



**PROVINCIA DE BUENOS AIRES**  
**PODER JUDICIAL**  
**MINISTERIO PÚBLICO**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ENERGIA ELECTRICA  
ESTABILIZADA, RED DE TELEFONÍA INTERNA, INSTALACION  
ELECTRICA PARA EQUIPOS DE AA E ILUMINACION**

**Destino:** Asesoría de Incapaces / Unidades Funcionales Defensa

**Departamento Judicial:** San Nicolás

**Lugar de obra:** Av. Savio N° 155, San Nicolás.

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

La obra consiste en la ejecución de una red eléctrica estabilizada y de telefonía para la provisión a 20 (veinte) puestos de trabajo, con provisión e instalación de estabilizador de tensión, central telefónica y demás accesorios de acuerdo a éstas especificaciones.

Se deberán ejecutar también líneas eléctricas independientes para equipos de aire acondicionado, iluminación de oficinas y otras tareas menores de electricidad.

El Contratista también deberá verificar la sección y estado de los conductores existentes que actualmente vinculan el tablero general interior del inmueble con el tablero trifásico existente en el exterior, en caso de determinarse la necesidad de su reemplazo, sea por su estado o por sección insuficiente, esta tarea también deberá ser realizada por el Contratista. Las tres fases deberán llegar al tablero interior con sección acorde al consumo total, de acuerdo a las Reglamentaciones vigentes. De ser necesaria una nueva canalización para alojar conductores de vinculación entre ambos tableros, la misma será consensuada con la Inspección de Obra y ejecutada por el Contratista como parte de sus tareas.

**IT.1. ENERGÍA ELÉCTRICA ESTABILIZADA**

Se proveerán materiales y mano de obra para la construcción y canalización de nuevos circuitos eléctricos independientes, empleando cables unipolares para la alimentación de los elementos informáticos. Se instalará tablero seccional, estabilizador de tensión y cuatro (4) circuitos terminales estabilizados. La alimentación se hará desde el tablero seccional y de manera independiente del resto de los circuitos.

La ubicación de los elementos será determinada durante la visita a obra (la indicación en el plano es aproximada). Se prevé la instalación de 20 (veinte) puestos de trabajo.

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

En el informe deberán volcarse los resultados de las mediciones de tensión en cada puesto de trabajo y las caídas de tensión existentes entre la salida de tensión estabilizada y cada uno de los tomacorrientes dedicados. Se considerarán inadmisibles las caídas de tensión que superen el 3%, en cuyo caso la Contratista se comprometerá a corregir esta situación.

Las instalaciones cumplirán los requisitos del reglamento para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles de la Asociación Electrotécnica

Argentina, como lo establece la resolución ENRE 207/95. La empresa oferente tendrá un responsable técnico, matriculado en su correspondiente consejo profesional y de incumbencia específica para la ejecución de esta obra.

Todos los circuitos se conectarán en el tablero procurando que las cargas queden correctamente equilibradas sobre la red de alimentación trifásica.

**Ver planos AS155-01 / AS155-02**

### **1.1. Tablero seccional**

La vinculación entre el tablero principal existente y el tablero seccional de energía estabilizada a montar deberá ser resuelta por el Contratista, mediante conductores dimensionados para tal fin y canalizados a través de cablecanal de PVC rígido. Deberán dimensionarse los conductores de vinculación entre tableros de acuerdo a la potencia requerida.

Se proveerá e instalará, un nuevo gabinete metálico construido en chapa de acero, con bisagras y cerradura zincados en color negro, bornes de puesta a tierra y pintura electrostática, color beige, rieles DIN. Marca Gabexel o similar en calidad y técnica. Se admitirán también gabinetes ejecutados en PVC, siempre que cumplan con las reglamentaciones vigentes. En ellos se alojarán elementos de protección de manera de generar líneas independientes con materiales y forma constructiva según normas vigentes. Sus dimensiones estarán proyectadas previendo un 50% libre en su capacidad para alojar módulos. La disposición de sus elementos, deberá responder a los siguientes requisitos:

a) Se instalarán interruptores con apertura por corriente diferencial de fuga bipolar de 2x25A SI **Superinmunizados**, montaje sobre riel DIN, intensidad de la corriente de corte 30 mA, marca **SCHNEIDER 23523**, o similares en calidad y características técnicas. Cantidad: Cuatro (4).

b) Se instalarán interruptores automáticos con apertura por sobrecarga y cortocircuito, bipolares curva A, montaje sobre riel DIN. Según IRAM N° 2071, marca **SCHNEIDER** o similares en calidad y técnica. Cantidad: Cuatro (4) de 2x16A. Uno (1) de 2x40A (protección del estabilizador).

Todos los elementos montados en ellos estarán identificados con carteles apropiados (n° de circuito y destino) y sobre el reverso de las tapas se adherirá el esquema unifilar del tablero. Los esquemas de los tableros brindarán una rápida identificación de los mismos sin necesidad de quitar las cubiertas. Los tableros contarán con tapa y contratapa, a fin de evitar que se pueda tomar contacto directo con partes que en funcionamiento normal tienen tensión. Contarán con la correcta identificación (calcomanía), indicando si es principal o seccional, y otra identificación indicando la precaución por riesgo de choque eléctrico. Contarán con barra de puesta a tierra, terminales para su conexionado e identificación mediante símbolo reglamentario. Las partes metálicas de los tableros serán puestas a tierra.

### **1.2. Estabilizador de tensión**

Se deberá proveer e instalar un (1) estabilizador de tensión, empleando ménsulas metálicas amuradas a una altura que no obstruya el paso de las



**PROVINCIA DE BUENOS AIRES**  
**PODER JUDICIAL**  
**MINISTERIO PÚBLICO**

personas. Estabilizador de tensión electrónico monofásico con las siguientes características técnicas:

- ☐ Potencia de salida mínima: 9500VA.
- ☐ Corriente nominal: 43A.
- ☐ Tensión de salida 220 V  $\pm$  4,5%.
- ☐ Rendimiento mejor que el 96%.
- ☐ Rango de regulación: 176 a 242 Volts.
- ☐ Regulación totalmente de estado sólido.
- ☐ Cantidad de pasos de regulación: mayor o igual a siete (7).
- ☐ Velocidad de respuesta: 20 milisegundos.
- ☐ Conexión de toma a tierra, cableado y conectores según normas IRAM para instalaciones eléctricas.

**Baja tensión:** El equipo produce un apagado cuando la tensión de entrada permanece por debajo del rango de regulación por más de 500 milisegundos y restablece en forma automática la salida cuando los valores de tensión de entrada permanecen dentro del rango de regulación durante más de 30 segundos y menos de 180 segundos corridos.

**Sobre tensión de larga duración:** Apaga el equipo cuando la tensión de entrada permanece por encima del rango de regulación por más de 500 milisegundos y restablece en forma automática la salida cuando los valores de tensión de entrada permanecen dentro del rango de regulación durante más de 30 segundos y menos de 180 segundos corridos.

**Sobre tensión de corta duración:** El equipo recorta y filtra aquellos picos de corta duración menor a 5 milisegundos de tal manera que no superen los 360 Volts de pico.

**Sobrecarga y cortocircuito:** La entrada de energía posee un interruptor de apagado automático, para desconexión de la línea de alimentación en caso de sobrecarga o cortocircuito causada por el estabilizador, permitiendo el restablecimiento en forma manual accionando una palanca. Fusible de protección de accionamiento rápido (accesible desde el exterior sin necesidad de desarmar el equipo) para casos de sobrecarga o cortocircuito de salida.

**Filtros contra ruidos eléctricos de media y alta frecuencia:** Impide el paso de perturbaciones eléctricas causadas por fenómenos atmosféricos o por instalaciones eléctricas industriales, derivando esta energía a tierra.

Marca ENERGIT, modelo PIONER o similar en características y prestaciones.

### **1.3. 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. De existir puesta a tierra en el inmueble, la instalada se vinculará eléctricamente a la misma para equipotencializar ambas. Caso contrario se deberá colocar una nueva jabalina con tapa de registro e inspección, de acuerdo a la normativa vigente.

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.

5. La instalación se realizará de acuerdo a las directivas de la Norma IRAM 2281- Parte III.

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 10 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 (Norma IRAM NM 247-3) 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 mm<sup>2</sup>.

#### 1.4. Tomacorrientes

Se proveerá e instalará en cada puesto de trabajo 1 (un) periscopio de pared de PVC, cada uno con 4 tomacorrientes Schuko hembra **polarizado** y toma a tierra, 220v-16A. Total: 20 (veinte) periscopios.

#### 1.5. Conductores

a) Circuitos terminales

Se proveerán y colocarán los conductores de sección acorde a las potencias que cada circuito demande. Las secciones para los circuitos de red estabilizada serán de 2,5mm<sup>2</sup> y para la alimentación del estabilizador de será de 10mm<sup>2</sup>. A cada puesto se llegará desde el tablero seccional correspondiente con cables unipolares y cable de tierra, empleando vaina de color según reglamentación. Serán **Afumex 750** Pirelli para uso en cañerías, norma IRAM 62267. Conductor: cobre electrolítico. Forma: redonda. Flexibilidad: Clase 5 (IRAM NM 280). Temperatura de servicio continuo: -15 °C a 70°C. Temperatura de cortocircuito: 160°C. Resistencia a la propagación de incendio, según Normas IRAM 2289C e IEC 60332-3C libre de halógenos según IEC 60754-2 baja emisión de humos, según IEC 61034 certificadas bajo normas ISO 9002.-

#### 1.6. Canalización

La canalización del cableado en el área de trabajo u oficinas amurado a nivel del piso se materializará mediante cañería exterior de pvc rígido aislante, autoextingible, tipo zocaloducto de 100x50mm con dos tabiques separadores para tres vías independientes, con unidades traba cables. Marca Zoloda línea



## PROVINCIA DE BUENOS AIRES

### PODER JUDICIAL

### MINISTERIO PÚBLICO

CKD-100-50-BL o equivalente en calidad y técnica. Normas de Certificación IEC-61084-1. Grado de Protección IP-41. Resistencia a la Propagación de la Llama Autoextinguible según UL-94 Grado V0. Resistencia al Impacto 6 Joules. Resistencia de Aislamiento  $>100M \Omega$ . Temperatura de Trabajo -5 a 60° C. Resistencia a la Temperatura 650° C.

Las canalizaciones correrán por el nivel inferior de muros, sobre zócalos existentes, salvo indicación en contrario en planos o autorización expresa de la Inspección de obra. Deberán separarse un mínimo de 30 cm de las instalaciones correspondientes a la red de datos.

Todas las canalizaciones se fijarán mediante tornillos y tacos plásticos tipo Fischer. Contarán con cajas de paso, curvas, conectores, uniones y demás elementos necesarios para su correcto montaje y estética en toda su extensión. Se empleará adhesivo sellador para pvc para los accesorios.

#### IT. 2 – TELEFONIA

Se deberán proveer materiales y mano de obra para la construcción de una red de telefonía interna con capacidad de veinte (20) extensiones, convergiendo al lugar de instalación de la central telefónica que deberá proveerse, instalarse y programarse.

No se admitirán conductores a la vista en ningún caso.

Todos los elementos a proveer serán nuevos y de primera calidad.

Las instalaciones deberán cumplir con los requerimientos de los artículos 4 y 5, normas técnicas e instaladores respectivamente, establecidas en la edición n° 4 del Reglamento para Instalaciones de Telecomunicaciones en Inmuebles. No se permite la conexión en paralelo, se empleará una roseta por cada extensión telefónica, hasta alcanzar la cantidad requerida.

Se instalarán distribuidores con cajas estancas de pvc, base porta regletas y regletas de corte y conexión tipo KRONE de 10 pares, procurando una capacidad superior a los internos a instalarse, donde convergerá el cableado interno y multipar.

La ubicación de los elementos se detalla en los planos anexos, pudiendo determinarse modificaciones por parte de la Inspección de Obra.

**Ver planos AS155-01 / AS155-02**

#### **2.1. Central telefónica sistema híbrido avanzado, equipada para 3 líneas externas y 16 extensiones internas**

- ☐ Método de discado: Tono/pulso.
- ☐ Extensiones internas: 16
- ☐ Conexión a dos hilos, balanceada.
- ☐ Programación desde teléfono programador y/o basada en PC.
- ☐ Música en espera, y pre-atendedor DISA.
- ☐ Memoria no volátil.
- ☐ Direccionamiento de líneas urbanas.
- ☐ Selección automática de ruteo.
- ☐ Distribución uniforme de llamadas.
- ☐ Captura general de llamadas.
- ☐ Alimentación: 220v 50Hz.

