




																									
PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL PROTOCOLO DE ENSAYOS DE Rutina PARA TABLEROS DE B.T.																									
		R.G. 8.6.2 REVISIÓN 14 10/02/2021																									
1.1-DATOS Fecha de emisión: 28-09-2022 Fecha de ensayo: 27-09-2022 Obra: 2560-TABLEROS DE EXTRACCIÓN Cliente: BUNGE ARGENTINA S.A. Objeto a ensayar: CCM Identificación: CCM EXTRACCIÓN Frente: B Columna: 20 Documentación: 1)_ 4383-02-M-PD01 Rev. 0 2)_ 4383-02-E-EL01 Rev. 0 3)_ 4383-02-E-FU01 Rev. 0 4)_ 4383-02-E-AF01 Rev. 0		3.1-INSPECCIÓN VISUAL Dimensional <input type="checkbox"/> S Características técnicas según planos <input type="checkbox"/> S Índice de protección <input type="checkbox"/> S Espesor de pintura <input type="checkbox"/> S Distribución de equipos y elementos <input type="checkbox"/> N Montaje de dispositivos <input type="checkbox"/> N Cableado <input type="checkbox"/> S Sección conductores circuito principal <input type="checkbox"/> N Identificación conductores circuitos principal <input type="checkbox"/> N Sección conductores circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> N Identificación conductores circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> N Ajuste de terminales <input type="checkbox"/> N Puesta a tierra de equipos <input type="checkbox"/> N Puesta a tierra de puertas <input type="checkbox"/> S Identificación de equipos en bandeja <input type="checkbox"/> N Identificación de bornes <input type="checkbox"/> N Carteles identificatorios <input type="checkbox"/> S Placa característica <input type="checkbox"/> S Distancias mínimas <input type="checkbox"/> S Sección de barras colectoras <input type="checkbox"/> S Identificación de barras colectoras <input type="checkbox"/> S Apriete de embarado según I.R.A.M. 2356-1 <input type="checkbox"/> S Cubrebases <input type="checkbox"/> N Portaplanos <input type="checkbox"/> N Tapas <input type="checkbox"/> S Burletes <input type="checkbox"/> S Herrajes <input type="checkbox"/> S Cáncamos de izaje <input type="checkbox"/> S Embalaje <input type="checkbox"/> S																									
1.2-ELECTRICOS Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Corriente nominal de servicio: 1500 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: - [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] 2)_ 24 [Vcc]		2-PROTOCOLO NÚMERO <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4383-02-X-PE20</div>																									
1.3-PROTECCIÓN Grado de protección: IP44		4-REGISTRO FOTOGRAFICO 																									
1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2400 [mm] Ancho: 750 [mm] Profundidad: 500 [mm] Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="text-align: right;">Primarias</td> <td style="text-align: right;">Secundarias</td> </tr> <tr> <td>Fase R: 2x120x10</td> <td>1x80x10</td> </tr> <tr> <td>Fase S: 2x120x10</td> <td>1x80x10</td> </tr> <tr> <td>Fase T: 2x120x10</td> <td>1x80x10</td> </tr> <tr> <td>Neutro: 2x60x10</td> <td>1x40x10</td> </tr> <tr> <td>Tierra: 1x30x5</td> <td>1x15x3</td> </tr> </table>		Primarias	Secundarias	Fase R: 2x120x10	1x80x10	Fase S: 2x120x10	1x80x10	Fase T: 2x120x10	1x80x10	Neutro: 2x60x10	1x40x10	Tierra: 1x30x5	1x15x3	3.3-PROTECCIÓN Y CONTINUIDAD Protección contra choques eléctricos <input type="checkbox"/> S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) <input type="checkbox"/> S													
Primarias	Secundarias																										
Fase R: 2x120x10	1x80x10																										
Fase S: 2x120x10	1x80x10																										
Fase T: 2x120x10	1x80x10																										
Neutro: 2x60x10	1x40x10																										
Tierra: 1x30x5	1x15x3																										
1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 <input type="checkbox"/> S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 <input type="checkbox"/> S Zócalo: Pintado: Negro <input type="checkbox"/> S Barras colectoras: Fase R: Pintado: Castaño <input type="checkbox"/> S Fase S: Pintado: Negro <input type="checkbox"/> S Fase T: Pintado: Rojo <input type="checkbox"/> S Neutro: Pintado: Celeste <input type="checkbox"/> S Tierra: Plateado <input type="checkbox"/> S		3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico <input type="checkbox"/> S Enclavamientos <input type="checkbox"/> N Circuitos principales <input type="checkbox"/> N Circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> N Señalización <input type="checkbox"/> N Medición <input type="checkbox"/> N Tensión <input type="checkbox"/> N Corrientes <input type="checkbox"/> N Entradas/Salidas Digitales <input type="checkbox"/> N Entradas/Salidas Analógicas <input type="checkbox"/> N Alarmas <input type="checkbox"/> N Iluminación y/o calefacción <input type="checkbox"/> N																									
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,4 [°C] Humedad relativa: 68,1 [%]		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 type="checkbox"/> S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: <input type="checkbox"/> E																									
5.1-REFERENCIAS <input type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> N No corresponde		3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - N° de serie: -																									
6-OBSERVACIONES		<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																					
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		7-REALIZADO POR: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  CAPELETTI WALTER HERNÁN <small>REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP</small> <small>Ingeniero Electromecánico</small> <small>Matrícula CIE N° 13145-B</small> </div> <div style="text-align: center;">  ROSATTI EZEQUIEL <small>Ing. Electromecánico</small> <small>Departamento Calidad</small> <small>Proyección Electroluz SRL</small> </div> </div>																									
CASA CENTRAL: Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944 FABRICA: Parque Industrial Reconquista • Tel./Fax: (03482) 429810 • 3560 Rqta. - Santa Fe - Argentina SUCURSAL: CALLE 1 y 2 • Tel.(03482) 482482 • 3561 Avellaneda - Santa Fe www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <small>TÜV Rheinland</small> <small>CERTIFIED</small> </div> <div style="text-align: center;"> <small>Management System</small> <small>ISO 9001:2015</small> <small>www.tuv.com</small> <small>ID 9106073234</small> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>																									