberPower están diseñados para consumidores de equipos electrónicos, computadoras, sistemas punto de venta, sistemas de seguridad y otros equipos básicos.



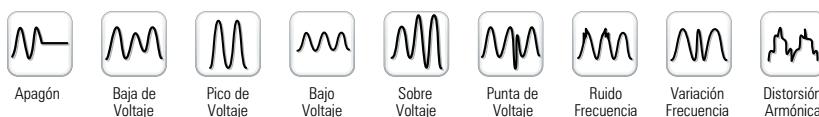
Protección Profesional - Línea Interactiva

Los sistemas con topología de Línea-Interactiva incorporan tecnología que permite al UPS corregir fluctuaciones menores de energía (apagón parcial, sobrevoltajes, etc.) sin cambiar a batería. Esto extiende la vida de la batería y es esencial en áreas donde las fluctuaciones de energía ocurren regularmente. Sus aplicaciones típicas son para consumidores de equipos electrónicos, computadoras, PCs y servidores de rango medio.



Protección Total - Doble Conversión

La topología de doble conversión provee energía consistente, limpia y casi perfecta, independientemente de las condiciones de la energía entrante. Sistemas con esta tecnología operan entregando energía de la batería el 100% del tiempo y tienen cero tiempo de transferencia porque nunca necesitan cambiar a batería. Los sistemas UPS con doble conversión son diseñados para sistemas y equipo electrónico de alto nivel, servidores corporativos, equipo de laboratorio y otros dispositivos electrónicos sensibles.



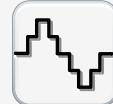
Forma de Onda de Salida

Onda Senoidal



La forma de onda de más alta calidad es la onda senoidal pura. Sistemas UPS de nivel corporativo producen energía de onda senoidal para operar equipo electrónico sensible. La salida de onda senoidal garantiza que el equipo que utiliza fuentes de energía PFC activa no se apague cuando se pasa de la alimentación de la red eléctrica a la alimentación de la batería.

Onda Senoidal Simulada (Quasi-Senoidal)

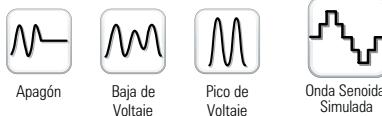


La onda senoidal simulada o quasi-senoidal es una forma de onda de salida aproximada de salida de onda senoidal. Este tipo de salida de UPS es menos cara de fabricar y es muy común en sistemas UPS de topología Standby y línea interactiva. El más nuevo, más poderoso y eficiente equipo electrónico; i.e., ENERGY STAR, podría no funcionar apropiadamente con una salida de onda senoidal simulada.

Familias Standby UPS y Ecológica

Familias OM-LCD y OM

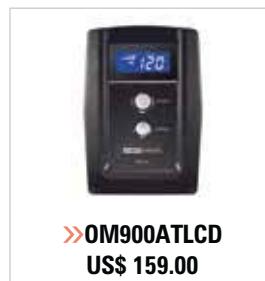
Protección Esencial:



UPS (No Breaks) con regulador de voltaje (AVR). Configuración compacta, diseñados para casa, oficina o pequeños y medianos negocios. Protección línea telefónica (RJ-11) red (RJ-45). Fuerte gabinete de plástico



»OM1500ATLCD
US\$ 264.00



»OM900ATLCD
US\$ 159.00



»OM750ATLCD
US\$ 119.00



»OM750A
US\$ 105.00



by CyberPower

Aplicaciones Típicas:

- Computadoras de escritorio.
- Entretenimiento para el hogar.
- Consolas de juegos.
- Routers.
- Módem de red.
- Almacenaje de música, fotos y video.

Características:

- Regulación automática del voltaje (AVR).
- Protección de picos para teléfono y red.
- 8 ó 6 tomas (3 ó 4 respaldo de batería y supresión de picos y 3 ó 4 supresión de picos).
- Compatible con generadores.
- Resistente al fuego.
- Alarma configurable.
- Tecnología de administración de batería.
- Colocación flexible.



»OM500A
US\$ 89.00

Modelos UPS No Breaks				Entrada				Salida			
Modelo	Capacidad (VA/Watts)	Respaldo Media/Tot. Carga (Mín.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo / Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación		
OM1500ATLCD	1500	120 a 60	82 a 148	50/60 Hz ± 3 Hz	5-15P	(8) 5-15R	120 Vca ±10%	50/60 Hz ± 1 Hz	HID USB		
OM900ATLCD	900	50 a 33	82 a 148	50/60 Hz ± 3 Hz	5-15P	(6) 5-15R	120 Vca ±10%	50/60 Hz ± 1 Hz	HID USB		
OM750ATLCD	750	30 a 19	82 a 148	50/60 Hz ± 3 Hz	5-15P	(6) 5-15R	120 Vca ±10%	50/60 Hz ± 1 Hz	HID USB		
OM750A	750	30 a 19	82 a 148	50/60 Hz ± 3 Hz	5-15P	(6) 5-15R	120 Vca ±10%	50/60 Hz ± 1 Hz	N/A		
OM500A	500	17 a 12	82 a 148	50/60 Hz ± 3 Hz	5-15P	(6) 5-15R	120 Vca ±10%	50/60 Hz ± 1 Hz	N/A		

Familia Standby UPS

Aplicaciones Típicas:

- Computadoras de escritorio.
- Estaciones de trabajo.
- Equipos electrónicos personales.
- Redes hogar/VoIP.

Características:

- Topología standby.
- Salida onda senoidal simulada.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Diseño ultra silencioso.
- Programa PowerPanel personal.

Protección Esencial:



3 Años
GARANTÍA



● Longitud de Cable: 152.4 cm | Ahorro de Energía



»CP350SLG · US\$ 94.00



»CP425SLG · US\$ 109.00



»CP550SLG · US\$ 119.00

Modelos Onda Senoidal Simulada			Entrada				Salida			
Modelo	Capacidad (VA/Watts)	Respaldo Media/Tot. Carga (Mín.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo / Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación	
CP350SLG	350 / 255	8 / 2	96 a 140	47 a 63	5-15P	5-15R (6)	120±5%	50 / 60±1%	N/A	
CP425SLG	425 / 255	7 / 2	96 a 140	47 a 63	5-15P	5-15R (8)	120±7%	50 / 60±1%	HID USB	
CP550SLG	550 / 330	8 / 2	96 a 140	47 a 63	5-15P	5-15R (8)	120±5%	50 / 60±1%	HID USB	

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Familia LCD Inteligente UPS y Onda Senoidal Pura PFC

Familia Ecológica

Aplicaciones Típicas:

- Computadoras de escritorio.
- Estaciones de trabajo.
- Equipos electrónicos personales.
- Redes hogar/VoIP.

Características:

- Topología standby.
- Tomas con modo ECO.
- Salida onda senoidal simulada.
- Panel LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Diseño ultra silencioso.
- Programa PowerPanel personal.

Protección Esencial:



● Longitud de Cable: 152.4 cm | Ahorro de Energía

» EC350G · US\$ 109.00	» EC550G · US\$ 139.00	» EC750G · US\$ 179.00	» EC650LCD · US\$ 159.00	» EC850LCD · US\$ 203.00

Modelos Onda Senoidal Simulada

Entrada

Salida

Modelo	Capacidad (VA/Watts)	Respaldo Media/Tot. Carga (Mín.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo / Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación
EC350G	350 / 255	6 / 2	96 a 140	47 a 63	5-15P	5-15R (8)	120±5%	50 / 60 ±1% (auto)	HID USB
EC550G	550 / 330	7 / 2	96 a 140	47 a 63	5-15P	5-15R (8)	120±5%	50 / 60 ±1% (auto)	HID USB
EC750G	750 / 450	8 / 1	96 a 140	47 a 63	5-15P	5-15R (12)	120±5%	50 / 60 ±1% (auto)	HID USB
EC650LCD	650 / 390	8 / 2	96 a 140	47 a 63	5-15P	5-15R (8)	120±5%	50 / 60 ±1% (auto)	HID USB
EC850LCD	850 / 510	6 / 1	96 a 140	47 a 63	5-15P	5-15R (12)	120±5%	50 / 60 ±1% (auto)	HID USB

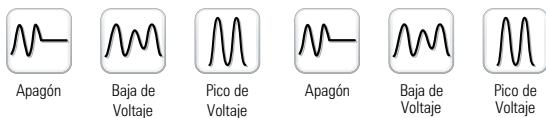
Familia LCD Inteligente UPS

Características:

- Topología línea interactiva o standby.
- Salida de onda senoidal simulada.
- Regulador automático de voltaje.
- Panel LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Diseño ultra silencioso.
- Programa PowerPanel personal.

Protección Esencial:

Protección Profesional:



Onda Senoidal Simulada

Protección Esencial			Protección Profesional		
» CP600LCD US\$ 153.00	» CP750LCD US\$ 189.00	» CP685AVRLCD US\$ 205.00	» CP825AVRLCD US\$ 219.00	» CP1000AVRLCD US\$ 249.00	» CP1500AVRLCD US\$ 369.00

Modelos Onda Senoidal Simulada			Entrada			Salida				General	
Modelo	Capacidad (VA/Watts)	Respaldo Media/Tot. Carga (Min.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo / Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación	Longitud Cable (cm)	Ahorro Energía
CP600LCD	600 / 340	9 / 2	100 a 140	57 a 63	5-15P	5-15R (8)	120±5%	60±1%	HID USB	182.8	N/A
CP750LCD	750 / 420	10 / 3	96 a 140	47 a 63	5-15P	5-15R (8)	120±5%	50 / 60 ±1%	HID USB	152.4	Sí
CP685AVRLCD	685 / 390	10 / 2	90 a 140	60±3	5-15P	5-15R (8)	120±5%	60±1%	HID USB	182.8	Sí
CP825AVRLCD	825 / 450	8 / 2	90 a 140	60±3	5-15P	5-15R (8)	120±5%	60±1%	HID USB	182.8	Sí
CP1000AVRLCD	1000 / 600	6 / 1	90 a 140	60±3	5-15P	5-15R (9)	120±5%	60±1%	HID USB, Serial	182.8	Sí
CP1500AVRLCD	1500 / 900	11 / 3	90 a 140	60±3	5-15P	5-15R (8)	120±5%	60±1%	HID USB, Serial	182.8	Sí

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Familia Smart App LCD Inteligente

Familia LCD Inteligente Onda Senoidal Pura PFC

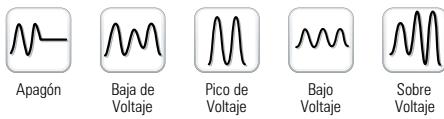
Aplicaciones Típicas:

- Computadoras de escritorio.
- Estaciones de trabajo.
- Equipos electrónicos personales.
- Redes hogar/VoIP.
- Audio/video alta capacidad.

Características:

- Topología línea interactiva.
- Salida onda senoidal pura.
- 100% PFC activa compatible.
- Regulador automático de voltaje.
- Panel LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Diseño ultra silencioso.
- Programa PowerPanel Business.

Protección Profesional:



● Longitud de Cable: 152 cm | Ahorro de Energía



»CP850PFCLCD · US\$ 279.00



»CP1000PFCLCD · US\$ 309.00



»CP1500PFCLCD · US\$ 439.00

Modelos Onda Senoidal Simulada			Entrada				Salida			
Modelo	Capacidad (VA/Watts)	Respaldo Media/Tot. Carga (Mín.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo / Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación	
CP850PFCLCD	850 / 510	10 / 2	90 a 139	57 a 63	5-15P	5-15R (10)	120±5%	60±1%	HID USB, Serial	
CP1000PFCLCD	1000 / 600	9 / 3	90 a 139	57 a 63	5-15P	5-15R (10)	120±5%	60±1%	HID USB, Serial	
CP1500PFCLCD	1500 / 900	11 / 2	90 a 139	57 a 63	5-15P	5-15R (10)	120±5%	60±1%	HID USB, Serial, (2) Front USB 5V/1A	

Modelos OR de 500 a 2190 VA Gabinete Convertible Rack/Torre

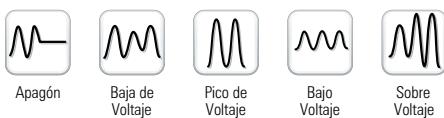
Aplicaciones Típicas:

- Servidores departamentales.
- Servidores trabajo en grupo.
- Dispositivos de red.
- Dispositivos Telecomunicación.
- Audio/video de alta capacidad.

Características:

- Topología línea interactiva.
- Salida onda senoidal pura.
- 100% PFC activa compatible.
- Regulador automático de voltaje.
- Panel LCD multifunción rotatable.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Programa PowerPanel Business.

Protección Profesional:



● Longitud de Cable: 300 cm | Ahorro de Energía



»OR1000LCDRM1U · US\$ 649.00



»OR2200LCDRT2U · US\$ 879.00

Modelos Onda Senoidal Simulada				Entrada				Salida				General	
Modelo	Precio	Capacidad (VA/Watts)	Respaldo Media/Tot. Carga (Mín.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo / Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación	Tam. Rack	Ahorro Energía	
OR500LCDRM1U*	US\$ 360.00	500 / 300	12/3	90–140	57–63	5-15P	5-15R (6)	120±10%	60±1%	HID USB, Serial, SNMP	1U	Sí	
OR1000LCDRM1U*	US\$ 691.00	1000 / 600	13/3	90–140	57–63	5-15P	5-15R (6)	120±10%	60±1%	HID USB, Serial, SNMP	1U	Sí	
OR1500LCDRT2U	US\$ 729.00	1500 / 900	18/6	90–140	47–63	5-15P	5-15R (8)	120±10%	50/60±1%	HID USB, Serial (x2), SNMP	2U	Sí	
OR2200LCDRT2U	US\$ 874.00	2000 / 1320	13/5	90–140	47–63	5-20P	5-20R (8)	120±10%	50/60±1%	HID USB, Serial (x2), SNMP	2U	Sí	

*Sólo en rack.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Familias PR Smart App Onda Senoidal LCD UPS, OM-LCD y OM

Familia LCD Inteligente Onda Senoidal Pura PFC

Modelos OR de 1500 a 2200 VA Gabinete Convertible Rack/Torre

Aplicaciones Típicas:

- Servidores departamentales.
- Servidores trabajo en grupo.
- Dispositivos de red.
- Dispositivos telecomunicación.
- Audio/video de alta capacidad.
- Topología línea interactiva.
- Salida onda senoidal pura.
- 100% PFC activa compatible.
- Regulador automático de voltaje.
- Panel LCD multifunción rotatable.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Programa PowerPanel Business.

Características:

Protección Profesional:



Apagón



Baja de Voltaje



Pico de Voltaje



Bajo Voltaje



Sobre Voltaje



Onda Senoidal

● Longitud de Cable: 300 cm | 2U Rack | Ahorro de Energía



»OR1500PFCRT2U · US\$ 789.00



»OR2200PFCRT2U · US\$ 921.00

Modelos Onda Senoidal Simulada			Entrada			Salida			
Modelo	Capacidad (VA/Watts)	Respaldo Media/Tot. Carga (Mín.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo / Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación
OR1500PFCRT2U	1500/ 900	18/6	86-142	47-63	5-15P	5-15R (8)	120±5%	50/60±1%	HID USB, Serial, EPO
OR2200PFCRT2U	2000/ 1320	20/8	86-142	47-63	5-20P	5-20R (8)	120±5%	50/60±1%	

Familia PR Smart App Onda Senoidal LCD UPS

Aplicaciones Típicas:

- Servidores corporativos.
- Servidores departamentales.
- Dispositivos de almacenamiento.
- Dispositivos de red.
- Instalaciones de telecomunicaciones.
- Topología línea interactiva.
- Salida onda senoidal pura.
- 100% PFC activa compatible.
- AVR completo (tab superior e inferior).
- Panel pantalla LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Software PowerPanel Business.

Características:

Protección Profesional:



Apagón



Baja de Voltaje



Pico de Voltaje



Bajo Voltaje



Sobre Voltaje



CONECTOR SEGURO L

● Longitud de Cable: 304 cm | 2U Rack | Ahorro de Energía



»PR1500LCDRT2U · US\$ 989.00



»PR2200LCDRT2U · US\$ 1,164.00



»PR3000LCDRT2U · US\$ 1,653.00

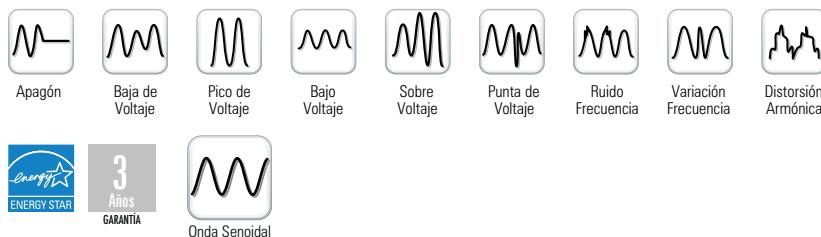
Modelos Onda Senoidal Pura			Entrada			Salida			
Modelo	Capacidad (VA/Watts)	Respaldo Media/Tot. Carga (Mín.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo / Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación
PR1500LCDRT2U	1500 / 1000	18 / 6	80 a 150	50 a 60±3	5-15P	(8) 5-15R	120±5%	50 / 60 ± 0.1%	HID USB, Serial, SNMP, EPO
PR2200LCDRT2U	2170 / 1600	16 / 6	80 a 150	50 a 60±3	5-20P	(8) 5 a 15 / 20R	120±5%	50 / 60 ± 0.1%	
PR3000LCDRT2U	3000 / 2250	8 / 3	80 a 150	50 a 60±3	L5-30P	(8) 5-20R (1) L5-30R	120±5%	50/60 ± 0.1%	

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Familia Smart App Online

Modelos OL de 6 a 10 KVA Gabinete Convertible Rack/Torre

Protección Total:



Aplicaciones Típicas:

- Centros de datos corporativos
- Servidores corporativos
- Dispositivos de red y almacenaje
- Sistemas de seguridad complejos
- Instalaciones para telecomunicaciones y VoIP

Características:

- Topología doble conversión
- Factor de potencia de 0.9
- Salida de onda senoidal pura
- Panel de control LCD removible
- Tecnología de carga rápida
- Voltajes de salida seleccionables
- Modo generador
- Modo ECO Green Power UPS
- Programa PowerPanel Business

- Ahorro de Energía | Módulo de Batería Extendida Compatible BP240V30ART3U



Modelos Onda Senoidal Pura			Entrada				Salida				General	
Modelo	Capacidad (VA/Watts)	Respaldo Media/Tot. Carga (Mín.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo / Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación	Longitud Cable (cm)	Tam. Rack	
OL6000RT3UTF	6000/ 5400	15/05/2016	200–240	40–70	L6-30P	L6-20R (2) L6-30R (1) 5-20R (12)	120 y 200, 208, 220, 230, 240	50/60 ± 0.25%	HID USB, Serial, SNMP, EPO, Relay	182	8U	
OL8000RT3UTF	8000/ 7200	13/05/2016	200–240	40–70	HW	"L6-20R (2) L6-30R (4)		50/60 ± 0.25%		N/A	9U	
OL10000RT3UTF	10000/ 9000	11/04/2016	200–240	40–70	HW	HW (1) 5-20R (12)"		50/60 ± 0.25%		N/A	9U	

Modelos OL de 1 a 3 KVA Gabinete Torre y Convertible Rack/Torre

- Longitud de Cable: 304 cm | Ahorro de Energía | Módulo de Batería Extendida Compatible BP36V60ART2U | 2U Rack



Modelos Onda Senoidal Pura				Entrada				Salida			
Modelo	Precio	Capacidad (VA/Watts)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Mín.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo / Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación	
OL1000RTXL2U	· US\$ 1,039.00	1000/900	18/06/2016	60-150	40-70	5-15P	5-15R (8)				
OL1500RTXL2U	· US\$ 1,359.00	1500/1350	9/03/2016	60-150	40-70	5-15P	5-15R (8)	100, 110, 115, 120, 125 ± 2%	50/60 ± 0.25%	HID USB, Serial, SNMP, EPO, Relevador	
OL2200RTXL2U	· US\$ 1,909.00	2200/1800	18/06/2016	60-150	40-70	L5-30P	5-20R (6) L5-20R (1)				
OL3000RTXL2U	· US\$ 2,389.00	3000/2700	9/03/2016	60-150	40-70	L5-30P	5-20R (6) L5-30R (1)				

- Tiempo de Recarga: 4 Horas | 3 Años de Garantía

Módulo de Batería Extendida						
Modelo	Precio	Compatibilidad UPS	Voltaje	Batería (Cant.)	Dimensiones (cm)	Peso (kg)
BP36V60ART2U	US\$ 862.00	OL1000RTXL2U, OL1500RTXL2U	36 V	12 V/9.0 AH (6)	43.1 x 8.8 x 42.9	22.9
BP72V60ART2U	US\$ 1,399.00	OL2200RTXL2U, OL3000RTXL2U	72 V	12 V/9.0 AH (12)	43.1 x 8.8 x 59.9	43.9

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Consulte el tipo de cambio del día en: www.syscom.mx

Baterías de Repuesto

- Ácido, Sellada | Voltaje Nominal: 12 V | 18 Meses de Garantía



Vida de la Batería

El tiempo de vida típico de las baterías internas del UPS es de 3 a 5 años. El número de ciclos de descarga que provee un sistema UPS a los dispositivos conectados y el ambiente en el que opera afecta al número de años que se puede considerar de vida para la batería.

Reemplazo

Una simple y efectiva manera de renovarla la vida a un sistema UPS de CyberPower es reemplazar sus baterías internas con un cartucho de baterías de reemplazo de CyberPower. Estas baterías de ácido de plomo selladas están certificadas para cumplir o exceder las especificaciones originales del fabricante. Estos paquetes de baterías de reemplazo son preeensamblados para una fácil instalación y son transportados en empaques reusables para entregas subsecuentes de baterías que ya no sirven a un centro de reciclaje adecuado. Todas las baterías de CyberPower incluyen una garantía de 18 meses.

Características:

- Certificadas para OE.
- Libres de mantenimiento.
- A prueba de fugas.
- Instalables por el usuario.
- Cartuchos preeensamblados.
- Garantía 18 meses.

Especificaciones Baterías de Reemplazo UPS

Modelo	Precio	Estilo	Modelo UPS	Amperaje Nominal
RB1270	US\$ 44.00	BB/BP7.2-12	CP600LCD	7 Ah
RB1280	US\$ 48.00	BB/BP8-12	CP685AVR, CP685AVRG, CP685AVRLCD	8 Ah
RB1290	US\$ 53.00	BB/HR9-12	CP1000AVRLCD	9 Ah

Administración de Energía en Red

- Programa Actualizable por el Usuario | 10/100 Mbps | Administración Remota HTTP, NMS



Tarjeta de Administración Remota:

Una tarjeta remota (RM CARD) opcional, puede ser añadida a cualquiera de los sistemas UPS Smart App para permitir una administración remota y configuración del UPS vía un navegador estándar web o sistema de administración de red (NMS). Especialmente adecuada para instalaciones empresariales donde el administrador puede no estar en el sitio web, la administración remota ofrece completo control, incluyendo: programación de apagado del UPS, inicio y reinicio; notificaciones de alerta múltiples vía e-mail, Windows Messenger y XMPP, configuración de acciones de eventos flexible, registro de eventos y notificación de eventos automáticos enviada a través de una red SNMP.

Aplicaciones Típicas:

- Centros de datos.
- Instalaciones de telecomunicaciones.
- Granjas de almacenamiento.
- Closets de TI.
- Instalaciones de rack.

Características:

- Programación remota del funcionamiento del UPS.
- Notificación de eventos automática.
- Actualización del software por el usuario vía FTP.
- TCP/IP, UDP, SNMP/HTTP, NTP y SMTP.
- Autoapagado: 50 clientes.

- Configuración de acciones de eventos flexible.
- Notificaciones de alerta múltiples.
- Compatible con Ethernet 10 Mbps o 10/100 Mbps.
- Registro de eventos.
- Instalación rápida.
- Interfaz de software amigable.

Modelo	Precio	Autoapagado	Notificación de Eventos Automática	Programación Remota	Compatible con Sensor de Ambiente	Compatibilidad con Modelos de UPS	Velocidad Ethernet
RMCARD305	• US\$ 209.00	Estaciones de Trabajo, Múltiples Servidores	SMTP, SMS, SNMP TRAP	Apagado, Inicio, Reinicio	Sí	OL PR y OR	10/100 MBPS
RMCARD205	• US\$ 209.00						

Sensor de Ambiente

- Compatible Sólo con RMCARD203 | 3 Años de Garantía



» ENVIROSENSOR • US\$ 189.00

Para lecturas de temperatura y humedad en tiempo real de centros de datos, closets TI y otros ambientes críticos, combine el sensor de ambiente (ENVIROSENSOR) con la tarjeta de administración remota (RMCARD203). Los administradores pueden definir las situaciones ambientales en grados Fahrenheit o Celsius, por ejemplo al elevarse las temperaturas, la RM Card enviará la notificación asignada. El Envirosensor puede también monitorear hasta 4 dispositivos conectados tales como sistemas de seguridad, interruptores y alarmas de puertas.

Especificaciones Técnicas

- Precisión de temperatura: 32 - 158 °F ±1.8 °F.
- Precisión de humedad: 10 - 90 RH ±2%.
- Voltaje: 12 V.
- Dimensiones: 5.6 x 3.7 x 2.9 cm.
- Peso: 32 g.

Software de Administración de Energía en Red

Aplicaciones Típicas:

- Centros de datos.
- Instalaciones de telecomunicaciones.
- Granjas de almacenamiento.
- Closets de TI.
- Instalaciones de rack.
- Estaciones de trabajo empresariales.
- Computadoras de escritorio.



Características:

- Acceso remoto vía navegador web.
- Soporte de protocolo en red.
- Configuración de acciones de eventos flexible.
- Autoapagado.
- Programación remota.
- Registro de eventos.
- Administración de seguridad.
- Instalación rápida.
- Interfaz amigable con el usuario.



Disponible en página de Cyberpower

<https://www.cyberpowersystems.com/products/software>

SYS COM® es Garantía de Calidad en sus Envíos**SYS COM®****Le embarcamos a cualquier parte por el medio que usted elija !****estafeta®****FedEx®
Express****DHL****AEROMEXICO®****envia****SPAT-MAIL**
S.A. DE C.V. PAQUETERIA Y MENSAJERIA**Tiny Pack****PAQUETEXPRESS.**

Paquetería a todo México y al mundo entero

**ODM
EXPRESS**

MENSAJERIA Y PAQUETERIA

SENDA express.

Paquetería y Mensajería Nacional e Internacional

SERVICIOS DE MENSAJERIA URGENTE**MEXPRESS**
MENSAJERIA ACCELERADA NACIONAL E INTERNACIONAL
SERVICIO POSTAL MEXICANO**Usted tiene la total seguridad de obtener sólo lo mejor con SYS COM® !****Envíos y Fleteras:**

Nuestro sistema ISO 9000 nos obliga a embarcar la mercancía sin errores el mismo día si recibimos su orden y la autorización financiera antes de las 4 pm, hora del centro. Siempre tratamos de surtir los pedidos de nuestro almacén más cercano a usted, aunque ocasionalmente hagamos excepciones por disponibilidad de mercancía. Evaluamos el desempeño de las compañías fleteras, y tratamos de ayudarles en su control de calidad, aunque ellas son totalmente independientes de nosotros. Si al recibir su mercancía el empaque muestra señales de mal manejo o maltrato por parte de la empresa de paquetería, abra el empaque y verifique si se encuentra dañada, si tiene faltantes o errores, siendo así, no la acepte. De ser posible tome fotografías, y reporte el incidente a SYS COM® (cuando mucho 48 horas después de recibido y por escrito), al igual que a la gerencia de la empresa de paquetería de la localidad, así agilizará el proceso de reclamo por los daños que haya sufrido el contenido de los paquetes, ver: <http://syscom.mx/principal/contactoazul>.

ISO 9001:2008 Certificación de Calidad Internacional

Cuando las comunicaciones y sistemas de emergencias pueden significar el éxito o fracaso de las actividades de su organización, SYS COM® es su única alternativa.

Para quienes prefieren sólo lo mejor... Calidad SYS COM® ISO 9001:2008 !

Para estandarizar la calidad en el intercambio internacional de mercancías y servicios, la Organización ISO (International Standard Organization - por sus siglas en inglés -) creó la Norma ISO 9000 en 1987. Esta Organización, con sede en Ginebra, Suiza, continuamente se actualiza y adapta a las nuevas tecnologías, estableciendo normas que proporcionan la base, metas y objetivos que una organización puede adoptar para asegurar e incrementar la calidad de sus productos y la satisfacción del cliente.

Después de un largo proceso que duró casi dos años, SYS COM® logró en Noviembre del año 2000 la Certificación ISO 9002:1994, otorgada por Perry Johnson Registrars, Inc. de Michigan, U.S.A.

En Noviembre de 2003, se logró la Certificación ISO 9001:2000, la cual incluye: la operación completa de SYS COM®, todos los procesos administrativos, logísticos, de producción, ingeniería, compra, recibo y verificación de mercancía, almacenaje, manejo de producto, empaque y embarque.

Todos nuestros productos están verificados. Nuestro equipo de laboratorio está certificado para que las mediciones de los diferentes parámetros y especificaciones de los productos cumplan totalmente. También auditamos a través de nuestros ingenieros certificados como auditores líderes ISO 9000 a nuestros proveedores fabricantes para inspeccionar sus procesos y control de calidad en el producto. Aún así, los productos son muestrados en nuestro almacén principal y sujetos a exámenes y pruebas rigurosas para verificar el cumplimiento de las especificaciones, seguridad y confiabilidad para el uso de nuestra clientela. Si existe algún problema, el lote completo es rechazado. En ningún momento exponemos la seguridad ni la confiabilidad de la información de nuestros clientes.

Adicionalmente, SYS COM® fue auditado, evaluado y certificado en otras áreas auxiliares de soporte directo al cliente como son: Laboratorio de Soporte Técnico, Departamento de Atención a Clientes, Capacitación a los Distribuidores y también el Área de Asesoría Técnica de Ingeniería. Asimismo, se han certificado los Departamentos de Comunicación, Imprenta y todos los productos que se elaboran en SYS COM®.

Años después, se anunciaron cambios en la Norma ISO y a partir del año 2008 se tendría que adecuar algunos elementos y procesos para cumplir con la nueva Norma ISO 9001 en versión 2008, que no incorpora nuevos requisitos, sino cambios para aclarar los ya existentes en la Norma ISO 9001:2000. En el mes de Noviembre de 2012, SYS COM® logró esta Certificación, que representa la culminación de un arduo trabajo de los colaboradores de esta empresa, ya que todos conocen la importancia que esta certificación conlleva y están comprometidos con la calidad y dispuestos a continuar trabajando con el profesionalismo, seriedad y pasión, para lograr la total satisfacción de nuestros clientes. En Marzo del 2016 aprobamos la última auditoría, logrando nuevamente la Re-Certificación en la Norma ISO 9001:2008.

Tenemos Centrales de Emergencia, Sistemas y Todo lo Necesario para Seguridad Pública.

En SYS COM® usted encuentra siempre cualquier equipamiento que la Seguridad Pública requiere. Todo está disponible para entrega inmediata. Sistemas completos de radiocomunicación con las últimas tecnologías, listos para entrega inmediata. Nuestros sistemas de radiocomunicación incluyen todas las opciones, ventajas y funciones de los más sofisticados del mundo, sólo que a un precio sumamente competitivo. También sistemas de localización vehicular de GPS que funcionan a base de radio, lo cual da una gran economía, confiabilidad y exactitud en todo momento. Por favor, llame y pregunte por información adicional.

Política de Garantía SYSCOM®

- 1.- En caso de que el producto no cumpla con lo especificado en el instructivo, en el catálogo vigente o en la información de la página web www.syscom.mx, SYSCOM® hará efectiva la garantía de acuerdo a su política. Se sugiere el conservar cajas originales de los equipos por lo menos 1 mes después de la compra.
- 2.- Dado el caso anterior, se le sugiere al cliente que:
 - Después de haber agotado sus conocimientos en el manejo e instalación del equipo, y
 - Después de haber leído el manual de instalación y/o operación del equipo,
 - Haber probado el equipo o algunas de sus partes en otra instalación,
 - Consultar los tips técnicos en la página web y en el foro de SYSCOM® (foro.syscom.mx), llame al Departamento de Ingeniería de SYSCOM® para solicitar asesoría respecto al problema detectado.
- 3.- Posterior a la asesoría, y si el personal del Departamento de Ingeniería de SYSCOM® no pudo auxiliar al cliente a resolver el problema, se sugiere que el cliente haga su solicitud de RMA en la página web de SYSCOM® o llenando copia del formato que aparece al final de los catálogos de SYSCOM® FOR 7.5.1 007 OPR (formato para envío de equipos al laboratorio de SYSCOM® Chihuahua), anotando el nombre del Ingeniero o Técnico que lo asesoró para el envío del equipo y siguiendo las siguientes recomendaciones:
 - a).-Envíe sólo la parte que tiene el daño; puede objetar el envío de fuentes de poder, cables de interconexión, discos duros (ver punto 2), etc.
 - b).-Coloque el equipo en sus cajas, empaques y bolsas originales. No haga apuntes ni pegue etiquetas en las cajas originales del equipo. Si no tiene cajas y/o empaques originales, asegúrese de que el empaque del equipo lo proteja contra humedad y golpes. En el caso del envío de cámaras tipo domo, proteja sus micas con hule pegasolo; en el caso de discos duros (ver punto 12 de esta política) y tarjetas o boards electrónicas, estos deberán ser empacados por separado y colocados en bolsa antiestática. En el caso de baterías y/o acumuladores, estos deben de enviarse de preferencia sin carga eléctrica, los bornes deben de venir protegidos con cinta tape o cartón con la finalidad de evitar un corto circuito en el transporte. Si el acumulador incluye ácido, este debe de ser retirado del acumulador. Nunca debe de transportarse un acumulador con ácido instalado. El transporte de acumuladores puede estar restringido por el transportista. Como una alternativa en el caso de acumuladores y/o baterías que manifiesten una falla, el cliente podrá elaborar pruebas en algún taller especializado de servicio de acumuladores y/o baterías y con evidencia de mediciones y videos, SYSCOM® podrá otorgar la garantía sin que el cliente retorne el equipo defectuoso a un centro de servicio SYSCOM®.
 - c).-Adjunte en el paquete el reporte de falla que presenta el equipo, cualquier documento es válido o puede utilizar:
 - El formato FOR 7.5.1 007 OPR (formato para envío de equipos al laboratorio de SYSCOM® Chihuahua).
 - Llenar el formulario en: soporte.syscom.com.mx en electrónico lo más completo posible.
 - d).-Recubra con otra caja, encinte y selle.
 - e).-Anote externamente el número RMA (no indispensable).
 - f).-Coloque etiquetas de FRÁGIL, Manejo Delicado.
 - g).-Etiquete la caja y envíe a:

Sistemas y Servicios de Comunicación, S.A. de C.V.
 Laboratorio de Soporte
 Ave. 20 de Noviembre número 805
 Colonia Centro, Chihuahua, Chih.,
 México C.P.31000
- 4.- Informe al Departamento de Laboratorio de Soporte vía correo electrónico a la dirección servicios@syscom.com.mx lo siguiente:
 - a).- El número de guía.
 - b).- Medio de embarque o compañía fletera.
 - c).- Si es entrega a domicilio u ocurre oficina.
 - d).- Fecha estimada de arribo del producto a SYSCOM®.
 - e).- Número RMA.
- 5.- SYSCOM® informará electrónicamente el status del equipo recibido en un plazo máximo de 7 días naturales. En caso de no proceder la garantía, SYSCOM® le informará el motivo por el cuál se limita dicha garantía en ese mismo período de tiempo. En caso de que el cliente no reciba esta información en ese período de tiempo, solicitamos al remitente se comunique a SYSCOM con el objeto de verificar el recibo del equipo.
- 6.- En relación con el punto anterior, SYSCOM® reintegrará el equipo después de la revisión siempre y cuando el equipo defectuoso haya sido regresado sin daño ocasionado por operarlo fuera de condiciones de operación, en su caja original intacta y dentro de los 7 días (naturales) siguientes a su facturación.
- 7.- El período de garantía contra defectos de fabricación de los productos que comercializa SYSCOM® es por un año a partir de la fecha de venta al usuario final. SYSCOM® podrá solicitar copia de la factura al cliente para corroborar este período de tiempo. Algunos productos tienen una garantía por 3 años, otros hasta 5 años. Todo lo anterior de acuerdo con la información que aparece en el catálogo vigente de SYSCOM® y/o en la página web www.syscom.mx en el momento de la venta del producto en cuestión. Si el equipo fue vendido como usado, el período de garantía se modifica como sigue:
 - Clasificación *A: Misma garantía que nuevo.
 - Clasificación *B: 1 año.
 - Clasificación *C: Garantía de funcionamiento y operación razonable por 1 mes.
 - Clasificación *D: No tiene garantía, ni se acepta devolución y su soporte técnico está limitado.
 - El período de garantía por reparación es de 60 días a partir de la fecha de emisión de la factura.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

Política de Garantía SYSCOM®

- 8.- Es responsabilidad del cliente tener respaldada la información del equipo que envía como lo son: frecuencias, programas, licencias, drivers, discos duros, etc. SYSCOM® no se hace responsable de la pérdida de información que pudiera ocurrir al momento de estar revisando, actualizando o reparando su equipo. SYSCOM® no proporciona, conserva o respalda información que contengan los equipos que reciba en sus instalaciones.
- 9.- La política de garantía de SYSCOM® se limita por las siguientes condiciones:
 - a).- Cuando el equipo no conserva etiquetas de marca, modelo o número de serie que permita su rastreabilidad (Garantía Administrativa).
 - b).- En caso de que el equipo muestre evidencia (interna o externa) de haber sido operado fuera de condiciones óptimas de operación (Garantía Técnica) como pueden ser:
 - Haber sido instalado fuera de normas nacionales o internacionales que apliquen al producto.
 - No seguir las recomendaciones emitidas por el fabricante y/o proveedor indicadas en los manuales y/o cursos de certificación.
 - Tener evidencias de golpes, quebraduras, humedad o descargas eléctricas, etc.
 - Presentar cables o conectores mutilados, objetos extraños, sustancias o deshechos que pueda afectar la salud del personal que administra el equipo en SYSCOM®.
 - Presentar mano de obra no calificada en reparación.
 - c).- Cuando el equipo que se recibe en laboratorio de soporte no esté acompañado de la información referente al mismo solicitada en el punto 3 inciso c.
 - d).- Cuando el software que se utiliza en el servicio del equipo tiene restricciones por parte del proveedor o fabricante.
 - e).- Cuando el equipo no aparezca en el catálogo actualizado de SYSCOM®.
 - f).- Si el equipo al recibirlo en nuestras oficinas llegó dañado por efecto del maltrato de la compañía fletera y/o por un empaque no apropiado.
 - g).- Si el equipo fue vendido hacia el extranjero, la política está sujeta a un proceso personalizado.
 - h).- La garantía de las baterías será de 1 año a partir de la fecha de venta.
 - i).- La garantía de los acumuladores plomo-ácido del tipo AGM y GEL para aplicación solar será de 18 meses con depreciación de acuerdo a la garantía de acumuladores publicada en la página web (DOC. 7.5.1 019 ING).
 - j).- La garantía en artículos como focos, estrobos, refacciones y tablillas electrónicas con partes se limita a un mes a partir de la fecha de facturación de SYSCOM®.
 - k).- Los discos duros de los equipos digitales sólo tienen un año de garantía.
- 10.- La garantía consiste en la reparación totalmente gratuita del equipo, o la entrega a cambio de un equipo en condiciones similares de operación y uso del que se recibe del cliente. En el caso de sustitución de equipo, el período de garantía del equipo sustituto comienza nuevamente. Se recomienda al cliente que al recibir el equipo reparado, antes de su entrega o instalación, sea probado por él mismo, bajo condiciones óptimas de operación. El tiempo de respuesta de SYSCOM® en un equipo dentro de garantía técnica y administrativa no es mayor a 10 días a partir de que el cliente sabe del estatus de su equipo (ver punto 5 de esta política).
- 11.- SYSCOM® cuenta con un seguro de transporte para la mercancía que viaja de y hacia los clientes, por lo cual el cliente no debe pagar seguro ni pago adicional por valor declarado. Invariablemente, el equipo que viaja dentro del proceso de garantía hacia SYSCOM® es pagado por el cliente y el flete de regreso al cliente es pagado por SYSCOM® (vía terrestre).
- 12.- SYSCOM® no programa ni desprograma ningún equipo; tampoco analiza, ni procesa videos o audio de discos duros. SYSCOM® no tiene password para leer programas, frecuencias, videos, etc. Esto es responsabilidad del cliente. Si el equipo viene protegido, nos limitamos a su revisión simple hasta el test mode. Al reparar su equipo queda a criterio del técnico el borrar información que venga en el equipo ya que al repararlo utilizamos parámetros, frecuencias y/o videos de prueba, por ende, es responsabilidad del cliente el que guarde la información de su equipo antes del envío del mismo a SYSCOM®.
- 13.- Los equipos que ingresen al laboratorio de soporte y que no cumplan con garantía técnica y/o administrativa, su reparación y/o servicio será cotizado. El no obtener respuesta a esta cotización en un plazo no mayor de 8 días hábiles, el equipo será devuelto al cliente. Si el cliente aceptó el cargo por reparación y en un plazo no mayor a 30 días hábiles de su aceptación este cargo no es pagado, de acuerdo al status, SYSCOM® podrá adjudicarse el equipo para su posterior venta, con el objeto de resarcirse de los gastos de administración y técnicos ocasionados. SYSCOM® se reserva el derecho a actuar sobre estos dos puntos al tener evidencia de haber enviado vía fax o por email las cotizaciones correspondientes a los clientes.
- 14.- SYSCOM® se reserva el derecho de surtir un equipo antes del recibo del equipo defectuoso a reserva de garantía (número ARG confidencial otorgado únicamente por el personal técnico o de ingeniería de SYSCOM®).

