Encarnación
GOBIERNO MUNICIPAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – LLAMADO CON I.D Nº 422.931

LUMINARIAS PARA VARIAS CALLES DE LA ZONA CÉNTRICA DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN

1. CONSTRUCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS (PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TRIAL LED 75W 5000K 120/277V 9375LM 50.000 HRS (INCLUYE TRABAJO DE SOLDADURA PARA ADAPTACIÓN DE SOPORTE, PINTURA AISLANTE).-

Los artefactos serán del tipo led urbana para uso exterior, cerrado con puntos o multi led cuerpo de aluminio fundido y visera de acrílico transparente con un cabezal ajustable en forma horizontal/vertical. Estarán preparados para fijarse en caños de hierro galvanizado de 3" y 2.80 metros de altura. La columna debe ser de caño metálico existente. La potencia del artefacto es de 75 W 5000k, tensión de 220V 50Hz, 9.375 Lm de flujo luminoso, una protección IP66, vida útil de 50.000 hs, complementado el encendido automático por medio de una fotocélula intercambiable. NOTA: Todos los artefactos de iluminación deberán ser de buena calidad, los mismos deberán estar aprobadas por el fiscal de obras.

2. CONSTRUCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS (PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE JABALINA DE COBRE 1,5 M (INCLUYE CABLEADO NYY))

La instalación deberá contar con una descarga general a tierra y conectada a partir del Tablero General con toda la instalación.

El sistema de tierra será realizado por medio de jabalinas de una longitud mínima de 2,4 m., tipo copperweld con un revestimiento por deposición electrolítica de un espesor mínimo de 0,254 mm., o por medio de caños de cobre de una pureza del 99,9%, con una punta de cobre macizo soldado al caño en un extremo para el clavado, y en el otro extremo un tope macizo soldado para golpear.

Todas las jabalinas y grupos de jabalinas deben interconectados entre sí por conductores desnudos de cobre de sección no inferior a 16 mm2. Las uniones entre las jabalinas y el conductor, y entre conductores deberá ser por medio de soldadura exotérmica (Cadweld).

3. CONSTRUCCION E INSTALACIONES ELÉCTRICAS (PROVISIÓN E INSTALACIÓN TABLERO COMANDO DE LUCES (INCLUYE CONTACTOR TRIFÁSICO, LLAVE TM, RELOJ HORARIO, CABLEADO MULTIFILAR)

Los mismos serán construidos al menos con chapa No 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. Deberán contar con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas tipo riel y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la parte inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo, estará destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama unifilar de los tableros.

Las dimensiones del tablero deben ser de 300x200x250 MM, entre las rieleras de las llaves TM y en las verticales laterales internas irán cablecanales ranurados para la distribución de los cables.

Todos los cables tendrán terminales tipo espiga para conexión en las borneras de las llaves TM y borneras superiores e inferiores de los tableros. Así mismo los cables exteriores de salida y llegada a los tableros eléctricos tendrán también terminales tipo espiga para conexión en las borneras correspondientes.

En su parte inferior, cada sector del conjunto tendrá un alojamiento con tapa desmontable en forma independiente a las puertas de acceso de los tableros, donde irán alojados los selladores y para entrada y salida de los conductores eléctricos.

4. CONSTRUCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS (PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE AP LED 150W 6500K 100/240V)

Los artefactos serán del tipo alumbrado público cerrado con puntos led y con cuerpo metálico o aluminio. Estarán preparados para fijarse en caños de hierro galvanizado de 2" o 3". El artefacto deberá contar con módulos led de 150 W 6500k 220V 12000lm de luminosidad, complementado el encendido automático por fotocélula, que será con base incorporada al artefacto y un cabezal intercambiable para su mantenimiento.

5. CONSTRUCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS (PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO GALVANIZADO 2" 2 M, PINTURA AISLANTE)

El brazo galvanizado (caño) debe ser en frio de diámetro 2 pulg, espesor 1,80 mm, longitud de 2 metros, pintura aislante antióxido y color gris. La estructura de la columna estará constituida por:

El brazo, se llama así a la prolongación horizontal que sobresale en voladizo del fuste y sobre la que se dispone la luminaria. Sobre un mismo fuste puede haber una o varios brazos según modelos.

NOTA: todos los materiales deberán estar aprobadas por el fiscal de obras.