



																									
<b>PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II</b> <b>SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL</b> <b>PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.</b>																									
		R.G. 8.6.2 <b>REVISIÓN 14</b> 10/02/2021																									
<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: <b>26-03-2024</b> Fecha de ensayo: <b>25-03-2024</b> Obra: <b>3152-COLUMNAS CCM - BANDERA</b> Cliente: <b>BUNGE ARGENTINA SA</b> Objeto a ensayar: <b>CCM/TGBT</b> Identificación: <b>CCM SILOS ACOPIO BANDERA</b> Frente: <b>A</b> Columna: <b>8</b> Documentación: <b>1)_ 4699-01-M-PD01 Rev.1</b> <b>2)_ 4699-01-E-EU01 Rev.1</b> <b>3)_ 4699-01-E-FU01 Rev.1</b>		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> <i>Dimensional</i> <i>Características técnicas según planos</i> <i>Índice de protección</i> <i>Espesor de pintura</i> <i>Distribución de equipos y elementos</i> <i>Montaje de dispositivos</i> <i>Cableado</i> <i>Sección conductores circuito principal</i> <i>Identificación conductores circuitos principal</i> <i>Sección conductores circuitos auxiliares</i> <i>Identificación conductores circuitos auxiliares</i> <i>Ajuste de terminales</i> <i>Puesta a tierra de equipos</i> <i>Puesta a tierra de puertas</i> <i>Identificación de equipos en bandeja</i> <i>Identificación de bornes</i> <i>Carteles identificatorios</i> <i>Placa característica</i> <i>Distancias mínimas</i> <i>Sección de barras colectoras</i> <i>Identificación de barras colectoras</i> <i>Apriete de embarado según I.R.A.M. 2356-1</i> <i>Cubrebornes</i> <i>Portaplanos</i> <i>Tapas</i> <i>Burletes</i> <i>Herrajes</i> <i>Cáncamos de izaje</i> <i>Embalaje</i>																									
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: <b>400 [Vca]</b> Corriente nominal de servicio: <b>1500 [Aca]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: Tensiones auxiliares: <b>1)_ 220 [Vca]</b> <b>2)_ 24 [Vcc]</b>		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4699-01-X-PE04</div>																									
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP44</b>		<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2100 [mm]</b> Ancho: <b>750 [mm]</b> Profundidad: <b>500 [mm]</b> Alto zócalo: <b>75 [mm]</b> Barras colectoras: <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>Primarias</td> <td>Secundarias</td> </tr> <tr> <td>Fase R: <b>1x80x10</b></td> <td><b>1x40x10</b></td> </tr> <tr> <td>Fase S: <b>1x80x10</b></td> <td><b>1x40x10</b></td> </tr> <tr> <td>Fase T: <b>1x80x10</b></td> <td><b>1x40x10</b></td> </tr> <tr> <td>Neutro: <b>1x40x10</b></td> <td><b>N</b></td> </tr> <tr> <td>Tierra: <b>1x30x5</b></td> <td><b>1x15x3</b></td> </tr> </table>		Primarias	Secundarias	Fase R: <b>1x80x10</b>	<b>1x40x10</b>	Fase S: <b>1x80x10</b>	<b>1x40x10</b>	Fase T: <b>1x80x10</b>	<b>1x40x10</b>	Neutro: <b>1x40x10</b>	<b>N</b>	Tierra: <b>1x30x5</b>	<b>1x15x3</b>	<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)													
Primarias	Secundarias																										
Fase R: <b>1x80x10</b>	<b>1x40x10</b>																										
Fase S: <b>1x80x10</b>	<b>1x40x10</b>																										
Fase T: <b>1x80x10</b>	<b>1x40x10</b>																										
Neutro: <b>1x40x10</b>	<b>N</b>																										
Tierra: <b>1x30x5</b>	<b>1x15x3</b>																										
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Bandejas: <b>Pintado: Naranja - RAL 2004</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Zócalo: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Barras colectoras: Fase R: <b>Pintado: Castaño</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase S: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase T: <b>Pintado: Rojo</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Neutro: <b>Pintado: Celeste</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Tierra: <b>Plateado</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b>		<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> Mecánico <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Enclavamientos <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Circuitos principales <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Circuitos auxiliares <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Señalización <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Medición <input type="checkbox"/> <b>N</b> Tensión <input type="checkbox"/> <b>N</b> Corrientes <input type="checkbox"/> <b>N</b> Entradas/Salidas Digitales <input type="checkbox"/> <b>S</b> Entradas/Salidas Analógicas <input type="checkbox"/> <b>N</b> Alarmas <input type="checkbox"/> <b>N</b> Iluminación y/o calefacción <input type="checkbox"/> <b>N</b>																									
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>26,7 [°C]</b> Humedad relativa: <b>63,2 [%]</b>		<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (según I.R.A.M. 2195) Instrumento: <b>HIPOT</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> N° de serie: <b>UED 354 OR 7071</b> Circuito principal: Uaplicada: <b>2500 [V]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Circuito de comando: Uaplicada: <b>-</b> Frecuencia: <b>-</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b>																									
<b>5.1-REFERENCIAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Satisfactorio <input type="checkbox"/> <b>I</b> Insatisfactorio <input type="checkbox"/> <b>E</b> Exceptuado <input type="checkbox"/> <b>N</b> No corresponde		<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (según I.R.A.M. 2325) Instrumento: <b>-</b> Marca: <b>-</b> N° de serie: <b>-</b>																									
<b>6-OBSERVACIONES</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>5.2-NOTAS</b> (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 <b>IRAM 2181-I</b> No se instalan, ni parametrizan software		<b>7-REVISADO POR:</b>  <b>ROSATTI EZEQUIEL</b> Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL																									
<b>CASA CENTRAL:</b> Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944 <b>FABRICA:</b> Parque Industrial Reconquista • Tel./Fax: (03482) 429810 • 3560 Rqta. - Santa Fe – Argentina <b>SUCURSAL:</b> CALLE 1 y 2 • Tel.(03482) 482482 • 3561 Avellaneda - Santa Fe <b>www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar</b>		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <b>CAPELETTI WALTER HERNÁN</b>  REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP  Ingeniero Electromecánico  Matrícula CIE N° 1-3145-8 </div> <div style="text-align: center;">   TÜV Rheinland  CERTIFIED  Management System  ISO 9001:2015  www.tuv.com  ID 9105073234 </div> </div>																									