



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

Especificaciones del cableado de datos

Tareas a Realizar (ubicaciones según plano adjunto)

- Instalación de puestos de trabajo: 141 puestos de trabajo
- Instalación de 7 (seis) racks

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

- Cableado Vertical
- Cableado Horizontal
- Instalación de RACKS

Especificaciones Generales del cableado estructurado:

- El cableado horizontal y el cableado vertical deberá cumplir con los es-tándares **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 manipu-lación.
- El instalador considerará las prácticas del buen cableado, como la mini-mización de la parte desnuda en los terminales, no dejar cables sus-pendidos, no doblar los cables más de lo especificado por las normas.

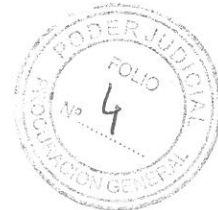
SEBASTIÁN PABLO DONADIO
PERITO I
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL - DPTO. JUD. MORÓN

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*).
- Se instalaran 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.



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

- 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 identificados en el panel de acuerdo con la norma.
- El Rack del piso 7° sera 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.

SEBASTIÁN PABLO DONADIO
PERITO I
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL - DPTO. JUD. MORÓN



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



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 como mínimo.

Profundidad mínima: 470 mm

Puerta de acrílico.

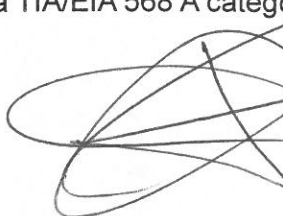
Canal de tensión para 220 V con 5 tomas

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.


SEBASTIÁN PABLO DONADIO
PERITO I
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL - DPTO. JUD. MORÓN

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

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.-



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

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.-

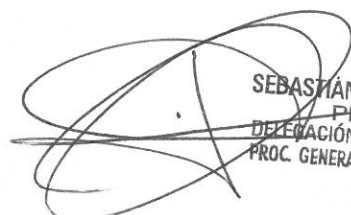
Bandeja de chapa perforada

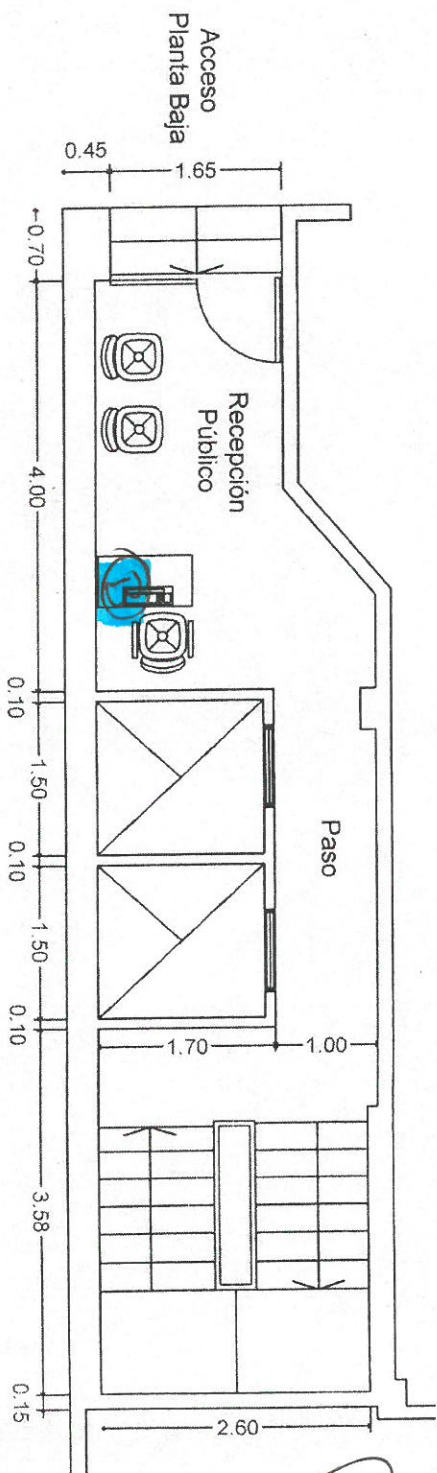
Material: Chapa

Ancho 100 mm

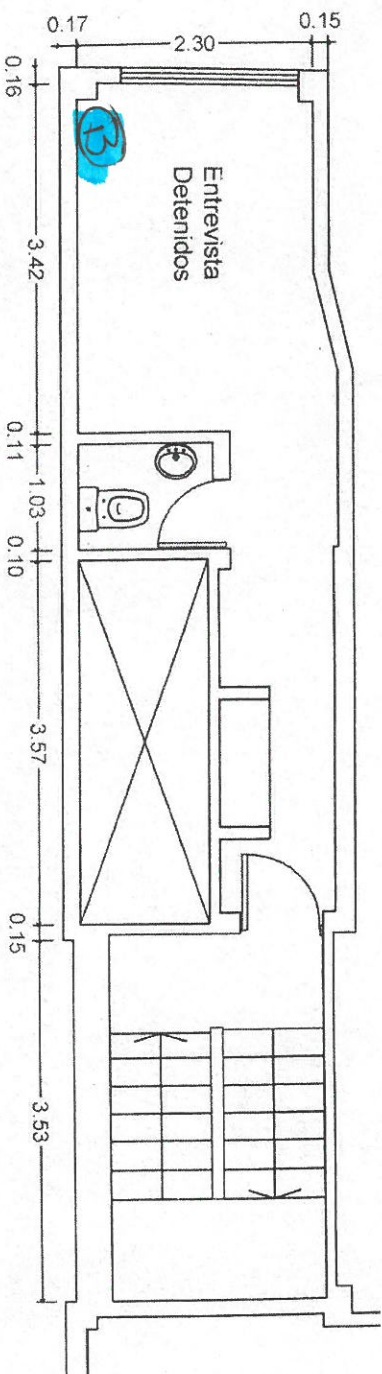
Alto min 45 mm

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


SEBASTIÁN PABLO DONADIO
PERTTO I
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL - DPTO. JUD. MORÓN



Planta Baja - acceso



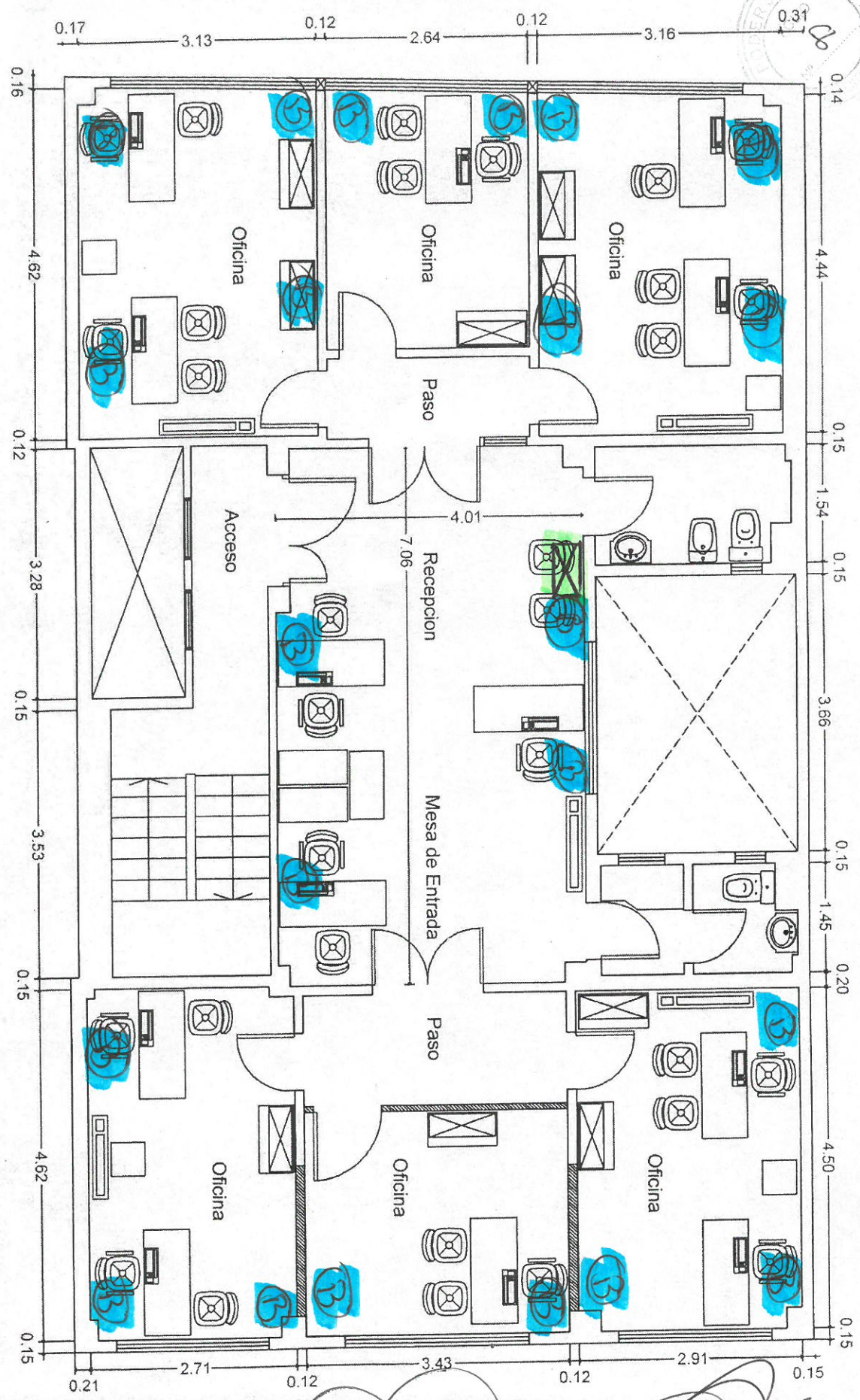
Entrepiso

Delegacion Departamental de Arquitectura e Infraestructura		obra		plano n° 0
Departamento Judicial Morón - Morón (BA)		planta baja de acceso y entrepiso Recepcion - alcaidia		
ubicacion: San Martin n° 123 Morón (BA)		escala	1:75	fecha

KARINA S. LUZZOLINO
FISCAL GENERAL ADJUNTA
FISCALÍA GENERAL
DEPARTAMENTO JUDICIAL DE MORÓN

SEBASTIAN PABLO DONADIO
PERITO I
DELEGACION DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL DPTO. JUD. MORÓN

BOCA JE RED



Delegacion Departamental de
Arquitectura e Infraestructura

Departamento Judicial Morón - Morón (BA)

obra
planta piso 1° - Fiscalía General Dptal.
Equipo Tecnico Fiscales de Género - C.A.V.

ubicacion: San Martín n° 123 Morón (BA)

escala 1:75

fecha

plano n°

1

Boca DE RED

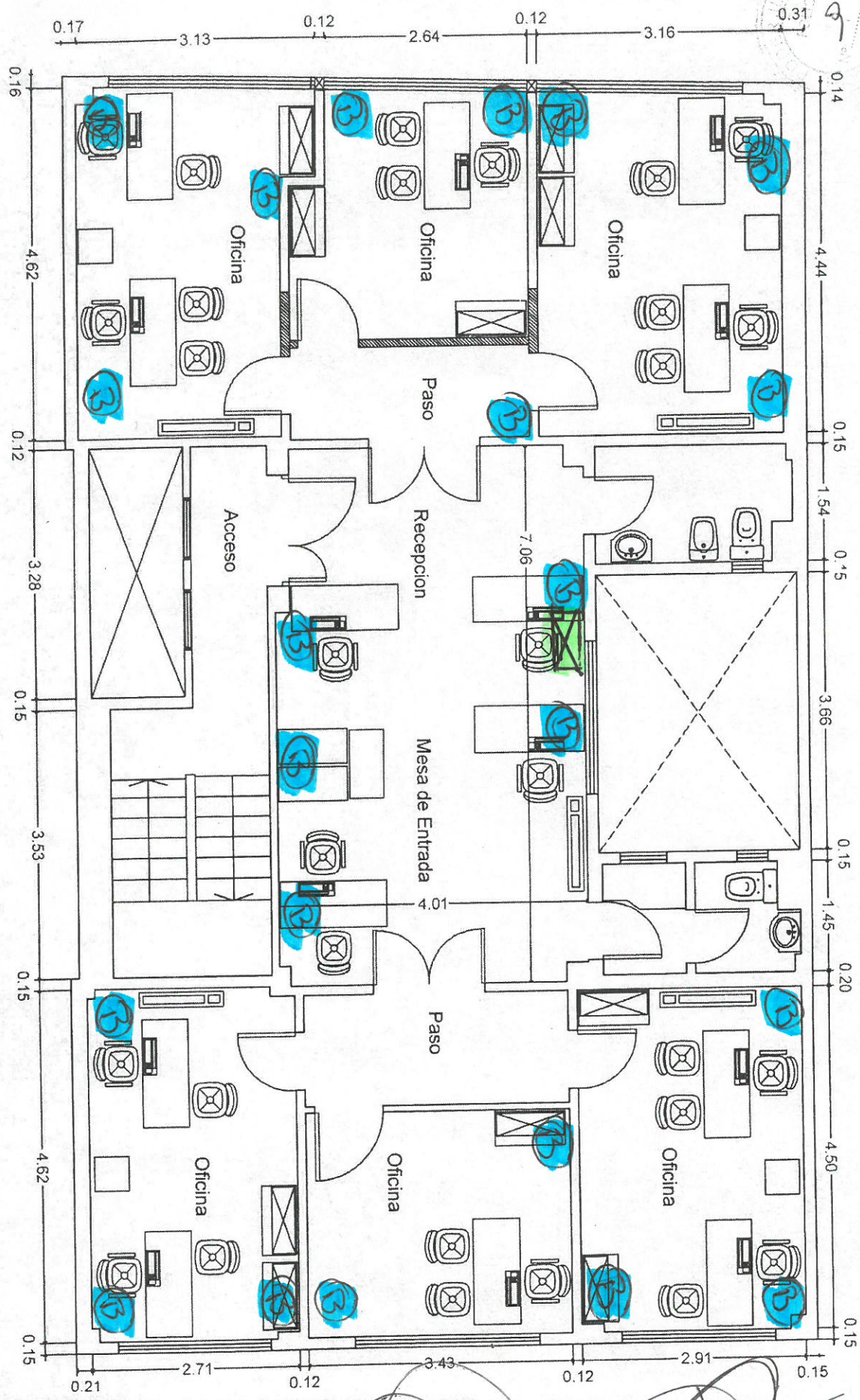
RACK

[Signature]

KARINA S. IUZZOLINO
FISCAL GENERAL ADJUNTA
FISCALÍA GENERAL
DEPARTAMENTO JUDICIAL DE MORÓN

[Signature]

SEBASTIAN PABLO DONADIO
PERITO I
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL - DPTO. JUD. MORÓN



SEBASTIÁN PABLO DONADIO
PARTIDO I
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL - DPTO. JUD. MORÓN

KARINA S. LUZZOLINO
FISCAL GENERAL ADJUNTA
FISCALÍA GENERAL
DEPARTAMENTO JUDICIAL DE MORÓN

Delegacion Departamental de
Arquitectura e Infraestructura

Departamento Judicial Morón - Morón (BA)

obra
planta piso 2° - Fiscalía General Dptal.
Fiscalías de Género

ubicacion: San Martín n° 123 Morón (BA)

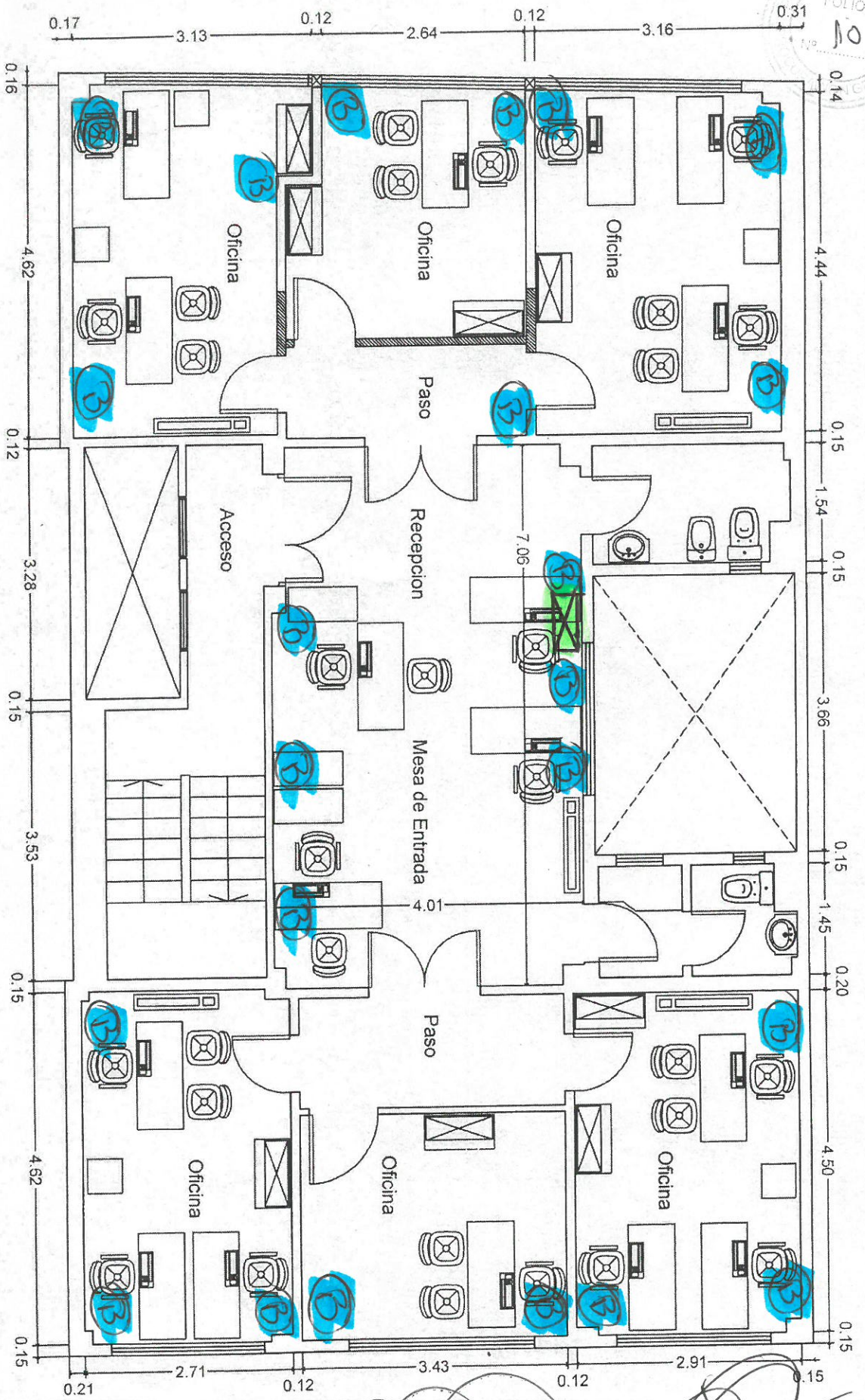
escala 1:75
fecha

piano n°

2

Boca JE RED

Rack



Delegacion Departamental de
 Arquitectura e Infraestructura
 Departamento Judicial Morón - Morón (BA)

obra
 planta piso 3° - Fiscalía General Dptal.
 Fiscalías de Género
 Ubicación: San Martín n° 123 Morón (BA)

escala
 1:75
 fecha

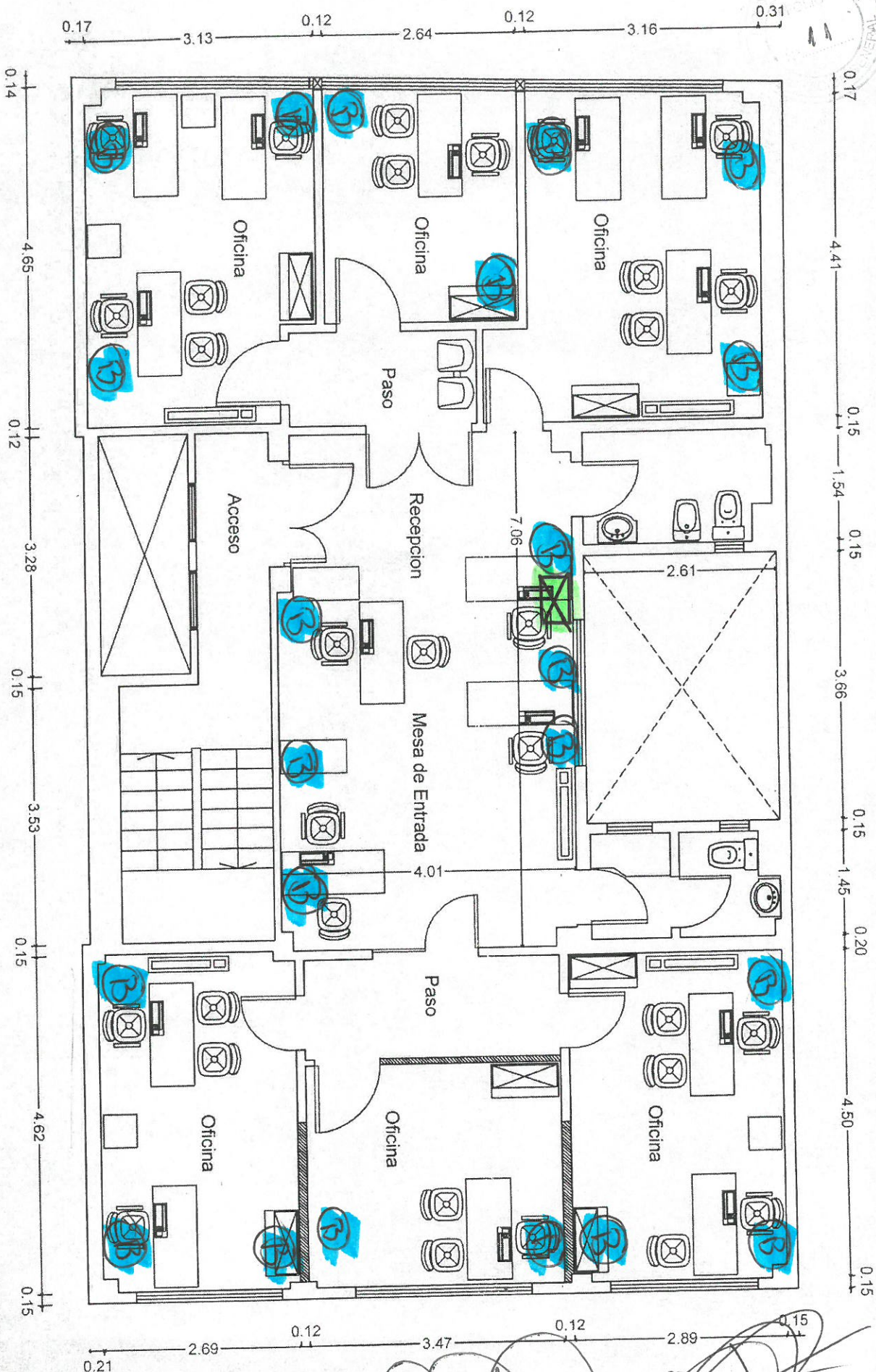
plano n°

3

KARINA S. IUZZOLINO
 FISCAL GENERAL ADJUNTA
 FISCALÍA GENERAL
 DELEGACION DE INFORMÁTICA

SEBASTIAN PABLO DONADIO
 PERITO I
 DELEGACION DE INFORMÁTICA
 FISCALIA GENERAL DPTO. JUD. MORÓN

BOCA DE RACK



KARINA S. TUZZOLINO
FISCAL GENERAL ADJUNTA
FISCALÍA GENERAL
DEPARTAMENTO JUDICIAL DE MORÓN

SEBASTIÁN PABLO DONADIO
PERITO I
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL - DPTO. JUD. MORÓN

Delegacion Departamental de
Arquitectura e Infraestructura

Departamento Judicial Morón - Morón (BA)

obra

planta piso 4° - Fiscalía General Dptal.
Fiscalías de Género

ubicacion: San Martín n° 123 Morón (BA)

escala

1:75

fecha

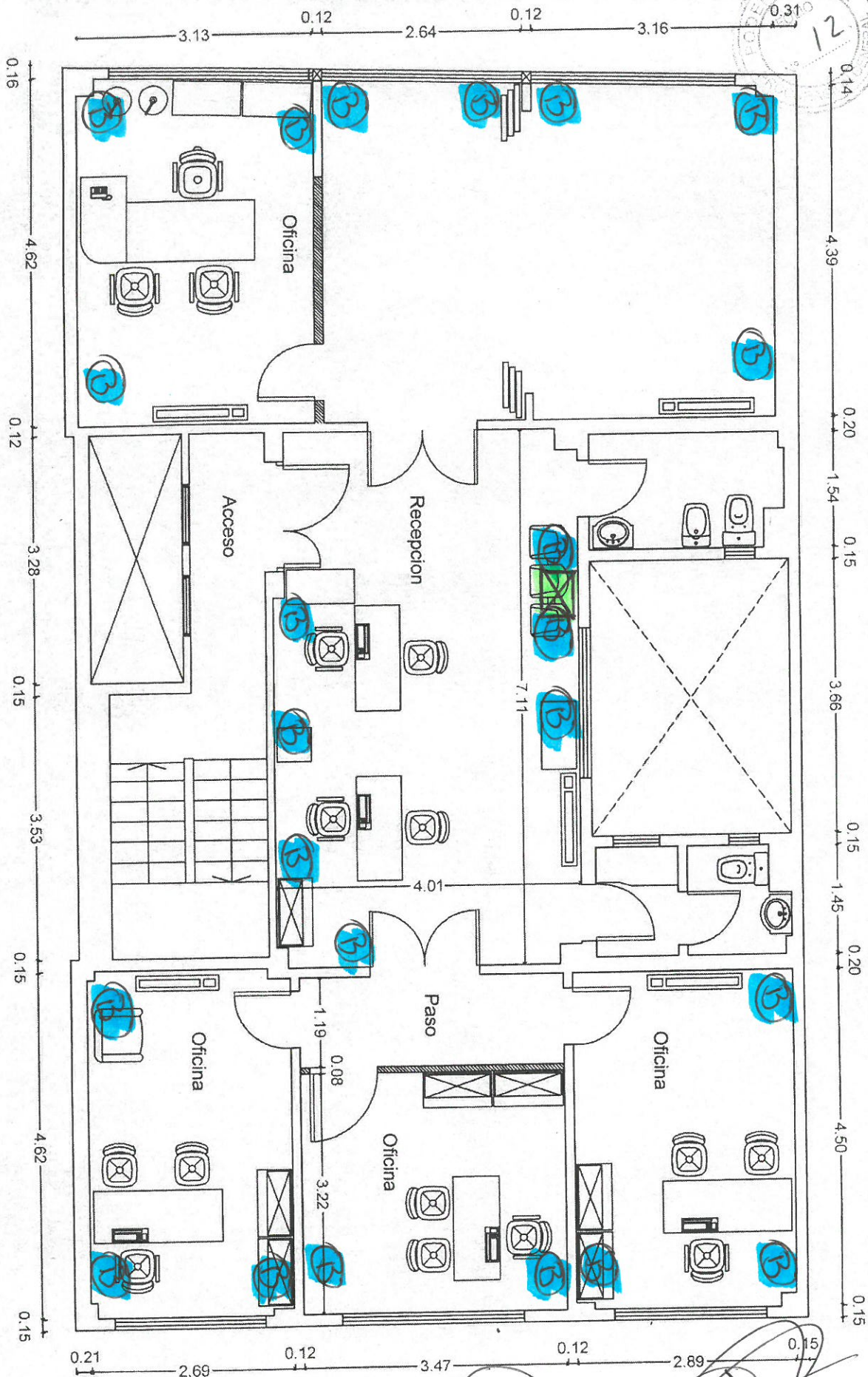
plano n°

4

B

Boca de RB

N Rack



Delegación Departamental de
Arquitectura e Infraestructura

obra
planta piso 5° - Fiscalía General - Dependencias

Departamento Judicial Morón - Morón (BA)

ubicación: San Martín n° 123 Morón (BA)

