

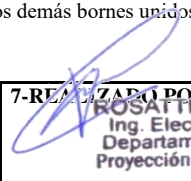


| <b>1.1-DATOS</b><br>Fecha de emisión: <b>31-10-2024</b><br>Fecha de ensayo: <b>30-10-2024</b><br>Obra: <b>3008 - ACOPIO ALVEAR</b><br>Cliente: <b>COFCO INTERNATIONAL ARG. S.A</b><br>Objeto a ensayar: <b>CCM</b><br>Identificación: <b>CCM ACOPIO ALVEAR</b><br>Frente: <b>B</b><br>Columna: <b>2</b><br>Documentación:<br>1)_ 4522-03-M-PD01 Rev. 0<br>2)_ 4522-03-M-PD02 Rev. 0<br>3)_ 4522-01-E-EU01 Rev. 1<br>4)_ 4522-01-E-FU01 Rev. 0   | <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"/> S<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"/> S<br>Identificación de barras colectoras <input type="checkbox"/> S<br>Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 <input type="checkbox"/> S<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;">4522-03-X-PE12</div> |          |          |               |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
|---|--|---|----------|----------|---------------|---|--|--|-----------|-----------|--------|--------|-----------|---|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|
| <b>1.2-ELECTRICOS</b><br>Tensión nominal de servicio: <b>400 [Vca]</b><br>Corriente nominal de servicio: <b>1020 [Aca]</b><br>Frecuencia: <b>50 [Hz]</b><br>Corriente de cc de servicio: <b>- [kA]</b><br>Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]<br>2)_ 224 [Vcc]  | <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"/> N<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"/> S<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>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: Primarias Secundarias<br>Fase R: <b>1x50x10</b> <b>1x40x5</b><br>Fase S: <b>1x50x10</b> <b>1x40x5</b><br>Fase T: <b>1x50x10</b> <b>1x40x5</b><br>Neutro: <b>1x40x10</b> <b>N</b><br>Tierra: <b>1x30x5</b> <b>1x15x3</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>N° de serie: <b>UED 354 OR 7071</b><br>Circuito principal:<br>Uaplicada: <b>2500 [V]</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>1.5-TERMINACIÓN</b><br>Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 <input type="checkbox"/> S<br>Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 <input type="checkbox"/> S<br>Zócalo: Pintado: Negro <input type="checkbox"/> S<br>Barras colectoras:<br>Fase R: Pintado: Castaño <input type="checkbox"/> S<br>Fase S: Pintado: Negro <input type="checkbox"/> S<br>Fase T: Pintado: Rojo <input type="checkbox"/> S<br>Neutro: Pintado: Celeste <input type="checkbox"/> S<br>Tierra: Plateado <input type="checkbox"/> S | <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>  |   |          |          |               |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| <b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b><br>Temperatura: <b>23,1 [°C]</b><br>Humedad relativa: <b>51,1 [%]</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>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 ensayo | T aislación θ | Resistencia de aislación <sup>(2)</sup> |  |  | Resultado | Fase R    | Fase S | Fase T | Principal | - | - | - | - | - | E | Auxiliar | - | - | - | - | - | E |
| Circuito  | U ensayo   | T aislación θ   |          |          |               | Resistencia de aislación <sup>(2)</sup> |  |  |           | Resultado |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
|   |  |   | Fase R   | Fase S   | Fase T        |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| Principal   | -  | -   | -        | -        | -             | E                                       |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| Auxiliar  | -  | -   | -        | -        | -             | E                                       |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| <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>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   |   |          |          |               |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |
| <b>6-OBSERVACIONES</b><br>De acuerdo con el proyectista Cristian Spesot., los mandos rotativos de los guardamotors serán colocados en obra, ya que son provision de Electroluz. Mientras tanto los tableros se enviarán sin los mismos.   | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>UTN-FRRQ</b> </div> <div style="text-align: center;"> <b>CAPELETTI WALTER HERNÁN</b><br/>             REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP<br/>             Ingeniero Electromecánico<br/>             Matrícula CIE N° 1-3145-8           </div> <div style="text-align: center;"> <b>7-REVISADO POR:</b><br/> <br/> <b>ROSATI EZEQUIEL</b><br/>             Ing. Electromecánico<br/>             Departamento Calidad<br/>             Proyección Electroluz SRL           </div> </div>  |   |          |          |               |   |  |  |           |           |        |        |           |   |   |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |