



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PODER JUDICIAL  
MINISTERIO PÚBLICO



**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA PROVISION DE MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE UNA RED INTERNA DE ENERGIA ELECTRICA**

DESTINO: Archivo Departamental de Causas, Oficinas Administrativas  
DOMICILIO: Calle n° Paraguay n° 2237, San Justo (BA)  
DEPTO. JUDICIAL: La Matanza

**OBRA:** Línea de Alimentación eléctrica dedicada a línea de alimentación para cargas nominales, especiales y circuito de iluminación:

**Detalle:**

(Dos) 02 bocas de iluminación.  
(Seis) 06 Tomacorrientes de uso general.  
(Dos) 02 Tomacorrientes especial TUE (uno por despacho aproximadamente).

**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 un consumo de potencia promedio de 1200 w por cada puesto de trabajo.

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 de 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:

Arq. Néstor Gustavo Alejandro JOAO  
Delegado Regional V  
Departamento de Arquitectura e Infraestructura

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 general: se instalarán interruptores automáticos con apertura por sobrecarga y cortocircuito, de 2x16 Amp. Por circuito. No más de quince bocas por circuito. Según IRAM N° 2071.

c) Circuito para uso especial: se instalarán interruptores automáticos con apertura por sobrecarga y cortocircuito, de 2x25 Amp. Por circuito. No más de ocho bocas por circuito. Según IRAM N° 2071.

d) Circuito para uso de iluminación: se instalarán interruptores automáticos con apertura por sobrecarga y cortocircuito, de 2x10 Amp. Por circuito. No más de ocho bocas por circuito. Según IRAM N° 2003.

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

## **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.

## **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.

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 ½" (12,7 mm) de sección.

b) Valor de la resistencia de puesta a tierra.

1. Partes de la instalación cubiertas por protección diferencial



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PODER JUDICIAL  
MINISTERIO PÚBLICO



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 mm<sup>2</sup>.

**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 a la red serán del tipo línea Cambre siglo XXI o similar en calidad y técnica, hembra polarizado y con toma de tierra. Se instalarán tres tomacorrientes de 10 Amp. en cada uno de los puestos de trabajo, coincidentes con los de la red de telecomunicaciones.

Los tomacorrientes dedicados a uso especial, bipolar con toma de tierra de 20Amp. Se instalará uno por despacho, marca Cambre siglo XXI, o similar en calidad y técnica.

**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 Vca, con certificado de ensayo en fábrica a 6000 V para cables de hasta 10 mm<sup>2</sup>. 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 red, será de 2,5 mm<sup>2</sup>.

b) La sección mínima para los circuitos de cargas especiales, será de 4 mm<sup>2</sup>.

**7. Canalización:**

El cableado horizontal podrá efectuarse 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: Siete (07) días, a partir del Acta de Inicio de Obra

**NOTA:**

- 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 deberá comunicar previo al inicio de las tareas con el Departamento de Arquitectura e Infraestructura Región V al Telef.: 4483 - 3347.

  
Arq. Néstor Gustavo Alejandro JOAO  
Delegado Regional V  
Departamento de Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General

Delegación Regional V  
Departamento de Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General  
NJ



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PODER JUDICIAL  
MINISTERIO PÚBLICO



**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA AMPLIACION DE TENDIDO TELEFONICO Y PROVISION DE TELEFONOS ANALOGICOS.**

DESTINO:	Archivo Departamental de Causas, Oficinas Administrativas
DOMICILIO:	Calle n° Paraguay n° 2237, San Justo (BA)
DEPTO. JUDICIAL:	La Matanza

Provisión de materiales y mano de obra para la adecuación y ampliación de la red de telefonía interna en el citado inmueble para la construcción de dos (02) puestos de trabajo.

**Características Técnicas de la Instalación:**

El cableado de uso interno para la central telefónica se ejecutará con cable multipar norma ISO 527-1-2, norma 755, IEC 61156, cubierta externa de PVC, no propagante de llama y autoextinguible. Conductores de cobre sólido estañado Calibre 0.51 mm (24 AWG). Marca Epuyen o similar en calidad y técnica.