Marca **Panasonic**, modelo **TES824** o similar en calidad y técnica. Deberá proveerse, instalarse y programar la central de acuerdo a los requerimientos que indique la Inspección de obra.

Deberá considerarse incluido la derivación de las líneas externas desde el punto de servicio provisto por la empresa proveedora hasta la ubicación de la central telefónica, y la incorporación de las líneas a la central.

## **2.2. Alimentación auxiliar de emergencia**

Provisión e instalación de un (1) banco de baterías de respaldo libres de mantenimiento, en gabinete con ventilación natural, con capacidad adecuada. Configuración de tensión de salida y cable de alimentación de emergencia, aptos para la central propuesta. Tiempo de mínimo de autonomía de las baterías: 15 minutos a máxima carga. Con un (1) año de garantía.

## **2.3. Protector contra sobretensiones de modo común y diferencial.**

Para cada línea externa a incorporar a la central deberá proveerse e instalarse un protector de sobretensiones de acuerdo a las siguientes características:

Diseñado para proteger equipos telefónicos de las sobretensiones de origen atmosférico o cualquier otro.

Configuración del protector: Autoprotegido.

Capacidad en paralelo con la línea telefónica: menor a 200pF.

Aislación: Mayor a 500 Mohms, medidos con 150Vcc.

Inductancia equivalente serie: menor de 10μHy

Tiempo de respuesta: menor de 25ns.

Manejo de corriente: 20.000 A, (onda choque 8/20μs).

Fusibles: Emplea fusibles comunes de 5x20mm

Corriente de 0,5A.

Tipo de protector comercial: Marca TELESTOP modelo PL-6 o similar.

## **2.4. Aparatos telefónicos**

Se proveerán dieciséis (16) aparatos telefónicos de mesa/pared analógicos, con teclas de rediscado, flash, pausa, discado tono y pulso, \* y #. Marca PANASONIC modelo KX-TS500 (color negro), o similar en calidad y técnica.

## **2.5. Cableado**

El cableado horizontal se ejecutará con cable multipar norma ISO 527-1-2, norma 755, IEC 61156, cubierta externa de PVC, no propagante de llama y autoextingible. Conductores de cobre sólido estañado calibre 0.51 mm (24 AWG). Marca Epuyen o similar en calidad y técnica. El cableado del área de trabajo se ejecutará con cables de dos conductores de idénticas características técnicas mencionadas anteriormente. Cada ambiente contará con una caja de derivación de PVC, con regleta de conexión sobre portaregleta, a la cual llegará el cable multipar y desde la que saldrán los cables de 2 conductores a cada puesto de trabajo.



**PROVINCIA DE BUENOS AIRES**  
**PODER JUDICIAL**  
**MINISTERIO PÚBLICO**

**2.6. Canalización**

El cableado se realizará a través de los zócaloductos de 3 vías instalados de acuerdo a punto 1.6, a través de los cuales se ejecuta la instalación de energía eléctrica estabilizada. Una de las vías deberá ser de uso exclusivo de la instalación de telefonía.

Desde el zocaloducto hasta las rosetas de conexión se emplearán cablecanales de material PVC rígido aislante, resistente a la propagación de la llama y autoextinguible según UL- 94 Grado V0. Marca ZOLODA, línea TP de 14x7mm, los cuales deberán ser provistos por el contratista.

Todos los cablecanales se fijarán mediante tornillos y tacos de fijación plásticos tipo Fischer cada 80cm.

**2.7. Roseta de conexión telefónica**

Se proveerán e instalarán rosetas de conexión telefónicas sobrepuestas, tipo americano RJ11 hembra de cuatro contactos, categoría 3, de plástico ignífugo de color blanco. Marca AMP, 3M, o similar en calidad y técnica. Se fijarán mediante tornillos y tacos de fijación plásticos tipo Fischer. Se utilizará 1 (una) roseta por puesto de trabajo, total 20 unidades.

**IT. 3. CIRCUITOS ELECTRICOS INDEPENDIENTES PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

La provisión de energía a los equipos Split de aire acondicionado se realizará a través de una instalación eléctrica exclusiva, que ejecutará el Contratista desde el tablero general existente. Se instalará un nuevo tablero seccional, abastecido desde las fases de energía trifásica, a partir del cual partirán 5 circuitos, sirviendo cada uno de ellos a 2 equipos de aire acondicionado, a excepción del circuito identificado como "A" que servirá a un solo equipo. El Contratista verificará que las cargas queden correctamente balanceadas sobre la red trifásica. Toda la instalación estará sólidamente puesta a tierra. En el plano adjunto se indican las posiciones de toma eléctrica cada equipo, y el circuito desde el cual es abastecido.

**Ver planos AS155-03 / AS155-04**

**3.1. Tablero seccional:**

Se proveerá e instalará, un nuevo gabinete de las características ya indicadas en el punto 1.1.

a) Se instalarán interruptores automáticos con apertura por sobrecarga y cortocircuito, bipolares curva A, montaje sobre riel DIN. Según IRAM N° 2071, marca SCHNEIDER o similares en calidad y técnica. Cantidad: UNO (1) DE 2x20A (circ. A), cuatro (4) de 2x32A (circ. B, C, D, E).

Todos los elementos montados en ellos estarán identificados con carteles apropiados (n° de circuito y destino) y sobre el reverso de las tapas se adherirá el esquema unifilar del tablero. Los esquemas de los tableros brindarán una rápida identificación de los mismos sin necesidad de quitar las cubiertas. Los tableros contarán con tapa y contratapa, a fin de evitar que se pueda tomar contacto directo con partes que en funcionamiento normal tienen tensión. Contarán con la correcta identificación (calcomanía), indicando si es

principal o seccional, y otra identificación indicando la precaución por riesgo de choque eléctrico. Contarán con barra de puesta a tierra, terminales para su conexionado e identificación mediante símbolo reglamentario. Las partes metálicas de los tableros serán puestas a tierra.

