


| 1.1-DATOS Fecha de emisión: 31-08-2023 Fecha de ensayo: 30-08-2023 Obra: 3055-TABLEROS CHILLER REFINERIA Cliente: BUNGE ARGENTINA SA Objeto a ensayar: CCM/TGBT Identificación: CCM REFINERIA Frente: C Columna: 2 Documentación: 1)_ 4579-01-M-PD01 Rev.0 2)_ 4579-01-E-EL01 Rev.0 3)_ 4579-01-E-EF01 Rev.0 4)_ 4579-01-E-AF01 Rev.0 | 3.1-INSPECCIÓN VISUAL Dimensional Características técnicas según planos Índice de protección Espesor de pintura Distribución de equipos y elementos Montaje de dispositivos Cableado Sección conductores circuito principal Identificación conductores circuitos principal Sección conductores circuitos auxiliares Identificación conductores circuitos auxiliares Ajuste de terminales Puesta a tierra de equipos Puesta a tierra de puertas Identificación de equipos en bandeja Identificación de bornes Carteles identificatorios Placa característica Distancias mínimas Sección de barras colectoras Identificación de barras colectoras Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 Cubrebornos Portaplanos Tapas Burletes Herrajes Cáncamos de izaje Embalaje | 2-PROTOCOLO NÚMERO <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4579-04-X-PE05</div> 4-REGISTRO FOTOGRAFICO  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------------------------|----------------|------------------------|---|------------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|
| 1.2-ELECTRICOS Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Corriente nominal de servicio: 1500 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] 2)_ 24 [Vcc] | 3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción | 3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD Protección contra choques eléctricos <input checked="" type="checkbox"/> S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <input checked="" type="checkbox"/> S (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3-PROTECCION Grado de protección: IP44 | 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2300 [mm] Ancho: 750 [mm] Profundidad: 500 [mm] Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>Primarias</td> <td>Secundarias</td> </tr> <tr> <td>Fase R: 1x80x10</td> <td>1x40x10</td> </tr> <tr> <td>Fase S: 1x80x10</td> <td>1x40x10</td> </tr> <tr> <td>Fase T: 1x80x10</td> <td>1x40x10</td> </tr> <tr> <td>Neutro: 80x10</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Tierra: 1x30x5</td> <td>1x15x3</td> </tr> </table> | Primarias | Secundarias | Fase R: 1x80x10 | 1x40x10 | Fase S: 1x80x10 | 1x40x10 | Fase T: 1x80x10 | 1x40x10 | Neutro: 80x10 | N | Tierra: 1x30x5 | 1x15x3 | 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - N° de serie: - | | | | | | | | | | | | | |
| Primarias | Secundarias | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase R: 1x80x10 | 1x40x10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase S: 1x80x10 | 1x40x10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase T: 1x80x10 | 1x40x10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neutro: 80x10 | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tierra: 1x30x5 | 1x15x3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 <input checked="" type="checkbox"/> S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 <input checked="" type="checkbox"/> S Zócalo: Pintado: Negro <input checked="" type="checkbox"/> S Barras colectoras: Fase R: Pintado: Castaño <input checked="" type="checkbox"/> S Fase S: Pintado: Negro <input checked="" type="checkbox"/> S Fase T: Pintado: Rojo <input checked="" type="checkbox"/> S Neutro: Pintado: Celeste <input checked="" type="checkbox"/> S Tierra: Plateado <input checked="" type="checkbox"/> S | <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 ⁽²⁾</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 ⁽²⁾ | | | Resultado | Fase R | Fase S | Fase T | Principal | - | - | - | - | - | E | Auxiliar | - | - | - | - | - | E |
| Circuito | U ensayo | T aislación θ | | | | Resistencia de aislación ⁽²⁾ | | | | Resultado | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fase R | Fase S | Fase T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Principal | - | - | - | - | - | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Auxiliar | - | - | - | - | - | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 27,2 [°C] Humedad relativa: 66,4 [%] | 5.1-REFERENCIAS <input checked="" type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> N No corresponde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo. (2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa Se cumple con IRAM 2181-I No se instalan, ni parametrizan software | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |