

- **SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED PARA JUZGADO DE PRIMERA INSTANCIA DE VILLA HAYES.**

Tendido de Puesto de Datos (puntos de Red) a ser distribuidos según necesidad de la convocante.

El tipo de cable a utilizar para el tendido de puntos de Red será UTP categoría 6.

Para la distribución de los cables UTP hasta cada puesto de trabajo se utilizarán ductos ignífugos para el exterior y canaletas plásticas hasta cada puesto de trabajo.

La convocante determinará la ubicación de los puntos de Datos, para el efecto acompañará el proceso de cableado de los mismos.

A continuación, se describen los elementos mínimos necesarios para la instalación de puntos de red y sus características. Se incluye información de los patch panels, salidas de telecomunicaciones para configurar patch panels o para las áreas de trabajo, patch cords que se requieran y el cable a emplearse. Se espera una instalación entregada en perfecto funcionamiento por lo que los oferentes deberán prever cualquier material adicional que no este especificado en este pliego.

CARACTERISTICAS DE LOS PRODUCTOS A SER UTILIZADOS EN EL SERVICIO DE INSTALACION.

- **ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO DE PAR TRENZADO BALANCEADO.**

Además de cumplir con las especificaciones de la categoría 6 señaladas en ANSI/TIA/EIA-568C.2, también se debe cumplir con los requerimientos en esta sección para todos los productos de par trenzado balanceado aplicables listados a continuación.

No se aceptarán propuestas con catálogos que contengan códigos diferentes a los ofertados o descripciones diferentes a las solicitadas en el presente documento.

CONECTORES

El conector para salida de telecomunicaciones deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

Cumplir el desempeño de componente para categoría 6 en el rango de frecuencia de 1 hasta 250 MHz TIA-568-C.2 Categoría 6;

Deberá cumplir todos los requerimientos del estándar para categoría 6.

PATCHCORDS

Todos los patch cords deben:

Cumplir con las especificaciones para componentes Categoría 6 para 1 Gb/s con un ancho de banda hasta 250 MHz

Debe cumplir las características eléctricas contenidas en la norma TIA568-C.2 Categoría 6.

Estar ensamblado en fábrica y verificado 100% en su transmisión con analizadores de red grado laboratorio para un desempeño apropiado hasta 250MHz.

Ser compatible retroactivamente con categorías inferiores.

PANELES DE PARCHEO.

Para montaje en Bastidor de 19 pulgadas EIA estándar.

Tener etiquetas flexibles de conexión a tierra y agarraderas de conexión a tierra para asegurar que cada salida y cable este conectado apropiadamente a tierra.

Tener los números de identificación de los puertos al frente del panel.

Estar diseñados para montaje en racks de 19.

CABLES

Deberá cumplir todos los requerimientos del estándar para Categoría 6 ANSI/TIA/EIA-568-C2.

Estar conformados por cuatro pares de conductores de par trenzado.

SWITCHES:

Switch 1000BASE-TX/1000BASE-T con puertos RJ45

INSTALACIÓN DEL CABLE HORIZONTAL.

Hacia cada área de trabajo se deberá instalar un cable horizontal.

El proveedor debe respetar los requerimientos de radio de curvatura y fortaleza al jalado de los cables de par trenzado balanceado de 4 pares durante la manipulación y la instalación.

Cada ruta de los cables de par trenzado balanceado entre la parte horizontal de los crossconnect en la caja de telecomunicaciones y la salida de información no debe contener uniones.

En un ambiente de techo falso, se debe respetar un mínimo de 3 pulgadas (75 mm) entre los soportes del cable y el techo falso.

Las rutas continuas de los conductos instalados por el contratista no deben exceder 30.5 m (100 ft) o contener más de los dos (2) curvaturas de 90 grados sin usar las cajas de jalado del tamaño apropiado.

Todas las canalizaciones horizontales, serán diseñadas, instaladas y conectadas a tierra cumpliendo con los códigos eléctricos y de construcción, locales y nacionales.

