

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ITEM:** PANEL 30 x 120 cm LED 48 W, 3920 Lm

**UNIDAD:** Pza.

**CODIGO:** GM-ELE-PAN-0071



### 1.- DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para la instalación y provisión de artefactos de iluminación, tipo LED 48 W de empotrar 30x120 cm de empotrar, según los planos del proyecto y/o indicación del supervisor de obra. Esta luminaria deberá ir empotrada en el cielo falso (Drywall, Armstrong, Prefabricado, etc.).

### 2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

#### MATERIALES:

- CINTA AISLANTE 20 Yd
- PANEL LED 30 x 120 cm, 48 W, 3920 Lm

#### EQUIPO Y MAQUINARIA:

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el periodo de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminado de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

La luminaria debe ser de marca e industria reconocida y deberá ser nueva de primera calidad e incluir todos los accesorios y elementos necesarios para una adecuada y completa instalación.

Todos los materiales a ser empleados, deberán ser nuevos, de primera calidad e incluir todos los componentes y accesorios necesarios para una adecuada y completa instalación.

Las luminarias, responderán a las siguientes especificaciones:

| PANEL RECTANGULAR LED 48 W                        | PARAMETROS                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo:                                             | Luminaria Rectangular de empotrar         |
| Potencia:                                         | 48 W                                      |
| Flujo Lumínico (mínimo)                           | 3920 Lumen                                |
| Voltaje.                                          | 223 – 240 V (Rango Permitido)             |
| Color de Luz:                                     | De acuerdo a Requerimiento del Supervisor |
| Material Carcasa:                                 | Metálico                                  |
| Vida útil:                                        | 50000 Hrs                                 |
| Largo y ancho:                                    | 30x120 cm                                 |
| Espesor Referencial:                              | 10 mm                                     |
| Certificación del Sistema de Calidad – requisitos | Certificado según Norma ISO 9001          |

Cinta Aislante 20 YD de acuerdo a requerimiento.

En caso de que el contratista presente una luminaria con características superiores, el supervisor podrá aprobar la misma previa revisión de sus características técnicas.

### SISTEMA DE CALIDAD

El contratista deberá presentar al supervisor de obra, la garantía del fabricante de los bienes cotizados, el “**Certificado de Conformidad con Norma**” y/o el perfil de calidad de acuerdo con cualquier norma o equivalente en el país de origen, expedida por una entidad idónea reconocida internacionalmente.

**NOTA.-** La certificación de calidad, se verificara en el proceso de ejecución de la obra, conforme a la especificación técnica, de no presentarse esta certificación el supervisor de obra tendrá la potestad de rechazar y requerir un cambio de material.

**FOTOCOPIAS SIMPLES.-** Se aceptará la presentación de fotocopias simples en todo lo que tenga que ver con certificados de origen, catálogos, certificaciones de calidad y protocolos, debiendo especificarse los teléfonos y las direcciones de correo electrónico de fabricantes de las partes y laboratorios que hicieron las pruebas de calidad para realizar la verificación de autenticidad de documentos con el origen de los mismos.

**RECEPCIÓN DE MATERIAL.-** El contratista debe presentar al supervisor de obra muestras para recibir su aprobación antes de su utilización en los trabajos a ejecutar. La seguridad y confiabilidad de una instalación en gran medida dependen de la calidad de los materiales empleados en la construcción, por ello estos deberán ser de primera calidad y enmarcados en la presente especificación y en los aspectos normativos los mismos que deberán ser valorados por el supervisor de obra, si alguna de estas valoraciones presentara un resultado de reprobación, se devolverá el material recibido para su inmediata sustitución.

### **3.- FORMA DE EJECUCIÓN**

El contratista deberá contar en obra con personal calificado y de experiencia para la ejecución de todos los trabajos a desarrollar, exigencia aplicable a la mano de obra, con la aclaración que ello también se extiende al personal técnico y superior que figure en la propuesta original y que fuera aceptada.

El cableado previo se debe realizar según lo establecido en NB 777.

El contratista deberá contar con las herramientas menores para la instalación correcta de las luminarias para empotrar (ganchos, perforaciones, ramplús, tornillos, etc.). Para la instalación se seguirán las recomendaciones del fabricante. Los métodos de montaje e instalación deben contar con la aprobación del supervisor de obra, siendo el procedimiento mínimo el siguiente:

- Trazado de Luminarias para definir posición geométrica y estéticamente correcta de acuerdo a planos.
- Perforación a medida de cielo falso para empotramiento del cuerpo de la luminaria
- Conexión de Alimentación eléctrica al Adaptador.
- Montaje de luminaria.
- Prueba de funcionamiento.

Para la correcta instalación de las luminarias se deberá tener presente las disposiciones fijadas en los planos eléctricos, puesto que la configuración implica una distribución uniforme de la iluminación en los ambientes.

Las luminarias deberán ser de primera calidad, cumplir con las normas NEMA, UL, IEC o similares que garanticen estándares altos de fabricación.

### **4.- MEDICIÓN**

Este ítem será cuantificado por, pieza instalada, en correcto funcionamiento, además de contar con la aprobación del supervisor de obra.

### **5.- FORMA DE PAGO**

El pago del ítem de hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

### **6.- DETALLE CONSTRUCTIVO**