Sugerencias para que los equipos conserven garantía:

- Es importante que estos sean instalados en un sitio que cumpla con las condiciones ambientales óptimas, así como las sugeridas por el fabricante.
- Efectuar una revisión al equipo cada 6 meses, que al menos incluya:
 - a).- Limpieza interna y externa.
 - b).- Revisar que los suministros de energía del equipo sean óptimos (fase y neutro a tierra, carga de acumuladores, conexiones a tierra física, etc.).
 - c).- Revisar la calidad de las conexiones al equipo, eliminar condiciones de humedad en éstas y asegurar el correcto ensamblaje de conectores, resoldar soldaduras, etc.
 - d).- Ajuste de tornillería.

DOC 7.5.1 026 OPR REV. 014 FECHA REV. 12/08/2015

Asesoría SYSCOM®

S Y S C O M ®

**SÓLO
S Y S C O M ®
ES SOPORTE**

S Y S C O M ® ofrece 3 caminos de asesoría gratis a sus clientes:

1. Obtenga asesoría técnica telefónica en horario de oficina, marcando: 01-800 710 3199 o del área metropolitana de la Cd. De México, marcando: 2626 5026
2. Obtenga en horas de oficina respuesta a su requerimiento vía fax, llenando lo más completamente posible el documento que se anexa y enviándolo al 01-800 1479700
3. Las 24 hrs del día, los 365 días del año obtenga información técnica en línea en: <http://foro.syscom.mx>

La asesoría se realiza con personal altamente calificado.

Fecha de elaboración		
DÍA	MES	AÑO

**U.S.A.
FAX 01-800 524 6564 PHONE 01-888 533 5119
SALES DEPARTMENT**

Nombre de la persona que llama: _____

Compañía: _____

Ciudad: _____

Teléfono: Lada () _____ E-mail _____

Solicito información sobre equipo: marca _____ modelo _____ serie _____

Problema que presenta: _____

¿Dónde? _____

¿Cuándo? _____

¿Cuánto? _____

Nombre: _____ Firma: _____

FORMATO PARA ENVÍO DE EQUIPOS A LABORATORIO DE SOPORTE DE SYSCOM® CHIHUAHUA

Para brindar un servicio más rápido a su equipo adquirido en SYSCOM®, le pedimos llene una copia de esta forma al máximo en todas sus casillas. Envíela vía fax al Laboratorio de Soporte de SYSCOM® Chihuahua a los teléfonos 01 (800) 147-9700 ó 01 (614) 416-4298
Fácil y electrónicamente también puede llenar esta hoja en: soporte.syscom.mx Adjunto al equipo envíe una copia de esta forma.

Nombre del Remitente: _____ Núm. de cliente: _____

Razón Social del Remitente: _____

Domicilio: _____ Ej. de ventas que lo atiende: _____

Colonia: _____ C.P. _____ Ciudad: _____ Estado: _____

Teléfono: (_____) _____ E- Mail: _____

Medio de envío del equipo a SYSCOM®: _____ No. de guía: _____

Dirección y modo de envío (terrestre) a donde regresar el equipo reparado: _____

Equipo: Marca _____ Modelo _____ No. de serie _____

No. de factura de adquisición del equipo: _____ Número RMA: _____

(RMA es una clave que suministra el laboratorio de soporte de SYSCOM® Chihuahua para autorizar retorno de mercancía)

¿Leyó el manual o instructivo de instalación? Sí _____ No _____ ¿Solicitó asesoría respecto a este equipo? Sí _____ No _____

Nombre del Técnico que lo asesoró: _____ Fecha: _____ / _____ / _____ Hora: _____

Indispensable esta información para procesar su número RMA

El equipo enviado deberá ser bien empacado, asegurado y protegido contra humedad, golpes y vibración.

Condiciones y partes de equipo que se envía (accesorios que incluye): _____

Falla que presenta (especificar lo mas detallado posible el problema): _____

¿Qué sucede? (Cual es el problema) _____

¿Cuando sucede? (En que momento se presenta la falla y con que frecuencia) _____

¿Como sucede? _____

¿Dónde sucede? _____

Comentarios adicionales: _____

Firma y nombre de quien envía: _____

No llenar. Espacio para SYSCOM®

DÍA _____ MES _____ AÑO _____

En caso de que el equipo esté fuera de garantía técnica y/o administrativa, el no contestar nuestras cotizaciones por costo de reparación en un término de 30 días a partir de la emisión de este documento, nos habilita a quedarnos con el equipo para su remate para resarcirnos de los costos involucrados

DÍA _____ MES _____ AÑO _____

Firma y nombre de quien recibe y verifica: _____

FOR 7.5.1 007 OPR REV. 010 FECHA REV. 23/07/2015

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad.

NETWORKING

GUÍA DE SOLUCIONES 2016

CONTÁCTENOS

Clientes en la República Mexicana:

01 +52 (614) 415 2525 01 +52 (800) 999 2525
ventas@syscom.com.mx mercadotecnia@syscom.com.mx

Clientes Internacionales:

+1 (915) 533 5119
sales@epcom.net

Clientes en Estados Unidos de América:

+1 (888) 533 5119
sales@epcom.net

Pagos y Precios:

- Todos los precios que aparecen en este catálogo, son sugeridos al usuario final y pueden cambiar sin previo aviso.
- Están expresados en dólares de los Estados Unidos de América. Los pagos pueden realizarse en dólares o en pesos al tipo de cambio del día de la venta.
- Hacemos descuentos a integradores, instaladores y distribuidores autorizados.
- En nuestra página web www.syscom.mx encuentra la información del tipo de cambio actualizado.
- Todas nuestras operaciones son de contado y pagadas por adelantado. Aceptamos transferencias bancarias, depósitos en nuestras cuentas, tarjetas de crédito y cheques salvo buen cobro. Todas las comisiones de transferencias, cheques y tarjetas de crédito son cargadas al cliente.

Impuestos:

Los impuestos de venta (Tax o I.V.A.) se facturan aparte cuando aplican, pues no están incluidos en los precios publicados.

Horario de Atención a Clientes:

Lunes a Viernes de 9 am a 7 pm (hora del centro) y Sábados de 9 am a 2 pm.

Días Festivos y Domingos:

Por lo general mantenemos guardia en el área de ventas e ingeniería, con ciertas restricciones para entregar o enviar mercancía.

Especificaciones y Fotografías de los Productos:

Las especificaciones, características, funciones, cualidades, colores, así como las fotografías, son ciertas al momento de la publicación, pero no podemos hacernos responsables en cambios o errores de nuestros proveedores, debido a la cambiante tecnología y a otros factores.

Cotizaciones, Pedidos y Compras:

Por lo general, sólo cotizamos y vendemos a nuestros distribuidores e integradores autorizados cuando tienen la clasificación y certificación correspondiente. Nuestros distribuidores e integradores tienen acceso a cotizar vía compras en línea. Preferimos hacerlo por Internet, y si no, los pedidos sólo los aceptamos por escrito.

Envíos y Fleteras:

Nuestro Sistema de Calidad ISO 9000 nos obliga a embarcar la mercancía el mismo día, si recibimos su orden y la autorización financiera antes de las 4 pm, hora del centro de México. Siempre tratamos de surtir los pedidos de nuestro almacén más cercano a usted, aunque ocasionalmente hagamos excepciones por disponibilidad de mercancía. Evaluamos el desempeño de las compañías fleteras y tratamos de ayudarles en su control de calidad, aunque ellas son totalmente independientes de nosotros. Si al recibir su mercancía el empaque muestra señales de mal manejo o maltrato por parte de la empresa transportista, tome evidencia fotográfica y solicite la apertura y/o inspección del paquete. Verifique si se encuentra dañado el contenido o si tiene faltantes contra lista de empaque, siendo así, no lo acepte, objete recibarlo. Reporte el incidente a SYSCOM® (máximo 48 horas después de esa fecha del evento y por escrito), al igual que a la gerencia de la empresa de paquetería de la localidad, así agilizará el proceso de reclamo por los daños que haya sufrido el contenido de los paquetes, ver:<http://syscom.mx/principal/contacto>

Todos los Fletes y Gastos de Envío son Cargados al Cliente:

También nuestros movimientos internos urgentes o especiales, fuera de nuestra propia logística para cumplir con alguna emergencia del cliente.

Quejas, Sugerencias y Retroalimentación:

Para nosotros, son muy importantes todas sus sugerencias y quejas verbales y escritas. Por favor háganos llegar, pues es la forma en que nos damos cuenta en donde estamos fallando y en qué podemos mejorar.

Le pedimos de la manera más atenta reporte cualquier incidente o falla de inmediato, de preferencia al área de "Atención a Clientes".

Es muy probable que usted reciba alguna encuesta sobre nuestro desempeño. Hacemos esto en forma profesional, tratando de no abusar de su tiempo. Le pedimos nos evalúe lo más apegado a la realidad. Ayúdenos a ser su mejor proveedor.

Garantía:

Nosotros somos directamente responsables de la garantía y soporte de los productos que comercializamos. Refiérase a la Política de Garantía que aparece al final de este Catálogo y/o en nuestra página web www.syscom.mx.

Todas las marcas, logotipos de las marcas y logotipos de modelos que se encuentran en este catálogo son marcas registradas propiedad de las compañías correspondientes.

Todos los derechos de esta edición son reservados por Sistemas y Servicios de Comunicación, S.A. de C.V. (SYSCOM®). Queda prohibida su reproducción parcial o total de esta obra sin el permiso por escrito de sus editores.

Este catálogo fue diseñado por el Departamento de Comunicación de SYSCOM®, con una edición de 15,000 ejemplares, Abril 2016.

AVISO

- Solo vendemos a distribuidores / integradores debidamente autorizados y certificados para programar e instalar nuestros productos, ya que nosotros no lo realizamos.
- Nuestros distribuidores / integradores son totalmente independientes, y no comparten con SYSCOM® ningún tipo de información acerca de sus clientes o usuarios.
- No analizamos, procesamos, recuperamos videos o información de discos duros. No guardamos ninguna información de frecuencias, datos o videos de nuestros clientes.
- No programamos ni desprogramamos ningún equipo. No tenemos las llaves ni el software para leer programas, frecuencias, videos.
- Le agradecemos que no nos envíe softwares, archivos o grabaciones; asimismo, evite enviarnos memorias, CDs, discos duros, etc.
- Al enviarnos equipo para reparación, asegúrese de borrar o eliminar frecuencias, claves, videos, datos o cualquier otra información, ya que al repararlo se le borrará automáticamente cualquier archivo que pudiese traer la memoria o los discos.
- Al reparar su equipo, utilizamos parámetros, frecuencias y/o videos de prueba.

SYSCOM® ESTÁ CERTIFICADO ISO 9001:2008

CALIDAD TOTAL



epcom®

EL PASO, TX.

TEL. (915) 533-5119
1630 PAISANO DR.
EL PASO, TX. 79901 U.S.A.

MIAMI (DORAL), FL.

TEL. (305) 889-1127
8301 NW 27th ST.
DORAL, MIAMI, FL.
33122, U.S.A.

TOLL FREE: 1 (888) 533-5119 / sales@epcom.net / www.epcom.net

SAN DIEGO, CA.

TEL. (619) 661-9160
7920 AIRWAY RD.
SAN DIEGO, CA., 92154 U.S.A.

SYSCom®

MÉXICO

TELS. (614) 415-2525
01 (800) 999-2525

ventas@syscom.com.mx
www.syscom.mx