### **3.2. Conductores:**

Se proveerán y colocarán los conductores de sección acorde a las potencias que cada circuito demande, estimándose necesario 4mm<sup>2</sup> hasta el primer punto de entrega, pudiendo continuarse con 2,5 mm<sup>2</sup> hasta el segundo punto. A cada toma de equipo se llegará desde el tablero seccional con cables unipolares y cable de tierra, empleando vaina de color según reglamentación. Tipo **Afumex 750** Pirelli para uso en cañerías, norma IRAM 62267.

### **3.3. Canalización:**

Preferentemente, la instalación se canalizará mediante el zocaloducto indicado en el punto 1.6.

En caso de ser necesario, podrá complementarse con la colocación de cablecanal de 30x40mm, marca ZOLODA o equivalente en calidad y técnica.

Las subidas desde zocaloducto a la posición de entrega de energía se ejecutará mediante cablecanal 20x10mm, marca ZOLODA o equivalente en calidad y técnica.

Todas las canalizaciones se fijarán mediante tornillos y tacos plásticos tipo Fischer, separados un máximo de 80 cm.

### **3.4. Tomas:**

En el punto de entrega de energía a cada equipo, se colocará un toma exterior de 20A, clase I, PVC blanco, primera calidad, con toma de tierra. La posición será determinada en obra en forma conjunta con la Inspección. Cantidad total: 9 (nueve).

## **IT. 4. ILUMINACION Y TOMAS DE USO GENERAL**

Se deberán proveer e instalar, sobre el circuito de iluminación general existente, artefactos de iluminación incluyendo todas sus partes según lo detallado en el ítem correspondiente.

La ubicación de los elementos será determinada durante la visita a obra (la ubicación en el plano adjunto es indicativa).

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

Se instalarán a su vez tomas de uso general en los puntos indicados en planos, tomando tensión del punto disponible mas cercano, lo cual deberá ser verificado por el oferente durante la visita de obra.

**Ver planos AS155-03 / AS155-04.**

### **4.1. Instalación**

Los artefactos se instalarán completos con todas sus partes, y contendrán todos los elementos necesarios para su correcta puesta en marcha y funcionamiento, inclusive las lámparas correspondientes.

En el caso de no ubicarse sobre una boca existente, se deberán realizar las canalizaciones y cableado necesarios desde las bocas hasta la posición indicada en el plano adjunto.



**PROVINCIA DE BUENOS AIRES**  
**PODER JUDICIAL**  
**MINISTERIO PÚBLICO**

Las canalizaciones se realizarán con cablecanal de PVC marca Zoloda 10x20 mm, que se fijará con tornillos y tarugos cada 80 cm para evitar su desprendimiento.

Los conductores serán unipolares, tipo AFUMEX 750 de Pirelli o calidad equivalente, en un solo tramo sin empalmes utilizando los colores reglamentarios.

Las luminarias se colocarán fijadas a cielorraso.

Las posiciones señaladas en plano son indicativas, pudiendo ajustarse las mismas en obra según indicación de la Inspección.

**4.2. Artefactos**

Artefacto para lámparas fluorescentes de aplicar tipo "Lucciola" modelo "Bilamp" X310 LED 2x18W T8 con louver antideslumbrante cromo/blanco, o calidad, técnica y diseño equivalentes. Cantidad: 20 (veinte).

**4.3. Tomas de uso general**

Se instalarán 5 (cinco) tomas de uso general, de acuerdo a posiciones en planos (las mismas son indicativas y se confirmarán en obra).

Doble toma exterior de superficie, Clase I.

Canalización y conductores de acuerdo a lo indicado en 4.1.

Deberán llevar conductor de tierra vinculado a la instalación de puesta a tierra general del inmueble.

**NOTAS:**

Se solicitará certificado de visita incluido en la oferta. La fecha de la visita de obra será determinada por el Dpto de Arquitectura e Infraestructura, Delegación San Nicolás-Pergamino.

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 emplazamiento de la obra, 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, respetando las recomendaciones del fabricante para el armado de las partes.

El contratista cumplirá debidamente la totalidad de la normativa laboral, impositiva y previsional vigente, como así también a lo especificado (documentación requerida a contratista) por el Área de Coordinación de Seguridad e Higiene en el Trabajo de la DGS SCJ.

Al final de cada jornada se efectuará una limpieza diaria y general de la obra. 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.

El Oferente deberá presentar con la oferta, detalles y folletos técnicos de todos los materiales, consignando marca y modelo.

Se deberá comunicar previo al inicio de las tareas con el Departamento de Arquitectura e Infraestructura, Delegación San Nicolás-Pergamino al Tel: (0336) 154527642.

**Plazo de garantía:** Todos los trabajos efectuados tendrán un plazo de garantía, durante un período de 6 meses a partir de la fecha del Acta de Recepción Provisoria y todos los gastos que dichas tareas demanden estarán a cargo de la firma adjudicada.

