



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER JUDICIAL
MINISTERIO PÚBLICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES PARA LA ADECUACION DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA EXISTENTE

DESTINO: Asesoría y Fiscalía Fuero Juvenil, del Departamento Judicial San Martín.

UBICACIÓN: calle Av. Ricardo Balbín N° 2.156 / 62 / 64, Gral. San Martín.

OBRA: Adecuación de la red eléctrica existente.

MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL:

Se proveerán materiales y mano de obra para la adecuación de la instalación eléctrica existente. Se utilizarán los tableros seccionales existentes para alojar los elementos de protección. Se proveerán materiales y mano para la instalación de nuevos circuitos para los puestos de trabajo.

La construcción de la red se materializara a través de conductos y cajas superficiales sobre muros, mediante sistema de cable canal y cajas de PVC.

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

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.

1.- TABLERO GENERAL Y SECCIONAL:

Se utilizarán los tableros seccionales existentes y se proveerán nuevos elementos de protección de manera de generar una línea independiente con materiales y forma constructiva según normas vigentes. La disposición de los elementos en el tablero, deberá responder a los siguientes requisitos:

- a) Como interruptor general en el tablero principal se instalará un interruptor automático con apertura por sobrecarga y cortocircuito, bipolar de 2 x 25 A, para los conductores de alimentación de los circuitos de iluminación, para tomas corrientes comunes y para los tomas de usos especiales.
- b) En el tablero seccional, se instalara interruptores con apertura por corriente diferencial de fuga súper inmunizado bipolar de 2 x 40 A, montaje sobre riel DIN, intensidad de la corriente de corte 30 mA.
- c) Se instalaran interruptores automáticos con apertura por sobrecarga y cortocircuito, para cada circuito independiente. Según Normas Iram N° 2.071.

Todos los elementos serán de marca SIEMENS o similar en calidad y características técnica.



2.- CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS ELEMENTOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN Y SECCIONAL:

- α) 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”.
- β) 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.
- χ) 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 la Masas de la instalación. De existir puesta a tierra en el inmueble, la instalada se vinculará eléctricamente a la misma para equipotencializar ambas.
- 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 pasara por el interruptor diferencial, en caso de que este dispositivo forme parte de la instalación.
- 5.- La instalación se realizara de acuerdo a las directivas de la Norma IRAM 2.281 – Parte III.
- 6.- Se instalara 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.
- 2.- El valor máximo de la resistencia de puesta a tierra será de 10 ohm (preferentemente no mayor de 5 ohm), (IRAM N°.281 – 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 PROTECCION:

La puesta a tierra de las masas se realizara por medio de un conductor, denominado “conductor de protección” de cobre electrolítico aislado (Normas IRAM: 2.183; 2.220; 2.261; 2.262) que recorrerá la instalación la



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER JUDICIAL
MINISTERIO PÚBLICO

instalación y cuya sección mínima se establece conforme al calculo efectuado. En ningún caso la sección del conductor de protección será menor a 2,5 mm².

d) CAÑERIAS A LA VISTA:

Desde la jabalina hasta el tablero principal se emplearan caños de material plástico (tipo cable canal), siempre que tengan un grado de protección mecánica equivalente al IPXX1 de la Norma IRAM N° 2.444, y resistan al ensayo de propagación de llama establecida en la norma I.E.C. N° 695 – 2 – 1, con un grado de severidad de 550° C, además de las características dieléctricas adecuadas. Marca ZOLADA o similar en calidad y técnica.

4.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

- ♦ Se preverá dejar preparada la instalación par ala colocación de aproximadamente cincuenta (50) artefactos fluorescentes de 2x36 W marca PHILLIPS o equivalente en calidad y técnica.
- ♦ La cañería de alimentación eléctrica para los artefactos de iluminación en el cielorraso, serán de ductos plástico amurados al mismo en caso de no poder utilizar las cañerías existentes. Las cañerías para los tabiques a construir serán en Hierro Negro (HN) semipesado, y el diámetro mínimo será de $\frac{3}{4}$, las mismas serán embutidas.
- ♦ Cada artefacto tendrá su caja octogonal de Hierro Negro (HN) semipesado correspondiente a cada artefacto.
- ♦ Los conectores y boquillas serán roscados y acero.
- ♦ Los conductores serán de marca Pirelli o equivalente en calidad y técnica, el diámetro mínimo será de 2,5 mm. y debiendo responder a las necesidades de la instalación para su perfecto funcionamiento.
- ♦ Los conductores entre cajas serán de un solo tramo, estando absolutamente prohibido los empalmes de los mismos y cambios de color.
- ♦ Llegado el caso la Contratista preverá la colocación un tablero seccional independiente del existente, con todas las modificaciones que ello implique.
- ♦ Las tapas plásticas serán marca Richi o equivalente en calidad y técnica.
- ♦ Las cañerías en los muros y tabiques serán de HN semipesado embutidas, y el diámetro mínimo será de $\frac{3}{4}$,
- ♦ Las instalaciones existentes o que interfieran con la nueva obra, artefactos, equipamiento, etc., quedaran luego de los trabajos en perfecto estado de funcionamiento.
- ♦ Toda instalación deberá contar con cable a tierra, o conductor de protección, el que deberá ser independiente del neutro.
- ♦ La jabalina es el único medio autorizado para proveer la conexión a tierra apropiada.
- ♦ Los artefactos a proveer por el contratista serán completos, entendiéndose por ello: provisión de tubos, equipos de arranque y correctores de potencia, zócalos, arrancadores, etc.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER JUDICIAL
MINISTERIO PÚBLICO

5.- TOMA CORRIENTES:

Se proveerán e instalarán tomacorrientes exteriores dedicados a usos comunes y uso especial (TUE), bipolar con polo a tierra de 20 ~250 V, Norma IRAM N° 2.071. De material plástico aptos para montaje sobre pared. Marca Cambre o similar en calidad y técnica. La ubicación y cantidad se indica en los planos y en caso de no estar indicada se instalara para todo equipo que demande una corriente comprendida entre $10\text{ A} \leq I \leq 20\text{A}$. Se recomienda distribuirlos en circuitos diferentes.

NOTA:

- Se solicitara certificado de visita incluido en la oferta.
- El contratista debe ser matriculado, se debe adjuntar a la propuesta copia de la matricula profesional habilitante expedido por la empresa prestataria del servicio eléctrico, ENRE y / o Municipio según 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 ajustaran según la Reglamentación vigente del ENRE y a las reglamentaciones que establezca la empresa distribuidora de energía eléctrica en la localidad de Gral. San Martín, 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 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 con la totalidad de la normativa laboral, impositiva y provisional vigente.
- Se deberá comunicar previo al inicio de las tareas con el Delegado Regional IV del Departamento de Arquitectura e Informática al tel.: (011) 15 (5) 801 – 3659.

PLAZO DE EJECUCION DE OBRA: Treinta (30) días, a partir del Acta de Inicio de Obra emitida por el Departamento de Arquitectura e Infraestructura.

(011) 15 (5) 801 - 3659
DELEGACIÓN REGIONAL IV
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA
PROCURACIÓN GENERAL
Gral. San Martín, 13 de Enero de 2.011.-