



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

ESTADO: CAMPECHE
MUNICIPIO: CAMPECHE
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DE CAMPECHE

PROGRAMA: **DESARROLLO DE LAS CIENCIAS FORENSES EN LA INVESTIGACIÓN DE HECHOS DELICTIVOS**

CONTRATO: 182/2017

FECHA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2017

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 12 DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECISIETE, SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIÓ DE CONFORMIDAD EL SERVICIO, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCIÓN DEL PROYECTO.

ENTREGA EL PROVEEDOR: MAYOREO Y MENUDEO EN CÓMPUTO, S.A. DE C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOB. DEL ESTADO: X NOMBRE: DR. JUAN MANUEL HERRERA CAMPOS
GOB. MUNICIPAL: CARGO: FISCAL GENERAL DEL ESTADO
GOB. FEDERAL: DEPENDENCIA: FISCALIA GENERAL DEL ESTADO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SERVICIO	<p align="center">SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES QUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE TELECOMUNICACIONES PARA DATOS Y CCTV (125 SALIDAS DE DATOS Y 20 SALIDAS DE VIDEO) PERICIALES DE CAMPECHE</p> <p>Suministro e instalación de 2 gabinetes de servidor preconfigurado modelo QC422442, Capacidad de peso; capacidad de carga de marco estático de 3.000 lb, Profundidad: 1060 mm con puertas, Altura: 1994 mm, unidades de rack: 42. Servicio de suministro y tendido de cable UTP redondo cat. 6. Mca. Ortronics modelo Superior Essex 77-246-3A color gris conformado de 4 pares (8 hilos) de conductores sólidos de cobre calibre 24AWG; Suministro e instalación de 290 jack's modulares de 8 posiciones con montaje y desmontaje marca Ortronics mod. OR-KSA6-00, categoría 6, resistente a la corrosión, de</p>	\$ 391,814.89	\$ 391,814.89

FASP
OPERADO CON RECURSOS
-2017-



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

	<p>8 posiciones T568A/B alambrado, excede la norma ANSI/TIA-EIA568C.2 y la ISO 11801 2da edición de requerimientos, Estándar clase D; suministro e instalación de 67 placas de una cavidad para dos módulos Marca Ortronics, modelo OR-KsFP2 Información general Color: blanco niebla Jack admitido: Keystone, Número de puertos: 2UL Standards: UL 1863; suministro e instalación de 4 paneles de parcheo Ortronics, modelo OR-SPKFBU48 TechChoice, 48 puertos; panel frontal de keystone de carga con biseles extraíbles, campo de etiqueta/icono, plano, 1RU, color negro; suministro e instalación de 8 barras de transporte de gestión de cables CMBFR0RU Zero RU, 19.00 W x 4.00 "D" organizador horizontal de 2 UR, metálicos y con tapa frontal abatible y desmontable, de la misma marca del sistema de cableado ofertado; Suministro e instalación de 145 cordones de parcheo categoría 6 de la marca Ortronics modelo OR-SPC607-06 de 7", detalle del producto: Fabricante: Ortronics (Legrand) Color: azul Categoría: Cat 6 Tipo de conector: RJ45 Tipo de terminación: Plug modular. Largo: 7 pies; suministro e instalación de 145 cordones de parcheo categoría 6 de la marca Ortronics modelo OR-SPC610-06, Detalle del producto: Fabricante: Ortronics (Legrand) Color: azul. Categoría: Cat 6 Tipo de conector: RJ45 Tipo de terminación: Plug modular. Largo: 10 pies; suministro e instalación de 4 organizadores horizontales Mighty Mo 6 modelo OR-MM6HM6D2RU Organizador horizontal Mighty Mo 6 espacio de 6 puertos, doble cara, cubiertas, 2 unidades de rack (3,5 x 19"); fibra óptica multimodo de 6 fibras de la marca Optronics modelo AT-RF2Q2QT-006, 6 hilos 50/125 10G, diámetro reducido para un mejor manejo durante la instalación, mayor protección en instalaciones subterráneas. 1 Switch Cisco Catalyst 2960C - modelo WS-C2960-8PC-L, 8 puertos FE POE Incluye 2 pzas de Transceiver modelo S-85DLC05D, 1.25G, 850nm Dual LC connector, 550n, MM, DDMI. 2 paneles de fibra óptica de la marca Optronics modelo OPDIRA1U03LCPD con acopladores LC dúplex, 2 jumpers de fibra óptica multimodo dúplex LC-LC 10G de 50/125um OM3 mod OPJULCLCP55D002ORI2, suministro e instalación de 1 charola abierta portacable moelo 54/200, para bajada de cable en rack. Tipos e acabado electrozincado EZ (interiores)- 15 a 20 micrometros- galvanizado por inmersión en caliente GAC (Exteriores) 60 a 80 micrometros - Acero inoxidable. Lote de canalización con canaletas plásticas y accesorios, incluye canaleta plástica Hellerman</p>		
--	--	--	--

FASP
OPERADO CON RECURSOS
- 2017 -



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

	Tyton Modelo TSR1W-6A, TSR2W-6A, TSR3W-6A; Accesorios o ensamblados modelos TSR2W-14, TSR2W-21-1, TSR2W-25-1, y cajas universales de pvc modelo TSRW-JB2.		
		SUBTOTAL	\$391,814.89
		I.V.A.	\$ 62,690.38
		TOTAL	\$ 454,505.27

INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO

AÑO

TOTAL

2017

\$ 454,505.27

UNA VEZ VERIFICADO EL SERVICIO POR PARTE DE LOS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE LA ENTREGA, SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA POR LA UNIDAD RESPONSABLE.

LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL PROVEEDOR DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS Y SE OBLIGA A CORREGIR LAS DEFICIENCIAS DETECTADAS SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE.

EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE, A TRAVÉS DEL **TITULAR DE LA FISCALIA GENERAL DEL ESTADO**, RECIBE EL SERVICIO A SU ENTERA SATISFACCIÓN.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUIDA LA PRESENTE ACTA, SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL MISMO DIA DE SU INICIO, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"



C. EDGAR ALBERTO BOLIVAR PÉREZ
REPRESENTANTE LEGAL DE MAYOREO Y MENUDEO
EN COMPUTO, S.A. DE C.V.

RECIBEN



DR. JUAN MANUEL HERRERA CAMPOS
FISCAL GENERAL DEL ESTADO DE CAMPECHE



MTRA. MARÍA DEL CARMEN CHABLE CANUL
COORDINADORA ADMINISTRATIVA Y
FINANCIERA DE LA FGE

FASP

OPERADO CON RECURSOS

-2017-



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"

ACTA No. SAIG-1156/2017

ANEXO TÉCNICO

GABINETE DE SERVIDOR PRECONFIGURADO QC422442 (2 PIEZAS)
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Gabinete EIA de 19" que ofrece un rendimiento sólido, ideal para una amplia gama de aplicaciones en centros de colocación o centros de datos. Este gabinete preconfigurado viene completo, listo para implementarse.

- 3,000 lbs. capacidad de carga estática: Capaz de soportar casi cualquier aplicación.
- Rieles de montaje EIA ajustables de 19": Proporcionan ajuste en incrementos de 0.25".
- Indicadores de espaciado verticales RU y anverso a dorso: simplifica la alineación para el montaje de equipos.
- Paneles laterales bloqueables de dos piezas: simplifica el manejo del panel y el acceso a los equipos.

Los gabinetes preconfigurados incluyen:

- Marco con (4) - 0.375 "orificio cuadrado 19" rieles de montaje EIA
- Puerta delantera perforada y puerta trasera dividida perforada
- Dos juegos de paneles laterales bloqueables de dos piezas (cubre ambos lados)
- Panel superior con aberturas para cables cubiertos
- Dos barras de montaje de PDU / cable de doble ancho (una por cada lado en la parte trasera)
- Ruedas y niveladores

INFORMACIÓN GENERAL

Color: negro

CERTIFICACIONES DE TERCEROS

RoHS

Estándar UL: UL 2416

DIMENSIONES

Capacidad de peso: Capacidad de carga de marco estático de 3.000 lb

Profundidad: 1060 mm con puertas

Altura: 1994 mm

Unidades de rack: 42

CABLE UTP

Superior Essex (parte del grupo Legrand - Ortronics desde 2013 - Se anexa comunicado de prensa original y traducción simple al español)

77-246-3A

Categoría 6

CMR/CMP

Pares 4

Conductor: Cobre recocido sólido

AWG (mm): 23 (0.57)

FASP

OPERADO CON RECURSOS

-2017-5



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Aislamiento: CMR: Poliolefina, CMP: FEP

Aislamiento Colores:

- Par 1: ColorTip azul claro, azul
- Par 2: ColorTip Luz Naranja, Naranja
- Par 3: ColorTip Luz Verde, Verde
- Par 4: ColorTip claro, Castaño

Chaqueta:

- CMR: retardante de llama (FR) PVC
- CMP: FR, PVC de bajo humo

Impedancia característica (Ohms): 100 ± 15

Velocidad nominal de propagación (%):

- CMR: 70
- CMP: 73

Cumplimiento:

- UL 444
- CSA C22.2 No. 214-08
- UL 1666
- NFPA 262
- ANSI / TIA-568-C.2
- Artículo 800, NEC (NFPA 70)
- Compatible con RoHS

Programas NRTL:

- UL Verified CAT 6
- UL, c (UL) Listado CMR
- UL, c (UL) Listado CMP

Aplicaciones:

- 10BASE-T a través de 1000BASE-T Ethernet
- Alimentación a través de Ethernet (PoE) - IEEE 802.3af
- PoE + - IEEE 802.3at Tipo 1 y 2
- ATM y token ring

Características

- Cumple con la norma ANSI / TIA-568-C.2
- CableID® Código alfa numérico impreso cada 2 pies
- Sistema de marcado QuickCount® en pies y metros
- Circuito ColorTip™ sistema de identificación
- Etiquetas de la caja codificadas por colores

Beneficios

- Control de tensión ajustable en el carrete, evita el giro y enredo del cable
- Permite ambos extremos de un tramo de cable que sean fácilmente identificables y sin la necesidad de etiquetar por separado
- Proporciona longitud restante de cable en el carrete
- Conductor fácilmente identificable, se acopla incluso en entornos con poca luz

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2017





**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

• identifica fácilmente los colores

FICHA	Parte Number ¹	Diámetro nominal en (mm)	Aprox. Peso lbs / kft (kg / km)	Paquete	Paquetes por tarima
CMR	77-246-3A	0.22 (5.5)	24 (36)	1000 'BrakeBox	27

Colores de la Funda

Azul = 2 Gris = 3 Blanco = 4 Verde = 5 Amarillo = 6 Rojo = 9 Naranja = D Negro = E

Frecuencia MHz	Pérdida de inserción @ 20 ° C Máxima dB / 100 m		SIGUIENTE mínimo dB / 100 m		ACR mínimo dB / 100 m		PSNEXT mínimo dB / 100 m	
	TIA-568-C.2	Superior Essex	TIA-568-C.2	Superior Exxes	TIA-568-C.2	Superior Essex	TIA-568-C.2	Superior Essex
	Especificado	Típico	Especificado	Típico	Deliberado	Típico	Especificado	Típico
1	2.0	1.7	74.3	82.9	72.3	82.2	72.3	81.9
4	3.8	3.4	65.3	77.6	61.5	74.2	63.3	75.0
8	5.3	4.8	60.8	74.4	55.4	68.9	58.8	71.9
10	6.0	5.4	59.3	70.1	53.3	64.7	57.3	68.3
16	7.6	6.9	56.2	69.6	48.7	62.5	54.2	67.1
20	8.5	7.8	54.8	68.7	46.3	60.7	52.8	65.7
25	9.5	8.8	53.3	66.1	43.8	58.7	51.3	64.7
31.25	10.7	9.8	51.9	67.8	41.2	56.2	49.9	63.4
62.5	15.4	14.2	47.4	64.0	32.0	47.8	45.4	59.1
100	19.8	18.2	44.3	58.0	24.5	38.7	42.3	55.0
155	25.2	23.0	41.4	54.5	16.3	31.6	39.4	52.1
200	29.0	26.6	39.8	53.8	10.8	26.5	37.8	50.6
250	32.8	30.1	38.3	51.0	5.5	21.1	36.3	48.7
300		33.4		53.8		19.4		49.1
350		36.5		50.1		14.3		47.5
400		39.5		49.1		8.0		44.5

FASP
OPERADO CON RECURSOS

2017



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

450		42.3		44.6		3.3		43.4
500		45.1		42.9				41.7
550		47.7		41.6				39.1

Frecuencia MHz	PSACR Mínimo dB/100		Mínimo de Pérdida de Vuelta de m dB/100 m		LFEXT Mínimo dB/100 m		EPSELFEXT dB/100 m	
	TIA-568- C.2	Superior Essex	TIA-568-C.2	Superior Essex	TIA-568-C.2	Superior Essex	TIA-568-C.2	Superior Essex
	Deliberado	Típico	Especificado	Típico	Especificado	Típico	Especificado	Típico
1	70.3	80.2	20.0	26.0	67.8	78.7	64.8	76.6
4	59.5	71.6	23.0	31.1	55.8	65.9	52.8	64.2
8	53.4	67.1	24.5	34.5	49.7	60.1	46.7	58.4
10	51.3	62.9	25.0	36.3	47.8	58.1	44.8	56.4
16	46.7	60.2	25.0	37.7	43.7	54.0	40.7	52.2
20	44.3	58.1	25.0	36.0	41.8	52.1	38.8	50.3
25	41.8	56.1	24.3	38.6	39.8	50.2	36.8	48.4
31.25	39.2	53.6	23.6	38.3	37.9	48.1	34.9	46.4
62.5	30.0	45.0	21.5	32.8	31.9	41.4	28.9	40.3
100	22.5	37.0	20.1	30.7	27.8	36.8	24.8	35.2
155	14.3	29.1	18.8	28.8	24.0	33.3	21.0	31.9
200	8.8	24.0	18.0	27.6	21.8	32.6	18.8	31.8
250	3.5	18.8	17.3	28.5	19.8	32.5	16.8	31.3
300		15.8		28.6		30.8		28.9
350		11.6		29.0		26.8		25.4
400		5.0		24.9		24.7		23.5
450		1.2		23.9		23.2		21.9
500				25.0		22.5		21.5
550				24.2		22.4		22.0

OPERADO CON RECURSOS FASP
-2017-



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

JACK RJ45 C6 de la marca Ortonics Modelo OR-KS6A-00 (290 PIEZAS)

DESCRIPCIÓN

Categoría 6, resistente a la corrosión, de 8 posiciones, T568A/B alambrado.

Especificaciones

- Excede la norma ANSI/TIA-EIA568C.2 y la ISO 11801 2da Edición de requerimientos, Estándar Clase D.
- Cumple con la norma ANSI/TIA-968-A; contactos plateados con 50 micropulgadas de oro para un funcionamiento superior.
- Cumple la norma IEC 60603-7.
- Número de Operaciones Mating/Unmating: 1000 Ciclos.
- Cumple con la norma IEEE 802.3 af y las exigencias preliminares de IEEE 802.3 para PoE Plus.

Placa de una cavidad para 2 módulos Marca Ortonics, modelo OR-KSFP2 (67 PIEZAS)

Placas frontales TechChoice están disponibles en acero termoplástico y acero, con una variedad de capacidades portuarias para que coincida con su aplicaciones de estaciones de trabajo. Todas las placas frontales permitir un acabado jack ras.

Información General

Color: Blanco niebla
Jack admitido: Keystone
Numero de puertos: 2
UL Standards: UL 1863

CERTIFICACIONES

RoHS
CUL Listing No: E131600
UL Listing No: E131600

DIMENSIONES

Profundidad: 10.9 mm
Alto: 114.30 mm
Ancho: 69.85 mm

Panel de Parcheo ORTRONICS modelo OR-SPKFBU48 (4 PIEZAS)

TechChoice, 48 puertos, panel frontal Keystone de carga con biseles extraíbles, campo de etiqueta / icono, plano, 1RU, color negro.

El panel de parcheo TechChoice con diseño de bisel individual de carga frontal permite acceder y cargar carros de carga trasera desde la parte frontal del panel. Estos paneles sin descarga pueden instalarse en cualquier combinación de tomas keystone para la configuración de campo. Los paneles proporcionan una opción rentable para combinar confiabilidad y facilidad de instalación para técnicos de comunicaciones.

CARACTERÍSTICAS

- Acepta tomas Keystone TechChoice: soporte para cobre, fibra y A / V.
- Diseño de densidad trapezoidal óptima: admite maximizar la utilización del bastidor.
- Carga posterior de los gatos en biseles: las terminaciones se pueden hacer desde la parte posterior del panel.
- Bisels de carga frontal en paneles: se pueden hacer terminaciones o acceder desde la parte frontal del panel.
- Números de puerto de serigrafía en la cara del panel: identificación de puerto fácil.
- * Las tomas Keystone se venden por separado: admite la configuración de campo.

