


|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>PROYECCIÓN<br/>ELECTROLUZ S.R.L.</b> | <b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II<br/>SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL<br/>PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.</b> | R.G. 8.6.2<br><b>REVISIÓN 14</b><br>10/02/2021 |
|---|--|--|

| <b>1.1-DATOS</b><br>Fecha de emisión: <b>29-11-2021</b><br>Fecha de ensayo: <b>27-11-2021</b><br>Obra: <b>2505-INST. ELECT. DESMOTAD. LUMMUS</b><br>Cliente: <b>ZORIAN HNOS S.R.L</b><br>Objeto a ensayar: <b>TS</b><br>Identificación: <b>TS UPS 1</b><br>Frente: <b>UNICO</b><br>Columna: <b>01</b><br>Documentación: <b>1)_ 4334-21-M-TP01 Rev. 1</b><br><b>2)_ 4334-21-E-EU01 Rev. 1</b>  | <b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b><br><i>Dimensional</i><br><i>Características técnicas según planos</i><br><i>Índice de protección</i><br><i>Espesor de pintura</i><br><i>Distribución de equipos y elementos</i><br><i>Montaje de dispositivos</i><br><i>Cableado</i><br><i>Sección conductores circuito principal</i><br><i>Identificación conductores circuitos principal</i><br><i>Sección conductores circuitos auxiliares</i><br><i>Identificación conductores circuitos auxiliares</i><br><i>Ajuste de terminales</i><br><i>Puesta a tierra de equipos</i><br><i>Puesta a tierra de puertas</i><br><i>Identificación de equipos en bandeja</i><br><i>Identificación de bornes</i><br><i>Carteles identificatorios</i><br><i>Placa característica</i><br><i>Distancias mínimas</i><br><i>Sección de barras colectoras</i><br><i>Identificación de barras colectoras</i><br><i>Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1</i><br><i>Cubrebornes</i><br><i>Portaplanos</i><br><i>Tapas</i><br><i>Burletes</i><br><i>Herrajes</i><br><i>Cáncamos de izaje</i><br><i>Embalaje</i> | <b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b><br><div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4334-21-X-PE01</div> <b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b><br>                             |          |          |               |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |   |   |          |
|---|--|--|----------|----------|---------------|---|--|--|-----------|-----------|--------|--------|-----------|---|---|---|---|---|----------|----------|---|---|---|---|---|----------|
| <b>1.2-ELECTRICOS</b><br>Tensión nominal de servicio: <b>220 [Vca]</b><br>Corriente nominal de servicio: <b>16 [Aca]</b><br>Frecuencia: <b>50 [Hz]</b><br>Corriente de cc de servicio: <b>6 [kA]</b><br>Tensiones auxiliares:   | <b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b><br><i>Mecánico</i><br><i>Enclavamientos</i><br><i>Circuitos principales</i><br><i>Circuitos auxiliares</i><br><i>Señalización</i><br><i>Medición</i><br><i>Tensión</i><br><i>Corrientes</i><br><i>Entradas/Salidas Digitales</i><br><i>Entradas/Salidas Analógicas</i><br><i>Alarmas</i><br><i>Iluminación y/o calefacción</i>   | <b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b><br>Protección contra choques eléctricos <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b><br>(en servicio normal)<br>Continuidad del circuito de protección <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b><br>(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) |          |          |               |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |   |   |          |
| <b>1.3-PROTECCION</b><br>Grado de protección: <b>IP51</b>   | <b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b><br>(Según I.R.A.M. 2195)<br>Instrumento: <b>HIPOT</b><br>Marca: <b>MEGABRAS</b><br>Nº de serie: <b>UED 354 OR 7071</b><br>Circuito principal:<br>Uaplicada: <b>2500 [kV]</b><br>Frecuencia: <b>50 [Hz]</b><br>Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b><br>Circuito de comando:<br>Uaplicada: <b>-</b><br>Frecuencia: <b>-</b><br>Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b>   |  |          |          |               |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |   |   |          |
| <b>1.4-DIMENSIONES</b><br>Gabinete:<br>Alto <sup>(1)</sup> : <b>600 [mm]</b><br>Ancho: <b>500 [mm]</b><br>Profundidad: <b>250 [mm]</b><br>Alto zócalo: <b>N</b><br>Barras colectoras:    Primarias    Secundarias<br>Fase R: <b>N</b> <b>N</b><br>Fase S: <b>N</b> <b>N</b><br>Fase T: <b>N</b> <b>N</b><br>Neutro: <b>N</b> <b>N</b><br>Tierra: <b>15x3</b> <b>N</b>   | <b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b><br>(Según I.R.A.M. 2325)<br>Instrumento: <b>-</b> Marca: <b>-</b> Nº de serie: <b>-</b>  |  |          |          |               |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |   |   |          |
| <b>1.5-TERMINACIÓN</b><br>Gabinete: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b><br>Bandejas: <b>Galvanizado</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b><br>Zócalo: <b>-</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b><br>Barras colectoras:<br>Fase R: <b>-</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b><br>Fase S: <b>-</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b><br>Fase T: <b>-</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b><br>Neutro: <b>-</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b><br>Tierra: <b>Plateado</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Circuito</th> <th rowspan="2">U ensayo</th> <th rowspan="2">T aislación θ</th> <th colspan="3">Resistencia de aislación <sup>(2)</sup></th> <th rowspan="2">Resultado</th> </tr> <tr> <th>Fase R</th> <th>Fase S</th> <th>Fase T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Principal</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><b>E</b></td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><b>E</b></td> </tr> </tbody> </table>  |  | Circuito | U ensayo | T aislación θ | Resistencia de aislación <sup>(2)</sup> |  |  | Resultado | Fase R    | Fase S | Fase T | Principal | - | - | - | - | - | <b>E</b> | Auxiliar | - | - | - | - | - | <b>E</b> |
| Circuito  | U ensayo   | T aislación θ  |          |          |               | Resistencia de aislación <sup>(2)</sup> |  |  |           | Resultado |        |        |           |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |   |   |          |
|   |  |  | Fase R   | Fase S   | Fase T        |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |   |   |          |
| Principal   | -  | -  | -        | -        | -             | <b>E</b>                                |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |   |   |          |
| Auxiliar  | -  | -  | -        | -        | -             | <b>E</b>                                |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |   |   |          |
| <b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b><br>Temperatura: <b>27,3 [°C]</b><br>Humedad relativa: <b>46,9 [%]</b>  | <b>5.1-REFERENCIAS</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Satisfactorio<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>I</b> Insatisfactorio<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b> Exceptuado<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b> No corresponde   |  |          |          |               |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |   |   |          |
| <b>6-OBSERVACIONES</b>  | <b>5.2-NOTAS</b><br>(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.<br>(2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa<br>Se cumple con <b>IRAM 2181-I</b><br>No se instalan, ni parametrizan software  |  |          |          |               |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |   |   |          |