



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER JUDICIAL
MINISTERIO PÚBLICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA PROVISIÓN DE MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA RED INTERNA DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA CARGAS ESPECIALES

DESTINO: U.F.D. Penales y Dependencias varias
DOMICILIO: Av. Juan Domingo Perón n° 2820, San Justo (BA)
DEPTO. JUDICIAL: La Matanza

OBRA: Línea de alimentación eléctrica cargas especiales.

Detalle:

(Treinta y Uno) 31 Tomacorrientes especiales TUE.

MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL

El personal de la contratista deberá ser idóneo y estará provisto de la vestimenta adecuada y de los elementos de seguridad establecidos por la legislación vigente. Es obligación de la contratista presentar antes del comienzo de las tareas, copia de las pólizas de accidentes de trabajo y vida obligatorios (decreto 1567/74), contratados en compañía de seguros de primer nivel, aprobados por la Superintendencia de seguros, entregara la nomina del personal cubierto con indicación de nombre, apellido y numero de documento. No se admitirán pólizas de seguro "flotantes" ni se permitirá el ingreso de personal que no este incluido en la nomina de asegurados.

La construcción se materializará a través de conductos y cajas superficiales sobre muros, mediante sistema de caños y cajas de PVC, normalizados según norma IRAM. La distribución se ajustará a la ubicación de los puestos de trabajo (tres tomacorrientes cada uno) y será indicada en el momento de la visita de obra.

La red deberá diseñarse considerando el consumo de potencia de cada unidad a ser instalada, ponderando un margen de seguridad de 5% por cada artefacto.

Se deberán consignar marca y modelo de los materiales a proveer.

El trabajo consiste además con la entrega de una memoria técnica con informe, diagrama unifilar y esquemas del los circuitos instalados.

Limpieza de obra diaria y general de la obra.

Reparaciones emergentes: Se reparará todo elemento o superficie que fuera afectado por las tareas a realizar. Se entiende que los trabajos se contarán terminados con todo lo que ello implique. Los costos de estas tareas serán responsabilidad directa del Contratista, sin ningún perjuicio hacia la Dependencia.

1. Tablero General:

Se ampliará el existente de manera de generar una línea independiente con materiales y forma constructiva según normas vigentes. La disposición de los elementos de protección en el tablero, deberá responder a los siguientes requisitos:

- a) Como interruptor general en el tablero, se utilizará un interruptor con apertura por corriente diferencial de fuga, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar en calidad y técnica.
- b) Circuito para uso especial: se instalarán interruptores automáticos con apertura por



Arq. NELSON DARIO CALAZA
Delegado Departamental
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

sobrecarga y cortocircuito, de 2x25 Amp. Por circuito. No más de quince bocas por circuito. Según IRAM N° 2071.

c) Materiales: Marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar en calidad y técnica.

d) Bornera o repartidor de barras para distribución de los circuitos.

e) La sección mínima para los circuitos de conexión entre entre tablero principal y seccionadores, será de 10 mm².

2. Condiciones que deben cumplir los elementos de maniobra y protección y seccional:

a) El interruptor automático deberá tener la posibilidad de ser bloqueado en la posición de abierto, o bien ser extraíble. En este último caso la extracción sólo podrá realizarse en la posición "abierto".

b) La distancia aislante entre contactos abiertos del interruptor será visible o unívocamente indicada por la posición "abierto" del elemento de comando. En caso contrario deberá tener una señalización adicional que indique la posición real de los contactos. Tal indicación solamente se producirá cuando la distancia aislante entre contactos abiertos sobre cada polo del sistema se haya obtenido realmente sin posibilidad alguna de error, será un dispositivo de protección y maniobras bipolares.

c) Se deberá producir el seccionamiento del neutro simultáneamente con el de fase.

d) Habrá dos Tableros seccionales por piso, uno en sector frente y otro en sector contrafrente; y un tablero seccional en Sala de Informática y servidores. Totalizan la cantidad de **Trece (13) tableros seccionales**.

e) Cada circuito seccional (cada tablero seccionador) deberá tener un disyuntor diferencial Tetrapolar de, al menos 40 Ampere, o lo que requiera el circuito; y un interruptor automático por sobrecarga y cortocircuito de 15 Ampere, para cada Toma de Uso especial (cantidad total: Treinta y Uno).

f) Que cada Tablero seccional tenga lugares vacantes para módulos futuros, al menos de seis (06) o más módulos.

3. Instalación de puesta a tierra:

a) Disposiciones generales

1. En todos los casos deberá efectuarse la conexión a tierra de todas las masas de la instalación.

2. Las masas que son simultáneamente accesibles y pertenecientes a la misma instalación eléctrica estarán unidas al mismo sistema de puesta a tierra.

3. El sistema de puesta a tierra será eléctricamente continuo y tendrá la capacidad de soportar la corriente de cortocircuito máxima coordinada con las protecciones instaladas en el circuito.

4. El conductor de protección no será seccionado eléctricamente en punto alguno ni pasará por el interruptor diferencial, en caso de que este dispositivo forme parte de la instalación.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER JUDICIAL
MINISTERIO PÚBLICO



5. La instalación se realizará de acuerdo a las directivas de la Norma IRAM 2281- Parte III.
6. Se instalará una jabalina tipo Copperware de 1,20 a 1,80 mts de longitud y $\frac{1}{2}$ " (12,7 mm) de sección.

b) Valor de la resistencia de puesta a tierra.

1. Partes de la instalación cubiertas por protección diferencial

2. El valor máximo de la resistencia de puesta a tierra será de 8 ohm (preferentemente no mayor de 5 ohm) (IRAM 2281 -Parte III).

3. El sistema de puesta a tierra deberá tener una resistencia de un valor tal que asegure una tensión de contacto menor o igual a 24 V en forma permanente.

c) Conductor de protección

La puesta a tierra de las masas se realizarán por medio de un conductor, denominado "conductor de protección" de cobre electrolítico aislado (Normas IRAM: 2183; 2220; 2261; 2262) que recorrerá la instalación y cuya sección mínima se establece conforme al cálculo efectuado. En ningún caso la sección del conductor de protección será menor a 2,5 mm².

d) Cañerías a la vista

Caños de material termoplástico, siempre que tengan un grado de protección mecánica equivalente al IPXX1 de la norma IRAM 2444, y resistan al ensayo de propagación de llama establecida en la norma I.E.C. 695-2-1, con un grado de severidad de 550 °C, además de las características dieléctricas adecuadas. Marca "SICA", o similar en calidad y técnica.

5. Tomacorrientes:

Los tomacorrientes dedicados al uso especial, serán del tipo línea Cambre siglo XXI o similar en calidad y técnica, hembra polarizado y con toma de tierra. Se instalará un tomacorriente de 20 Amperes en cada lugar de conexión del equipo.

6. Cables y conductores:

Se proveerán y colocarán los conductores de sección acorde a las potencias que cada circuito demande. Para la conexión de tableros seccionales serán utilizados cables de cobre flexible del tipo "Sintenac", con aislación de material plástico ignífugo, apto para 1000 Va, con certificado de ensayo en fábrica a 6000 V para cables de hasta 10 mm². Serán de primera marca, tipo Superplastic Flex de PIRELLI, o similar en calidad y técnica. No se permiten empalmes en el cableado horizontal de los ramales alimentadores. A cada puesto se llegará desde el tablero seccional correspondiente con cables unipolares y cable de tierra.

a) La sección mínima para los circuitos de cargas especiales, será de 4 mm².

7. Canalización:

El cableado horizontal se efectuará sobre bandeja metálica perforada. El sistema de bandejas debe instalarse de modo tal que sea accesible en todo su recorrido, siendo su altura mínima de montaje horizontal de 2,50 m en interior; 3,50 m en zonas exteriores y 4,00 m en caso de circulación vehicular.

Deberá mantenerse una distancia útil mínima de 0,20 m entre el borde superior de la bandeja y el cielo del recinto o cualquier otro obstáculo de la construcción.

Para los puestos de trabajo, oficinas y/o despachos, se utilizarán conductos de plástico rígidos, ignífugos tipo "Sica" o similar en calidad y técnica, fijados a la pared mediante tornillos espaciados cada 80 centímetros.

Se ubicará en forma paralela al cableado de la red de comunicaciones, y separada de éste por una distancia no menor a 25 cm, excepto en el caso de que se utilicen ductos metálicos conectados a tierra para su conducción, caso en el que la distancia podrá ser menor. Marca "SICA" o similar en calidad y técnica.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Veinticinco (25) días, a partir del Acta de Inicio de Obra.

NOTAS:

- Se solicitará certificado de visita incluido en la oferta.
- El Contratista debe ser matriculado, se debe adjuntar a la propuesta copia de la matrícula profesional habilitante expedido por la empresa prestataria del servicio eléctrico, ENRE y/o Municipio según el caso. Todos los trabajos descriptos deberán ser verificados por el oferente in situ cuando se realiza la visita de obra. No se reconocerá mayores costos ni ampliación de obra.
- Las especificaciones que por omisión no se hallan detalladas se ajustarán según la Reglamentación vigente del ENRE y a las reglamentaciones que establezca la empresa distribuidora de energía eléctrica en la localidad de San Justo, Provincia de Buenos Aires.
- Los trabajos descriptos consisten en la provisión de materiales, insumos y mano de obra.
- El Contratista deberá tener en cuenta aquellas tareas que le resulten, preliminares, accesorias o concomitantes.
- Las tareas deberán observar las Reglas del Buen Arte poniendo énfasis en asegurar que la totalidad de los trabajos terminados responda a los fines para los que fueron propuestos.
- El contratista cumpliera debidamente la totalidad de la normativa laboral, impositiva y previsional vigente.
- Se adjunta plano acotado con la ubicación aproximada de los artefactos a conectar.
- Se deberá comunicar previo al inicio de las tareas con el Departamento de Arquitectura e Infraestructura Departamental al Teléfono: 4441 – 4725.

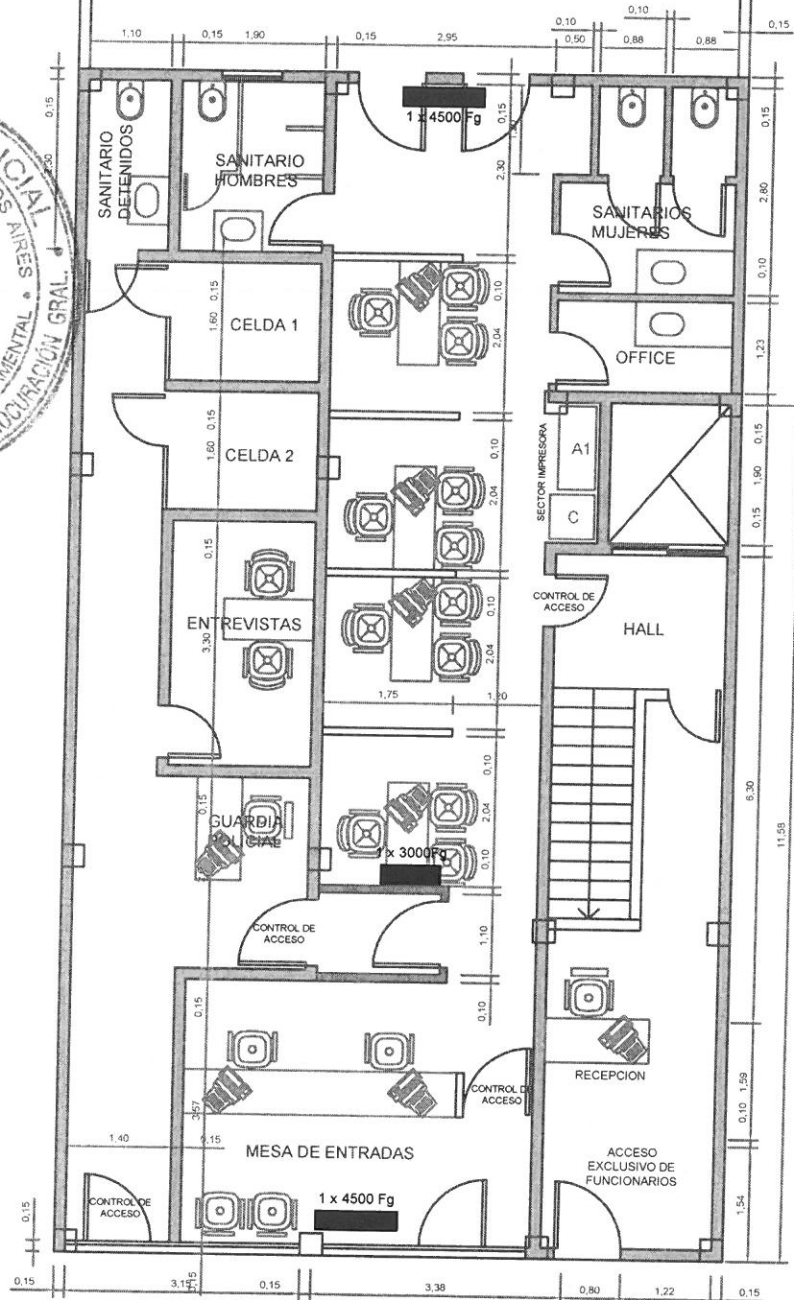
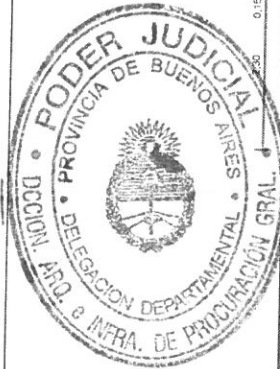


Arq. NELSON DARIO CALAZA
Delegado Departamental
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

Delegación Departamental La Matanza
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General
NC

Planta Baja

Superficie Cubierta
Aproximada:
144.00 m2



ANTEROYECTO
Av Juan Domingo Perón 2820
PLANTA BAJA
Alcaldía
4 puestos de at. público
2 puestos mesa de entradas
1 puesto recepción

Arq. NELSON DARIO CALAZA
Delegado Departamental
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

Nota: El anteproyecto incluye el mobiliario máximo de acuerdo a lo informado por la Defensoría General.

Arquitectura e Infraestructura Delegación Departamental La Matanza

PLANTA BAJA (Anteproyecto)

Ubicación: Av Juan Domingo Perón 2820, San Justo (BA)

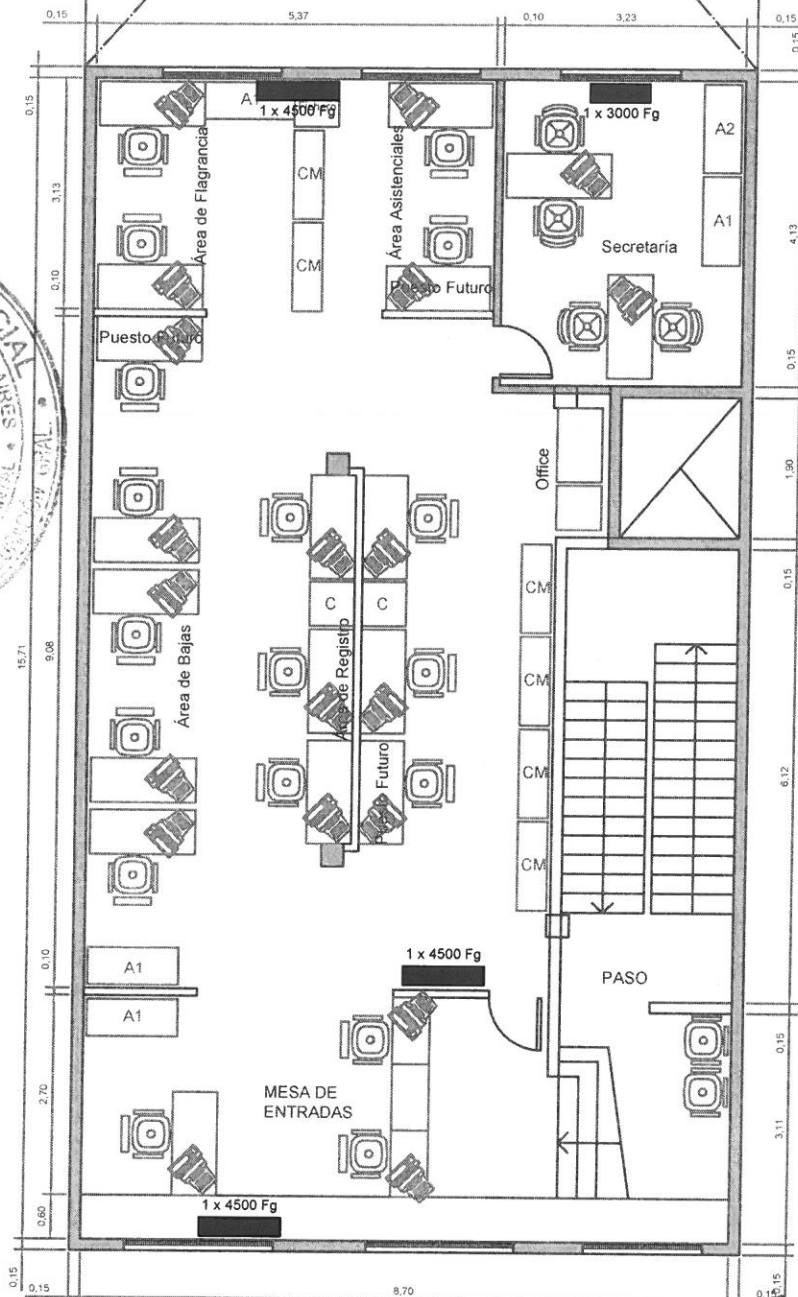
Fecha: 05/04/2017

plano n°

1

Planta Entrepiso

Superficie Cubierta
Aproximada:
144,00 m²



ANTEROYECTO

Av Juan Domingo Perón 2820

ENTREPISO

Secretaría (2 puestos)

3 puestos de Mesa de Entradas

4 puestos Área de Bajas + 1 puesto futuro

5 puestos Área de Registros + 1 puesto futuro

2 puestos Área de Flagrancia

1 puesto Área Asistenciales + 1 puesto futuro

Arq. NELSON DARIO CALAZA
Delegado Departamental
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

Nota: El anteproyecto incluye el mobiliario máximo de acuerdo a lo informado por la Defensoría General.

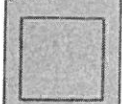
Arquitectura e Infraestructura Delegación Departamental La Matanza

ENTREPISO (Anteproyecto)

Ubicación: Av Juan Domingo Perón 2820, San Justo (BA)