El número de cables horizontales colocados en un soporte o canaleta de cables debe estar limitado a un número de cables que no cause deformación geométrica de los cables. La capacidad máxima de la canaleta de conductos no debe exceder un llenado del 40%.

Los cables de distribución horizontal no deben estar expuestos en el área de trabajo u otros lugares con acceso al público.

RADIO DE CURVATURA.

El radio máximo de curvatura del cable no debe exceder las especificaciones del fabricante.

CONEXIÓN A TIERRA.

Todas las conexiones a tierra y puesta a tierra serán realizadas de acuerdo con los códigos y regulaciones aplicables.

CARACTERÍSTICAS DE LOS RACKS DE DISTRIBUCIÓN A SER INSTALADOS:

- Deberá ser del tipo de pared
- Puerta frontal en vidrio con cerramiento con llave.
- Pintura electrostática.
- Debe poseer niveladores en la base.
- Puertas laterales y traseras con fácil instalación, con cerramiento con llave.
- Deberá disponer de al menos 2 Unidades útiles libres luego de la instalación.
- Deberá contar con ordenadores horizontales para el correcto ordenamiento de los cables de Patch a ser instalados.

DESTREZA.

Todos los trabajos serán hechos de la manera mas directa y bajo los mas altos estándares de la industria de las telecomunicaciones.

Todo el equipo y los materiales deben ser instalados de manera pulcra y segura, siempre que los cables estén apropiadamente revestidos.

Los trabajadores deben limpiar los escombros y la basura al cierre de cada día de trabajo.

PRUEBAS.

Antes del cierre del sistema se deben hacer las pruebas y certificaciones de todos los canales de cables recientemente instalados.

ADMINISTRACION Y DOCUMENTACIÓN.

ETIQUETADO.

Los cables horizontales deben estar etiquetados en cada extremo. El cable o su etiqueta deben estar marcados con su identificador.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	SERVICIO DE INSTALACION DE PUNTOS DE RED (EL SERVICIO INCLUYE LA PROVISION DE SWITCH Y UPS)	Unidad	EVENTO	1
1.1	CABLE UTP CAT. 6	Metro lineal	ROLLO	1
1.2	PATCH CORD UTP CAT. 6 DE 3 METROS	Unidad	UNIDAD	1
1.3	PATCH CORD UTP CAT. 6 DE 1 METROS	Unidad	UNIDAD	1
1.4	JACK HEMBRA RJ-45 CAT. 6	Unidad	UNIDAD	1
1.5	FICHAS RJ45 CAT. 6	Unidad	UNIDAD	1
1.6	INSERTO CIEGO	Unidad	UNIDAD	1
1.7	CAJA DE SERVICIO	Unidad	UNIDAD	1
1.8	FRENTE DE PACHERA DESCARGADA 24 PUERTOS 19"	Unidad	UNIDAD	1
1.9	RACK CERRADO 19"	Unidad	UNIDAD	1
1.10	CANAL DE TENSION C/ TOMAS UNIVERSALES	Unidad	UNIDAD	1
1.11	CANAleta PLASTICA DE PARED	Metro lineal	UNIDAD	1
1.12	CANALETAS PLASTICAS PISO	Metro lineal	UNIDAD	1
1.13	DUCTO IGNÍFUGO	Metro lineal	UNIDAD	1
1.14	ORGANIZADOR HORIZONTAL C/ TAPA 19"	Unidad	UNIDAD	1
1.15	MANO DE OBRA POR PUNTO DE RED	Unidad	UNIDAD	1
1.16	CERTIFICACION DE PUNTOS DE RED	Unidad	UNIDAD	1
1.17	PROVISIÓN SWITCH DE 24 PUERTOS 100BASE-TX/1000BASE-T CAPACIDAD DE SWITCHEO 48GBPS	Unidad	UNIDAD	1
1.18	PROVISIÓN SWITCH DE 48 PUERTOS 100BASE-TX/1000BASE-T CAPACIDAD DE SWITCHEO 96 GBPS	Unidad	UNIDAD	1
1.19	PROVISIÓN UPS 1Kva	Unidad	UNIDAD	1