

Especificaciones del cableado estructurado de datos inmueble calle Paraguay nro. 2290

Tareas a Realizar (ubicaciones según plano adjunto)

- Instalación de puestos de trabajo:
 - 44 puestos de trabajo en planta baja
 - 44 puestos de trabajo en planta alta
- Instalación de 2 (dos) racks y 2 (dos) switches de 48 bocas (los switches serán provistos por la Delegación de Informática del Departamento Judicial La Matanza)

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

- Cableado Horizontal
- Cableado Vertical
- Instalación de RACKS

Especificaciones Generales del cableado estructurado:

- El cableado horizontal y vertical deberán 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 Horizontal

- El subsistema horizontal estará compuesto por tendidos de cables UTP CAT5e que cumplan con los estándares **TIA/EIA 568A** desde el Rack hasta cada uno de los puestos de trabajo.
- 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.
- Todos los elementos, bandejas, 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.

Cableado Vertical

Tendido e instalación de cables del BACKBONE vertical. Se tenderán 2 (dos) cables UTP CAT5e para la conectividad entre el Rack de planta baja y el Rack Principal ubicado en el primer piso. Para el tendido de los mismos se utilizará cable canal plástico de PVC para el recorrido interior y cañería exterior para el recorrido por el patio interno.

Instalación de un RACK en cada planta

- El montaje del gabinete deberá cumplir con los requerimientos de la norma TIA/EIA 569A.
- 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 el se deberá instalar un canal de tensión rackeable con térmica y forzador de aire.
- Se deberá instalar un patch panel con bocas RJ45 que permitan albergar conectores UTP CAT5e
- Deberán permitir la conexión total de las bocas perfectamente identificados en el panel de acuerdo con la norma.
- 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. También se deberá proveer de patchcords de 2,4 mts (*según especificación*) para la conexión posterior de la Pcs e impresoras de red.
- Se deberán montar switches en cada rack, los cuales serán provistos por la Delegación de informática de La Matanza

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.

Rack

Normalizado a 19".

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

Profundidad mínima: 500 mm

Puerta de acrílico.

Ventilación: mediante un ventilador de 2 turbos compatible con el rack cotizado y adecuado para su función.

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.

Patch Panel 24 Jacks. (No incluir los Jacks)

Para Jacks RJ-45, tipo AMP.

Cantidad de perforaciones: 24

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

Color: negro

Material: Chapa de acero.

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.