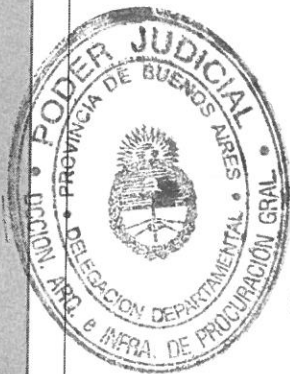
Fecha: 05/04/2017

plano n°

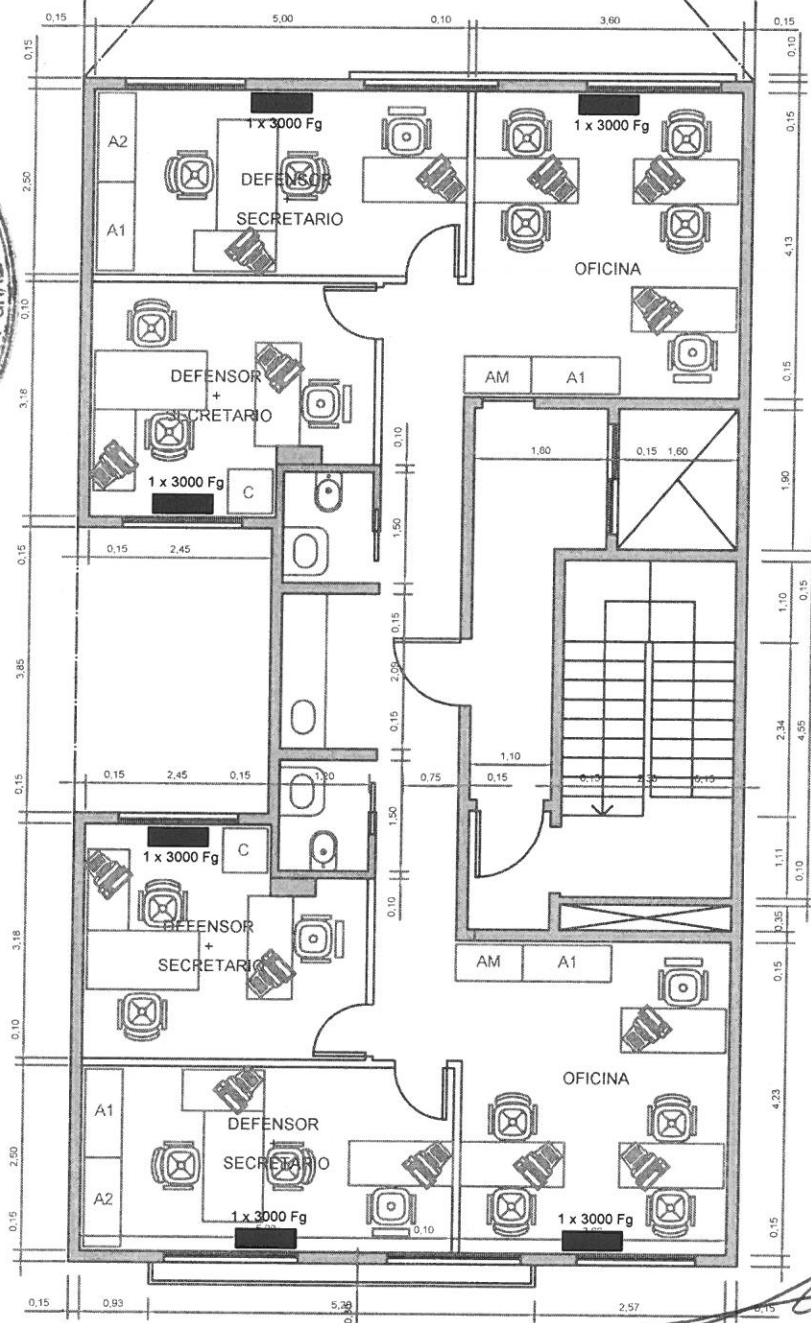


Planta 1° Piso

Superficie Cubierta
Aproximada:
134,00 m2 x 4 pisos



PLANIMETRIA



ANTEROYECTO

Av Juan Domingo Perón 2820

PLANTA 1° PISO

4 Defensorías de Defensor con despacho
compartido con Secretario.

2 sectores de 3 puestos de trabajo

Arq. NELSON DARIO CAVALA
Delegado Departamental
Departamento de Arquitectura
Provincia de Buenos Aires

Nota: El anteproyecto incluye el
mobiliario máximo de acuerdo a lo
informado por la Defensoría General.

Arquitectura e Infraestructura Delegación Departamental La Matanza

PLANTA 1° PISO (Anteproyecto)

Ubicación: Av Juan Domingo Perón 2820, San Justo (BA)

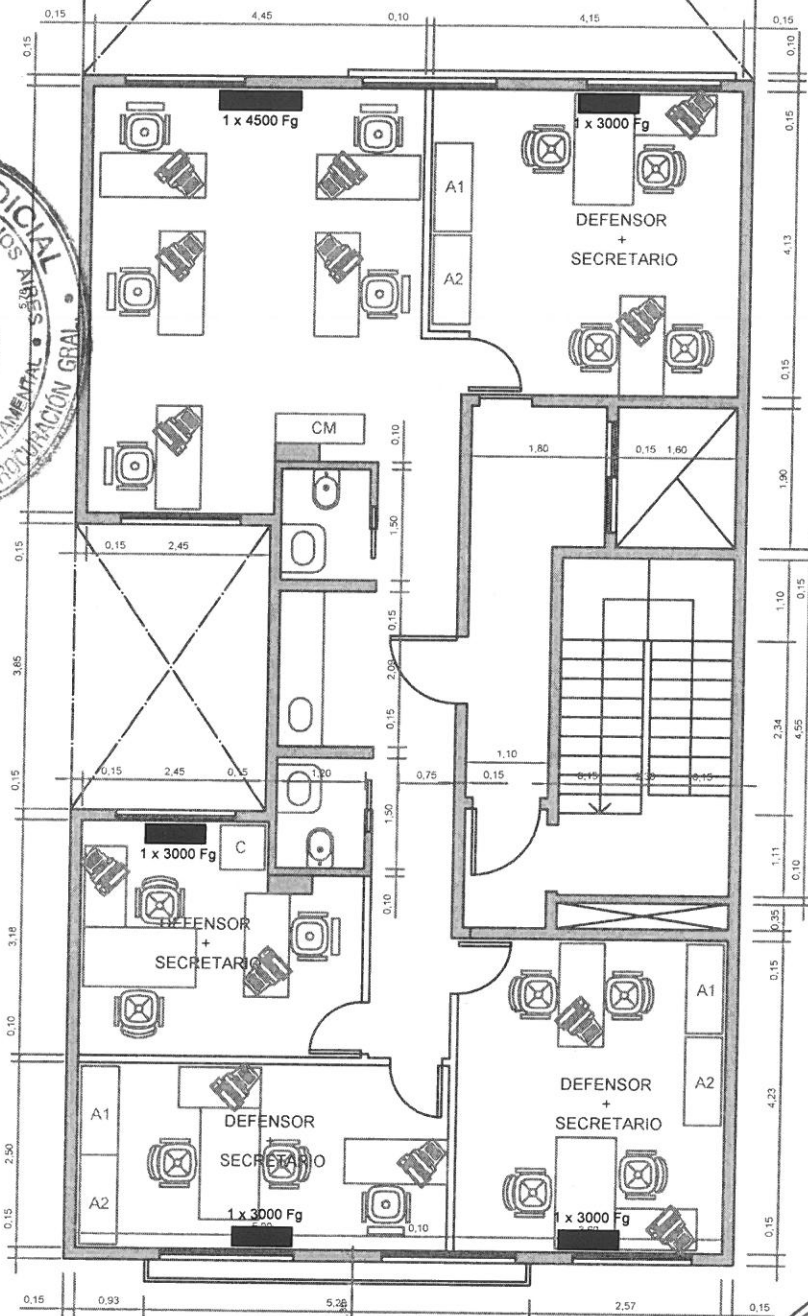
Fecha: 05/04/2017

plano n°

3

Planta 2° Piso

Superficie Cubierta
Aproximada:
134,00 m2 x 4 pisos



ANTEROYECTO

Av Juan Domingo Perón 2820
PLANTA 2° PISO

4 defensorías

Defensor con despacho compartido
con Secretario.

Área de oficiales (5 puestos)

Arq. NELSON DARIO CALAZA
Delegado Departamental
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

Nota: El anteproyecto incluye el mobiliario máximo de acuerdo a lo informado por la Defensoría General.

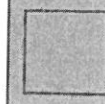
Arquitectura e Infraestructura Delegación Departamental La Matanza

PLANTA 2° PISO (Anteproyecto)

Ubicación: Av Juan Domingo Perón 2820, San Justo (BA)

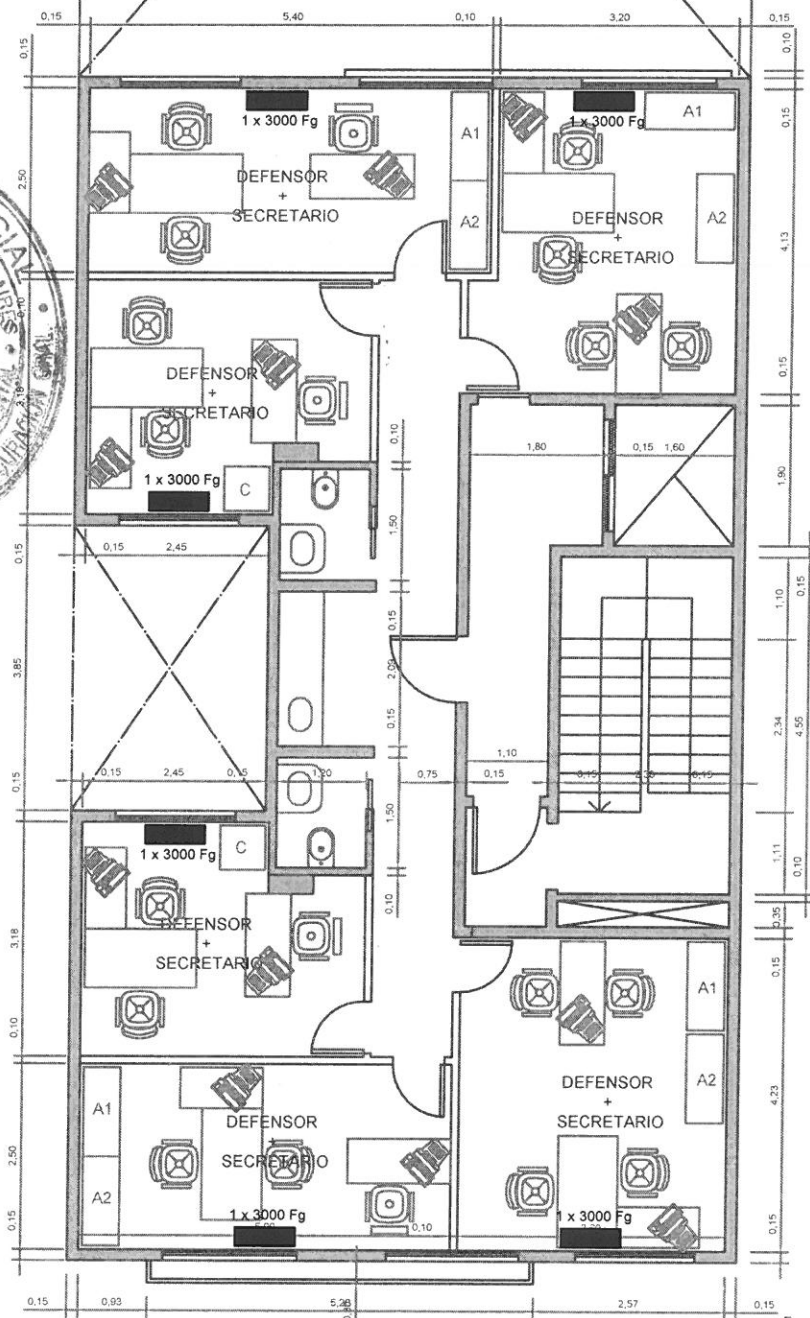
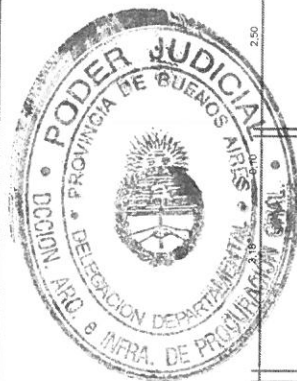
Fecha: 05/04/2017

plano n°



Planta 3° Piso

Superficie Cubierta
Aproximada:
134,00 m2 x 4 pisos



ANTEROYECTO

Av Juan Domingo Perón 2820

PLANTA 3° PISO

6 defensorías

Defensor con despacho compartido
con Secretario.