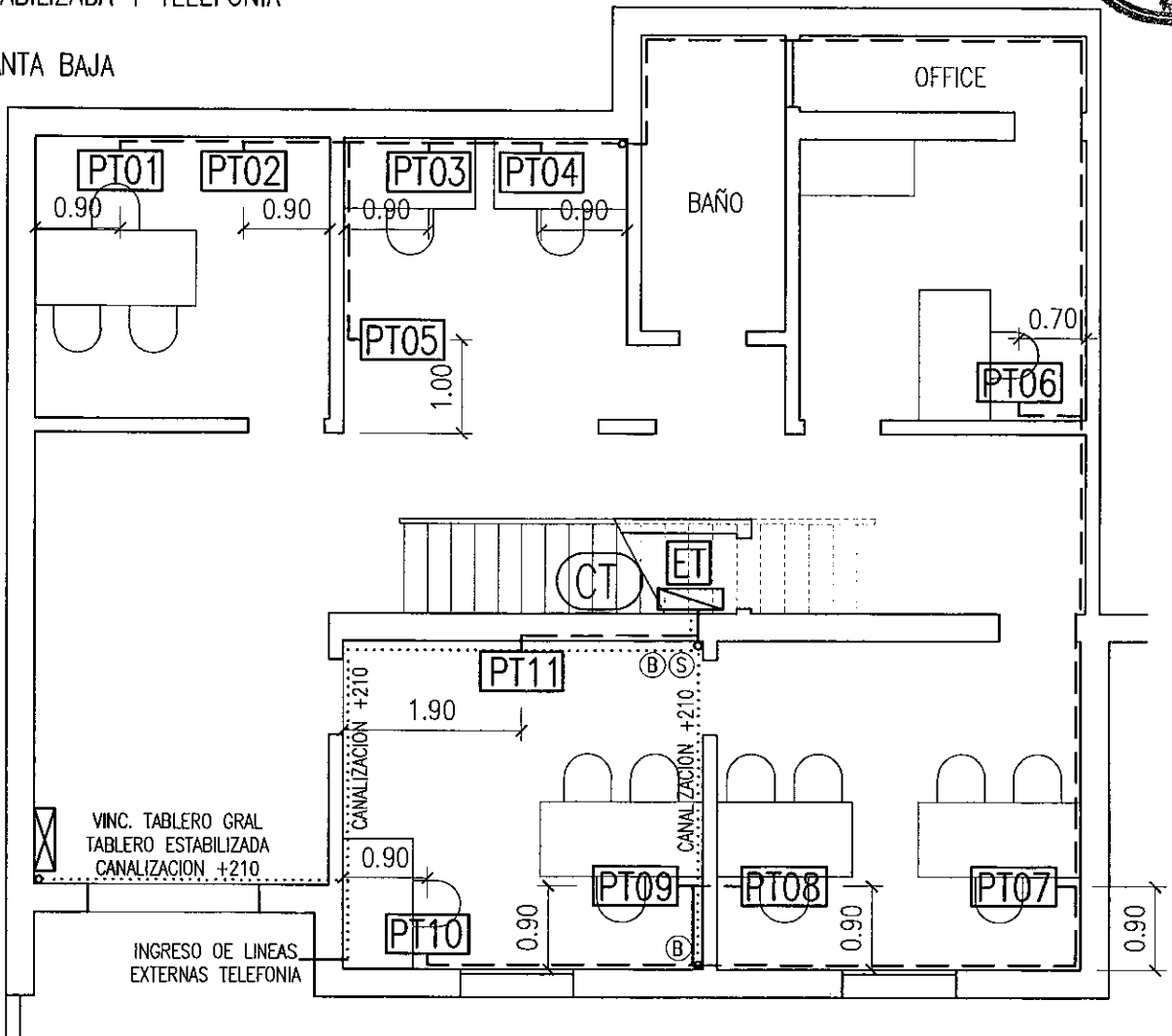
**Plazo de ejecución:** Treinta (30) días corridos a partir del Acta de Inicio de Obra.

Dpto. de Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General de la SCJBA  
Delegación San Nicolás-Pergamino  
DC



PROVISION DE ENERGIA ELECTRICA  
ESTABILIZADA Y TELEFONIA

PLANTA BAJA



REFERENCIAS:

- TABLERO PRINCIPAL (EXISTENTE)
- TABLERO SECCIONAL ESTABILIZADA - A COLOCAR
- PUESTO DE TRABAJO - ENERGIA ESTABILIZADA/TELEFONIA
- POSICION ESTABILIZADOR DE TENSION
- UBICACION CENTRAL TELEFONICA

NOTAS:

- LAS BOCAS DE ENERGIA ESTABILIZADA Y TELEFONIA SE COLOCARAN A +0.35 DEL NIVEL DE PISO.
- LAS CANALIZACIONES DE ENERGIA ESTABILIZADA DEBERAN SEPARARSE UN MINIMO DE 0.30m DE LAS CORRESPONDIENTES A RED DE DATOS.

LOS CONDUCTORES DE ENERGIA ELECTRICA Y TELEFONIA COMPARTIRAN LA CANALIZACION EN VIAS SEPARADAS.

LAS POSICIONES SEÑALADAS DEBEN CONSIDERARSE COMO INDICATIVAS, PUDIENDO EXISTIR MODIFICACIONES DE ACUERDO A CRITERIO DE LA INSPECCION DE OBRA.

EL ESTABILIZADOR DE TENSION DEBERA COLOCARSE SOBRE MENSULAS METALICAS.

