**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | **Lote:** |
| **Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | **Ítem:** |
| **DESCRIPCIÓN (1/3)** | | | | | **EE.TT. N° 02.21.28 – Rev. 5** | **GARANTIZADO** |
| **MARCA** | | | | | Aclarar |  |
| **FABRICANTE** | | | | | Aclarar |  |
| **MODELO(Denominación comercial o de catálogo)** | | | | | Aclarar |  |
| **PROCEDENCIA** | | | | | Aclarar |  |
| **2** | **REFERENCIAS NORMATIVAS** | | Según Normas indicadas en el ítem 2.1 | | Aclarar |  |
| Según otras Normas indicadas en el ítem 2.2 y 2.3 | | Sí / No; Aclarar |  |
| Debe suministrar las otras Normas indicadas en los ítems 2.2 y 2.3, si aplica | | Sí |  |
| **3** | **CONDICIONES DE SERVICIO** | | Apto para funcionar con características ambientales: Según ítem 3.1. | | Sí |  |
| Apto para funcionar con las condiciones de instalación: Según ítem 3.2. | | Sí |  |
| Apto para funcionar con las características de la red: Según ítem 3.3. | | Sí |  |
| **4** | **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO** | **Características eléctricas** | Tensión nominal de servicio (V) | | 380/220 |  |
| Tensión máxima de servicio (V) | | 500 |  |
| Frecuencia nominal (Hz) | | 50 |  |
| Corriente nominal (A) | | ≥ 400 |  |
| Corriente condicional de cortocircuito (Corriente prospectiva de cortocircuito) | Valor eficaz (kA) | ≥ 8 |  |
| Valor de pico (kA) | ≥ 13,6 |  |
| Capacidad nominal de cierre en cortocircuito (Corriente prospectiva de cortocircuito) (kA) | Valor eficaz (kA) | ≥ 8 |  |
| Valor de pico (kA) | ≥ 13,6 |  |
| Tensión soportada a frecuencia industrial, 50 Hz – 1 min. (valor eficaz) (kV) | Entre partes activas y tierra | ≥ 2,5 |  |
| Entre contactos abiertos | ≥ 3,5 |  |
| Resistencia de aislamiento (MΩ) | | ≥ 5 |  |
| N° de operaciones | Con corriente | ≥ 200 |  |
| Sin corriente | ≥ 800 |  |

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | | **Lote:** |
| **Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | | **Ítem:** |
| **DESCRIPCIÓN (2/3)** | | | | | | **EE.TT. N° 02.21.28 – Rev. 5** | **GARANTIZADO** |
| **4** | **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO** | **Características constructivas** | Grado de protección del  material envolvente | | IP | ≥ 24 |  |
| IK | ≥ 08 |  |
| Operable mediante pértiga: Según ítem 4.2.6. | | | Sí |  |
| Tapa desmontable mediante pértiga: Según ítem 4.2.7. | | | Sí |  |
| Material del cuerpo: Según ítem 4.2.8. | | | Sí |  |
| Resistencia mecánica del ojal (daN) | | | ≥ 125 |  |
| Material de la tapa | | | Aclarar |  |
| Posee indicador luminoso: Según ítem 4.2.10. | | | Sí |  |
| Posee indicador de fusible instalado | | | Sí |  |
| Pinzas de contacto | Posee elementos elásticos: Según ítem 4.2.12. y 4.2.13. | | Sí |  |
| Material | Cobre de alta conductividad | Sí |  |
| Pureza (%) | ≥ 99,9 |  |
| Tratamiento superficial | | Estañado/Plateado |  |
| Espesor del tratamiento superficial (μm) | | ≥ 5 |  |
| Posee sistema apaga chispa: Según ítem 4.2.17. | | | Sí |  |
| Bornes (opción 1) | Tipo | | Plano, dos orificios |  |
| Para terminal ojal de 2 (dos) agujero (Tipo NEMA): Según Figura 1.c | | Sí |  |
| Material | | Cobre |  |
| Tratamiento superficial | Material | Estañado/Plateado |  |
| Espesor (μm) | ≥ 5 |  |
| Cubre bornes. Según ítem 4.2.19. | | Sí |  |
| Tornillos todo rosca con tuerca, arandela plana redonda y de presión de acero inoxidables | | Sí |  |
| Bornes (opción 2) | Tipo: bornera con doble tornillo de apriete | | Sí |  |
| Material | | Cobre/Aluminio |  |
| Tratamiento  superficial | Material | Estañado/Plateado |  |
| Espesor (μm) | ≥ 5 |  |
| Cubre bornes. Según ítem 4.2.19. | | Sí |  |
| Torque de rotura del tornillo fusible | | Aclarar |  |

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | | **Lote:** |
| **Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | | **Ítem:** |
| **DESCRIPCIÓN (3/3)** | | | | | | **EE.TT. N° 02.21.28 – Rev. 5** | **GARANTIZADO** |
| **4** | **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO** | | | **Características constructivas** | Marcación. Según ítem 4.3.1. | Sí |  |
| Peso del seccionador (Kg) | Aclarar |  |
| **5** | **ACCESORIOS** | **Provisión de accesorios** | Suministro de accesorios: Según PBC | | | Sí / No |  |
| Kit de Herrajes de fijación a la cruceta de 2” x 3” de sección. Según ítem 5.1.1. | | | Sí |  |
| Kit de Herrajes de fijación al poste de hormigón. Según ítem 5.1.2. | | | Sí |  |
| **Características constructivas** | Tratamiento superficial | Tipo de galvanizado: Inmersión en caliente | | Sí |  |
| Espesor de capa de cinc (µm). Según ítem 5.2.1. 2.y 5.2.1.3. | | Sí |  |
| Adherencia de cinc. Según ítem 5.2.2. | | Sí |  |
| Aspecto superficial. Según ítem 5.2.3. | | | Sí |  |
| Peso del soporte completo (Kg) | | | Aclarar |  |
| **7** | **ALCANCE DEL SUMINISTRO** | | Materiales de sujeción: Según ítem 7.1. | | | Sí / No; Aclarar cantidad |  |
| Documentaciones a suministrar: Según ítem 7.2. | | | Sí |  |
| Muestra: Según ítem 7.3. | | | Sí |  |
| **8** | **EMBALAJE** | | Embalaje: Según ítem 8.1. | | | Sí |  |
| Marcación del embalaje: Según ítem 8.2. | | | Sí |  |
| **9** | **GARANTÍA** | | Periodo de garantía: Según ítem 9.1. | | | Sí |  |
| Reposición y sustitución del suministro ante fallas indicadas en el ítem 9.2. | | | Sí |  |
| Sustitución íntegra de los equipos ante fallas: Según ítem 9.3. | | | Sí |  |
| **OBSERVACIONES** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

**PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO GARANTIZADOS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | **Lote:** |
| **Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | **ítem:** |
| **EE.TT. Nº 02.21.28 – Rev. 5** | | | | | **GARANTIZADO** | |
| **DESCRIPCIÓN (Hoja 1/3)** | | | | | **Detalle de la información solicitada** | |
| **6** | **ACREDITACIÓN Y TRAZABILIDAD** | Organismo Acreditador | Ensayo | |  | |
| Calibración | |  | |
| Norma de Acreditación | Ensayo | |  | |
| Calibración | |  | |
| Acreditación | Numero de acreditación | |  | |
| Fecha de expedición | |  | |
| Alcance de la Acreditación | |  | |
| Contactos del Organismo Acreditador | Ensayo | Página web |  | |
| Correo electrónico |  | |
| Número de teléfono |  | |
| Nombre del contacto |  | |
| Calibración | Página web |  | |
| Correo electrónico |  | |
| Número de teléfono |  | |
| Nombre del contacto |  | |
| Contactos del laboratorio | | |  | |
| Constancia de validación vigente – periodo de validez | | |  | |
| Otras referencias para verificar | | |  | |

PLANILLA DE ENSAYOS TIPO GARANTIZADOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | **Lote:** |
| **Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | **Ítem:** |
| **EE.TT. Nº 02.21.28 – Rev. 5** | | | | | **GARANTIZADO** | |
| **DESCRIPCIÓN (2/3)** | | | | | **Laboratorio en el cual se realizó el ensayo con N° de protocolo y Normas utilizadas** | **Valores y Magnitudes obtenidas** |
| **6** | **ENSAYOS DE TIPO** | **Protocolos de Ensayos de Tipo adjuntados** | **ENSAYOS NO ELÉCTRICOS** | | | |
| Inspección visual y verificación dimensional | |  |  |
| Ensayo de funcionamiento | Enganche y extracción mediante pértiga de la tapa del seccionador fusible |  |  |
| Operación (apertura y cierre) del seccionador fusible, montado en su posición de instalación normal, y operado a distancia mediante pértiga |  |  |
| Sistema de traba fusible |  |  |
| Sistema de fijación a la cruceta |  |  |
| Conexión de terminales de cables a los bornes |  |  |
| Funcionamiento del indicador luminoso |  |  |
| Grado de protección. Según se indica en la norma IEC 60529 y la UNE EN 50102 |  |  |
| Verificación del hilo incandescente |  |  |
| Ensayo de envejecimiento acelerado, según Norma ASTM G 26, método 1. 600 hs, o procedimiento equivalente descrito en la Norma ASTM G 155 |  |  |
| Resistencia mecánica de la tornillería de los bornes de conexión para diseño (opción 1). |  |  |

PLANILLA DE ENSAYOS TIPO GARANTIZADOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | **Lote:** |
| **Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente** | | | | | | **Ítem:** |
| **EE.TT. Nº 02.21.28 – Rev. 5** | | | | | **GARANTIZADO** | |
| **DESCRIPCIÓN (3/3)** | | | | | **Laboratorio en el cual se realizó el ensayo con N° de protocolo y Normas utilizadas** | **Valores y Magnitudes obtenidas** |
| **6** | **ENSAYOS DE TIPO** | **Protocolos de Ensayos de Tipo adjuntados** | **ENSAYOS ELÉCTRICOS** | | | |
| Ensayos de características generales de operación | Capacidad de interrupción y de establecimiento de corriente nominal |  |  |
| Verificación dieléctrica |  |  |
| Corriente de fuga |  |  |
| Verificación de la sobre elevación de temperatura |  |  |
| Resistencia mecánica del mecanismo actuador |  |  |
| Ensayos de capacidad de desempeño operacional | Desempeño operacional |  |  |
| Verificación dieléctrica |  |  |
| Corriente de fuga |  |  |
| Verificación de la sobre elevación de temperatura |  |  |
| Ensayos condicionales de corto-circuito | Corriente de corto-circuito soportada con fusible |  |  |
| Capacidad de cierre en corto-circuito con fusible |  |  |
| Verificación dieléctrica |  |  |
| Corriente de fuga |  |  |
| Verificación de la sobre elevación de temperatura |  |  |

**REGISTRO DE REVISIONES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modificaciones realizadas a la versión del 13 de marzo del año 2015 (Rev.: 4; H. R.: 0)** | | |
| **Hoja** | **Ítem** | **Descripción** |
| - | - | Carátula. |
| - | - | Índice. |
| 3 | 3.1.4 | Se elimina la exigencia de un solo tipo de terminal y/o borne de conexión. |
| 6 | 4.2.18 | Se agrega la opción de utilizar terminal tipo bornera como segunda opción, ver ítem 4.2.19. |
| 8 | 5.2 | Se agrega el título de “Características constructivas” de manera a un mejor ordenamiento en los demás ítems. |
| 9 | 6.1 | Se agregan nuevas exigencias técnicos legales en cuanto a la solicitud de ensayos de tipo realizados a los equipos y materiales y presentación de los mismos en la oferta y durante el suministro. |
| 12 | 6.2 | Se agrega los criterios a tener en cuenta para la aceptación y rechazo de los equipos y materiales ofertados. |
| 13 | 6.4 | Se agregan nuevas exigencias y criterios para la ejecución de los ensayos de recepción. |
| 15 | 7 | Se agrega y define el alcance del suministro de los equipos y materiales, documentaciones y muestra a suministrar por el oferente. |
| 17 | 9 | Garantía: Se define periodo de garantía, motivo de falla y proceso de sustitución y reposición que debe cumplir el oferente en caso de presentarse fallas en el equipo. |
| 20 |  | Diseños: se agrega como segunda opción para el suministro, la utilización de bornera tipo morsa con doble tornillo para el apriete de los cables. |
| 26 |  | Planilla de ensayo de tipo garantizados: Se agrega nueva exigencia para determinar la trazabilidad de los laboratorios que ejecutan los ensayos de tipo a los equipos y materiales, como así también de los equipos que posee dicho laboratorio de ensayo y/o calibración. |
|  | | |
| **Modificaciones realizadas a la versión del 08 de Marzo del año 2016 (Rev.: 5; H.R.:0)** | | |
| **Hoja** | **Ítem** | **Descripción** |
| - | - | Carátula. |
| - | - | Índice. |
| 23 | - | Se modificó la distancia “C”, de separación indicada en la tabla 7. |
| (Rev.: 5, H.R.: 0 – 08/03/2016), Elaborado por Ing. Diego Avalos. | | |
| (Rev.: 5, H.R.: 1 – 06/02/2020), Elaborado por Ing. Diego Avalos. | | |
| **Referencias:**   1. Rev.= Revisión. 2. H.R.: Hoja Revisada. | | |