Información de dimensión

FASP
OPERADO CON RECURSOS
- 2017 -



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Métrica de profundidad: 17.53 mm
 Profundidad: 0.69 "
 Altura métrica: 88.9 mm
 Ancho métrico: 482.6 mm
 Unidades de bastidor: 2
 Ancho: 19.00 "
 Altura: 3.5 "
Información general
 Serie de productos: TechChoice
 Tipo: paneles de parches
 Tipo de toma: Keystone
 Color: negro
 Número de puertos: 48

Información de certificaciones
 RoHS: sí

Información técnica
 Interoperabilidad: Panel descargado

Información de construcción
 Componente1: Panel - Material1: panel de acero de calibre 16 con recubrimiento de color resistente a los arañazos,
 Acabado_Plato1: revestimiento negro resistente a los arañazos

BARRA DE SOPORTE DE GESTIÓN DE CABLES, ZERO RU (8 PIEZAS)

Barra de soporte de gestión de cables CMBFR0RU
 Zero RU, 19.00 W x 4.00 "D"

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Proporciona alivio de tensión en la parte delantera o trasera de un panel de conexión estándar de 19 "que no incluye paneles de administración posteriores.
- La barra de soporte está montada con tornillos de montaje del panel de conexiones en la parte delantera o con las tuercas adicionales suministradas en la parte posterior.

CERTIFICACIONES DE TERCEROS
 RoHS: sí

INFORMACIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Acabado chapado: negro
 Material: .25 Cable CRS

DIMENSIONES

Profundidad: 102 mm
 Ancho: 483 mm
 Unidades de rack: 0

Cordón de Parcheo categoría 6 de la marca Ortronics modelo OR-SPC607-06 (145 PIEZAS)

Detalle del producto:
 Fabricante: Ortronics (Legrand)
 Color: azul
 Categoría: Cat 6
 Tipo de conector: RJ45

FASP

OPERADO CON RECURSOS

-2017-



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Tipo de terminación: Plug Modular
Largo: 7 pies
Tipo de material SAP: ZSTD
ECCN: EAR99
País de origen: MX - México
Descripción del producto: Cable de conexión azul TechChoice® Cat 6 - 7 pies

Cordón de Parcheo categoría 6 de la marca Ortronics modelo OR-SPC610-06 (145 PIEZAS)

Detalle del producto:
Fabricante: Ortronics (Legrand)
Color: azul
Categoría: Cat 6
Tipo de conector: RJ45
Tipo de terminación: Plug Modular
Largo: 10 pies
Tipo de material SAP: ZSTD
ECCN: EAR99
País de origen: MX - México

Descripción del producto: Cable de conexión azul TechChoice® Cat 6 - 10 pies

Organizador horizontal Mighty Mo 6 modelo OR-MM6HM6D2RU (4 PIEZAS)

INFORMACIÓN GENERAL
Serie de productos: Mighty Mo 6
Tipo: Organizadores
Tipo de componente: Panel de administración de cables

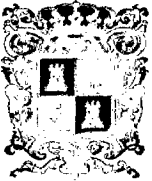
AGENCIAS DE LISTADO / CERTIFICACIONES DE TERCEROS
RoHS: sí

INFORMACIÓN DE CONSTRUCCIÓN
Componente 1: base de gestión de cables
Componente 2: Anillos de gestión de cables
Componente 3: Clip para Anillos / tapa
Componente 4: cubierta de gestión de cable
Acabado chapado 1: pintado negro
Acabado chapado 2: negro
Acabado chapado 3: negro
Acabado Chapado 4: pintado de negro con serigrafía azul
Material 1: aluminio .125
Material 2: GE Lexan 101, 141
Material 3: GE Lexan
Material 4: aluminio 0.060

DIMENSIONES
Profundidad (métrico): 172 mm
Altura (métrico): 89 mm
Altura (EE. UU.): 3.5 "
Ancho (métrico): 483 mm
Peso del producto (EE. UU.): 2.93 lbs

FASP

**OPERADO CON RECURSOS
-2017-**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Unidades de rack: 2

PAÍS DE ORIGEN

País de origen: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

INFORMACIÓN DE ECO-BENEFICIO

RoHS

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Panel horizontal de administración de cables Mighty Mo 6, espaciado de seis puertos entre los anillos, doble cara, cubiertas, 2 unidades de rack (3.5 x 19"), negro

RoHS

- El espaciado de seis puertos para los anillos proporciona una gestión organizada de los cables de conexión en forma horizontal: cuando se utiliza con paneles de seis puertos, fomenta el enrutamiento definido y rastreado de los cables de conexión individuales.
- Incluye doble cubierta con bisagras: fácil de abrir o quitar para agregar, mover y cambiar.
- La capacidad máxima de llenado del anillo con cables de categoría 6 es de 110 cables: gestiona eficazmente paneles de 24 o 48 puertos.

FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 6 FIBRAS MULTIMODO

6 Fibras 50/125 10G

APLICACIONES

- Para tiradas subterráneas.
- Ideal para enterrado directo.
- Zonas con fauna nociva (roedores).
- Ambientes agresivos.
- Instalaciones aéreas (sólo Lash).

VENTAJAS

- Diámetro reducido para un mejor manejo durante la instalación.
- Mayor protección en instalaciones subterráneas.
- Proporciona una instalación económica cuando se entierra directamente.
- Con Fortex para fácil limpieza a la hora de preparar para fusión o conectorización.

Total de Fibras	Total de Tubos	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de Tracción (lbf/N)	Temperatura de Operación
6	1	9.4	117	600/2700	-60°C / 70 °C
12	1	9.4	117	600/2700	-60°C / 70 °C
24	2	9.4	117	600/2700	-60°C / 70 °C

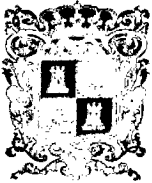
Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.5	≤ 0.7	-----	-----	≥ 200	≥ 500
50/125	250	≤ 2.5	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.22	-----	-----

Fusión de cable de fibra óptica, a efectuarse en dos puntos, primero la interconexión a la red SITE ubicado en el edificio de la Fiscalía General del Estado y segundo la interconexión a la red SITE ubicado en el edificio del Instituto de Servicios Periciales incluye pruebas con OTDR.

FASP

OPERADO CON RECURSOS

-2017-



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

***Póliza de mantenimiento por 24 meses, incluye atención de reportes, soporte remoto y presencial de requerirse, asesoría y 2 visitas anuales para revisión de equipo, conexiones y conectividad.
PANEL DE FIBRA ÓPTICA MODELO OPDIRA1U03LCPD CON ACOPLADORES (2 PIEZAS)***

DISTRIBUIDOR

Capacidad máxima: 36 puertos Largo: 43 cm
Ancho: 35.5 cm
Alto: 4.5 cm
Peso (descargado): 5.1 Kg

APLICACIONES

- En cuartos de equipos
- Cuartos de Telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas.
- En acometidas con rack, para hacer la transición de cable interior a exterior y viceversa.

VENTAJAS

- Diseño de vanguardia y eficiente.
- Paneles superiores desmontables.
- Para rack de 19" y 23".
- Compatible con todos los paneles modulares y acopladores Optronics.

- 1.- Capacidad para 2 charolas de empalme (36 mangas)
- 2.- Soportes laterales para instalar en rack de 19" o 23"
- 3.- Capacidad para 3 paneles modulares
- 4.- Acero laminado en frio calibre 16 GA
- 5.- Acabado color negro horneado
- 6.- Charola deslizante para fácil acceso
- 7.- Protección frontal y trasera
- 8.- Cubiertas abatibles para fácil acceso
- 9.- Accesorios laterales para la entrada del cable.

INCLUYE ACOPLADORES

El acoplador LC dúplex es ideal para aplicaciones de alta densidad. Su diseño permite instalarlo de manera fácil.

Jumper de fibra óptica Multimodo dúplex LC-LC 10G de 50/125um OM3 mod OPJULCPLCP55D0020R12 (6 PZAS)

Jumper LC-LC Multimodo 50/125 10 Gigas Duplex de 10m Riser de 2mm
El jumpers Optronics multimodo 10G es un elemento que permite la transmisión de datos a un ancho de banda mayor que los jumpers convencionales, esto es por su tecnología de construcción en el núcleo de la fibra óptica, este núcleo cuenta con una pureza superior que las fibras ópticas normales proporcionando de esta manera el incremento del ancho de banda que se puede transmitir.

Este tipo de jumper 10G tiene la capacidad de transmitir 10 gigas como ancho de banda a una distancia máxima de 550 mts lo cual permite ofrecer una alta calidad y un ancho de banda mejorado para soportar los protocolos de transmisión extra rápidos para las nuevas tecnologías de high definition.

El jumper Optronics multimodo 10G cumple con las norma UL 1666, esta se refiere a las propiedades químicas de los materiales de fabricación donde la chaqueta exterior debe ser retardante del fuego y la capacidad de auto-extinguirse previniendo que la llama viaje por el cable.

FASP
OPERADO CON RECURSOS
-2017-



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Los jumpers Optronics multimodo 10G están fabricados según los requerimientos de las normas TIA/EIA -568.B.3, Telcordia GR-326GR-326 y los estándares IEEE 802.3u/802.3z/802.3j y.

JUEGO DE PIGTAILS LC/UPC MULTIMODO 10G 2M MOD OPPILCP55B0020RI9S12

El Pigtail LC/PC puede ser ensamblado con fibra óptica Multimodo 62.5/125µm, 50/125µm (OM2,OM3) con cubierta de PVC. Cuenta con un sistema de fijación tipo Push Pull el cual permitirá una acoplación adecuada a los diferentes dispositivos de fibra óptica.

Los Pigtails LC de Optronics han sido desarrollados para asegurar el desempeño de una red óptica al más alto nivel. Para la elaboración del Pigtail se utiliza un conector LC con fibra óptica ajustada a 900µm. Los Pigtails LC de Optronics ofrecen calidad, baja pérdida de inserción, adecuada pérdida de retorno, desempeño superior y rendimiento en la transmisión de datos.

- Longitud del ensamble en base a requerimiento.
- Pigtail con certificado de prueba individual. Configuración de colores basado en TIA-598 (aplica solo para paquetes de 6 y 12 pigtails).

Especificaciones de Ensamble

Tipo de fibra	Multimodo (MM)		
Diámetro del núcleo	65µm	50µm	50µm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 µm		
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	900 µm		
Conector			
Tipo de conector	LC		
Cuerpo	Plástico		
Diámetro de la férula	1.25mm		
Material de la férula	Cerámica de Zirconia		
Tipo de Pulido	PC		
Color del conector	Beige	Beige	Aqua
Tipo de bota	Pigtail		
Tamaño de bota	16.60		
Color de bota	Blanco	Blanco	Aqua

FASP
OPERADO CON RECURSOS
-2017-

M



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Parámetros de medición

Tipo de Fibra	Inserción IL (dB)	Retorno RL (dB)
Multimodo	≤ 0.20	≥ 40.0

Estándar y apartados aplicables a inspección visual

Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35
Multimodo	Tabla 6

Switch Cisco Catalyst 2960C - 8 Puertos FE POE - 2 Puertos ENET STD RJ45 No. de parte WS-C2960C-8PC-L 8 Puertos FastEthernet 10/100/100 POE Estándar y adicionalmente dos puertos SFP, el software LAN Base y la garantía de los servicios 8x5xNDB.

Puertos e Interfaces

Cantidad de puertos USB 2.0: 2

Puerto de consola: RS-232

Tecnología de cableado ethernet de cobre: 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T, 1000BASE-T, 1000BASE-TX

Combo SFP Cantidad de puertos: 2

Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: Fast Ethernet (10/100)

Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 8

Peso y dimensiones

Peso: 1,86 kg

Altura: 4,44 cm

Ancho: 26,9 cm

Profundidad: 23,8 cm

Control de energía

Consumo energético: 157 W

Voltaje de entrada: 100 - 240

Corriente de entrada: 1.6 - 8

Fuente de alimentación incluida:

Si

Condiciones ambientales

Altitud de funcionamiento: 0 - 3048 m

Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 5 - 95%

Intervalo de temperatura de almacenaje: -25 - 70 °C

Intervalo de temperatura operativa: -5 - 45 °C

Intervalo de humedad relativa durante almacenaje: 5 - 95%

Altitud no operativa: 0 - 4000 m

Disipación del calor: 88 BTU/h

Protocolos

Protocolos de gestión: SNMPv1/v2c/v3, LLDP, IGMP

Protocolos de red compatibles: IP, IPv6, FTP, TFTP, UDP, ICMP, TCP, ARP, NTP, OSPFv2, BOOTP, Telnet

FASP

OPERADO CON RECURSOS

- 2017 -





**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Red

Bidireccional completo (Full duplex):
Si

Estándares de red: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z

Soporte de control de flujo: Si
Adición de vínculos: Si
Control de transmisión de tormentas:
Si

Limitar tasa: Si
DHCP, servidor: Si Ruteo de IP: Si
IGMP: Si
Auto MDI / MDI-X:
Si

Protocolo de árbol de expansión:
Si

Soporte VLAN: Si
Ruteo de entradas: 4000
Soporte 10G: No
Private VLAN:
Si

Transmisión de datos
Tabla de direcciones MAC: 8000 entradas
Jumbo Frames, soporte: Si
Número de VLANs: 255

Seguridad
Algoritmos de seguridad soportados: 802.1x RADIUS, SSH
Seguridad de puerto estático: Si
Lista de Control de Acceso (ACL):
Si

Soporte SSH/SSL: Si
Protección y filtrado BPDU:
Si

Características de administración
MIB, soporte: RMON-MIB, RMON2-MIB, Bridge-MIB, CDP-MIB, Entity-MIB, ENVMON-MIB, Flash-MIB, FTP-MIB, Image-MIB, IP-Stat-MIB, LAG-MIB, PAGP-MIB, Ping-MIB, QOS-MIB, Security-MIB, RTTMON-MIB, SMI-MIB, STP-MIB, Syslog-MIB, TC-MIB, TCP-MIB, UDLDP-MIB, VTP-MIB, Eth-MIB, PAE-MIB, IF-MIB, IP-MIB, TS-MIB, UDP-MIB, ePM MIB
Capa del interruptor: L2
Calidad de servicio (QoS) soporte:
Si

FASP

OPERADO CON RECURSOS

-2017-



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Multidifusión, soporte:
Si

Administración basada en web:
Si

Registro de eventos en sistema:
Si

Tipo de interruptor: Gestionado
Clasificación del tráfico:
Si

ARP inspection: Si

Fibra óptica
Tecnología de fibra de cableado ethernet: 1000BASE

Certificación: FCC, EN, CE, AS/NZS, VCCI, KCC, ANATEL, CCC, GOST, ROHS, CLEI
Montaje en rack:
No

Seguridad: UL, CAN/CSA, EN, IEC, CE, GB
Indicadores LED: LAN, Enlace, Poder, Si
Color del producto: Blanco

Alimentación a través de Ethernet (PoE)
Energía sobre Ethernet (PoE), soporte:
Si

Cantidad de puertos Power over Ethernet (PoE): 8
Potencia a través de Ethernet (PoE) Presupuesto: 124 W

Desempeño
Memoria interna: 128 MB
Tiempo medio entre fallos: 373635 h
Memoria Flash: 64 MB
Apilable: No

Incluye Transceiver (2 PIEZAS)

Modelo	Especificaciones
S-85DLC05D	1.25G, 850nm Dual LC connector, 550m, MM, DDMI

S-85DLC05D (Módulo 1.25G, 550m)

Transmitir	Min	Tipo	Max	Unidad
Potencia de Salida Opt.	-9	-	-3	dBm

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2017



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Recibido				
Promedio de sensibilidad de Rx	-0	-	-20	dBm
Potencia Maxima Recibida	-2	-	-	dBm
LOS De-assert	-	-	-24	dbm
LOS Assert	-35	-	-	dBm

TRANCEPTORES SFP

Para complementar nuestros dispositivos equipados con jaula SFP, ahora ofrecemos varios transceptores de fibra óptica SFP que son compatibles y probados con nuestros productos. Varios tipos están disponibles para los escenarios de uso SFP más populares.

Cuatro de los módulos están disponibles por separado, para conectarse a las redes existentes, o para hacer sus propios kits, y dos de ellos están disponibles como un kit, para un enlace de 20KM.

Las unidades se prueban y son compatibles con todos nuestros productos SFP.

S-85DLC05D es un transceptor SFP de 1.25G con un conector LC de fibra dual de 850nm, para una conexión de fibra Multi Mode de hasta 550 metros, con DDMI

S-31DLC20D es un transceptor SFP de 1.25G con un conector LC de fibra dual de 1310nm, Para conexiones de fibra monomodo de hasta 20 kilómetros con DDMI

S-35 / 53LC20D es un par de transceptores SFP, el S-35LC20D es un módulo SFP óptico monomodo de 1.25G con un solo conector LC de fibra, T1310nm / R1550nm, que funciona para conexiones de hasta 20km y soporta DDMI. El S-53LC20D es un transeiver SFP óptico monomodo de 1.25G con un conector LC, T1550nm / R1310nm, que funciona para conexiones de hasta 20km y soporta DDMI.

