



LICITACIÓN ABREVIADA N° 5/2024
ANEXO III C): MEMORIA DESCRIPTIVA DE CABLEADO
ESTRUCTURADO

“Realización del conjunto de obras tendientes al acondicionamiento edilicio del local de la Jefatura Departamental de Correos de Artigas”

INTRODUCCIÓN

Memoria técnica de cableado estructurado para el local de la Jefatura Departamental de Correos de Artigas.

OBJETO

Ejecución en forma completa del cableado estructurado UTP categoría 6 siguiendo los lineamientos que se detallan en las especificaciones técnicas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Hay tres tipos de tareas a realizar:

Tarea 1: Cableado e instalación de 10 puestos de red dobles.

Tarea 2: Suministro, instalación y armado del rack de telecomunicaciones.

Tarea 3: Certificación de los puestos.

TAREA 1: CABLEADO E INSTALACIÓN DE 10 PUESTOS DE RED DOBLES

- Descripción y ubicación de puestos

La ubicación se encuentra detallada en el plano adjunto. Dicha instalación se utilizará para conexión a la red de los puestos informáticos (PC) y telefonía IP.

- Cableado estructurado

Los puestos definirán un segmento de red Ethernet en el local por tendido de cable UTP. El cableado de datos a realizarse deberá seguir las normas EIA/TIA 568 y deberá ser certificado al menos para categoría 6, lo cual implica que todos los implementos utilizados deberán cumplir estos requerimientos (cables, conectores, mounting box, patchcord, etc.).

- Características técnicas

El cableado de datos se realizará siguiendo el diseño estructurado con cable UTP categoría 6. Se cablearán las bocas de salida de los elementos activos hasta la patchera, y desde ésta hasta la ubicación de los puestos, donde se dispondrán tomas RJ45 adecuadamente fijados que deberán ser ubicados convenientemente a efectos de las conexiones de los puestos.

La norma de conexionado a seguir será EIA/TIA 568b. Todos los cables y conexiones deberán ser perfectamente identificados cumpliendo la norma EIA/TIA 606.

- Ductos o canalizaciones

Se utilizarán las canalizaciones ya existentes. Serán bandejas metálicas aéreas y ductos de PVC en las bajadas verticales.

- Mounting box y Jacks RJ45

Los Jacks RJ45 categoría 6 (proporcionados por el contratista), se deberán conectar mediante la herramienta de impacto 110 o ser del tipo tool-less.

Los mounting box deberán tener capacidad para alojar 2 Jacks como mínimo y estar bien amurados con tacos de expansión.

Cada puesto indicado en el plano contendrá 2 Jacks RJ45 instalados en los mounting box correspondientes.

- Identificación de puestos

Los puestos se deberán identificar según la siguiente nomenclatura:

- Patchera-puesto, donde patchera es la letra que identifica a la patchera y puesto un número de 2 dígitos que deberá coincidir con el lugar en la patchera al que estará conectado el puesto. El mounting box también tendrá una etiqueta con la identificación del rack, en este caso todos tendrán

la etiqueta R1. No se dará el visto bueno a ninguna instalación en la que se encuentren puestos de datos sin etiquetar.

TAREA 2: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARMADO DEL RACK DE TELECOMUNICACIONES

- Rack

El contratista proveerá el rack, que será de 19", de 9U pivotante. El mismo deberá soportar el peso correspondiente, estar bien amurado a la pared y ser de buena calidad (que no se doblen los rieles). La ubicación del mismo se encuentra detallada en el plano adjunto.

- Patchera

Será suministrada por el contratista 1 patchera Categoría 6. Deberá ser rackeable a 19" y tener 24 jacks de conexión RJ45.

- Patchcord

El contratista proporcionará los patchcord necesarios Categoría 6 para ambos extremos. Para los puestos de datos y telefonía serán un total de 15 patchcord de entre 5 y 7 pies (1 y 1,5 m. respectivamente) de color blanco o gris.

En el rack se utilizarán 15 patchcord cortos de 3 pies (0,5 m.), 5 de color azul para telefonía IP, 15 blanco o gris para datos y 4 rojos para los enlaces entre switch y link.

- Zapatilla rackeable

Se instalará una P.D.U. (Power Distributor Unit o Unidad de Distribución Energética) monofásica 220V de 16 A (zapatilla rackeable) con 6 tomas schuko-tres en línea.