Arq. NELSON DARIO CALAZA
Delegado Departamental
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

Nota: El anteproyecto incluye el
mobiliario máximo de acuerdo a lo
informado por la Defensoría General.

Arquitectura e Infraestructura Delegación Departamental La Matanza

PLANTA 3° PISO (Anteproyecto)

Ubicación: Av Juan Domingo Perón 2820, San Justo (BA)

Escala:

Fecha:

05/04/2017

Grupo:

Asistencia:

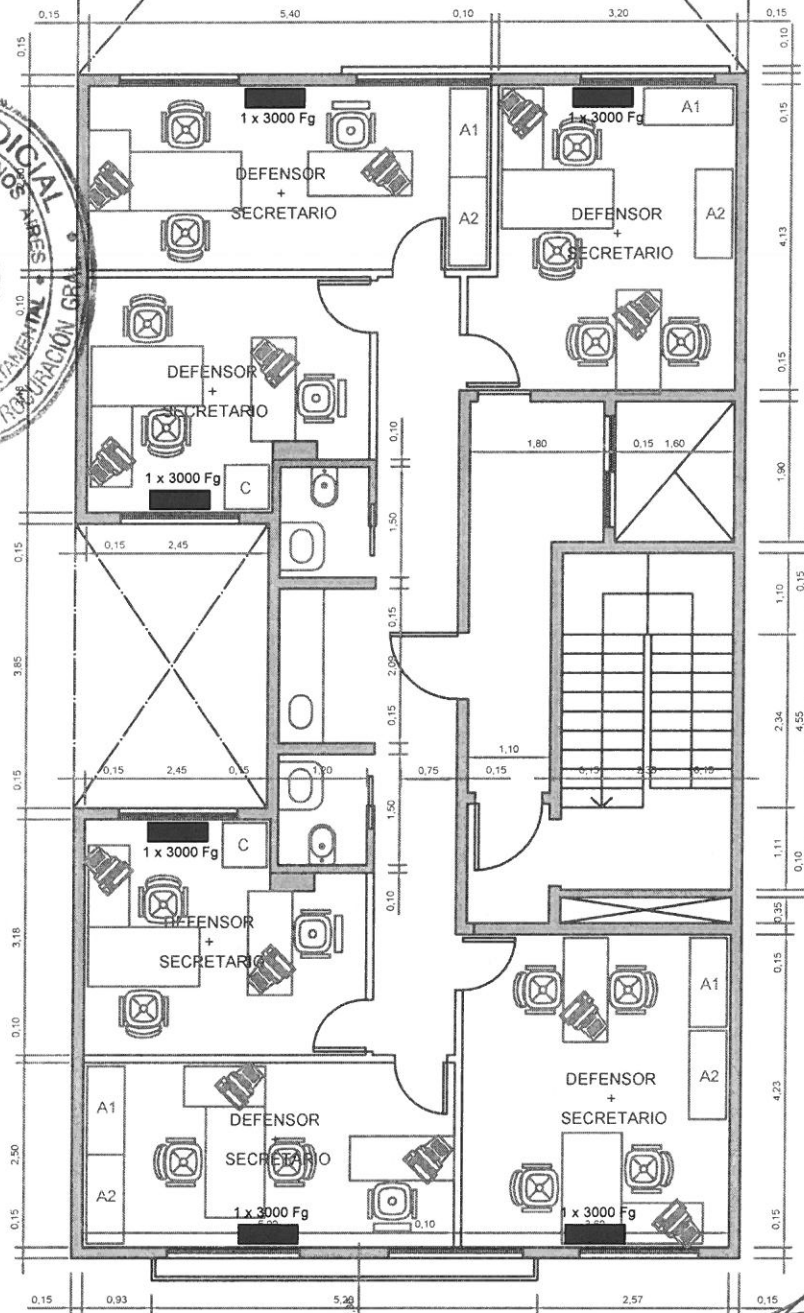
Revisó:

plano n°



Planta 4° Piso

Superficie Cubierta
Aproximada:
134,00 m2 x 4 pisos



ANTEROYECTO
Av Juan Domingo Perón 2820
PLANTA 4° PISO
6 defensorías
Defensor con despacho compartido
con Secretario.

Arq. NELSON DARIO CALAZA
Delegado Departamental
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

Nota: El anteproyecto incluye el mobiliario máximo de acuerdo a lo informado por la Defensoría General.

