


| <b>1.1-DATOS</b><br>Fecha de emisión: <b>04-05-2023</b><br>Fecha de ensayo: <b>03-05-2023</b><br>Obra: <b>3026-DESIVIO FERROVIARIO - MT Y BT</b><br>Cliente: <b>RENOVA SA</b><br>Objeto a ensayar: <b>TS</b><br>Identificación: <b>TAB. ILUMINACION TSI-153</b><br>Frente: <b>UNICO</b><br>Columna: <b>2</b><br>Documentación: <b>1)_ T011-DWE-FC-448</b><br><b>2)_ T011-DWE-FC-447</b><br><b>3)_ T011-DWE-FC-449</b>  | <b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b><br>Dimensional <input type="checkbox"/> S<br>Características técnicas según planos <input type="checkbox"/> S<br>Índice de protección <input type="checkbox"/> S<br>Espesor de pintura <input type="checkbox"/> S<br>Distribución de equipos y elementos <input type="checkbox"/> S<br>Montaje de dispositivos <input type="checkbox"/> S<br>Cableado <input type="checkbox"/> S<br>Sección conductores circuito principal <input type="checkbox"/> S<br>Identificación conductores circuitos principal <input type="checkbox"/> S<br>Sección conductores circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S<br>Identificación conductores circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S<br>Ajuste de terminales <input type="checkbox"/> S<br>Puesta a tierra de equipos <input type="checkbox"/> N<br>Puesta a tierra de puertas <input type="checkbox"/> S<br>Identificación de equipos en bandeja <input type="checkbox"/> S<br>Identificación de bornes <input type="checkbox"/> S<br>Carteles identificatorios <input type="checkbox"/> S<br>Placa característica <input type="checkbox"/> S<br>Distancias mínimas <input type="checkbox"/> S<br>Sección de barras colectoras <input type="checkbox"/> N<br>Identificación de barras colectoras <input type="checkbox"/> N<br>Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 <input type="checkbox"/> N<br>Cubrebornos <input type="checkbox"/> S<br>Portaplanos <input type="checkbox"/> N<br>Tapas <input type="checkbox"/> S<br>Burletes <input type="checkbox"/> S<br>Herrajes <input type="checkbox"/> S<br>Cáncamos de izaje <input type="checkbox"/> S<br>Embalaje <input type="checkbox"/> S | <b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b><br><div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4545-09-X-PE02</div>  |   |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|--------|---------|-----------|---|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|--------|---|---|---|---|----------|---------------------|--------------------------|---|--|--|-----------|--------|--------|--------|-----------|---|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|
| <b>1.2-ELECTRICOS</b><br>Tensión nominal de servicio: <b>380 [Vca]</b><br>Corriente nominal de servicio: <b>250 [Aca]</b><br>Frecuencia: <b>50 [Hz]</b><br>Corriente de cc de servicio: <b>120 [kA]</b><br>Tensiones auxiliares: <b>1)_ 220 [Vca]</b><br><b>2)_ 24 [Vcc]</b>   | <b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b><br>Mecánico <input type="checkbox"/> S<br>Enclavamientos <input type="checkbox"/> S<br>Circuitos principales <input type="checkbox"/> S<br>Circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S<br>Señalización <input type="checkbox"/> S<br>Medición <input type="checkbox"/> N<br>Tensión <input type="checkbox"/> N<br>Corrientes <input type="checkbox"/> N<br>Entradas/Salidas Digitales <input type="checkbox"/> N<br>Entradas/Salidas Analógicas <input type="checkbox"/> N<br>Alarmas <input type="checkbox"/> N<br>Iluminación y/o calefacción <input type="checkbox"/> N   | <b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b><br>   |   |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| <b>1.3-PROTECCION</b><br>Grado de protección: <b>IP44</b>  | <b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b><br>Protección contra choques eléctricos <input type="checkbox"/> S<br>(en servicio normal)<br>Continuidad del circuito de protección (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) <input type="checkbox"/> S  | <b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b><br>(Según I.R.A.M. 2195)<br>Instrumento: <b>HIPOT</b><br>Marca: <b>MEGABRAS</b><br>N° 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 type="checkbox"/> S<br>Circuito de comando:<br>Uaplicada: <b>-</b><br>Frecuencia: <b>-</b><br>Resultado: <input type="checkbox"/> E |   |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| <b>1.4-DIMENSIONES</b><br>Gabinete:<br>Alto <sup>(1)</sup> : <b>2200 [mm]</b><br>Ancho: <b>750 [mm]</b><br>Profundidad: <b>500 [mm]</b><br>Alto zócalo: <b>100 [mm]</b><br>Barras colectoras: <table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">Primarias</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Fase R:</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Fase S:</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Fase T:</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Neutro:</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Tierra:</td> <td style="text-align: center;">1x30x5</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> </table> | Primarias  | N  | N                                       | N      | Fase R: | N         | N | N | Fase S: | N | N | N | Fase T: | N | N | N | Neutro: | N | N | N | Tierra: | 1x30x5 | N | N | <b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b><br>(Según I.R.A.M. 2325)<br>Instrumento: <b>-</b> Marca: <b>-</b> N° de serie: <b>-</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Circuito</th> <th rowspan="2">U<sub>ensayo</sub></th> <th rowspan="2">T<sub>aislación</sub> 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>E</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>E</td> </tr> </tbody> </table> | Circuito | U <sub>ensayo</sub> | T <sub>aislación</sub> θ | Resistencia de aislación <sup>(2)</sup> |  |  | Resultado | Fase R | Fase S | Fase T | Principal | - | - | - | - | - | E | Auxiliar | - | - | - | - | - | E |
| Primarias  | N  | N  | N                                       |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| Fase R:  | N  | N  | N                                       |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| Fase S:  | N  | N  | N                                       |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| Fase T:  | N  | N  | N                                       |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| Neutro:  | N  | N  | N                                       |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| Tierra:  | 1x30x5   | N  | N                                       |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| Circuito   | U <sub>ensayo</sub>  | T <sub>aislación</sub> θ   | Resistencia de aislación <sup>(2)</sup> |        |         | Resultado |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  | Fase R                                  | Fase S | Fase T  |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| Principal  | -  | -  | -                                       | -      | -       | E         |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| Auxiliar   | -  | -  | -                                       | -      | -       | E         |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| <b>1.5-TERMINACIÓN</b><br>Gabinete: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <input type="checkbox"/> S<br>Bandejas: <b>Galvanizado</b> <input type="checkbox"/> S<br>Zócalo: <b>Pintado: Negro</b> <input type="checkbox"/> S<br>Barras colectoras:<br>Fase R: <b>-</b> <input type="checkbox"/> N<br>Fase S: <b>-</b> <input type="checkbox"/> N<br>Fase T: <b>-</b> <input type="checkbox"/> N<br>Neutro: <b>-</b> <input type="checkbox"/> N<br>Tierra: <b>Plateado</b> <input type="checkbox"/> S   | <b>5.1-REFERENCIAS</b><br><input type="checkbox"/> S Satisfactorio<br><input type="checkbox"/> I Insatisfactorio<br><input type="checkbox"/> E Exceptuado<br><input type="checkbox"/> N No corresponde   |  |   |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| <b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b><br>Temperatura: <b>24,4 [°C]</b><br>Humedad relativa: <b>75,2 [%]</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  |  |   |        |         |           |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |        |   |   |   |   |          |                     |                          |   |  |  |           |        |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |