



LICITACION PUBLICA N° 79/22

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA CONEXIÓN DE BIBLIOTECA DIGITAL

## **ANEXO 1**

### **MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA DE LOS MATERIALES A UTILIZAR:**

Los materiales abajo detallados por Item, son los especificados para la realización de las tareas a realizar.

Consideraciones:

- El proveedor deberá presentar marca y modelo de cada ítem presupuestado
- El proveedor deberá especificar tiempo de entrega de cada ítem presupuestado

### **Ítem 1- Rack Mural Soho 6 Unidades GLC 19" Pulgadas Interior 500mm**

RACK MURAL DE 6 UNIDADES GLC CON PUERTA DE VIDRIO

370mm DE ALTURA - 500mm DE PROFUNDIDAD

MARCA: GLC

MODELO: MURAL-6U500

Generalidades:

Compatible con métrica ETSI y el estándar internacional de 19 pulgadas.

Ampliamente utilizado en el sistema de red, sistema educativo, sistema de radiodifusión y de telecomunicaciones.

Adecuado para la colocación del servidor de equipos electrónicos de computación y de precisión.

Las medidas son 37 x 60 x 50 cm (Alto X Ancho X Profundidad)

Características:



- Diseño inteligente.
- Facilidad de montaje en la pared. Posibilidad de instalar pies para colocar en el piso
- Capacidad de carga: 60KG.
- Puerta frontal y panel lateral desmontable
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Acabado de la superficie: desengrasado, limpiarse con ácido, fosfórico, agua limpia y pintura en polvo electrostática.
- Cumple con la norma ROHS.
- Color: Negro.



Vista General

## Ítem 2-Bandeja Para Rack GLC Fija De 2 Unidades 19" 400mm

Bandeja para Rack GLC

Modelo: GLC-BAND-FIJA-002 (BANDEJA P/RACK FIJA LIVIANA 2UR. X 400MM)



Generalidades:

Bandeja con fijación frontal de 19" de 2 UR.

Características:

- Capacidad de carga: 2 u 20Kg.
- Acabados Superficiales: Todas las Bandejas están recubiertas con pintura en polvo poliéster. Color: Negro RAL 9005.
- Profundidad disponible: 400 mm.



Vista General

### **Item 3 - Canal Tension Quality Tech 5 Tomas, Con Termica Rackeable 19"**

Generalidades:

Marca: Quality Tech

Modelo: 0B310130NVDN000

Características:

Cantidad de unidades por rack: 1



Altura x Ancho x Profundidad: 5 cm x 51 cm x 8 cm

Descripción:

Tomas de 10A Bajo Norma IRAM.

Con Térmica de 16A.

En Lámina de Acero SAE 1010 DD.

Luz indicadora de encendido

Tomas y cuerpo en color Negro

Canales de tensión aptos para su utilización dentro de los gabinetes en forma horizontal como vertical

Desarrollado para administrar la energía eléctrica de forma correcta dentro de racks.

Aptos para los equipamientos de networking, redes de datos, fibra óptica y todos aquellos pasivos normalizados o no.

NORMAS: ANSI/EIARS-310-E

SAE 1010 DD

IEC 297-2

DIN 41494



Vista general



**Item 4- Par de Media Converter Tfc-1000s20 Trendnet Giga Monomodo 20 Km Sc con sus respectivas fuentes de alimentación y con SFP Minigbic 1.25G 1310 1hilo LC 20km - SFP Minigbic 1.25G 1550 1hilo LC 20km**

4.1-Chasis MODELO TFC-1000MGA

MARCA TRENDNET

TFC-1000MGA marca TRENDNET de 10/100/1000BASE a SFP, como convertor de fibra óptica a Ethernet Plug-and-Play. Este convertor de fibra óptica versátil admitirá los estándares de fibra multimodo (SX) y monomodo (LX) para distancias de transmisión de hasta 80 kilómetros.

La ranura Mini-GBIC y puerto Ethernet Gigabit tendrán capacidades de auto negociación a velocidades de transmisión de entre 100 y 1000 Mbps. Los indicadores LED de la parte frontal del convertor transmiten el estado del dispositivo. Control de Auto negociación (Forzado / Auto negociación) y LLR (pérdida de retorno) (Activar/Desactivar) con conmutador Dip interno.

El convertidor de medios de fibra serie TFC-1000 de TRENDnet transforma medios 1000Base-T (Gigabit Cobre) a medios 1000Base-SX/LX (Gigabit Fibra) y viceversa. El puerto 1000Base-T admite una conexión full-dúplex Gigabit a una velocidad por cable con conector RJ45. La conexión Gigabit fibra soporta un láser óptico de onda corta (SX) u onda larga (LX) con conector tipo SC modo sencillo. Este convertidor le ofrece a su conexión Gigabit Cobre la capacidad de interconectarse con conexiones de fibra a una distancia de hasta 20 km. Con un chasis opcional para montaje en rack de 16 ranuras de EIA-19", los convertidores serie TFC son la solución perfecta para varios medios de fibra.

Compatible con IEEE 1000Base-T y 1000Base-LX

Un puerto RJ-45 1000Base-T

Un puerto 1000Base-LX con conector tipo SC

Estatus de los indicadores LED para la Potencia, Enlace/Actividad, Full-Dúplex y Velocidad

Para montaje en pared



Vista General

#### 4.2- SFP Minigbic 1.25G 1310 1hilo LC 20km



Vista General



Vista Frontal



Vista Trasera

Debe asociarse al TEG-MGBS20D5 o a otro módulo compatible

Distancia de transmisión de hasta 10 km (6,21 millas)

Conector tipo LC Simplex (un solo hilo)

Módulo SFP (WDM) bidireccional

Admite tasas de datos de hasta 1.25 Gbps

Admite 1310 nm en Tx y 1550 nm en Rx

Diseño de interferencia electromagnética (EMI) reducida

Compatible con IEEE 802.3z Gigabit Ethernet

Compatible con canal de fibra ANSI

Conforme con Small Form-Factor Pluggable (SFP) y Multi-Source Agreement (MSA)

Compatible normas IEEE 802.3/IEEE 802.3u/IEEE 802.3z

Consumo máximo: 8.0W

Temperatura de funcionamiento: 0° – 70° C (32° – 158° F)

Humedad admitida: Máx. 95% sin condensación

Dimensiones: 58 x 13.4 x 12.6mm (2.2 x 0.5 x 0.5 pulgadas)

Peso: 0.2kg

#### 4.3- SFP Minigbic 1.25G 1550 1hilo LC 20km



Vista General



Vista Frontal



Vista Trasera

#### Características:

Debe asociarse al TEG-MGBS20D3 o a otro módulo compatible

Distancia de transmisión de hasta 10 km (6,21 millas)

Conector tipo LC Simplex (una sola hebra)

Módulo SFP (WDM) bidireccional

Admite tasas de datos de hasta 1.25 Gbps

Admite 1310 nm en Tx y 1550 nm en Rx

Diseño de interferencia electromagnética (EMI) reducida





Compatible con IEEE 802.3z Gigabit Ethernet

Compatible con canal de fibra ANSI

Conforme con Small Form-Factor Pluggable (SFP) y Multi-Source Agreement (MSA)

Bajo consumo eléctrico

Especificaciones:

Normativas: IEEE 802.3/IEEE 802.3u/IEEE 802.3z

Interfaz del dispositivo: Conforme con SFP MSA

Conector: LC Simplex

Tasa de transferencia de datos: 1.25 Gbps

Longitud de onda: TX: 1310 nm/ RX: 1550 nm

Potencia de salida óptica: -9 ~ -3 dBm

Distancia: 20 km (12.4 millas)

Características especiales: mConectable en caliente

Carcasa: Metálica

Sensibilidad: -25 dBm

Alimentación: Consumo máximo: 8.0W

Temperatura de funcionamiento: 0° – 70° C (32° – 158° F)

Humedad admitida: Máx. 95% sin condensación

Dimensiones: 58 x 13.4 x 12.6mm (2.2 x 0.5 x 0.5 pulgadas)

Peso: 0,2kg

Certificaciones: CE/FCC

Garantía: 3 años

**Item 5 - Bandeja Portacable Smarttray Samet 100mm Ala 50 X 3 Metros**



Vista General

Descripción:

Terminación: Chapa galvanizada de origen, pintado según requerimiento o acero inoxidable. Calidad requerida.

