

INSTRUCCIONES

La siguiente Guía tiene como objetivo servir como ejemplo para que las Dependencias y Entidades se basen en ella para la Solicitud de Oficio de Estandarización Tecnológica.

Cabe mencionar que esta herramienta es únicamente de referencia y como apoyo; **cada Dependencia deberá adecuar la narrativa con base en sus requerimientos propios.**

GUÍA

- a) La contratante entregará al proveedor adjudicado el plantado de nodos para referencia.
- b) El proveedor llevará a cabo el levantamiento de requerimientos en cada sitio.
- c) La instalación del cableado estructurado para Nodos de Datos se llevará a cabo considerando cable UTP CAT 6, Jacks RJ45 CAT 6, con la instalación de cajas y/o registros de contacto TMK, FacePlate Sencillo o FacePlate Doble donde aplique. Patch Panel de 48 puertos o 24 Puertos con RJ45 CAT 6 con JACK CAT 6, organizadores verticales y horizontales de acuerdo a la cantidad de nodos <La Dependencia deberá especificar si requiere este equipo, así como la cantidad de nodos que el proveedor deberá instalar>. Los Patch Panel y organizadores deberán ser colocados y asegurados dentro de un gabinete de <La cantidad deberá ser especificada por la Dependencia o Entidad> unidades de Rack. Se debe identificar cada nodo con etiquetas auto adheribles generadas con etiquetadora tanto en la punta de usuario como en el Patch Panel, el formato y el tipo de nomenclatura para el etiquetado será proporcionado al proveedor. Así mismo el cableado deberá ser protegido considerando el material adecuado para soportar el tránsito de personas y contra riesgos latentes que puedan afectar su estado físico, por tanto este debe ser cubierto con canaleta, sardinel, charofil, poliductos especiales, adheribles con pegamento de alto contacto, tubería conduit para pared delgada con accesorios (registro, codo, cople, conector, etc.), no se deberá utilizar poliducto flexible.
- d) El (los) Patch Panel(s) de 48 Puertos (mencionados en el punto c) deberán ser proporcionados, instalados y rematados por el proveedor, deberá considerar los necesarios de acuerdo con los requerimientos de nodos especificados para cada sitio. <La Dependencia deberá especificar si requiere este equipo, así como la cantidad de nodos que el proveedor deberá instalar>.
- e) El (los) Patch Panel(s) de 24 Puertos (mencionados en el punto c) deberán ser proporcionados, instalados y rematados por el proveedor, deberá considerar los necesarios de acuerdo con los requerimientos de nodos especificados para cada sitio. <La Dependencia deberá especificar si requiere este equipo, así como la cantidad de nodos que el proveedor deberá instalar>.
- f) El (los) organizadores verticales y horizontales (mencionados en el punto c) deberán ser proporcionados e instalados por el proveedor, deberá considerar los necesarios de acuerdo con los requerimientos de nodos especificados para cada sitio. <La Dependencia deberá especificar si requiere este equipo, así como la cantidad de nodos que el proveedor deberá instalar>.
- g) El gabinete de <La cantidad deberá ser especificada por la Dependencia o Entidad> unidades de rack, mencionado en el punto c) deberá ser proporcionado e instalado por el proveedor, quien tendrá que fijar en este gabinete los patchpanels, organizadores (verticales y horizontales) y patchcords, mencionados en los incisos c), d), e) y f). Así mismo deberá ubicar y asegurar dicho gabinete en donde le sea indicado. <La Dependencia deberá especificar si requiere este equipo>.
- h) El proveedor deberá suministrar e instalar los Patchcords CAT 6 fabricados en la misma marca que el cableado, el número de piezas serán las necesarias y con la longitud necesaria, considerando uno



por cada nodo de datos y voz del lado del gabinete para la conexión desde el Patch Panel hacia el equipo switch y uno para cada nodo de datos del lado del usuario.

- i) El proveedor deberá suministrar equipos Switches/Routers/Controladoras/Access Points/No breaks <los equipos que la Dependencia requiera> administrables de <La cantidad deberá ser especificada por la Dependencia o Entidad> puertos para recibir cada uno de los nodos de datos, deberá considerar los necesarios de acuerdo con los requerimientos especificados para cada sitio, adicionalmente los tendrá que instalar y fijar dentro del gabinete mencionado en el inciso g) para cada sitio, y colocará los PatchCord necesarios para cada puerto a ocupar, los Switches/Routers/Controladoras <los equipos que la Dependencia requiera> deben cumplir con las siguientes características:

Característica	Especificación solicitada
<La Dependencia deberá plasmar una tabla por cada equipo que requiera, detallando las especificaciones técnicas de los mismos. Las especificaciones deberán ser obtenidas de las fichas técnicas de los fabricantes de los equipos.>	

- j) **<La Dependencia deberá plasmar, en caso de así requerirlo, la descripción de la instalación para los equipos mencionados anteriormente, y/o si solicita instalación de equipo con el que ya cuenta para ser integrado al cableado estructurado, también deberá mencionarlo.>**
- k) El proveedor se comprometerá a entregar pruebas profesionales de escaneo de cada nodo, las cuales deberán estar documentadas. Estas pruebas se llevarán a cabo utilizando un escáner verificador para cableado estructurado. De ser requerido, las pruebas se harán en conjunto con personal designado por la Dependencia.
- l) El proveedor deberá entregar una **Memoria Técnica en formato impreso y digital por cada sitio** especificado a más tardar 10 días después de la entrega del servicio, y en esta debe incluir todo lo realizado durante el proyecto incluyendo lo siguiente:
- Cronograma de trabajo.
 - Fichas técnicas y/u hojas descriptivas de los equipos y material ocupado e instalado.
 - Mapas gráficos del servicio instalado.
 - Diagrama de ubicación exacta de dispositivos y rutas del cableado.
 - Garantías del servicio y material instalado.
 - Formato de identificación de los nodos instalados.
 - Cantidad de equipos instalados en cada sitio.
 - Listado del número de serie de cada equipo instalado en cada sitio.



- En caso de efectuar alguna configuración específica en equipo, también deberá ser entregada.
 - Memoria fotográfica.
 - Pruebas de escaneo profesional de cada nodo instalado.
 - El inventario total del proyecto terminado.
- m)** Los servicios deberán ser entregados por el proveedor en completa operación a más tardar **<La Dependencia debe especificar el número de días>** días naturales después de tener acceso a las instalaciones.
- n)** La implementación debe contar con una garantía mínima de 12 meses en la instalación, materiales y funcionamiento de los nodos a partir de la entrega del servicio.
- o)** Todos y cada uno de los incisos anteriores deberán ser llevados a cabo en cada uno de los sitios especificados por la Dependencia solicitante.