

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA PROVISION E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

DESTINO: Fuero Penal Juvenil, Departamento Judicial de San Nicolás.

LUGAR DE ENTREGA: Mitre Nº 188 1^{er} piso, en el horario de 8:30hs a 14:00hs.

Descripción y detalle:

El contratista debe considerar en la oferta la provisión, montaje y conexión de los equipos. Las instalaciones a efectuar deberán cumplir con las reglamentaciones vigentes.

Trabajos preliminares:

Se deberán efectuar todos los trabajos de albañilería para la instalación de las unidades condensadoras, split y de un nuevo circuito de alimentación eléctrica independiente, dedicado a los tomacorrientes de uso especial. Con puesta a tierra y elementos de protección diferencial y termomagnética. Todos los drenajes de la condensación de agua, serán conectados al pluvial y/o desagüe más cercano.

De los equipos:

Equipos acondicionadores de aire Split para pared, marca BGH, o similar en calidad y tecnología, tipo 2300 Frío - Calor, potencia eléctrica máxima 2000 Watt, con termostato, direccionamiento de aire, ventilación, función deshumidificación, ionizador, autorestart, filtro antibacteria, enfriamiento rápido y control remoto. Con un (1) año de garantía.

CANTIDAD: Tres (3) unidades.

Conductores:

Se proveerán y colocarán los conductores de sección acorde a la potencia que cada circuito demande. No se permiten empalmes en el cableado horizontal de los ramales alimentadores. A cada boca se llegará desde el tablero principal con cables unipolares y cable de tierra, empleando vaina de color según reglamentación. La sección mínima para los conductores del cableado horizontal, será de **6 mm²**. Serán de primera marca, Afumex 750 para uso en cañerías, o superior en calidad y técnica. 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.-

Elementos de protección:

Se proveerá e instalará un interruptor con apertura por corriente diferencial de fuga, corriente de fuga nominal IDn 30 mA, 2x40A marca SIEMENS, o similar en calidad y técnica. Como interruptor general en el tablero principal

se proveerá e instalará un interruptor automático con apertura por sobrecarga y cortocircuito, bipolar de 2x32A, para los conductores de alimentación del estabilizador de tensión. Según IRAM N° 2071, marca SIEMENS.
Cantidad: Uno (1).

Canalización:

El cableado horizontal se efectuará sobre sistema de 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 18x21mm. Serán ubicadas separadas del cableado de la red de comunicaciones de datos por una distancia no menor a 25 cm, excepto en el caso de que se utilicen ductos metálicos conectados a tierra para su conducción, donde la distancia podrá ser menor.

Las canalizaciones contarán con todos los accesorios necesarios para cuidar la estética en toda su extensión:

Angulo 90°, esquinero, derivación en T, extremo, rinconero, divisores de montaje. Todas las canalizaciones serán fijadas a la pared mediante tornillos y tarugos tipo Fischer espaciados cada 80 centímetros. Se emplearán las canalizaciones ya existentes donde sea posible.

Tomacorrientes de uso especial:

Se proveerán e instalarán tomacorrientes exteriores dedicados a uso especial, bipolar con polo a tierra de 20A ~ 250V, norma IRAM 2071. 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 instalará para todo equipo que demande una corriente comprendida entre $10A \leq I \leq 20A$.

Instalación de puesta a tierra:

En todos los casos deberá efectuarse la conexión a tierra de todas las masas de la instalación. Las masas que son simultáneamente accesibles y pertenecientes a la misma instalación eléctrica estarán unidas al mismo sistema de puesta a tierra. 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.

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.

La instalación se realizará de acuerdo a las directivas de la Norma IRAM 2281- Parte III. Partes de la instalación cubiertas por protección diferencial.

El valor máximo de la resistencia de puesta a tierra será de 10 ohm (preferentemente no mayor de 5 ohm) (IRAM 2281 -Parte III).

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.

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: NM 247-3:2003; 2178:2004) 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 4 mm².

NOTA:

- Se solicitará certificado de visita de obra incluido en la oferta, el mismo será emitido por la Delegación de Administración Departamental.
- Los lugares donde se instalarán los equipos serán indicados en oportunidad de la visita de obra.
- 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.
- Una vez instaladas tanto la unidad exterior como la interior se procederá a la terminación en forma similar a la existente de los muros y vidrios.
- Finalizada la obra se procederá a la limpieza de locales.
- Todos los trabajos se ejecutarán aplicando las reglas del buen arte de construir, respetando las recomendaciones del fabricante para el armado de las partes y/o puesta en funcionamiento de artefactos
- Se deberá acompañar características técnicas del equipo ofertado

PLAZO DE ENTREGA: Quince (15) días, a partir del acta de inicio de obra.

Departamento de Arquitectura e Infraestructura
Procuración General
LM