Armado por el fabricante.-

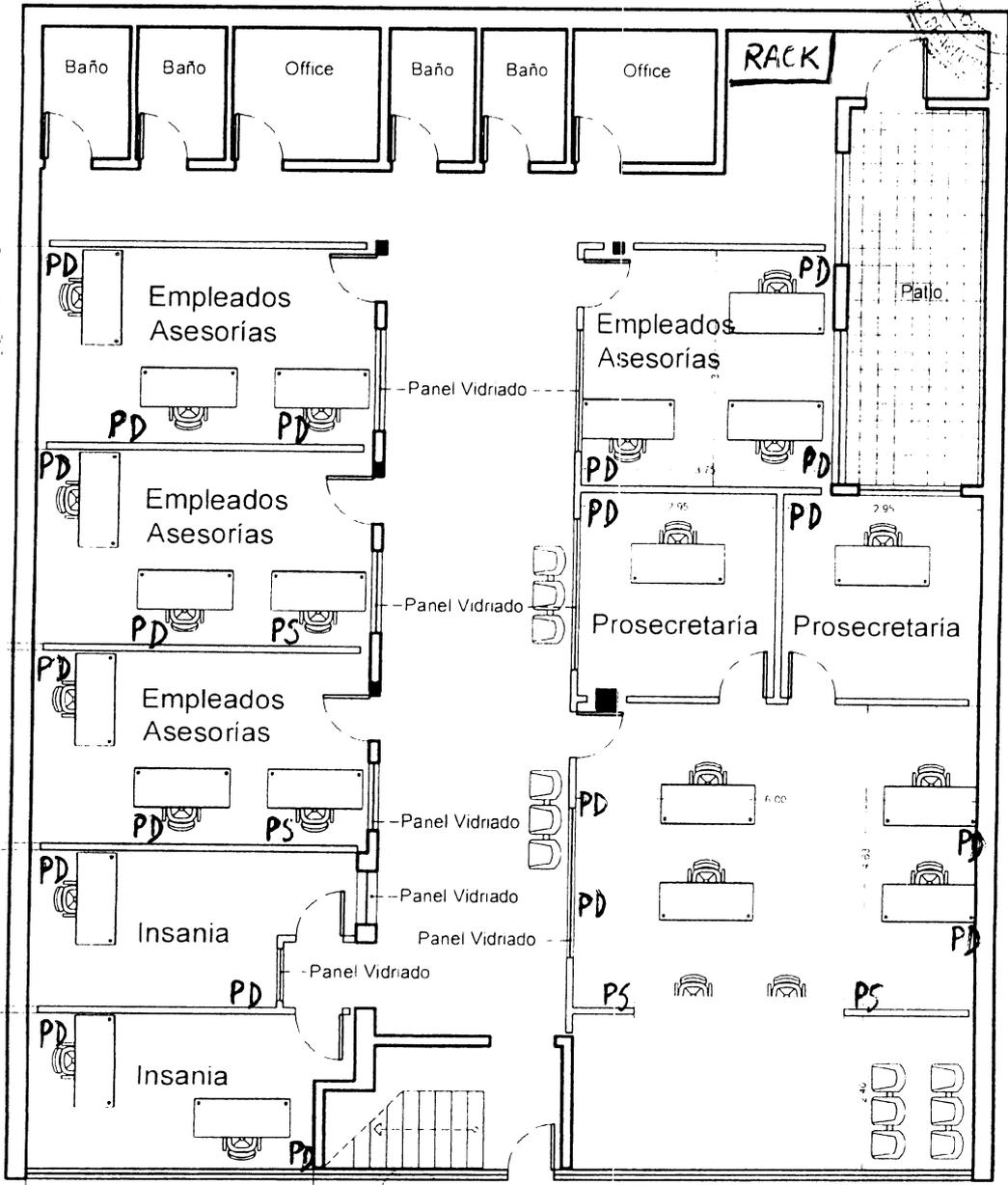
Bandeja de chapa perforada

Material: Chapa

Ancho 100 mm

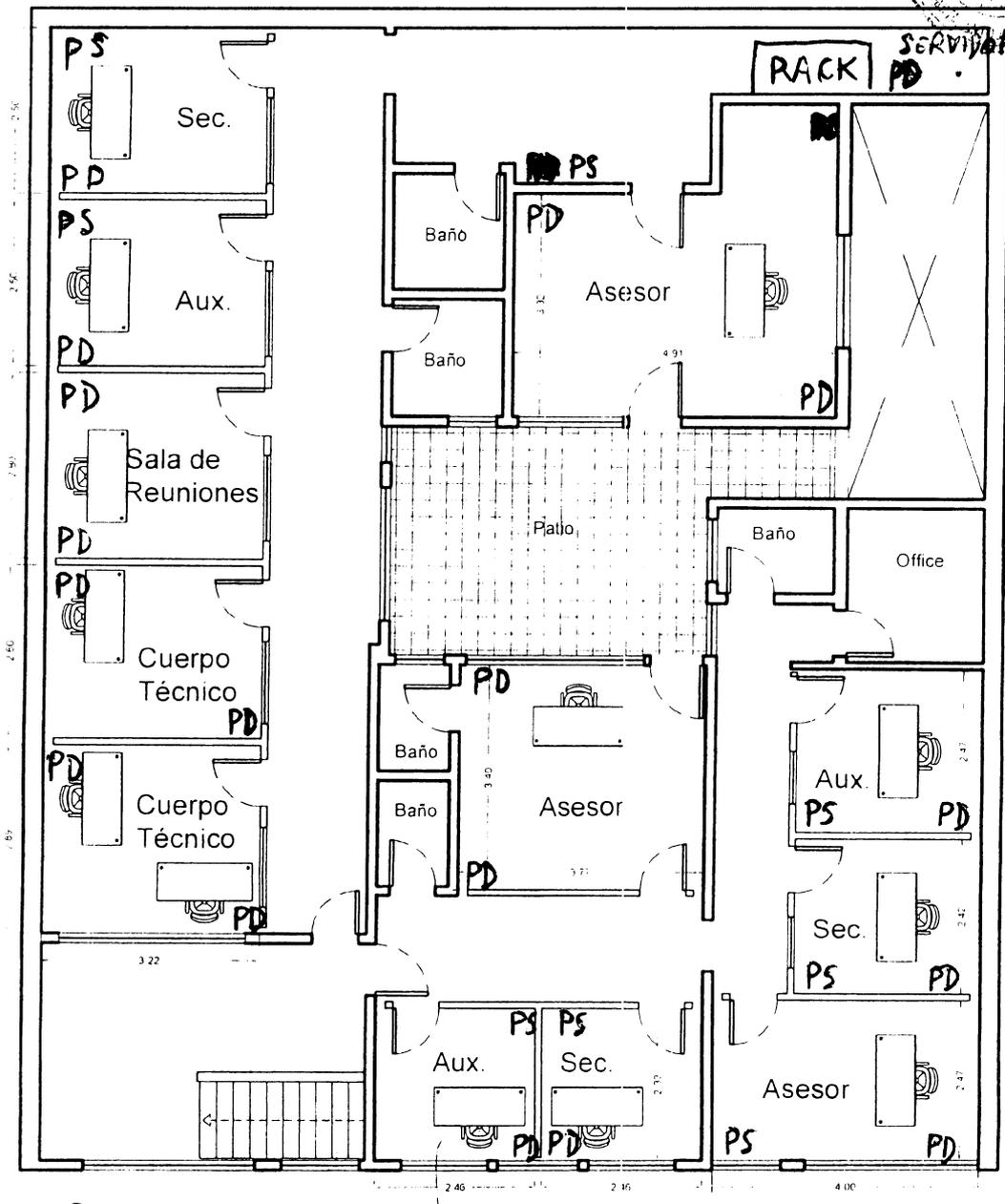
Alto min 45 mm

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



PD= PUESTO TRABAJO DOBLE
PS= PUESTO TRABAJO SIMPLE

Proyecto Inmueble Único Asesorías	Arquitectura e Infraestructura Delegación Regional V - Procuración General	plano n° 1
	Planta Baja	
Ubicación: Calle Paraguay n° 2290 San Justo (BA)		



PD = PUESTO TRABAJO DOBLE
 PS = PUESTO TRABAJO SIMPLE

Proyecto Inmueble Único Asesorías	Arquitectura e Infraestructura Delegación Regional V - Procuración General		plano n° 2
	Planta Alta		
Ubicación: Calle Paraguay n° 2290 - San Justo (BA)			