

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

**ITEM 1:** PROVISION Y COLOCADO PLACA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON TAPA

**UNIDAD:** Pza

**CODIGO:** GM-O-ELC-358



### 1. DESCRIPCION

Este ítem comprende provisión y colocado de tomacorriente doble con toma de tierra con tapa, en la ubicación de acuerdo a planos eléctricos del proyecto y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

#### MATERIALES:

- **PLACA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON TAPA**

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 culminados 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.

- Todos los materiales deberán tener una capacidad de conducción de 15 amperios y 230 voltios, con posibilidad de empleo con clavija plana o redonda. Deberá llevar una inscripción clara que permita identificar fácilmente la tensión a la que trabajan 110 o 220V. Estos tomacorrientes deberán tener sus respectivas placas y tapas.
- Las características que deberán tener son las siguientes:

| <b>PLACA DE TOMACORRIENTE<br/>DOBLE CON TAPA</b> | <b>PARÁMETRO</b>                                                                |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de Proteccion                              | mayor igual a IP 55                                                             |
| Contacto de tierra                               | Total aislamiento del borne de tierra                                           |
| Corriente de trabajo                             | 15 Amperios en los 3 contactos                                                  |
| Voltajes                                         | 127 - 277 voltios                                                               |
| Bornes de conexión                               | Protegidos y orientados con capacidad para 3 conductores de calibre 14 - 10 AWG |
| MATERIAL                                         | ABS, o superior (resistente a impacto)                                          |

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Resistencia de aislamiento | 500 V                              |
| Color                      | Blanco o a eleccion del supervisor |
| Tiempo de vida             | 10000 maniobras                    |

**SISTEMA DE CALIDAD.-** El contratista deberá presentar al supervisor de obra, la garantía del fabricante, 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.

**EMBALAJE.-** Los materiales deben ser empacados en forma individual, adecuadamente para resistir las condiciones de humedad e impacto que pueden presentarse durante el transporte o almacenamiento.

**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 durante la ejecución de la obra o en el periodo de prueba de la misma se presentasen problemas o fallas, el contratista realizará la reposición del material defectuoso a su costo.

### 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.

Para la instalación de placas de tomacorrientes, se deberá considerar las recomendaciones establecidas en la norma boliviana NB – 777. Además de las instrucciones del supervisor de obra relativas a las condiciones y forma en que deben

ejecutarse los trabajos, para la provisión e instalación de placas de tomacorrientes, el contratista deberá tener presente en todo momento las presentes especificaciones técnicas, las cuales son de carácter general no limitativas ni restrictivas.

Asimismo, todo aquello que no se menciona explícitamente en estas especificaciones técnicas pero que sean necesario para la completa realización de los trabajos, será provistos e implementado conforme lo coordinado.

Las placas de tomacorrientes doble con tapa se instalarán de acuerdo a recomendaciones del fabricante, pudiendo estar sujetas mediante pernos o tornillos a la caja rectangular empotrada o sobrepuesta, o considerando otro tipo de instalación.

Los tomacorrientes se colocarán en los lugares que se indican en los planos o en los instruidos por el supervisor de obra.

La provisión e instalación de placas de tomacorrientes doble a cargo del contratista debe realizarse de la mejor forma y dentro del plazo establecido en el contrato, de modo que el contratista garantice la funcionalidad de esta etapa del proyecto eléctrico.

En caso de que las placas de tomacorrientes presenten fallas de fabricación o fallas por causas del inadecuado uso de los materiales por parte del personal del contratista, durante la provisión o instalación de las mismas, se exigirá al Contratista la reposición de dichos materiales sin recargo por ello.

El Contratista está en la obligación de revisar la instalación, para poder rectificar cualquier error que pudiera presentarse, antes de terminar la instalación.

#### **4. MEDICIÓN**

La instalación de placas de tomacorrientes doble con tapa será medida por PIEZA (Pza) instalada correctamente por el Contratista, verificando su adecuado funcionamiento y aprobado por el Supervisor.

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

El pago del ítem se 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**