- Organizador

Se instalará 1 organizador horizontal de 1U rackeables a 19".

- Bandeja metálica

Se instalará 1 bandeja rackeable de 1U, calada, fija.

- Orden tentativo de los elementos en el Rack por U

1. Patchera

2. Organizador
3. Switch
4. Libre
5. Bandeja metálica
6. 7. y 8. Libre
9. P.D.U.

TAREA 3: CERTIFICACIÓN DE LOS PUESTOS

Todos los enlaces de cableado estructurado deberán contar con la documentación de la prueba de certificación.

SEGURIDAD

El contratista deberá cumplir con la normativa de seguridad vigente, en particular el Decreto N° 291/007, por lo que deberá proveer a sus funcionarios de todos los elementos de seguridad y equipos de protección personal necesarios para minimizar los riesgos de accidente.

En particular es obligatorio por parte del contratista cumplir con los siguientes puntos:

- Los funcionarios del contratista que realicen tareas en locales de la A.N.C., obligatoriamente deberán utilizar casco.
- Antes de realizar cualquier tarea en un rack o en canalizaciones metálicas, se deberá verificar que no estén electrificados.
- El contratista deberá realizar un Análisis de Seguridad en el Trabajo (A.S.T.) para los trabajos en altura (cualquiera que requiera el uso de escalera), debiendo completar un formulario a tales efectos previo a la realización de la tarea, y entregarse a la División Telecomunicaciones de la A.N.C. También se realizará un A.S.T. previo a la realización de cualquier otra tarea que el contratista o sus funcionarios consideren que es riesgosa desde el punto de vista de seguridad. Del análisis realizado surgirán las medidas de seguridad necesarias para cada tarea en particular. El contratista será responsable de proveer los elementos de seguridad necesarios resultantes de dicho análisis y asegurarse que se utilicen los mismos, así como controlar la correcta realización de las tareas minimizando los riesgos de seguridad detectados.

- Para la aprobación de las facturas por parte de la A.N.C. será necesaria la presentación del A.S.T. y de documentación probatoria de la contratación del seguro obligatorio en el Banco de Seguros del Estado (B.S.E.) según el Decreto N° 291/007.

CONSIDERACIONES GENERALES

- El contratista deberá presentar la documentación del instalador o encargado de la obra en donde conste la certificación del mismo como instalador de los materiales a emplear.
- Se deberá presentar la calibración vigente del instrumento utilizado para realizar la certificación.

ACTIVIDADES DE PUESTA EN MARCHA

Se consideran actividades de puesta en marcha las normales tendientes a la verificación de la calidad y funcionamiento de la instalación realizada, así como las que aseguren la funcionalidad requerida, es decir, verificación del correcto funcionamiento de las bocas y la operatividad de los puestos instalados.

Se entenderá como obra finalizada cuando sea entregada toda la documentación (incluida la certificación) y se realice una inspección por parte de la División Telecomunicaciones.

IMPORTANTE:

No se dará el visto bueno final de la obra, por lo cual no se podrá hacer efectivo el cobro de la factura, hasta bien no sea presentado por parte del contratista a la División Telecomunicaciones, la certificación de cada puesto junto a la calibración del instrumento certificador.

PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Se coordinará una reunión previa a efectos de evacuar dudas de la instalación.

Se deberá presentar una memoria descriptiva de los materiales a utilizar en la instalación donde conste la marca de los mismos.

COORDINACIÓN DE TAREAS

El contratista deberá nombrar una persona de contraparte técnica, la cual deberá ser comunicada una vez notificada la adjudicación, coordinando su actividad con la contraparte de la A.N.C.

Se realizará una reunión de coordinación con el personal del proyecto con el fin de afinar los requerimientos finales para la ejecución.

Se entiende que el oferente deberá suministrar e instalar todos los materiales necesarios para el buen funcionamiento de las instalaciones descritas, aunque los mismos no estén expresamente mencionados en los planos y detalles constructivos o en la memoria técnica.

GARANTÍAS

Se solicita la garantía extendida del fabricante por 20 años.

Para ello el contratista deberá presentar la documentación del instalador o encargado de la obra en donde conste la certificación del mismo como instalador de los materiales a emplear, así como la calibración vigente del instrumento utilizado para realizar la certificación.