



INTERIOR Y POLICÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACIÓN

Santo Domingo, D.N.-
Martes, 9 de abril del 2024

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, DGM.
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO, DGM.
DIVISIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIONES, DGM.
ESPECIFICACIONES TECNICAS:

OBJETO DE LA COMPRA O CONTRATACIÓN: CONTRATACION DE UNA COMPAÑIA PARA QUE REALICE SERVICIO CONCENTRADO DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN OFICINAS Y DEPENDENCIAS DE ESTA DMG.

No.	Descripción.	Unidad	Cantidad
1.	SERVICIO CONCENTRADO DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN OFICINAS Y DEPENDENCIAS DE ESTA DMG CON INSTALACION INCLUIDA.	UD	120 puntos de red.

NOTAS:

1. EL oferente debe de garantizar la funcionalidad y certificado de todos los trabajos realizados.
2. Las ofertas serán evaluadas en base a calidad y precio ofertado.
3. Instalación incluida (la misma debe ser de manera parcial a requerimiento de la institución según la necesidad presentada, el oferente debe de incluir sus materiales para la instalación)
4. Ver especificaciones anexas **Obligatorio**
5. El proveedor debe de tener más de 5 años de experiencia demostrable **Obligatorio**

Atentamente,

Encargada de la División de
Compras y Contrataciones, DGM.



Ficha Técnica

DTIC-No. 0184/2024

DATOS GENERALES

Descripción: Servicio Concertado de Cableado Estructurado

Descripción Operacional: Cableado Estructurado Cat.6

Cantidad: 120 puntos de red

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción Funcional:

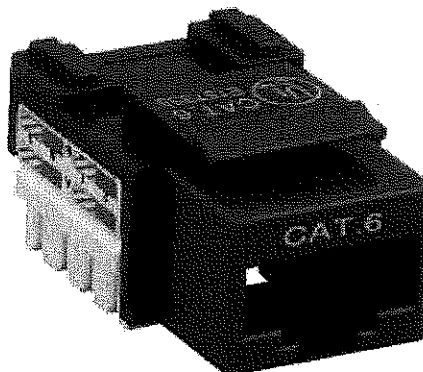
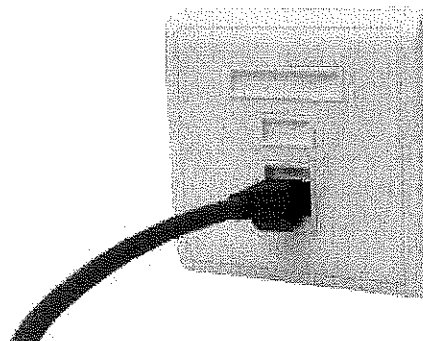
Concertado para cableado estructura con fines de resolución según necesidades en sede central y localidades

Especificaciones

- Ducteria MT 3/4
- Cableado UTP Categoría 6
- Cableado UTP Categoría 6a blindado
- Patch Panels modulares o según amerite
- Fibra óptica de exterior
- Velcro para organización
- Canaletas
- Racks, organizadores vertitales, gabinete cerrado de piso, gabinetes de pared o según se amerite

Descripción Técnica

- Terminación en el patch panel
- Identificación de Los Puntos Acorde al orden del Rack
- Prueba y certificación de todos los puntos de red Habilitados
- Equipo certificador de cableado para medir parámetros de rendimiento conforme a NIST, con certificación de calibración vigente menor a 12 meses
- Se debe instalar Patch Panel en los casos que Ameriten
- FDP deben ser suministrados por instalación
- Trabajo de fibra óptica deben incluir terminación (fusión), ducteria y otros materiales según la necesidad
- Garantía sobre todos los trabajos realizados
- Suplir todos los materiales sean requeridos por la organización para realizar trabajos rutinarios o específicos
- Los materiales a suplir deben ser de alta calidad y correspondientes a la misma categoría del cableado



Estándares:

El cableado estructurado debe cumplir con los siguientes estándares para infraestructura de telecomunicaciones en edificios comerciales:

ANSI: American National Standards Institute.

TIA: Telecommunications Industry Association.

EIA: Electrical Industries Alliance.

ISO: International Standards Organization.

IEC: International Electrotechnical Commission.

- ANSI/TIA/EIA-569-D - Estándar para espacios y pasos de acceso en edificios comerciales. Se deben de seguir las prácticas de diseño y construcción dentro y entre edificios, hechas en soporte de medios y/o equipos de telecomunicaciones tales como canaletas y guías, facilidades de entrada al edificio, armarios, closet de comunicaciones y cuarto de equipos.
- ANSI/TIA-568-D.0 - Estándares comunes para telecomunicaciones. Se debe cumplir con los parámetros de tensión de arrastre, radio de curvatura, terminación del cable, separación de líneas de energía, aterramiento-empalmes y polaridad (únicamente para fibra óptica)
- ANSI/TIA-568-D.1- Estándares de telecomunicaciones para premisas en edificios comerciales.
- ANSI/TIA-568-D.2- Estándares de telecomunicaciones de par trenzado balanceado y sus componentes.

-Fibra óptica de exterior 12 hilos 50/125 Multimodo

- Conectores para fibra(FDP) estándar LC/LC

ANSI/TIA-568-C.3- Estándares para componentes de cableado de fibra óptica. Se debe seguir la nomenclatura para cables de fibra óptica definida por ISO, la cual añade los siguientes tipos: OM1, OM2, OM3, OM4, OS1 y OS2.

- ANSI/TIA-526-14-C Medidas de pérdida de potencia óptica en planta instalada con cable de fibra multimodo.
- Todos los componentes del cableado estructurado de cobre deberán ser de un mismo fabricante tales como: cables de cobre, cables de empalme, conectores (jacks) RJ45, paneles de empalme, ordenadores/organizadores horizontales y verticales, tapas de pared y cajas superficiales. La solución de cobre debe ser UTP completa. La solución de cableado debe contar con todas las certificaciones de la industria, dentro de las más conocidas: UL, ETL, ISO 9001, ANSI/TIA. Los racks, gabinetes y la solución de fibra óptica, deberán ser de la misma marca del fabricante de cableado estructurado.
- Se usarán sujetadores velcro para amarrar los cables en los cuartos de equipos y telecomunicaciones que requieran modificaciones o reconfiguraciones.
- Este cable debe cumplir o superar las especificaciones de la norma TIA/EIA 568-C.2, para especificaciones de desempeño de transmisión de cables de 4 pares y 100 Ohmios así como los requisitos de cable categoría 6 (clase E) de la norma ISO/IEC 11801 2da edición.
- El cableado Cat6 de soportar la transmisión de energía para dispositivos Power over Ethernet (PoE) cumpliendo con la especificación IEEE 802.3af PoE (12.95 Watts) y 802.3at PoE+ (25.5 Watts).
- El cable que se va a utilizar en el cableado horizontal será de color azul.
- Dentro del cable, los pares deben estar separados entre sí por una barrera física tipo cruceta. Los conductores deben ser de cobre sólido calibre 23 AWG.
- Los conductores deben de ser de cobre puro sin aleaciones de aluminio, acero u otros metales con aislante de polietileno HDPE.
- No se aceptarán cables LSZH ni cables blindados.
- Diámetro del cable: 5.7mm (0.225 pulg) nominal
- Temperatura de operación: -20°C - 60°C (-4°F to 140°F)
- Grado de flamabilidad: UL 1685 para CM o UL 1666 para CMR

SOBRE LOS CABLES DE EMPALME (PATCH CORD) CATEGORÍA 6 UTP

- El Patch Cord debe estar conformado solamente por cable de cobre multifilar Unshield Twisted Pair de 4 pares trenzados de Calibre 24 a 28 AWG, y con plugs modulares RJ45 de alto desempeño en cada extremo.
- Los Plug RJ45 de cada Patch Cord deben tener un sistema anti-enredo o capuchas como parte del Plug RJ45 para evitar atascos durante movimientos o reordenamiento y no deberán tener algún accesorio que amplíe sus dimensiones laterales.
- Deberán permitir hasta 2500 ciclos de conexión.
- El fabricante debe contar con al menos 10 colores distintos a fin de facilitar la administración.
- Cubierta exterior del cable: Diámetro nominal 0.150 pulg (3.8mm) para calibre 28AWG o 0.235 in. (6.0mm) nominal para calibre 24 AWG.
- Conductor: Calibre 28 AWG o 24AWG de cobre puro sin aleaciones de aluminio
- Grado de flamabilidad: Retardante al fuego tipo CM/LSZH (UL 1863)

SOBRE FACEPLATES (TAPAS DE PARED) Y CAJAS DE SUPERFICIE:

- Debe permitir la inserción de: jacks de categoría 6 o jacks de categoría 6A UTP, acopladores de fibra óptica o aplicaciones de audio y video, a fin de garantizar upgrades futuros.
- Deberán estar fabricadas de material ABS.
- Deberá estar disponible en al menos 5 colores distintos.

