# Antecedentes

Los oferentes deberán presentar antecedentes de trabajos similares y una antigüedad en el rubro de 5 años.

La empresa deberá contar con 5 años de trabajo en la misma marca y certificación del fabricante para trabajar con la marca.

# Introducción

* Instalación de **100 puestos de datos  en dependencias de Corte Electoral en Montevideo o Interior**
* Entrada de Serviciosparalíneas de **Antel** hasta el rack

**Ubicación de puestos**

# -  Red de datos

Los puestos deben integrase al segmento de red Ethernet, por tendido de cable UTP. El cableado de datos a realizarse debe seguir las normas EIA/TIA 568 y debe ser certificado al menos para CATEGORIA 6 o superior, Mono-marca, lo cual implica que todos los implementos utilizados (cables, conectores, mounting, patchcord, etc.) deben cumplir estos requerimientos.

Se distribuirán todos los puestos designados a la **Patchera A, B y sucesivas**

Se suministrará por cada patchera un organizador

Todos los materiales a utilizar serán Mono-marca.

La empresa deberá presentar la documentación de los instaladores y el encargado de la obra en donde conste la certificación del mismo como instalador de los materiales (Marca) a emplear.

El personal deberá figurar en planilla de trabajo de la empresa oferente.

* **Punto de distribución**

Son existentes

* **Cableado de datos**

Se instalarán los puestos en dependencias de la Corte en la cuidad de Montevideo y/o Interior

 El cableado de datos se realizará siguiendo el diseño estructurado con cable UTP categoría 6 (4 pares trenzados). Se cablearán las bocas de salida de los elementos activos hasta la patchera, desde ésta hasta la ubicación de los puestos, donde se ubicará un toma RJ45 categoría 6 adecuadamente fijado que deberá ser ubicado convenientemente a efectos de la conexión del puesto.

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.

Adicionalmente se deberá dejar 1 metro de cable UTP convenientemente arrollado detrás de la patchera correspondiente y en el extremo de cada puesto nuevo, siempre que esto sea posible.

La empresa deberá encargarse de reparar todos los daños en techos y paredes al realizar pases sobre las mismas.

* **Ductos o canalizaciones.**

Se deben de considerar dos tipos de canalizaciones, uno de ramal principal con tapa y otro de distribución de puestos de red.

Los tamaños deben ser considerando un crecimiento de un 30% de los puestos.

* **Patchera**

 La empresa deberá suministrar **patcheras categoría 6 o superior**, la misma deberá ser rackeable a 19” y de 24 puertos.

* **Bandeja Metálica**

Se suministrara por parte de la empresa **2 bandejas metálica, rackeable 19**”, con una profundidad no mayor a 30 cm., que servirá para contener el MODEM de los servicios de Antel y Router

Las bandejas no podrán ser de más de 1 unidad de rackeo.

* **Organizadores de patchcords (manejadores)**

Se debe proveer por parte de la empresa **4 organizadores (de de 1 U**”) de por lo menos 5 o más cm de altura, de plástico o PVC negro.

* **Mounting box ( Face plate )**

Serán suministrados por la empresa instaladora, los mismos no podrán contener más de 2 tomas o jacks RJ45 (no se admitirán Mounting Box con capacidad para un solo Jack) y debe estar correctamente identificado

Se prefieren aquellos modelos en los cuales las tapas tengan como elemento de sujeción un tornillo.

Los Mounting box se deben conectorizar mediante la herramienta de impacto Tool-less, deberán montarse por lo menos con dos tornillos, no se admite su montaje con pegamentos o adhesivos.

Se deberá utilizar un buen criterio estético en el momento de la colocación de los mounting y tomacorrientes en lo que se refiere a distancia entre ambos elementos, centrado uno con respecto al otro, etc., que dicho criterio se aplique por igual a todos los puestos a instalar estén o no en el mismo ambiente.

Los Jacks deberán cumplir con la norma, TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6 and ISO 11801 o superior

* **Patchcords**

Los Patchcords a utilizar (suministrados por la empresa) deberán ser de origen, **categoría 6,**la la medida de 4 pies es , **a título indicativo**  para la conexión de elementos-activos y patcheras

Los mismos deberán estar etiquetados en ambos extremos con sus correspondientes números correlativos comenzando en 1 en cada patchera.

**Se recuerda que la longitud de los patchcords para el rack deben ser el adecuado para           la distribución a emplear**

* **Entrada Líneas Antel:**

Se deberá instalar un registro de entrada con capacidad suficiente para alojar 2 regleta tipo **Kröne** de 10 pares para Entrada de Servicios.(30\*20) y  se deberá suministrar  1 regleta Krone de 10 puntos.

Se deberán instalar por parte de la empresa **3** cables UTP Cat 5E (para líneas de datos y servicios de telefonía básica) desde la entrada de líneas de **Antel** al edificio hasta el Rack de comunicaciones, las mismas se conectaran a las posiciones 1 – 10  (puertos RJ-45 ) de la patchera de Entrada de Servicios en los puntos 4 -5 de cada puerto .

* **Identificación de puestos**

Los puestos se deben identificar

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

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.

 La empresa debe entregar al finalizar la instalación, el plano con la ubicación definitiva de los puestos instalados con su respectiva identificación.

**Garantia**

La garantía para los materiales y de la instalación de datos es de 20 años.