escala

1:75

fecha

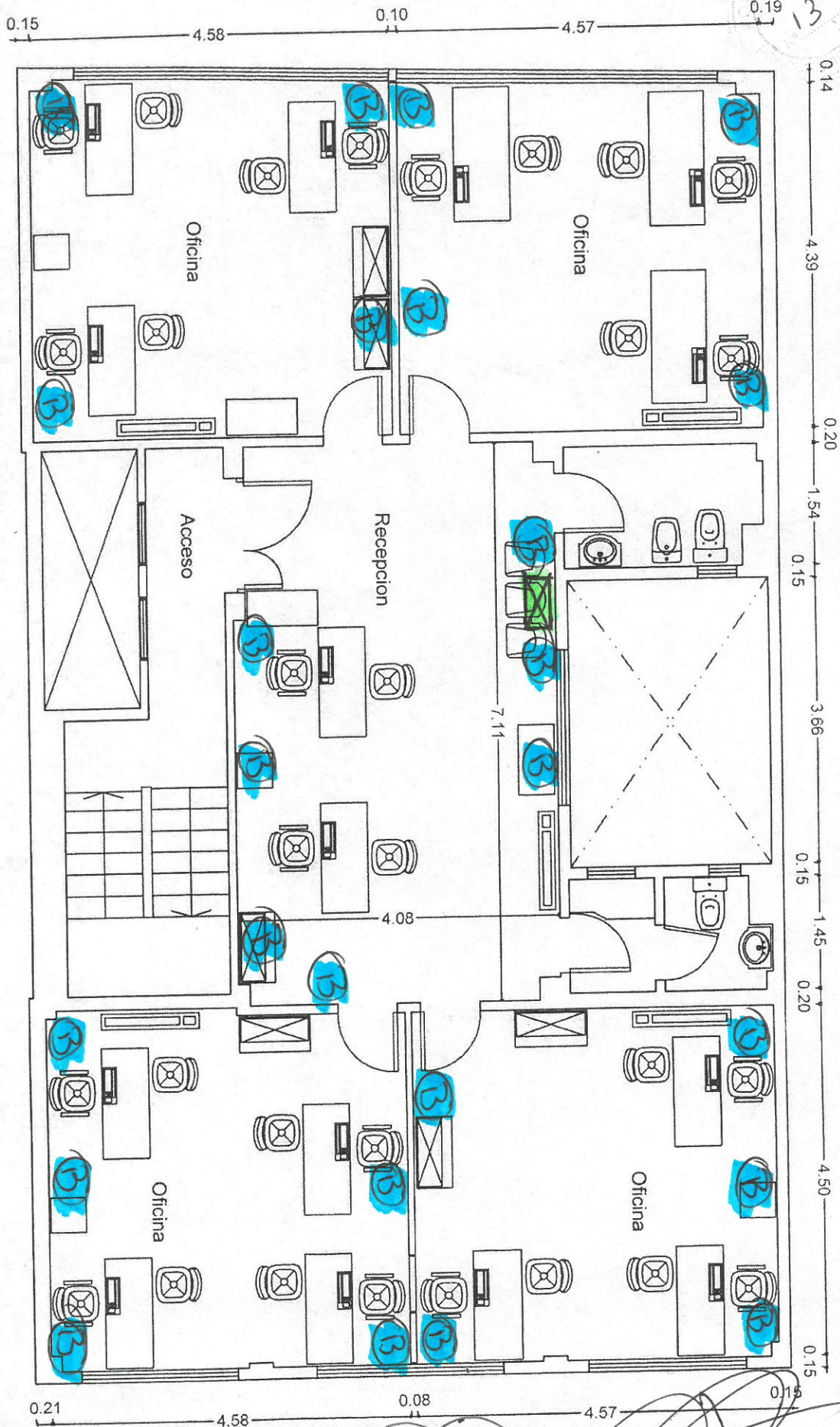
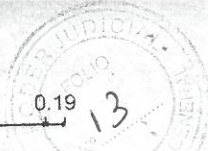
5

piano n°

KARINA S. TUZZOLINO
FISCAL GENERAL ADJUNTA
FISCALÍA GENERAL
DEPARTAMENTO JUDICIAL DE MORÓN

SEBASTIAN PABLO DONADIO
DPTO I
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL - DPTO. JUD. MORÓN

BOCA DE RED RACK



KARINA S. TUZZOLINO
FISCAL GENERAL ADJUNTA
FISCALÍA GENERAL
DEPARTAMENTO JUDICIAL DE MORÓN

SEBASTIAN PABLO DONADIO
PERITO I
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL - DPTO. JUD. MORÓN

Delegacion Departamental de
Arquitectura e Infraestructura

Departamento Judicial Morón - Morón (BA)

obra

planta piso 6° - Fiscalía General Dptal.