Arquitectura e Infraestructura Delegación Departamental La Matanza

PLANTA 4° PISO (Anteproyecto)

Ubicación: Av Juan Domingo Perón 2820, San Justo (BA)

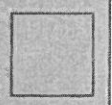
Fecha: 05/04/2017

Dispo:

Referencia:

Verbo:

plano n°



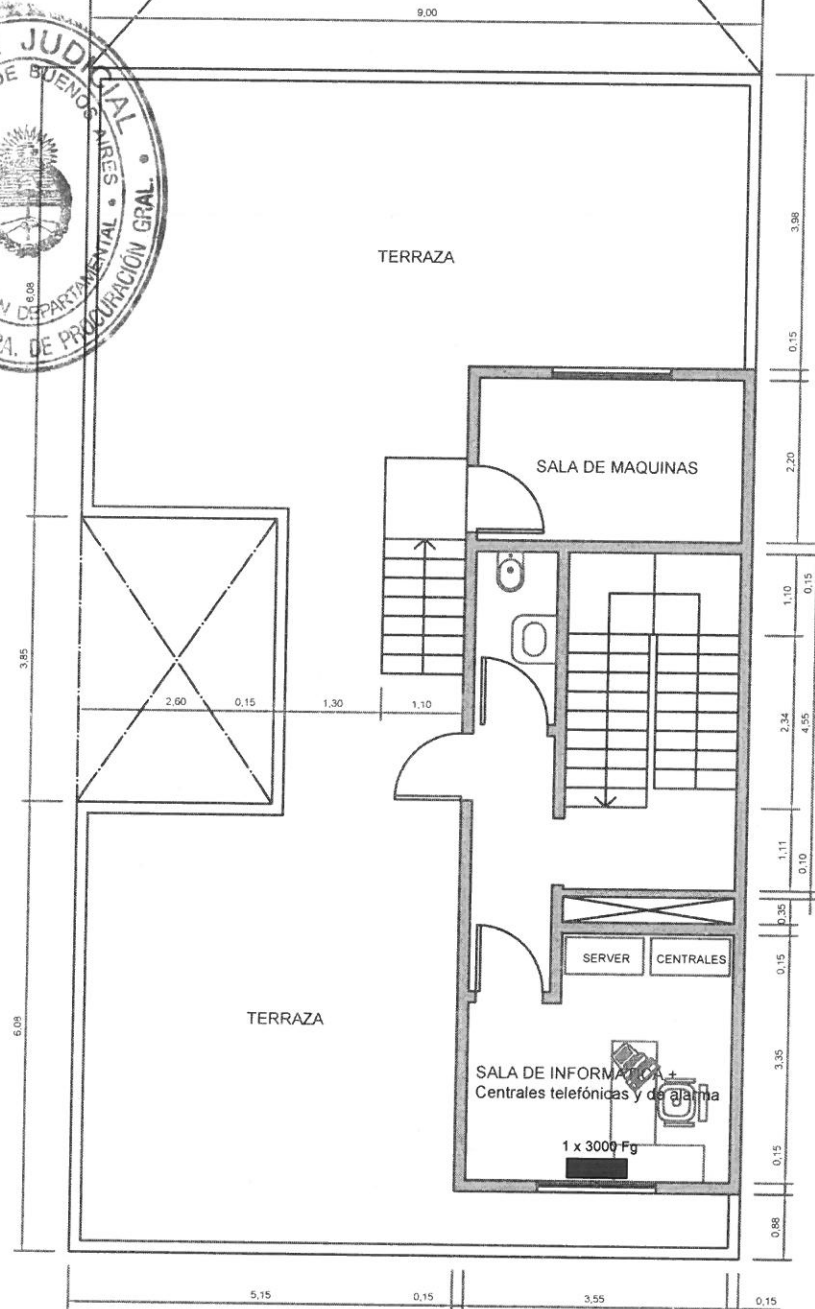
Planta de Azotea (5° Piso)

Superficie Cubierta
Aproximada:
44,00 m2

12



PLANIMETRIA



ANTEROYECTO
Av Juan Domingo Perón 2820
AZOTEA (5° PISO)

Arq. NELSON DARIO CALAZA
Delegado Departamental
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

Nota: El anteproyecto incluye el mobiliario máximo de acuerdo a lo informado por la Defensoría General.

Arquitectura e Infraestructura Delegación Departamental La Matanza

PLANTA DE AZOTEA (5° PISO)

Ubicación: Av Juan Domingo Perón 2820, San Justo (BA)

escala

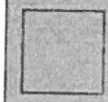
fecha
05/04/2017

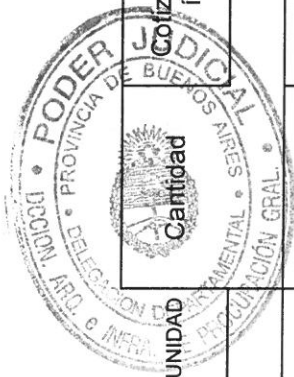
dibujó

revisado

revisado

plano n°





ÍTEM	COSTO POR UNIDAD DE MEDIDA DE TAREAS		UNIDAD		Cantidad	Cotización por ítem
	INSTALACION ELECTRICA ESTABILIZADA					
1	Tomacorrientes para Cargas Especiales		un		31,00	
3	Tablero Ppal y seccionadores y canalizaciones s/ especific. Técnicas		un		14,00	
Presupuesto Oficial (Gastos Varios e Impuestos)						\$ 145.790


Arq. NELSON DARIO CALAZA
Delegado Departamental
Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

