



PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

NOTA-3114-14-2

Especificaciones del cableado de datos

Tareas a Realizar (ubicaciones según plano adjunto)

- Reubicar 9 puestos de trabajo del rack de planta baja al rack de planta alta (actualmente se encuentran patcheados en la planta baja).
- Instalación de 29 nuevos puestos de trabajo:
 - 18 en planta baja
 - 11 en planta alta
- Instalación de switch
 - Planta baja: 1 switch de 24 bocas
 - Planta alta: 1 switch de 24 bocas
- Colocación de racks provistos por la Defensoría de Casación.
- Instalación de acomodadores de cables en cada rack según corresponda.

Las tareas a realizar deberán cumplir con las especificaciones que se detallan y considerando la instalación de los siguientes subsistemas según corresponda:

- Cableado Vertical
- Cableado Horizontal
- Instalación de RACKs (los racks serán provistos por la Defensoría de Casación)

Ing. JUAN PABLO FAVA
Director de Tecnología y Operaciones
Subsecretaría de Informática
Procuración General de la
Suprema Corte de Justicia 1

Especificaciones Generales del cableado estructurado:

- El cableado horizontal y el cableado vertical deberá cumplir con los estándares **TIA/EIA-568-A**, teniendo en cuenta que el cableado horizontal incluye el medio de red que va desde el Rack hasta cada estación de trabajo.
- Las trayectorias deberán diseñarse evitando el cableado por el mismo medio y/o cruces con posibles fuentes de interferencia como EMI, RFI e Impulsos, generadas por líneas de alta tensión, conductores eléctricos, radiación solar, interruptores, motores, etc, según la norma TIA/EIA 569A.
- El cableado deberá estar debidamente precintado para su fácil manipulación.
- El instalador considerará las prácticas del buen cableado, como la minimización de la parte desnuda en los terminales, no dejar cables suspendidos, no doblar los cables más de lo especificado por las normas.

Cableado Vertical

- Se tenderán 2 (dos) cables UTP CAT5e para la conectividad entre los Racks de cada planta al Rack Principal conformando el BACKBONE vertical.
- Para las montantes de los pisos se utilizará según corresponda en cada caso:
 - En cableado interno: Cablecanal plástico de PVC de 27x30.
 - En cableado exterior: Caño Galvanizado con caja estanca.
- El cableado **Vertical** debe estar aprobado para funcionar bajo la norma **IEEE 802.3ab, 1000Base-T** (Gigabit Ethernet).

Cableado Horizontal

- El subsistema horizontal estará compuesto por tendidos de cables UTP CAT5e que cumplan con los estándares **TIA/EIA 568A** desde el Rack de cada piso hasta cada uno de los puestos de trabajo de ese mismo piso.
- Se utilizará bandeja de chapa perforada con tapa para las montantes horizontales *(según especificación)* y cable canal de PVC para las acometidas finales a cada puesto de red *(según especificación)*.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROCURACIÓN GENERAL DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

NOTA-3114-14-2

- Se instalarán los puestos de trabajo, siempre respetando la norma de cableado estructurado.
- Las distancias de los extremos del cable no deben superar los 90mts de longitud según la norma IEE802.3
- Los puestos de trabajo deberán estar conformados por un conector JACK RJ45 en cada extremo e impactarse con el mapa de cables T568A.
- El remate de cableado estructurado se deberá realizar en los patch panels del rack.
- Los puestos deberán tener un número de identificación de acuerdo a una secuencia estandarizada.
- Todos los elementos, cablecanales, cajas de datos, racks, etc. deberán estar fijados mecánicamente a paredes y techos según corresponda, no pudiendo utilizarse ningún tipo de adhesivo.
- El remate del cableado deberá ser un JACK RJ45 de 4 pares de hilos de acuerdo a la norma colocados en el patch panel del RACK del piso correspondiente de acuerdo al mapa de cables T568A.
- El cableado **Horizontal** debe estar aprobado para funcionar bajo la norma **IEEE 802.3ab, 1000Base-T** (Gigabit Ethernet).
- Las cajas deberán colocarse mecánicamente fijadas a unos 35cm del suelo (las que van sobre la pared) para evitar la acumulación de polvo y humedad en el JACK.
- Las conexiones de las cajas deberán ser con JACKS RJ45 CAT5e (*según especificación*), respetando el estándar EIA/TIA T568A, con sus respectivos accesorios de montaje.

Instalación de un RACK en cada planta

- El montaje del gabinete deberá cumplir con los requerimientos de la norma TIA/EIA 569A.
- Los equipos activos de red deberán montarse sobre los racks especificados.
- En el RACK deberán identificarse los cables de cada boca con el número de segmento asignado.
- En todos los racks se deberá instalar un canal de tensión rackeable con térmica (uno de los dos canales de tensión ya se encuentra instalado. El otro deberá ser provisto según especificación).
- Se deberá instalar un patch panel con bocas RJ45 que permitan

Ing. JUAN PABLO FAVA
Director de Tecnología y Operación
Subsecretaría de Informática
Procuración General de la
Suprema Corte de Justicia

NOTA-3114-14-2

albergar conectores UTP CAT5e de acuerdo con la norma en el RACK de cada planta.

- Deberán permitir la conexión total de las bocas perfectamente identificados en el panel de acuerdo con la norma.
- Se deberán montar switchs en cada rack de acuerdo al Anexo 1.
- El Rack de planta baja será el Rack Principal.
- En cada rack deberán quedar conectados todos los puestos de trabajo instalados al switch con sus correspondientes patchcords de 0,6 (según especificación), y los organizadores de cables que correspondan.