



LICITACIÓN ABREVIADA AMPLIADA N° 10/2025

ANEXO IV b) MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE DATOS) CENTRO LOGÍSTICO AGUADA sito en La Paz 1341 esquina Ejido.

1. OBJETO

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

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Hay tres tipos de tareas a realizar:

Tarea 1: Cableado e instalación de 25 puestos de red dobles.

Tarea 2: Suministro, instalación y armado de dos racks de Telecomunicaciones.

Tarea 3: Certificación extendida de todos los puestos en cat 6.

Tarea 1: Cableado e instalación de 25 puestos de red dobles y un enlace entre rack.

- Descripción y ubicación de puestos

La ubicación se encuentra detallada en el plano adjunto. Son 12 puestos (dobles) en las oficinas de adelante para conexión a la red de los puestos informáticos (PC, impresoras, POS), todos ellos van al Rack 1 (principal). También hay 8 puestos para las oficinas del fondo del Local que van al Rack 3.

Además 1 enlace (doble, con su respectivo backup) entre el Rack 1 (principal) y el Rack 3.

- Cableado Estructurado

El cableado de datos a realizarse deberá seguir las normas EIA/TIA 568 y deberá ser certificado 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 conexión 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 o caños en las bajadas verticales.

- **Mounting box y Jacks RJ45**

Los jacks RJ45 categoría 6 (proporcionados por la empresa) 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 RJ45 y estar bien amurados a la pared con tacos de expansión.

- **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 dos 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 algunos tendrán la etiqueta R1 (los de adelante) y otros R3 (fondo). *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 de 2 (dos) racks de Telecomunicaciones.

- **Rack**

La empresa proveerá dos racks, que serán de 19" y 12U. Ambos deberán soportar el peso correspondiente, estar bien amurado a la pared y ser de buena calidad (que no se doblen los rieles).

La ubicación de los mismos se encuentra detallada en el plano adjunto.

- **Patcheras**

Serán suministradas por la empresa 2 (dos) patcheras Cat 6 rackeable a 19" y tener 24 Jacks RJ45, en una estarán 10 puestos (dobles) y en la otra los otros 8.

- **Patchcord**

La empresa proporcionará los patchcord necesarios Categoría 6 para ambos extremos. Para los puestos de datos y telefonía serán un total de 16 patchcord de entre 5 y 7 pies (1 y 1,5 mts respectivamente) de color blanco o gris y para los racks 16 de 3 pies (0,5 mts).

- **Zapatilla rackeable**

Será suministrada por la empresa 2 PDU monofásica de 220V y 16 A (zapatilla rackeable) con 6 tomas shuko-tres en línea, una por cada rack.

- **Bandeja metálica**

Se proporcionará de parte de la empresa 2 (dos) bandejas metálicas rackeable de 1U, cada una se instalará en cada rack.

- **Orden tentativo de los elementos en el Rack por U**

1. Patchera
2. Organizador
3. Switch
4. Libre
5. Libre
6. Libre
7. Libre
8. Libre
9. Bandeja metálica
10. Libre
11. Libre
12. PDU

Tarea 3: Certificación de los puestos.

Todos los enlaces de cableado estructurado deberán contar con la documentación de la prueba de certificación extendida por 20 años para cat 6. Para ello es imprescindible que todos los elementos que conforman los puestos de red sean de la misma marca.

3. SEGURIDAD

El adjudicatario deberá cumplir con la normativa de seguridad vigente; en particular el Decreto N° 291/07, 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.

4. CONSIDERACIONES GENERALES

Todos estos puntos deberán ser parte de la propuesta, descartándose aquella que no presente alguno de los mismos.

4.1 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 se realice una inspección por parte de la División Telecomunicaciones.

4.2 Coordinación de tareas:

La empresa que resulte adjudicataria deberá nombrar una persona de contraparte técnica, la cual deberá ser comunicada una vez notificada la adjudicación, coordinando su actividad.

4.3 Garantías:

Se solicita la garantía del fabricante por 20 años. Para ello la empresa 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.