El cableado de uso interno para los puestos de trabajo se ejecutará con cables de dos conductores, de idénticas características técnicas mencionadas anteriormente, sobre sistema de cañería embutida o cable canales de material PVC rígido aislante, resistente a la propagación de la llama y autoextinguible según UL-94 Grado V0. Marca ZOLODA, línea TP de 14 x 7 mm., o empleando la canalización existente, donde sea posible.

Se proveerán rosetas telefónicas "tipo americano (RJ11)", en cantidad suficiente de acuerdo al número de internos especificados. En los repartidores se proveerán e instalarán tantos descargadores gaseosos como capacidad de líneas urbanas se haya requerido de la central correspondiente; la descarga se hará sobre la puesta a tierra instalada en el inmueble.

El cableado convergerá en una regleta tipo Siamond con capacidad superior a los internos a instalarse en un 50%, al igual que el cable multipar desde donde se vinculará con la Central Telefónica existente.

Una vez culminados los trabajos encomendados se procederá a la limpieza de obra y disposición final de los residuos. Todos los trabajos se ejecutarán aplicando las reglas del buen arte de construir, respetando las recomendaciones del fabricante para el armado de las partes.

Se deberá consignar marca y modelo de todos los elementos a proveer. Así como detalle en original de aparatos telefónicos y Central telefónica.

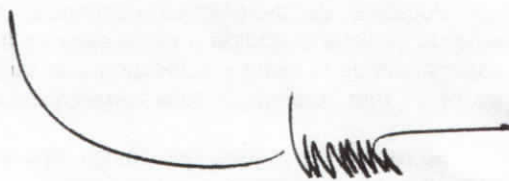
### **Características Técnicas de Teléfonos:**

- Teléfono analógico marca "PANASONIC", modelo KX-TS500LX o KX-TS500AG o equivalentes en calidad y técnica
- Adaptable a colocación de mesa / pared
- Con teclas de re discado, flash, pausa, discado tono y pulso, \* y #.
- Control de volumen para timbre y auricular.
- Desvió de llamadas

**CANTIDAD:** Dos (02) unidades

En la propuesta se deberá adjuntar característica técnicas del equipo ofertado y su aprobación por CNC.

**PLAZO DE ENTREGA:** Siete (7) días.



Arq. Néstor Gustavo Alejandro JOAO  
Delegado Regional V  
Departamento de Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General

Delegación Regional V  
Dpto. de Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General  
NJ



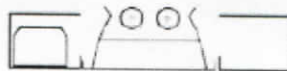
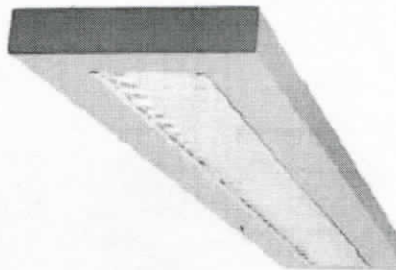
PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PODER JUDICIAL  
MINISTERIO PÚBLICO

**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA PROVISIÓN Y COLOCACIÓN  
PLAFÓN DE LUMINARIA APLICADA Y/O SUSPENDIDA**

DESTINO: Archivo Departamental de Causas, Oficinas Administrativas  
DOMICILIO: Calle n° Paraguay n° 2237, San Justo (BA)  
DEPTO. JUDICIAL: La Matanza

Luminaria suspendida con las siguientes características:

- Luminaria plafón.
- Con iluminación modular fluorescente estándar o tipo dulux.
- Extra chata para aplicar o suspender mediante tensores regulables.
- Cuerpo en chapa de acero tratada.
- Louver PVC color blanco.
- Tapas en aluminio extruído esmaltado con pintura electrostática.
- Punteras en dos piezas inyectadas en alto impacto.
- Potencia: 2 x 36 w.
- Medidas: 125 mm. de ancho, 1570 mm. de largo y 50 mm. de alto.



Cantidad: Dos (02) unidades

Plazo de entrega: cinco (05) días

Arq. Néstor Gustavo Alejandro JOAO  
Delegado Regional V  
Departamento de Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General

Delegación V  
Dpto. de Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General  
NJ