

CONCURSO DE PROYECTOS Nº 1227/2021 ANEXO II: PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

LUGAR: M.E.C.C.y T. DIRECCIONES REGIONALES JUNTA DE CLASIFICACION EBI-SUBSECRETARIA DE PLURILINGUISMO E INTERCULTURALIDAD.

UBICACIÓN: AV. SAN MARTIN Y CALLE OBLIGADO

Localidad RESISTENCIA

Departamento **SAN FERNANDO**

USUARIOS: VARIOS PERSONAS



El Edificio del Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología está situado en las intersecciones de la calle Obligado y Av. San martin.

Edificio de tipología moderna, con naves divididas con tabiquería liviana.

Respecto a la oficina de junta de Clasificación EBI y Dir. De Plurilingüismo, posee un organización funcional espacial viciada por tal motivo se proyecta modificaciones.

SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA

La energía Eléctrica también es entregada por red de energía eléctrica en modo trifásico con transformador. -

El servicio Sanitario y de agua, se encuentran en buenas condiciones de salubridad.

PRIORIDADES Y NECESIDADES

La energía Eléctrica también es entregada por red de energía eléctrica en modo monofásico con tres medidores. -

El servicio Sanitario y de agua, se encuentran en buenas condiciones de salubridad.

PRIORIDADES Y NECESIDADES

En estos espacios y dependencias se busca lograr mitigar la sobre carga de líneas de tensiones, ya que las mismas están sobrecargadas y dañan las fuentes de alimentación de las PC.

INSTALACION ELECTRICA

La instalación del edificio se encuentra en condiciones de uso, haciendo las reparaciones pertinentes para su normal funcionamiento, siempre que se respete las tensiones de cada línea, y no se sobrecarguen los circuitos.

Para las intervenciones en la instalación se deberá tener en cuenta

Código de Colores

Los conductores de las normas IRAM 2183 y barras conductoras se identificarán con los siguientes colores:

Neutro: color celeste

Conductor de protección: bicolor (verde y amarillo)

Fase R: color castaño

Fase S: color negro

Fase T: color rojo

Para los conductores de las fases se admitirán otros colores, excepto el verde y amarillo o azul.

Las uniones de conductores entre sí, deberán efectuarse por medio de empalmes rígidos, y buena aislación con cintas engomadas, tornillos u otras piezas de conexión equivalentes que aseguren un buen contacto eléctrico.

Para conductores de mayor sección deben utilizarse terminales soldadas a los mismos o piezas de conexión especiales.

Circuitos

En todos los casos, como la distribución es trifásica cada circuito llevará su neutro independiente desde el tablero en concordancia con la fase correspondiente de manera tal de evitar que el seccionamiento de un tramo de este provoque una sobre tensión. Este neutro se fijará de forma rígida y permanente, al que pase por el interruptor diferencial que alimenta el conjunto de circuitos; de manera tal que la medición diferencial no se vea alterada y provoque falsos accionamiento.

Para el dimensionamiento, distribución, instalación y funcionalidad se exigirá lo especificado en el reglamento para instalaciones eléctricas de la municipalidad de Resistencia, el reglamento de la A. A. de E., en el caso de que exista discrepancia entre ambos se tomará siempre el concepto superador.

"Será por cuenta del contratista, el cálculo y proyecto definitivo de la instalación, en la que se deberán efectuar los cálculos de carga de los circuitos, líneas y el adecuado dimensionamiento de los conductores, protecciones con sus respectivos escalonamientos, llaves e interruptores".

La distribución de los circuitos monofásicos serán equilibrados, para lo cual en la inspección final se efectuará la medición de corriente del neutro, no debiendo ser este superior a lo indicado por normas.

Llaves y Tomacorrientes

Todas las llaves y tomacorrientes a utilizar en las instalaciones con cañerías embutidas, serán del tipo para embutir, y para las instalaciones con cañerías al exterior podrán ser tipo exterior o de embutir en cajas especiales.