Ancho: 100mm

Material: Chapa Cincada

Tipo: Perforada

Espesor: 0.7mm

Marca: SAMET

Longitud: 3 Mts

**Ítem 6 – Ménsula Pared Bandeja Porta cable Reforzada 130mm Zincada**

MENSULA REFORZADA DE 130MM, ESPESOR 1,25 PARA BANDEJA PORTACABLE.



Vista General

### Ítem 7 -Cable Utp Furukawa Cat 5e Interior Multilan Cat5-int

Marca: Furukawa

Modelo: CABLE-FURU-UTP-CAT5-INT

Tipo de cable de red: Categoría 5e





Vista General

**Ítem 8 - Gabinete Caja Estanco Pvc Roker Ip65 Prg350 325x465x180mm**



Vista general

Características principales

Marca Roker

Modelo Prg 350

Otros

Largo x Ancho x Profundidad: 465 mm x 325 mm x 180 mm

Forma: Rectangular

Grado de protección: IP65

Material: Plástico

Descripción

Gabinete plástico estanco IP 65

Medidas externas: 325 x 465 x 180mm

Medidas internas: 285 x 435 x 155mm

Cuerpo en polipropileno gris reforzado con retardador de llama, tapa en polipropileno gris reforzado con retardador de llama con protección UV (solar) y mejorador de impacto

Marca Roker - Modelo PRG 350

Industria Argentina

### Ítem 9 -Taco Tarugo + tornillo Tirafondo Fischer Sx10 +1/4x2.1/4 más arandela



Vista General

#### Características principales

Marca Fischer

Modelo SX + Tirafondo

Tipo de tarugo Plástico

Diámetro 10 mm

#### Otras características

Largo: 50 mm

Material: Nailon

Cantidad de tarugos: 100

Tipo de uso: Sujeción

Tope: Sí

Tornillo: Sí

Descripción

Taco + Tornillo

Taco Fischer SX 10

Tornillo Tirafondo 1/4 x 2.1/4

### Ítem 10 -Pack Unión Para Bandeja Porta cable C/buloneria



Vista general

Descripción:

Tipo de tornillo Autorroscante

Forma de la rosca Redonda

Formato de venta Pack

Características:

Superficies recomendadas: Metal

Forma de la punta del tornillo: Cilíndrica

Material: Acero inoxidable

### Ítem 11 -Ficha Rj45 Furukawa Cat5e



Vista General

#### Características principales

Marca: Furukawa

Modelo: 35050206

### Ítem 12-Tornillos Auto perforante Punta Mecha Chapa T1 8 X 1/2



Vista General

#### Características principales

Marca punta mecha

Tipo de tornillo Auto perforante

Forma de la cabeza Plana

Sistema de apriete Phillips

Forma de la rosca Redonda



Formato de venta Pack

Largo 12.7 mm

Diámetro 4 mm

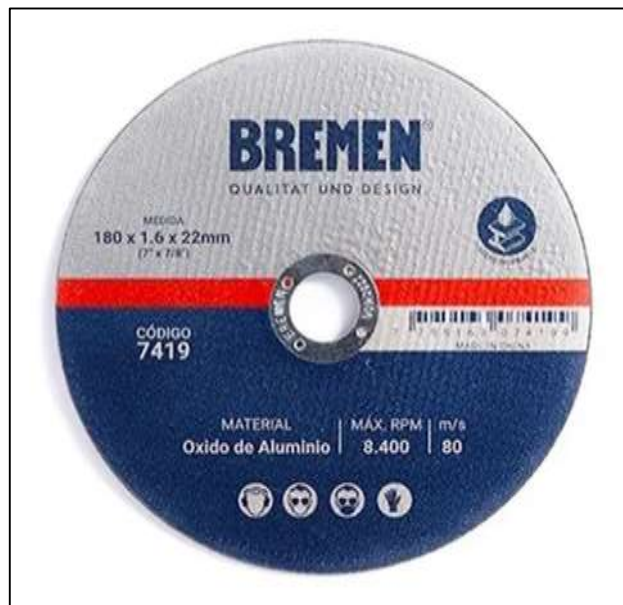
Otras características

Superficies recomendadas: Chapa

Forma de la punta del tornillo: Mecha

Material: Acero

### Ítem 13 - Disco Corte Bremen Plano 180 X 1,6 Metal Chapa Amoladora



Vista General

Marca Bremen

Modelo Bremen 180x1,6 7419

Otras características

Tipo de disco: De corte

Superficies aptas: Metal

Diámetro del disco de corte: 180 mm

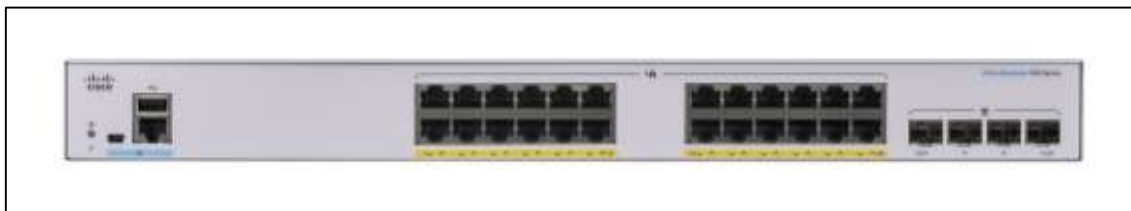
Espesor: 16 mm



Diámetro central: 22 mm

Material: Óxido de aluminio

#### Ítem 14- switch cisco CBS350 24T-4x o similar



Vista Frontal



Vista General

#### Especificaciones técnicas

##### Puertos e Interfaces

SFP + Cantidad de puertos 4

Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet      Gigabit Ethernet  
(10/100/1000)

Puertos básicos de conmutación RJ-45      24

##### Condiciones ambientales

Intervalo de humedad relativa para funcionamiento      10 - 90%

Intervalo de temperatura de almacenaje      -25 - 70 °C

Intervalo de temperatura operativa      -5 - 50 °C

Intervalo de humedad relativa durante almacenaje      10 - 90%

Red



Estándares de red IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad

Soporte de control de flujo

Espejeo de puertos

Adición de vínculos

Control de transmisión de tormentas

Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s

IGMP

Auto MDI / MDI-X

Protocolo de árbol de expansión

Bloqueo de cabeza de línea (HOL)

Soporte VLAN

Soporte 10G

Jumbo frames 9000

Transmisión de datos

Tabla de direcciones MAC 16000 entradas

Jumbo Frames, soporte

Número de VLANs 4094

Seguridad

MAC, filtro de direcciones

Lista de Control de Acceso (ACL)

Soporte SSH/SSL

Reglas de lista de control de acceso 1024

Características de administración

MIB, soporte

Capa del interruptor L2/L3



Calidad de servicio (QoS) soporte

Multidifusión, soporte

Administración basada en web

Tipo de interruptor Gestionado

ARP inspection

Configuración de ajustes de ubicación (CLI)

Otras características

Montaje en rack

Diseño

Indicadores LED

Color del producto Plata

Fuente de alimentación

Fuente de alimentación incluida

Desempeño

Protocolos de gestiónSNMP

### **Item 15-Acoplador Óptico SC-PC SM (Mono modo)**



Vista General

Marca: KO



Modelo: Monomodo Simplex

Tipo: SC-PC

**Item 16-Patchcord FO, SC-PC/LC-PC SM (Mono modo)**



Vista General

Marca: GLC

Modelo: FO-3098

Tipo de cable de red: Fibra óptica monomodo

Categoría del cable de red: Fibra óptica monomodo

Largo: 1 m

Incluye conectores: Sí

Conector de entrada: SC

Conector de salida: LC

Ambiente: Interior