**PROCURACION GENERAL**

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA

OBRA: ASESORIAS DE INCAPACES - UNIDADES FUNCIONALES DE DEFENSA  
DEPARTAMENTO JUDICIAL: SAN NICOLAS

DOMICILIO: AV. SAVIO Nº155  
LOCALIDAD: SAN NICOLAS

DESTINO:  
ASESORIAS - UFD

PLANO: PROVISION ENERGIA ELECTRICA ESTABILIZADA Y TELEFONIA  
PLANTA BAJA

FECHA: 04/10/2019 REV.: 1 ESC.: 1:100

ARCHIVO: SN-AS155\_R1.dwg FORMATO: A4

DIRECTORES DEL DEPARTAMENTO: ING. GUILLERMO RAGGIO  
ARQ. ALEJANDRO CAPARA

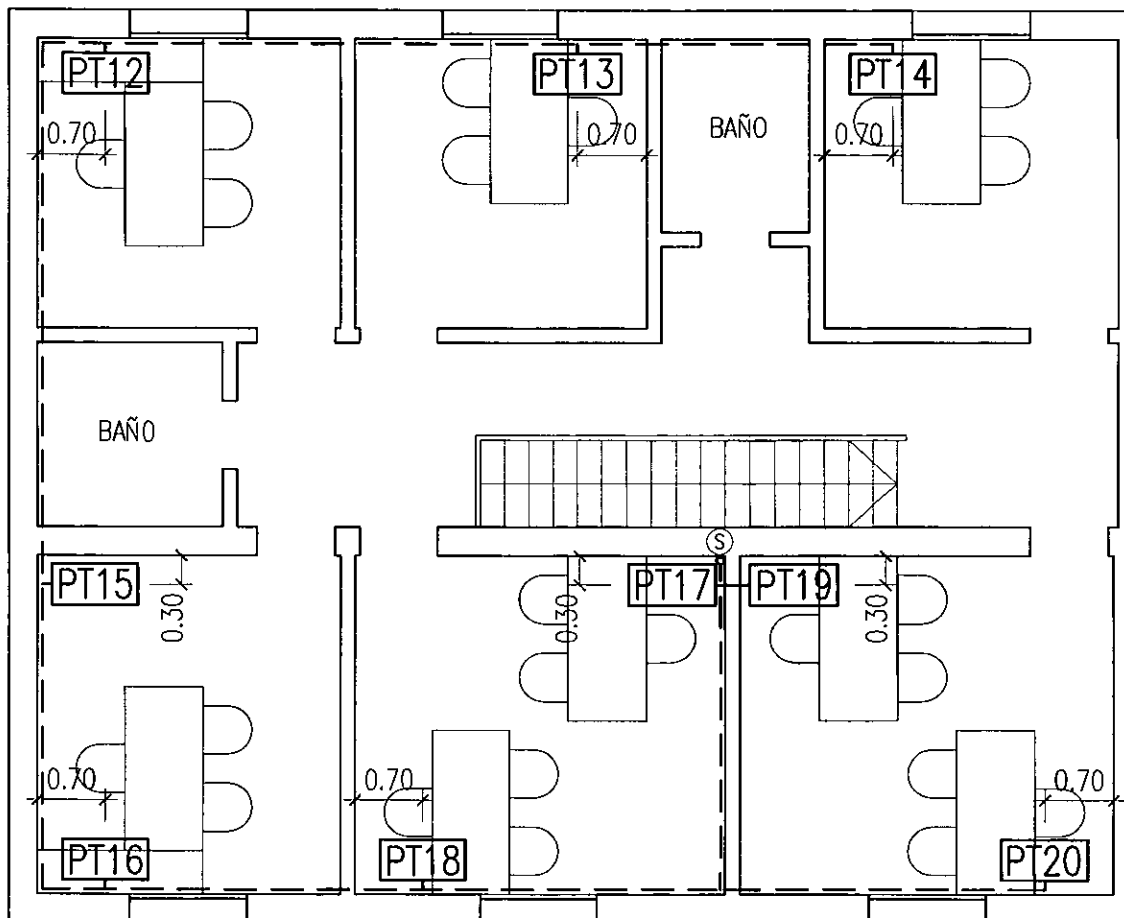
Arq. CACERES Diego  
Perito I  
DIRECCION EJECUTIVA II - DELEGACION DE ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE PLANEAMIENTO  
SAN NICOLAS  
Procuracion General  
dcaceres@mpba.gov.ar

PROYECTISTA:  
ARQ. DIEGO CACERES  
DELEGACION SAN NICOLAS BERGAMINI

Nº PLANO:  
AS155-01



PLANTA ALTA



REFERENCIAS:

- TABLERO PRINCIPAL (EXISTENTE)
- TABLERO SECCIONAL ESTABILIZADA – A COLOCAR
- PUESTO DE TRABAJO – ENERGIA ESTABILIZADA/TELEFONIA
- POSICION ESTABILIZADOR DE TENSION
- UBICACION CENTRAL TELEFONICA

NOTAS:

- LAS BOCAS DE ENERGIA ESTABILIZADA Y TELEFONIA SE COLOCARAN A +0.35 DEL NIVEL DE PISO.
- LAS CANALIZACIONES DE ENERGIA ESTABILIZADA DEBERAN SEPARARSE UN MINIMO DE 0.30m DE LAS CORRESPONDIENTES A RED DE DATOS.

LOS CONDUCTORES DE ENERGIA ELECTRICA Y TELEFONIA COMPRATIRAN LA CANALIZACION EN VIAS SEPARADAS.

LAS POSICIONES SEÑALADAS DEBEN CONSIDERARSE COMO INDICATIVAS, PUDIENDO EXISTIR MODIFICACIONES DE ACUERDO A CRITERIO DE LA INSPECCION DE OBRA.

EL ESTABILIZADOR DE TENSION DEBERA COLOCARSE SOBRE MENSULAS METALICAS.

**PROCURACION GENERAL**

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA

OBRA: ASESORIAS DE INCAPACES - UNIDADES FUNCIONALES DE DEFENSA

DEPARTAMENTO JUDICIAL: SAN NICOLAS

DOMICILIO: AV. SAVIO N°155

LOCALIDAD: SAN NICOLAS

PLANO: PROVISION ENERGIA ELECTRICA ESTABILIZADA Y TELEFONIA  
PLANTA ALTA

DESTINO:

ASESORIAS - UFD

FECHA: 04/10/2019

REV.: 1

ESC.: 1:100

ARCHIVO: SN-AS155\_R1.dwg

FORMATO: A4

DIRECTORES DEL  
DEPARTAMENTO:

ING. GUILLERMO RAGGIO  
ARQ. ALEJANDRO CAPARA

Arq. CACERES Diego

PROYECTISTA:  
ARQ. DIEGO CACERES

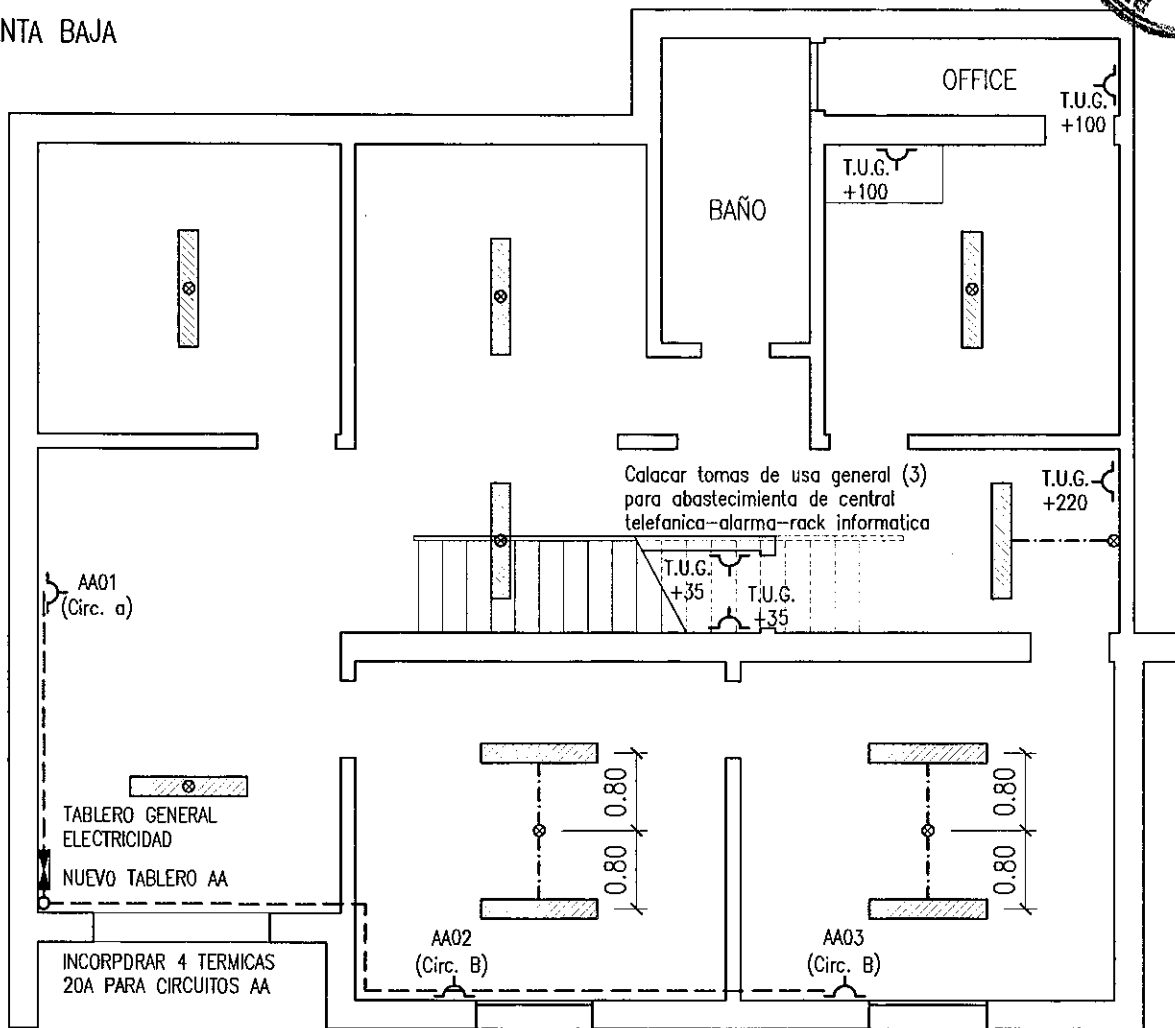
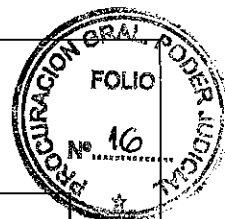
N° PLANO:

AS155-02



Parto 1  
DIRECCION EJECUTIVA II - DELEGACION DE ARQUITECTURA SEDE SAN NICOLAS PERGAMINO  
CON-ADICION EN SAN NICOLAS  
Procuracion General  
dcaceres@mpba.gov.ar





REFERENCIAS:

- BOCA DE TECHO EXISTENTE
- CANALIZACION CON CABLECANAL
- ARTIFACTO PARA 2 TUBOS LED x18W LUZ NEUTRA (INCLUIDOS). FIJADOS A CIELORRASO. TIPO LUCCIOLA BILAMP X310 O EQUIVALENTE
- T.U.G. TOMA ELECTRICO DESDE LINEA DE USO GENERAL (VERIFICAR PUNTO DE ABASTECIMIENTO EN OBRA)

AAxx TOMA ELECTRICO CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE AIRE ACONDICIONADO – ALTURA DE COLOCACION +220

NOTAS:

- POSICIONES INDICATIVAS, SUJETAS A AJUSTES EN OBRA.
- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.
- MEDIDAS EN METROS, SALVO INDICACION EN CONTRARIO.

**PROCURACION GENERAL**  
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA

OBRA: ASESORIAS DE INCAPACES - UNIDADES FUNCIONALES DE DEFENSA  
DEPARTAMENTO JUDICIAL: SAN NICOLAS

DOMICILIO: AV. SAVIO N°155  
LOCALIDAD: SAN NICOLAS

PLANO: ELECTRICIDAD PARA EQUIPOS AA, USO GENERAL E ILUMINACION  
PLANTA BAJA

DESTINO:  
ASESORIAS - UFD

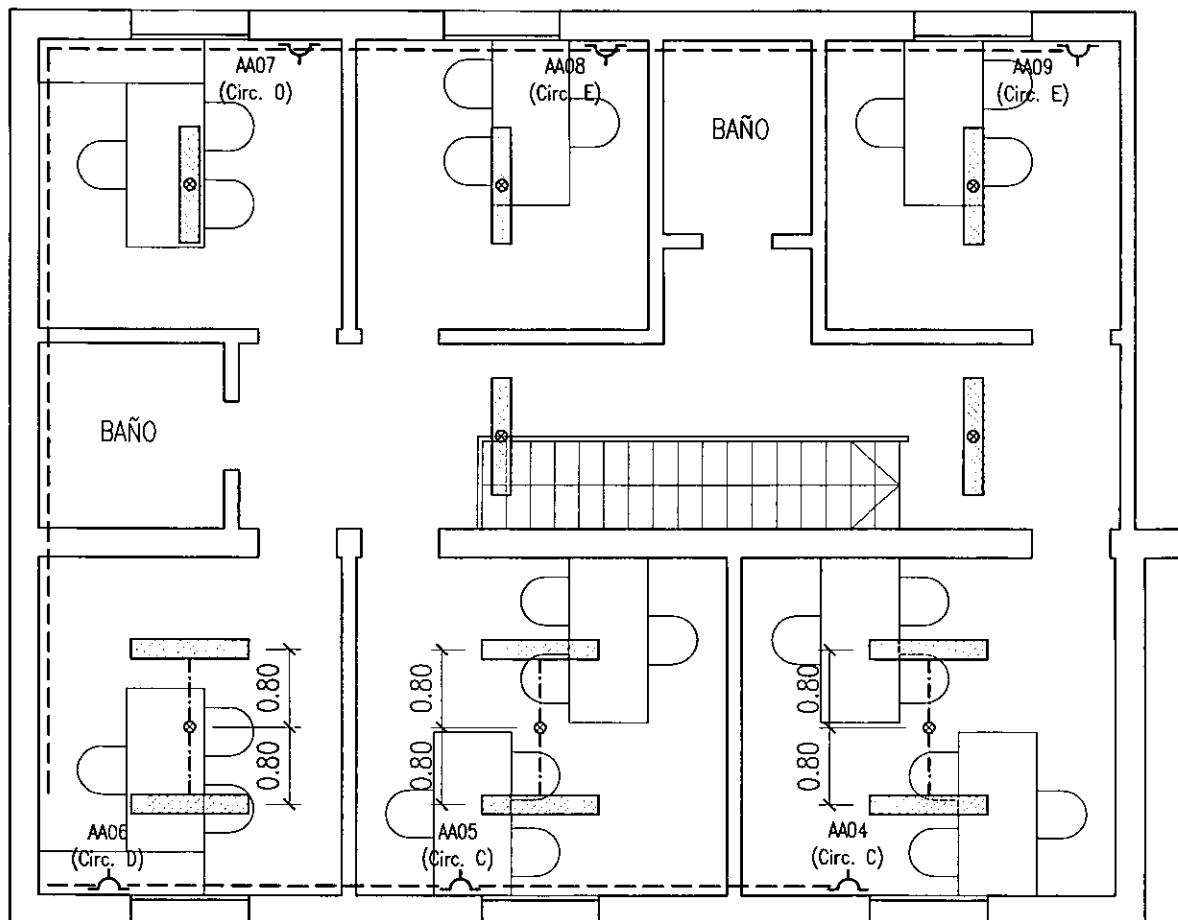
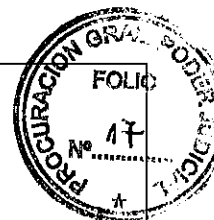
FECHA: 04/10/2019 REV.: 1 ESC.: 1:100  
ARCHIVO: SN-AS155\_R1.dwg FORMATO: A4

DIRECTORES DEL DEPARTAMENTO: ING. GUILLERMO RAGGIO  
ARQ. ALEJANDRO CAPARA

Arq. CACERES Diego  
Perito I  
DIRECCION EJECUTIVA II - DELEGACION DE ARQUITECTURA Y SERVICIOS PERITAJES  
Procuración General  
dcaceres@mpba.gov.ar

PROYECTISTA: ARQ. DIEGO CACERES  
DELEGACION SAN NICOLAS PERGAMINO  
N° PLANO: AS155-03





REFERENCIAS:

- ⊗ BDCA DE TECHO EXISTENTE
- CANALIZACION CON CABLECANAL
- ARTEFACTO PARA 2 TUBOS LEO x18W LUZ NEUTRA (INCLUIDOS). FIJADOS A CIELORRASO. TIPO LUCCIDIA BILAMP X31D O EQUIVALENTE
- T.U.G. TOMA ELECTRICO DESDE LINEA DE USO GENERAL (VERIFICAR PUNTO DE ABASTECIMIENTO EN OBRA)

TOMA ELECTRICO CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE AIRE ACONDICIONADO - ALTURA DE COLOCACION +22D

NOTAS:

- POSICIONES INDICATIVAS, SUJETAS A AJUSTES EN OBRA.
- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.
- MEDIDAS EN METROS, SALVO INDICACION EN CONTRARIO.

**PROCURACION GENERAL**  
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA

OBRA: ASESORIAS DE INCAPACES - UNIDADES FUNCIONALES DE DEFENSA  
DEPARTAMENTO JUDICIAL: SAN NICOLAS

DOMICILIO: AV. SAVIO N°155  
LOCALIDAD: SAN NICOLAS

PLANO: ELECTRICIDAD PARA EQUIPOS AA, USO GENERAL E ILUMINACION  
PLANTA ALTA

DESTINO:  
ASESORIAS - UFD

FECHA: 04/10/2019 REV.: 1 ESC.: 1:100  
ARCHIVO: SN-AS155\_R1.dwg FORMATO: A4

DIRECTORES DEL DEPARTAMENTO: ING. GUILLERMO RAGGIO  
ARQ. ALEJANDRO CAPARA



Arq. CACERES Diego  
Perito 1  
DIRECCIÓN EJECUTIVA II - DELEGACIÓN DE ARQUITECTURA SEDE SAN NICOLAS  
Procuración General  
caceres@mpba.gov.ar

PROYECTISTA: ARQ. DIEGO CACERES  
DELEGACION SAN NICOLAS PERGAMINO  
N° PLANO: AS155-04





OBRA: ENERGIA ELECTRICA ESTABILIZADA, RED DE TELEFONIA INTERNA, INSTALACION ELECTRICA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO E ILUMINACION  
 DESTIND: ASESORIAS DE INCAPACES - UF DEFENSA / DPTO. JUDICIAL SAN NICOLAS  
 DIRECCION: AV. SAVIO N°155 - SAN NICOLAS  
 EXPTE:

### PLANILLA DE COTIZACION

ITEM	TAREA	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACION
<b>1</b>	<b>ENERGIA ELECTRICA ESTABILIZADA</b>			
1.1	TABLERO SECCIONAL	U	1	
1.2	ESTABILIZADOR DE TENSION	U	1	
1.3	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	GL	1	
1.4	TOMACORRIENTES	U	20	
1.5	CONDUCTORES	GL	1	
1.6	CANALIZACION	GL	1	
<b>2</b>	<b>TELEFONIA</b>			
2.1	CENTRAL TELEFONICA	U	1	
2.2	ALIMENTACION AUXILIAR DE EMERGENCIA	U	1	
2.3	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES	U	1	
2.4	APARATOS TELEFONICOS	U	16	
2.5	CABLEADO	GL	1	
2.6	CANALIZACION	GL	1	
2.7	ROSETAS DE CONEXIÓN TELEFONICA	U	20	
<b>3</b>	<b>CIRCUITOS ELECTRICOS PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO</b>			
3.1	TABLERO SECCIONAL	U	1	
3.2	CONDUCTORES	GL	1	
3.3	CANALIZACION	GL	1	
3.4	TOMAS	U	9	
<b>4</b>	<b>ILUMINACION Y TOMAS DE USO GENERAL</b>			
4.1	INSTALACION	GL	1	
4.2	ARTEFACTOS	U	21	
4.3	TOMAS DE USO GENERAL	U	5	

PRESUPUESTO ORGAL:



Arq. CACERES Diego Alejandro

Perito I  
 DIRECCIÓN EJECUTIVA II - DELEGACIÓN DE ARQUITECTURA SEDE SAN NICOLAS - PERGAMINO  
 (CON ASIENTO EN SAN NICOLAS)  
 Procuración General  
 dcaceres@mpbo.gov.ar