SOBRE LOS TERMINALES (JACKS) RJ45 CATEGORÍA 6

- Debe ser de 8 posiciones tipo IDC, para conectorización sin herramienta de impacto.
- El jack podrá ser re terminado hasta 20 veces.
- Debe permitir la terminación de cables UTP entre 22 – 26 AWG.
- Debe permitir hasta 2500 ciclos de conexión.
- Deberá cumplir con los requerimientos de IEEE 802.3af e IEEE 802.3at para aplicaciones PoE y PoE+ y el propuesto IEEE 802.3bt tipo 3 y tipo 4. Deberá soportar Power over HDBaseT hasta 100 watts.
- El fabricante debe contar con al menos 10 colores distintos a fin de facilitar la administración.

PLUGS CERTIFICABLES DE TERMINACION EN CAMPO (FIELD PLUGS) PARA TERMINAR CONECTAR CAMARAS O PUNTOS DE ACCESO WIFI:

- Los plugs deberán ser de 8 posiciones tipo IDC, de 2 piezas, para conectorización sin herramienta de impacto. Debe cumplir con IEEE 802.3af / 802.3at, 802.3bt tipo 3 y tipo 4 (Capaz de manejar aplicaciones HDBaseT hasta 100 watts).
- El plug deberá tener la opción de reinstalación (rearmado) por lo menos en 20 ocasiones sin deteriorar su comportamiento físico.
- Deberán permitir hasta 2500 ciclos de conexión.
- Debe ser compatible con las categorías Cat5e/Cat6/Cat6A.

SOBRE LOS PANELES DE EMPALME (PATCH PANELS) MODULARES

- Debe permitir la inserción de: 24 jacks de categoría 6 o 24 jacks de categoría 6A UTP o 24 acopladores LC dúplex en 1(RU) o 48 puertos en dos unidades de rack (2U), a fin de garantizar upgrades futuros.
- Deben ser modulares puerto por puerto de tal forma que pueda ser posible cambiar un jack individualmente en caso de fallas y no se requiera tener que adquirir un bloque o módulo de 04 o 06 jacks ni tener que cambiar todo el Patch Panel.
- Los conectores RJ45 ofertados para los patch panels deben permitir trabajar con el mapa de cables T568A o el T568B.

RACKS, ORGANIZADORES VERTICALES, GABINETE CERRADO DE PISO, GABINETES DE PARED

- La estructura del rack deberá ser de 2 postes, de aluminio, capaz de soportar 1000 libras.
- Deberá cumplir con las normas EIA-310D y UL.
- Los organizadores verticales metálicos, deben ser de dos caras (ambas puertas, las delanteras y las traseras, deben ser metálicas) y disponibles en medidas de 6, 8, 10 y 12 pulgadas de ancho según lo requiera el volumen del cableado.
- Respecto a los gabinetes (cerrados), deberán ser de piso, 42RU de altura, 600mm de ancho y 1070mm de profundidad. Deberán cumplir con las normas EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.
- Los gabinetes de piso deben soportar al menos 1588kg (3,500 libras) de carga estática y una carga dinámica de 454kg (1,000 libras). Las puertas perforadas deben contar con un 80% de apertura para asegurar un flujo de aire máximo a través del gabinete para aplicaciones de alta temperatura.
- Los gabinetes de pared deberán ser abatibles, de 12RU, 18RU o 26RU, según corresponda de acuerdo con la cantidad y crecimiento de puntos de red. La profundidad del gabinete de pared deberá ser de 25 pulgadas o 30 pulgadas, según corresponda (esto dependerá de la profundidad del equipo activo que se va a instalar). El gabinete de pared debe cumplir con la normativa de TIA/EIA para especificaciones de grounding y bonding.
- Los gabinetes de pared de 12RU deberán soportar 250 libras, los de 18RU deberán soportar 300 libras, y los de 26RU deberán soportar 350 libras respectivamente.

PROVEEDORES Y REFERENCIAS

-EL Proveedor debe Tener más de 5 Años de experiencia demostrable para empresas con operaciones críticas.

-El oferente debe garantizar la funcionalidad y certificado de todos los trabajos realizados

USO AL QUE VA DESTINADO

Suplir las tomas de red a la institución según la necesidad presentada