

DEFENSORIA
GENERAL
MERCEDES

Delegación informática Mercedes

RED DE DATOS DEFENSORIA CIVIL

Ubicación: Calle 25 n° 582, Mercedes (BA)

escala

fecha

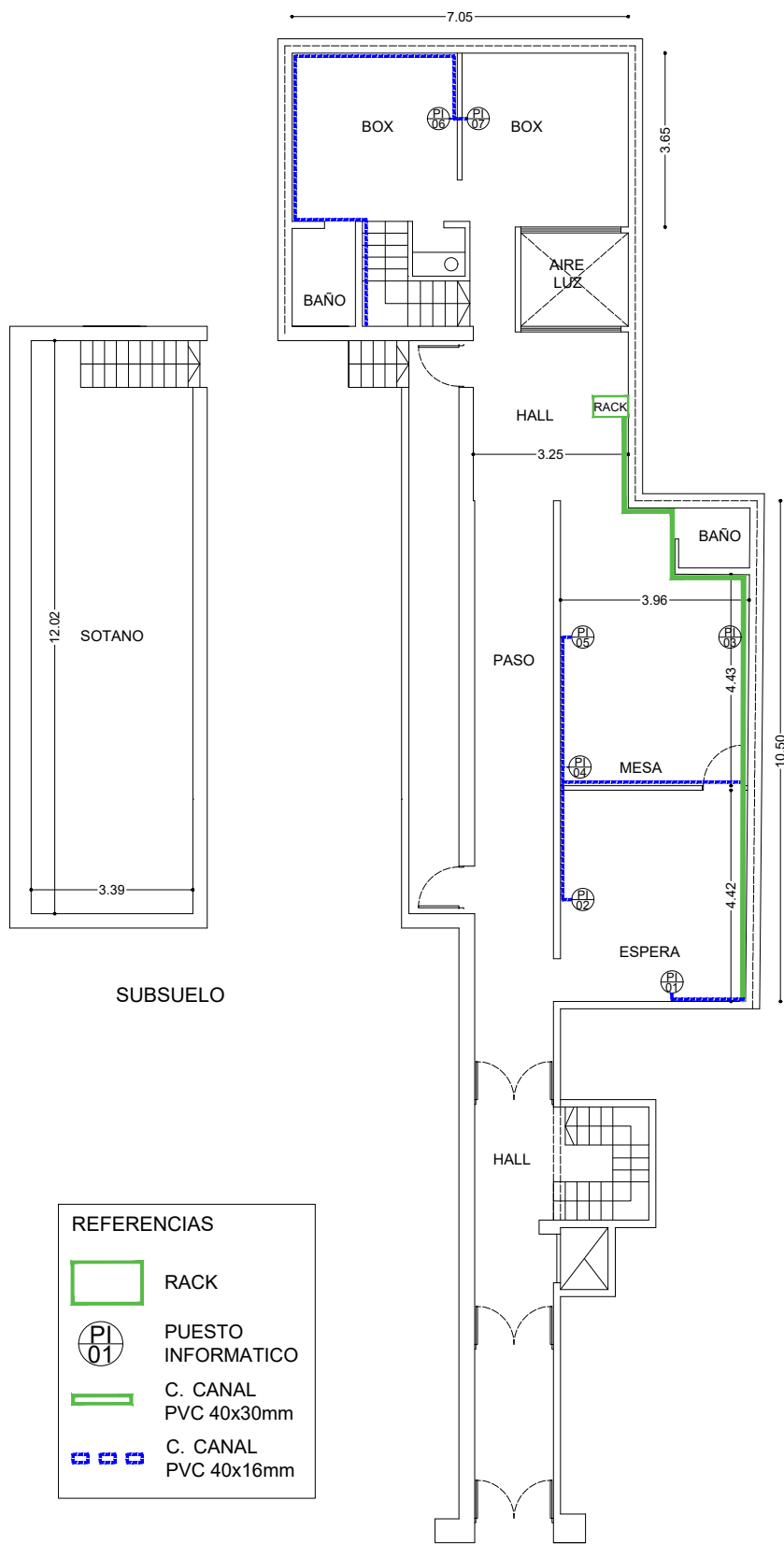
dibujo

referencia

reviso

plano n°

2



PLANTA BAJA

DEFENSORIA GENERAL MERCEDES	Delegación informatica Mercedes					plano n° <div>1</div>
	RED DE DATOS DEFENSORIA CIVIL					
	Ubicacion: Calle 25 n° 582, Mercedes (BA)					
	escala	fecha	dibujo	referencia	reviso	



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

Mercedes 25 de Abril de 2025

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

El tendido del cableado entre Racks estará comprendido por 2 cables (principal y backup) del tipo:

- FTP, para cuando el tendido entre Rack es del tipo exterior.
- UTP, para cuando el tendido entre Rack es del tipo interior.

En el cableado interno: se deberá utilizar un soporte del tipo Cable Canal plástico de PVC de 40x30 mm del tipo ZOLODA EC-4030BS.

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 hasta cada uno de los puestos de trabajo de ese mismo piso.

Se utilizarán varillas de Cable Canal de PVC de 40x16 mm en el trayecto desde el Rack de Piso hasta las cajas de datos, fijadas mecánicamente.

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, cable canales, 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 RACKS:

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 1 (una) o 2 (dos) unidades libres.



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

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.

Se deberá instalar un patch panel con bocas RJ45 que permitan albergar conectores UTP CAT5e de acuerdo con la norma.

Deberán permitir la conexión total de las bocas perfectamente identificados en el panel de acuerdo con la norma.

En cada rack deberán quedar conectados todos los puestos de trabajo a sus patchcords correspondientes de 0,6 mts (según especificación), y los organizadores de cables que correspondan.

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

Cable FTP apantallado para exterior Cat. 5e

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

Cantidad de pares: 4

Blindaje o apantallado: Si

Impedancia: 100 ohms.

Dimensiones de conductor: 24 AWG sólido.

Colores de los pares normalizados por TIA/EIA 568A

Cubierta para exterior.

Racks

Normalizado a 19".

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

Profundidad mínima: 500 mm

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.

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



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

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.-

Digitally signed by ORTIZ,LUIS
SEBASTIAN
PERITO I - DELEGADO
INFORMÁTICO
MERCEDES
sortiz@mpba.gov.ar
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTAL -
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
Date: 25/04/2025 10:52:35