Los tomacorrientes serán bipolares y de una capacidad de 20 Amperes del tipo tradicional, aptos para una tensión de 250 voltios, deberán poseer un tercer polo para descarga a tierra; esta descarga se realizará mediante un cable aislado, de acción según se indica en los planos y que se conectará a la toma de tierra del tablero, IRAM 2071 - 2072 - 2006.

Los toma corriente a utilizar serán del tipo Jeluz - Verona o de calidad superior.

Todos los circuitos contarán con interruptores termo magnéticos e interruptor automático por corriente diferencial de fuga (disyuntor diferencial), cuyas capacidades serán acordes con la intensidad nominal de cada circuito.

"Se proveerán e instalarán los artefactos indicados. Antes de colocarlos se deberán presentar muestras, protocolo de ensayo, curvas de iluminación y folletos de cada uno, para su aprobación, ante la Inspección de obra, respondiendo a las normas IRAM AADL - 1208".

La fijación de los artefactos a sus respectivas cajas, se hará mediante el empleo de ganchos con estribos de suspensión, los que serán de Fe galvanizado, y para los apliques mediante tornillos de bronce roscados a las pestañas que, para tal efecto, llevan las cajas.

El Contratista deberá proveer los elementos necesarios realizando las conexiones correspondientes para que los artefactos y equipos suministrados y/o alimentados por la instalación tengan un factor de potencia de 0,99 a 0,92 como mínimo.

Para el cableado interno se utilizarán cables de cobre electrolítico aislado con PVC, según normas IRAM 2183 - de 1,5 mm² como mínimo. Todo paso a través de chapas contará con prensa cable.

Las cajas a utilizar serán de PVC y en dimensiones adecuadas al diámetro y número de caños que se unan a ellos, según sean para interior respetando normas IRAM. Se emplearán cajas CUADRADAS Y RECTANGULARES grandes para los centros y rectangulares TIPO PERISCOPIOS para tomacorrientes.

Los tableros serán de chapa de doble decapada en espesor N° 20 BWG o superior con capacidad suficiente para alojar todos los aparatos de protección o maniobra, los que serán montados sobre una bandeja, chapa N°16 BWG, de espesor suficiente que permita la fijación de los elementos con tornillos auto tarrajentes, y con un riel DIN. Llevará una tapa que permita ver solamente el accionamiento de las llaves y/o aparatos de maniobra.

Las bisagras deberán permitir la apertura de la puerta a 180°. Las puertas poseerán cerraduras.

Como criterio de diseño se establece que los circuitos de iluminación, ventiladores y tomacorrientes, circulaciones y ambientes especiales serán comandados desde el tablero principal.

Todos los circuitos contarán con interruptores termo magnético e interruptor

Automático por corriente diferencial de fuga (disyuntor diferencial), cuyas capacidades serán acordes con la intensidad nominal de cada circuito.

Todos los tableros deberán tener su identificación respecto a los sectores que alimentan, como así también la de cada uno de sus interruptores. Las instalaciones de fuerza motriz y servicios especiales deben tener sus tableros independientes.

Se deberá utilizar, en todos los tableros seccionales, interruptores termos magnéticos sistema DIN.

En el tablero general se pueden utilizar un seccionador bajo carga NH, alojado en una caja con puerta totalmente estanca.

Todos los gabinetes se pondrán a tierra, respetando en cada caso lo especificado en el punto de puesta a tierra.

Los artefactos a colocarse serán:

TIPO A7: Equipos modulares construidos en chapa de Fe estampada, tratada con polvo Epoxi-Poliéster, termoendurecido a 200°C, estable a las radiaciones ultravioletas del tubo fluorescente. Estará equipado con balasto, zócalos, porta arrancadores, arrancadores, capacitor corrector del factor de potencia y todos sus accesorios, apto para dos (2) lámparas fluorescentes de 36 W de potencia cada una. Tipo "AT leds" Indular de igual calidad o superior. El artefacto será apta y compatible con el cielorraso-

REGISTRO FOTOGRAFICO