También disponible ahora, los módulos SFP + para nuestro nuevo modelo SFP + CCR, S + 85DLC03D y S + 31DLC10D ofrecen velocidades de 10G a un precio muy asequible

CHAROLA ABIERTA PORTACABLE MODELO 54/200 (1 PIEZA) Para bajada de cable en Rack.

TIPOS DE ACABADO

- Electrozincado EZ (Interiores) - 15 a 20 Micrometros
- Galvanizado por Inmersión en Caliente GAC (Exteriores) 60 a 80 Micrometros
- Acero Inoxidable

CODIGO

- CH-54-200-EZ
- CH-54-200-GAC
- CH-54-200-INOX304
- CH-54-200-INOX316

APLICACIONES

Telecomunicaciones

FASP
OPERADO CON RECURSOS
-2017-



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Fibra Óptica
Cables de Energía
Cables Armandos

CAPACIDAD DE CARGA
22.5 Kg/m Entre apoyos a 1.50 metros
16.2 Kg/m Entre apoyos a 1.80 metros

INFORMACIÓN FÍSICA
Longitud por Tramo: 3 metros
Hilo Sentido Largo: Ø3.9 cada 50 mm
Hilo Sentido Corto: Ø3.9 cada 100 mm

TOTAL DE HILOS POR CHAROLA
31 Hilos Sentido Corto
10 Hilos Sentido Largo

Certificación Oficial Mexicana ANCE:
- NMX-J-515-2011

NORMAS DE REFERENCIA NACIONALES (RECUBRIMIENTOS):
- NMX-D-122 NMX-H-074 NMX-004 NMX-013

APROBACIÓN NORMA OFICIAL MEXICANA DE INSTALACIONES ELECTRICAS:
- NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS

NORMAS DE REFERENCIA INTERNACIONALES: ASTM 635A, NF A 91-102, NF A 91-121 / NF A 91-122 NFX 41002, NFEN 12330

CANALETA PLASTICA HELLERMANTYTON MODELOS TSR1W-6A, TSR2W-6A, TSR3W-6A

Descripción del producto: Baja tensión de rodadura de HellermannTyton (TSR) es una sola pieza, no metálico, con soporte adhesivo, enganche de rodadura diseñado para organizar estéticamente y cables de comunicaciones de ruta, incluyendo cable UTP de alta velocidad y cable de fibra óptica, desde la sala de telecomunicaciones para el área de trabajo.

- Resistente a la manipulación, enganche positivo escondido autoblocante permite una rápida re-entrada, así como proporcionar una instalación segura de alambre premisa.
- Conexiones incorporan un radio mínimo de 1 "curva según ANSI / estándares 569-A TIA-568-C y Adhesivo de espuma de cinta
- Goma de base, con alta resistencia de la unión final se ajusta a cualquier superficie.
- Bisagra flexible permite la pista de rodadura para perdurar numerosas aberturas sin crear decoloración o agrietamiento por tensión.

Breve descripción:
3 / 4" Circuito de superficie de una pieza, de 6 pies de largo, PVC, Blanco, 120 pies / Cartón.
1-1 / 4" Circuito de superficie de una pieza, de 6 pies de largo, PVC, Blanco, 120 pies / Cartón.
1-1 / 4" Circuito de superficie de una pieza, de 6 pies de largo, PVC, Blanco, 120 pies / Cartón.

Dimensiones del Producto
Longitud L (imperial): 6.0 ft

FASP
OPERADO CON RECURSOS
- 2017 -



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Longitud (métrico): 1.83m
Ancho W (imperial): 0.75", 1.25", 1.75"
Ancho W (métrico): 19.05mm, 31,75mm, 44.45mm
Altura H (imperial): 0.50", 0.75", 1.0"
Altura H (métrico): 12.70mm, 19,05mm, 25.40mm

Logística y Embalaje
Cantidad por: cartón
Unidades de embalaje: 12.0 ft
Cantidad de caja: 120

Material y Especificaciones
Material: Cloruro de polivinilo (PVC)
Material de variación: PVC
ROHS Conformidad: Si

ACCESORIOS O ENSAMBLES PARA CANALETA (TSR1W, TSR2W, TSR3W)

TSR1W-14, TSR2W-14, TSR3W-14

Color: Blanco (WH)
Características y Beneficios

- El pestillo positivo oculto con cierre automático y resistente a la manipulación permite una reentrada rápida y proporciona una instalación segura del cable de la instalación.
- Los accesorios incorporan un radio de curvatura mínimo de 1 "según los estándares ANSI / TIA-568-C y 569-A.
- El adhesivo de cinta de espuma a base de caucho con alta resistencia de adhesión final se ajusta a cualquier superficie.
- La bisagra flexible permite que la canalización aguante numerosas aberturas sin crear decoloración o agrietamiento por tensión

Cantidad por: bolso

Descripción del producto
El canal de baja tensión HellermannTyton (TSR) es un canal de retención de una sola pieza, no metálico, con respaldo adhesivo, diseñado para organizar y enrutar estéticamente los cables de comunicaciones, incluido el cable UTP de alta velocidad y el cable de fibra óptica, desde la sala de telecomunicaciones al área de trabajo.

NOMBRE DE LA PARTE GLOBAL
TSR2-14-PVC-WH
Descripción breve: Cubierta de empalme, 1-1 / 4 ", PVC, blanco, 1 / bolsa
Material: Polivinilcloruro (PVC)
Material de variación: CLORURO DE POLIVINILO
Libre de halógeno: No
Cumplimiento de REACH (Artículo 33): No
RoHS: Sí

TSR1W-21-1, TSR2W-21-1, TSR3W-21-1

Color: Blanco (WH)
Características y Beneficios

- El pestillo positivo oculto con cierre automático y resistente a la manipulación permite una reentrada rápida y proporciona una instalación segura del cable de la instalación.