ubicacion: San Martín n° 123 Morón (BA)

escala

1:75

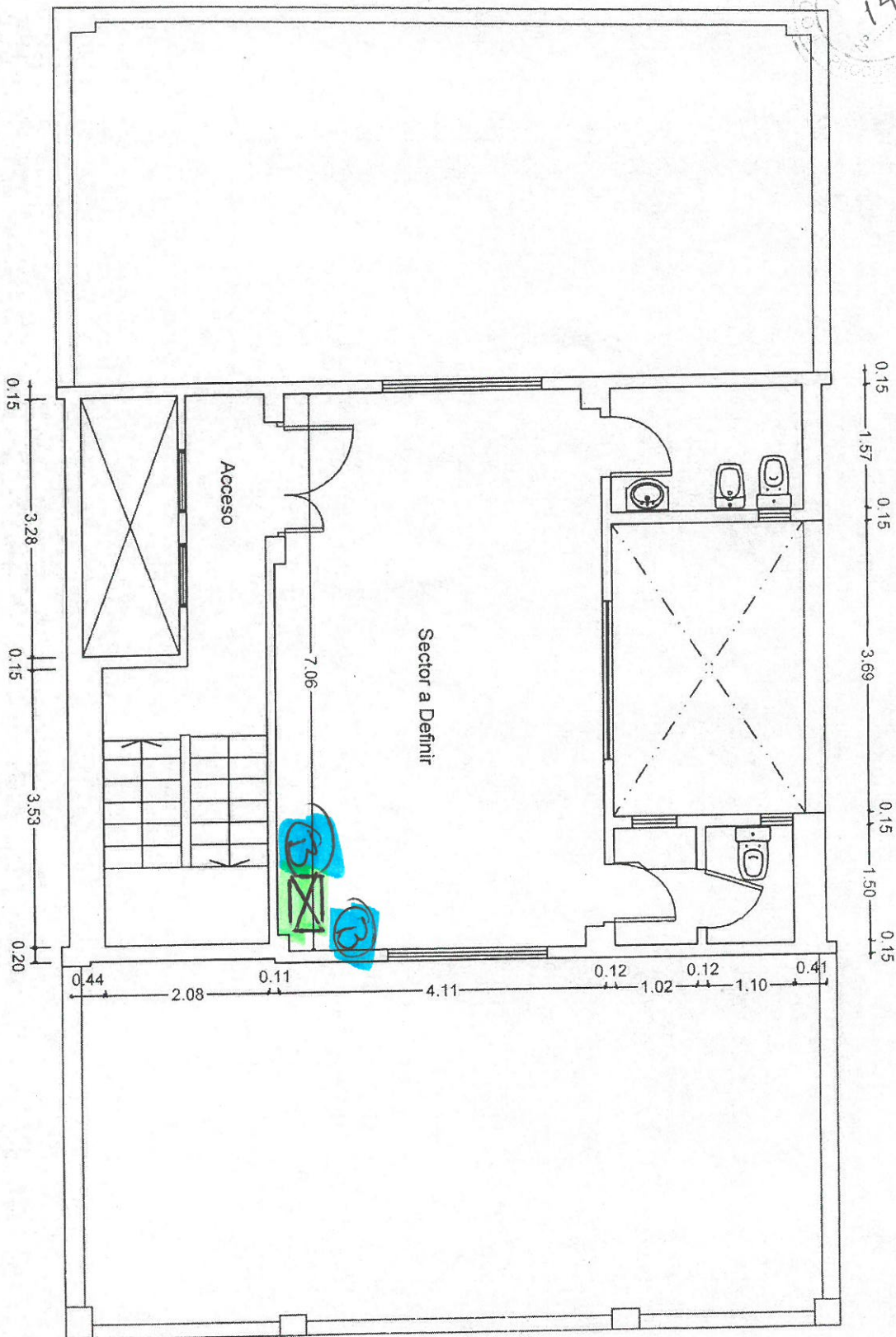
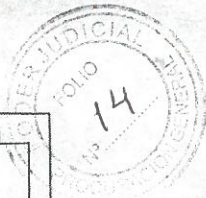
fecha

6

plano n°

Boca DE RED

RACK



Delegacion Departamental de
Arquitectura e Infraestructura

Departamento Judicial Morón - Morón (BA)

obra

planta piso 7° - Fiscalía General Dptal.
Informática - Mantenimiento

ubicación: San Martín n° 123 Morón (BA)

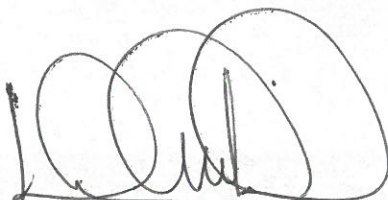
escala

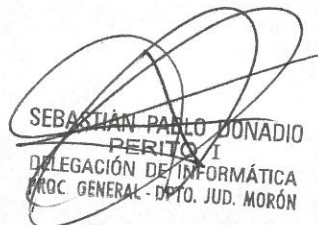
1:75

fecha

plano n°

7


KARINA S. IUZZOLINO
FISCAL GENERAL ADJUNTA
FISCALÍA GENERAL
DEPARTAMENTO JUDICIAL DE MORÓN


SEBASTIÁN PABLO DONADIO
PERITO I
DELEGACIÓN DE INFORMÁTICA
PROC. GENERAL - DPTO. JUD. MORÓN

3

Boca de Río



RACK