



CIRCULAR N°1

LICITACION PUBLICA N°30/22 SSAYC

OBRA: “REPARACIONES GENERALES INGRESO Y SALÓN DE ACTOS-COMPLEJO ESCUELA HOGAR “EVA PERON” – PARANÁ - DEPARTAMENTO PARANÁ”

Atento a la consulta realizada sobre el ítem 7 – INSTALACIÓN ELECTRICA SALÓN DE ACTOS, se adjuntan como ANEXO las CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES correspondientes al ítem completo de electricidad, donde consta la información de los puntos detallados en el pedido de información, debiendo tomarse estas CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES como válidas para la ejecución de la obra.



ARG. DIEGO SANTIAGO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcción



SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
OBRA: REPARACIONES GENERALES INGRESO Y SALON DE ACTOS - COMPLEJO ESCUELA HOGAR
"EVA PERÓN"
UBICACIÓN: AV. DON BOSCO N° 749 - PARANÁ – ENTRE RÍOS
DEPARTAMENTO: PARANÁ

CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES

7 –INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

Tableros

Los tableros TP, TS1, TS2, TS TOMAS y TS LUCES se colocaran en el lugar especificado en plano. Los gabinetes TP, TS1 y TS TOMAS irán a la vista y TS2 y TS LUCES embutidos en mampostería. Los gabinetes serán estancos (IP55) con contrafrente calado y sistema DIN tipo GENROD, GABEXEL o superior calidad y la dimensión deberá se tal que tenga un 40% de reserva disponible. Para el caso de los tableros de tomacorrientes TS TOMAS se utilizaran un gabinetes metálicos que admita tomas capsulados, calados para tomas de 16A (2 huecos) + 32A (2 huecos) y hasta 12 módulos DIN para térmicas, tipo GENROD 09972 o superior calidad

El tablero TP se instalara en el pasillo del subsuelo, al lado del tablero trifásico principal existente. Desde TP se alimentará el tablero TS1 con un cable Subt 4x16+T llevado por bandeja portacable de 100mm.

Los elementos de protección tales como termomagnéticas y disyuntores diferenciales deberán ser de marca reconocidas internacionalmente tipo SCHNEIDER o superior calidad, estando todos encuadrados dentro de las Normas IRAM vigentes a la fecha de ejecución de las obras. Los tableros TS2 y TS LUCES se montaran embutidos en pared.

Bocas de Iluminación

En el sector 1, sector 2 y sala de proyección PB y PA las bocas de iluminación, brazos y centros, se ejecutaran embutidas en mampostería y cielorraso con cañería de PVC rígida semipesada tipo GENROD o similar calidad. La cañería que se realice por encima de cielorraso deberá estar amurada de forma independiente a la estructura del cielorraso y los caños y accesorios deberán estar pegados utilizando el pegamento del fabricante de la solución implementada. Las cajas de paso y octogonales utilizadas deberán ser de chapa semipesada.

Brazo de iluminación en Salón de Actos

La iluminación del salón tendrá un comando combinado desde los tableros eléctricos TS1 y TS LUCES. La cañería se ejecutara con caño de PVC rígido semipesado tipo GENROD embutido en pared desde una caja de chapa, vinculada con la bandeja portacable, en donde se realizaran los empalmes y la transición de cable tipo subterráneo a unipolar. Este ítem solo incluye la cañería y el cableado desde la caja de empalmes a una caja octogonal chica de chapa semipesada, donde ira instalado el artefacto.

Bocas de Tomacorrientes

Las bocas de tomacorrientes se realizaran con caño de PVC rígido semipesado tipo GENROD embutido en pared. Los tomacorrientes ubicados en el salón se ejecutaran desde la caja donde se realiza la transición del cable subterráneo a unipolar (Caja de empalme). Las cajas utilizadas serán de chapa semipesada.

Toma en llave

Según Clausulas Técnicas Generales.

Caja de empalme

Para la transición de cable subterráneo a unipolar, y poder realizar los empalmes correspondientes se colocaran cajas de chapas semipesada embutidas en pared vinculadas con la bandeja portacable (ala de la bandeja) mediante dos caños de HºGº y conectores de chapa de hierro zincado. Las dimensiones de las cajas y caños estarán relacionadas con la cantidad y dimensiones de los conductores. Desde dicha caja se

ARQ. ROMAN GARCIA VERDIER
 ZONAL PARANÁ
 Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

ARQ. ADRIAN SCHAMELI
 Jefe zonal Paraná ciudad
 Subsecretaría de Arquitectura
 y construcciones MPIyS

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

OBRA: REPARACIONES GENERALES INGRESO Y SALON DE ACTOS - COMPLEJO ESCUELA HOGAR "EVA PERÓN"

UBICACIÓN: AV. DON BOSCO N° 749 - PARANÁ – ENTRE RÍOS

DEPARTAMENTO: PARANÁ

derivará para las bocas de tomacorrientes y bocas de luz. El precio del ítem incluye caja chapa semipesada, caños de H^oG^o y conectores.