FASP
OPERADO CON RECURSOS
- 2017 -



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

- Los accesorios incorporan un radio de curvatura mínimo de 1 "según los estándares ANSI / TIA-568-C y 569-A.
- El adhesivo de cinta de espuma a base de caucho con alta resistencia de adhesión final se ajusta a cualquier superficie.

- La bisagra flexible permite que la canalización aguante numerosas aberturas sin crear decoloración o agrietamiento por tensión

Cantidad por: bolso

Descripción del producto:

El canal de baja tensión HellermannTyton (TSR) es un canal de retención de una sola pieza, no metálico, con respaldo adhesivo, diseñado para organizar y enrutar estéticamente los cables de comunicaciones, incluido el cable UTP de alta velocidad y el cable de fibra óptica, desde la sala de telecomunicaciones al área de trabajo.

NOMBRE DE LA PARTE GLOBAL: TSR2-21-1-PVC-WH

Descripción breve: Cubierta de la camiseta, 1-1 / 4 " , 1" Radio de curvatura, PVC, blanco, 1 / bolsa

Material: Polivinilcloruro (PVC)

Material de variación: CLORURO DE POLIVINILO

Libre de halógeno: No

Cumplimiento de REACH (Artículo 33): No

RoHS: Sí

TSR1W-25-1, TSR2W-25-1, TSR3W-25-1

Color: Blanco (WH)

Características y Beneficios:

- El pestillo positivo oculto con cierre automático y resistente a la manipulación permite una reentrada rápida y proporciona una instalación segura del cable de la instalación.

- Los accesorios incorporan un radio de curvatura mínimo de 1 "según los estándares ANSI / TIA-568-C y 569-A.

- El adhesivo de cinta de espuma a base de caucho con alta resistencia de adhesión final se ajusta a cualquier superficie.

- La bisagra flexible permite que la canalización aguante numerosas aberturas sin crear decoloración o agrietamiento por tensión

Cantidad por: bolso

Descripción del producto:

El canal de baja tensión HellermannTyton (TSR) es un canal de retención de una sola pieza, no metálico, con respaldo adhesivo, diseñado para organizar y enrutar estéticamente los cables de comunicaciones, incluido el cable UTP de alta velocidad y el cable de fibra óptica, desde la sala de telecomunicaciones al área de trabajo.

NOMBRE DE LA PARTE GLOBAL: TSR2-25-1-PVC-WH

Descripción breve: Cubierta de codo, 1-1 / 4 " , Radio de curvatura de 1" , PVC, blanco, 1 / bolsa

Material: Polivinilcloruro (PVC)

Material de variación: CLORURO DE POLIVINILO

Libre de halógeno: No

Cumplimiento de REACH (Artículo 33): No

RoHS: Sí

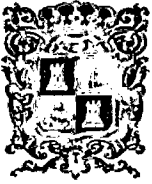
CAJA UNIVERSAL DE PVC

TSRW-JB2

Color: Blanco Oficina

Tipo de manufacturado: TSRW-JB2 PVC OEWH

FASP
OPERADO CON RECURSOS
-2017-



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Dimensiones del producto
 Altura: 50.8mm
 Longitud: 120.65mm
 Anchura: 76.2
 Materiales y Especificaciones
 Material: Cloruro de polivinilo (PVC)

KIT DE TIERRA FISICA (1 KIT)

Especificaciones:
 Material: Varilla de Acero con recubrimiento de Cobre.
 Altura: 1 m., 1.5 mts y 3 mts.
 Diámetro de varilla: 5/8", 3/4" y 1/2".
 Espesor de Cobre:

* 5-15 micras.

* 15-25 micras.

*25 micras.

La varilla para puesta a tierra cumple con las especificaciones marcadas por la NOM 001-SEDE-2005 art. 250-83 C.F.E. y PEMEX, y los estándares UL 467.

La varilla de acero con recubrimiento de cobre electrolítico se elabora mediante un cuidadoso proceso en el que se supervisa paso a paso el cumplimiento de estas especificaciones.

Incluye medición de resistencia de tierra y memoria técnica, incluyéndose el informe de calibración del equipo medidor, para garantizar la correcta instalación.

CABLE ELÉCTRICO 2/0 AWG

- Propósito
- Acometida
 - Alimentación de maquinaria y equipo industrial
 - Circuitos de distribución
 - Circuitos de subtransmisión
 - Circuitos de transmisión
 - Sistemas de puesta a tierra y descargas atmosféricas

- Propiedades:
- Buena resistencia a la tensión mecánica
 - Excelente resistencia a ambientes salobres
 - Excelente resistencia a la corrosión
 - Excelente resistencia a la intemperie
 - Fácil de instalar

- Normas:
- NMX-J-012-ANCE

FASP

OPERADO CON RECURSOS

-2017-



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL
(FASP 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES"**

ACTA No. SAIG-1156/2017

Temperatura:
• Normal 75°C

Tipo de Instalación:

- Aéreo
- Canales auxiliares
- Directamente enterrado
- Ductos subterráneos
- Soporte metálico tipo charola
- Trinchera
- Tubo conduit

Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Bureau Veritas

El fabricante del cableado se compromete a hacer la inspección física de la instalación realizada y hacer constar por medio del reporte de inspección correspondiente que la instalación se encuentra libre de fallas y vicios ocultos.

Se certifican las aplicaciones por toda la vida útil del cableado por un mínimo de 25 años contra defectos de manufactura, incluyendo sin ningún costo para el comprador la mano de obra requerida para cualquier reparación.

FASP

OPERADO CON RECURSOS

-2017-