



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

NOTA-1050-12-3

Especificaciones del cableado de datos

Tareas a Realizar (ubicaciones según plano adjunto tipo)

- Ampliación de puestos de trabajo:
 1. Subsuelo: 41 puestos
 2. Planta Baja: 117 puestos
 3. Terraza: 17 puestos (desglosados en dos planos)
- Cambio de 6 Racks con sus respectivos elementos (según plano)

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
- La Contratista tendrá en cuenta para la programación y ejecución de la presente obra, que durante la realización de la misma los Servicios existentes en el edificio deberán seguir funcionando, razón por la cual se tendrán que cuidar todos los detalles de obra a fin de interferir mínimamente con las actividades. En este punto se incluyen ruidos molestos, polvos, movimientos de material, interrupción del servicio de instalaciones, etc., que deberán coordinarse oportunamente con la Dirección de Obra y autoridades de este Poder Judicial. Una vez concluidas las obras señaladas, podrá abordarse la ejecución de los sectores restantes debiendo coordinarse y todo lo correspondiente a los servicios e instalaciones afectadas.

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 cada Rack del edificio y el 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*).
- 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, debiéndose identificar también los puestos existentes.
- Todos los enlaces de los Switch correspondientes deberán converger



PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

NOTA-1050-12-3

en el Rack Principal ubicado en la sala de servidores, en el subsuelo del edificio.

- Las bandejas de chapa perforada, deberán instalarse paralelas a las montantes existentes de cablecanal, para ser utilizada como nueva montante.
- Las conexiones de las cajas se deberán numerar para su fácil identificación posterior. (Puestos nuevos y existentes)
- 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.
- En cada piso el rack deberá ser de tipo mural (*según especificación*), y con todos los elementos instalados deberán quedar 2 (dos) unidades libres.
- 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.
- Se deberá instalar un patch panel con bocas RJ45 que permitan albergar conectores UTP CAT5e de acuerdo con la norma en el RACK de cada planta.
- Deberán permitir la conexión total de las bocas perfectamente

NOTA-1050-12-3

identificados en el panel de acuerdo con la norma.

- Se deberán montar los switchs en cada rack provistos por la oficina de Informatica y de acuerdo a lo detallado en el pliego.
- El Rack ubicado en la sala de servidores del subsuelo 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.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

NOTA-1050-12-3

Anexo 1

Especificaciones generales de los materiales a instalar

Varilla de cablecanal

Alta resistencia al impacto, autoextinguible, según norma IRAM 2378-1 e IEC 695-2-1.

Color: blanco.

Material: PVC.

Cable UTP Cat. 5e

Clase de prestación: TIA/EIA 568A categoría 5e.

Cantidad de pares: 4

Blindaje o apantallado: No

Impedancia: 100 ohms.

Dimensiones de conductor: 24 AWG sólido.

Colores de los pares normalizados por TIA/EIA 568A

Cubierta de PVC.

Color cubierta: Amarillo

Racks

Normalizado a 19".

Unidades: Con todos los elementos instalados deberán quedar 2 (dos) unidades libres.

Profundidad mínima: 500 mm (Requerido para instalar los switches)

Puerta de acrílico.

Canal de tensión para 220 V con 5 tomas

Norma IRAM 2073 y térmica bipolar de 6 A.

Jack RJ-45 cat. 5e.-

Sin blindar.

Deberá cumplir con la norma TIA/EIA 568 A categoría 5e.

Para montar en perforación o mecanizado de un panel o bastidor de 0.582 pulgadas por 0.790 pulgadas.

NOTA-1050-12-3

Caja Plástica Rectangular 70x115x45

Plástica para Superficie.

Radio de curvatura de bordes menor a 3 mm.

Espesor del material mayor a 2 mm.

Dimensiones (70 x 115 x 45 de profundidad) mm.

Pestañas para soporte de bastidor normalizado, con separación de las perforaciones normalizado a 83 mm.

Color: blanco

Material: Plástico ignífugo

Tapa de caja rectangular de 70x115x10 para dos RJ-45, para la caja provista.

Aplicación : Jack RJ-45, tipo AMP. Cantidad de perforaciones: 2

Tamaño del mecanizado: 0.582" x 0.790" de alto. Color: blanco

Material : Plástico ignífugo.

Debe incluir una tapita para obturar uno de los agujeros de 0.582" x 0.790", en caso que no se utilice.

Patch Cord 0,6 mts cat. 5e

Cable: 4 pares trenzados.

Material de cada conductor: cobre multifilar.

Material Dieléctrico: PVC.

Cumpla con Norma TIA/EIA 568 categoría 5e.

Conectorizado de los 4 pares en Plug RJ-45 bajo norma TIA/EIA 568 A.

Contenido en su bolsa original.

Color de cable: Negro.

Armado por el fabricante.-

Patch Cord 2,4 mts cat. 5e

Cable: 4 pares trenzados.

Material de cada conductor: cobre multifilar.

Material Dieléctrico: PVC.

Cumpla con Norma TIA/EIA 568 categoría 5e.

Conectorizado de los 4 pares en Plug RJ-45 bajo norma TIA/EIA 568 A.

Contenido en su bolsa original.

Color de cable: Negro.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

NOTA-1050-12-3

Armado por el fabricante.-

Bandeja de chapa perforada

Material: Chapa

Ancho 100 mm

Alto min 45 mm

Soportes, tapas, curvas, uniones y demás accesorios de chapa mismo acabado.

|

|