Pulsador

Se colocara un pulsador en el Salón de Actos para comandar, a través de un telerruptor colocado en tablero TS1, los brazos de luz identificada con el número 2. Dichas bocas de luz también se podrán encender desde los tableros TS1 y TS LUCES. La cañería para el pulsador se realizará con caño de PVC rígido semipesado tipo GENROD embutido en pared desde la caja de empalme hasta una caja de chapa semipesada de 6x11 mm utilizado para alojar el pulsador. Este ítem también incluye el cableado desde caja de empalme al pulsador.

Cables Subterráneos

Los cables subterráneos deberán ser ignífugos y aprobados por Normas IRAM tipo SINTENAX VALIO de PRYSMIAN o similar calidad, tomándose a la bandeja por medio de precintos plásticos cada 1,5m.

Bandejas portacables

Se colocaran dos bandejas portacables suspendidas una encima de la otra distanciadas 10 cm aprox. Una se utilizara para alojar los cables eléctricos subterráneos y la otra se dejara para futura instalación de sistema de audio y comando de luces DMX en estructura TRUSS desde la Sala de Proyeccion.

Las bandejas portacables, deberán ser de chapa perforada con tapa, tipo SMARTTRAY de SAMET o superior calidad, y tener marcado de fábrica los puntos que se puedan utilizar como toma a tierra. Se tendrán que utilizar los accesorios provistos por el fabricante de la solución implementada.

Las bandejas suspendidas se soportarán por medio de soporte ménsulas reforzadas distanciadas a no más de 1,5m entre sí y a 0,20 cm antes y después de cada curva o derivación. Las ménsulas deberán ser amuradas con tacos de nylon N°10 tipo FISCHER SX10 y con tornillos cabezas hexagonal.

Artefactos de iluminación

Según detalle en plano y computo.

Cinta led

Se realizará una iluminación perimetral en el Salón de Actos mediante una cinta led, la cual se comandara desde los tableros TS1 y TS LUCES. Dicha Cinta tendrá las siguientes características:

- Tipo de led: 5050.
- Potencia por metro: 14,4W en 60 leds,
- Voltaje 12V.
- Color: Blanco Neutro.
- IP54

Fuente Switching

La alimentación de las cintas led instaladas en el perímetro del Salón de Actos se deberá alimentar con una fuente switching con las siguientes características:

- ENTRADA VOLTAJE AC DE ENTRADA 220V
- FRECUENCIA : 50/60Hz
- SALIDA VOLTAJE : 12V DC
- CORRIENTE 15ª

Ventiladores de pared


ARQ. ROMAN GARCIA VERDIER
ZONAL PARANA
Subsecretaria de Arquitectura y Construcciones


ARQ. ADRIÁN SCHAMLI
Jefe zonal Paraná-ciudad
Subsecretaria de Arquitectura
y construcciones MPlYS

05

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

OBRA: REPARACIONES GENERALES INGRESO Y SALON DE ACTOS - COMPLEJO ESCUELA HOGAR "EVA PERÓN"

UBICACIÓN: AV. DON BOSCO Nº 749 - PARANÁ – ENTRE RÍOS

DEPARTAMENTO: PARANÁ

Según detalle en plano y computo.

Sistema de iluminación sobre estructura Truss

Sobre el escenario y la Estructura Truss se instalará un sistema de iluminación compuesto por artefactos controlados por una Consola DMX. En el precio de este ítem está incluida la provisión y el montaje de los artefactos DMX, la consola DMX, el cableado DMX, fichas, caños PVC, CLAMP APA 001 para fijación de los artefactos, etc. A continuación se detallan los artefactos y la consola a proveer e instalar:

- 32 Artefactos Tipo NEBULA 6 de TECSHOW o similar calidad.
- 12 Artefactos Tipo PARTEC de TECSHOW o similar calidad.
- 8 Artefactos Tipo HALO 712 XLde TECSHOW o similar calidad.
- 1 Consola tipo NAVIGATOR SMART RDM de TECSHOW o similar calidad.

Puesta a tierra de bandejas portacables

Se deberá tender por el interior de la bandeja dos conductores PE independientes verde-amarillo, uno para la correcta función de los diferenciales y el otro para equipotencializar la bandeja portacable.

El conductor equipotencial se instalara por el interior de la bandeja con grampas de fijación para poner la bandeja y sus accesorios a tierra. Se colocara al menos una conexión a tierra en cada tramo entero de bandeja o en cada fracción y por lo menos, una conexión a tierra en cada accesorio. El conductor equipotencial deberá ser verde amarillo y de sección mínima de 6 mm².

Puesta a tierra

Según Clausulas Generales

Retiro de instalación

La contratista deberá retirar toda la instalación eléctrica que quede obsoleta como por ejemplo Tableros eléctricos, artefactos, cables, etc.


ARQ. ROMAN GARCIA VERDIER
ZONAL PARANÁ
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones


ARQ. ADRIÁN SCHAMLI
Jefe zonal Paraná ciudad
Subsecretaría de Arquitectura
y construcciones MPlyS