

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| <b>ITEM 1:</b> | PROV E INST DE TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20A |
| <b>UNIDAD:</b> | Pza                                          |
| <b>CODIGO:</b> | GM-O-LUM-288                                 |



### 1. DESCRIPCION

Este ítem comprende la provisión e instalación de interruptor termomagnetico bipolar 20 A, de acuerdo a la descripción de los planos y diagramas unifilares del proyecto o a lo indicado por el supervisor de obra.

### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

#### MATERIALES:

- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20 A

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.

Las características que deberán tener el de interruptor termomagnetico bipolar son las siguientes:

| INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 20 AMPERIOS | PARÁMETRO                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Vida mecánica                                     | 40.000 maniobras mecánicas                      |
| Vida eléctrica                                    | 10.000 maniobras eléctricas                     |
| Tensión máxima de empleo                          | 230 Vac.                                        |
| Frecuencia                                        | 50 Hz                                           |
| Borne de entrada                                  | 16 mm <sup>2</sup>                              |
| Borne de salida                                   | 16 mm <sup>2</sup>                              |
| Fabricado bajo norma                              | IEC 60947                                       |
| Tipo de montaje                                   | En riel Din                                     |
| Acabado interno de los productos metálicos        | Galvanizado para mayor protección anticorrosivo |

|                      |                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente | -20°C a + 70°C                                                                                      |
| Curva de disparo C   | Según Norma EN 60898-IEC 898. Y capacidad admisible de los cables Iz, según norma CEl 64 – 8 III Ed |

**SISTEMA DE CALIDAD.-** El contratista presentará, 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.

**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 realizara 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.

Además, de las instrucciones que el Supervisor de Obra pueda dar relativas a las condiciones y forma en que deben ejecutarse los trabajos para la realización de este ítem el CONTRATISTA deberá tener presente en todo momento las presentes especificaciones técnicas las cuales son de carácter general, no limitativas ni restrictivas. Por lo tanto, todo aquello que no se menciona explícitamente en estas especificaciones técnicas pero que sean necesarios para la completa realización de los trabajos, serán provistos e

implementados conforme se pueda coordinar.

La instalación del termomagnético 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 en la provisión e instalación del termomagnético presente fallas de fabricación ó por causas del inadecuado uso de los mismos por parte del personal del CONTRATISTA, se exigirá al mismo la reposición de los mismos sin cargo alguno por ello.

Para la instalación de los interruptores termomagnéticos deberán seguirse estrictamente las normas de seguridad establecidas para este efecto. De acuerdo a las corrientes de diseño, se procederá a la instalación de estos elementos de protección, conforme las especificaciones de los planos eléctricos. Es decir, estos deberán ser incorporados en el tablero de distribución general, los cuales brinden protección en cada tramo de alimentación, las conexiones deberán identificarse por marcas, señas, simbología o un resumen que nos permita identificar plenamente los destinos de alimentación.

El contratista está en la obligación de revisar la instalación para poder rectificar los errores si estos existen antes de terminar la instalación.

#### **4. MEDICIÓN**

La provisión e instalación del interruptor termomagnético bipolar será medida por pieza (Pza) instalada, correctamente funcionando y aprobada por el supervisor de obra.

#### **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**

