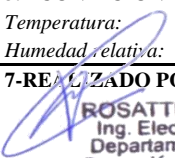
																									
PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO III SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS - INSPECCIÓN FINAL PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA CELDAS DE M.T.																									
		R.G. 8.6/3 REVISIÓN 6 10/2/2021																									
1.1-FICHA TECNICA: Fecha de emisión: 28-01-2025 Fecha de ensayo: 27-01-2025 Obra: 3200-ELEC- CELDAS CAPACITORES Cliente: ELECOND CAPACITORES S.A. Objeto a ensayar: CELDA DE CAPACITORES 1 Identificación: PASO 1 - 250kVAr Documentación: 1)_ A1-221124723-SE7-EE-DR-0009 2)_ A1-221124723-SE7-EE-DR-0010		2-PROTOCOLO NÚMERO <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4758-01-X-PE01</div>																									
1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS Tensión nominal de servicio: 2,3 [kV] Corriente nominal de servicio: 125 [A] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 25 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 110 [Vcc] 2)_ 220 [V] Nivel de aislación: 10 [kV] Ciclo de operación: N Contactor: ABB: CONVAC7 SN 1VYN021624000149 Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPAT-2,4 Protección: REPROEL: FH28036125 T.I.: HOWEST: HK - 10-5/5A T.T.: N		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"/> S Montaje de dispositivos <input type="checkbox"/> S Cableado <input type="checkbox"/> S Sección conductores circuito principal <input type="checkbox"/> S Identificación conductores circuito principal <input type="checkbox"/> S Sección conductores circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Identificación conductores circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Ajuste de terminales <input type="checkbox"/> S Puesta a tierra de equipos <input type="checkbox"/> S Puesta a tierra de puertas <input type="checkbox"/> S Identificación de equipos en bandeja <input type="checkbox"/> S Identificación de bornes <input type="checkbox"/> S 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 embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 <input type="checkbox"/> S Cubrebornos <input type="checkbox"/> S Herrajes <input type="checkbox"/> S Portaplanos <input type="checkbox"/> N Cáncamos de izaje <input type="checkbox"/> S Tapas <input type="checkbox"/> S Embalaje <input type="checkbox"/> S Burletes <input type="checkbox"/> S																									
1.3-PROTECCION Grado de protección: IP4X		3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD Protección contra choques eléctricos <input type="checkbox"/> S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <input type="checkbox"/> S (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)																									
1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2300 [mm] Ancho: 950 [mm] Profundidad: 1700 [mm] Alto zócalo: N Barras colectoras: Principales Secundarias Fase R: 50x10 [mm x mm] 40x10 [mm x mm] Fase S: 50x10 [mm x mm] 40x10 [mm x mm] Fase T: 50x10 [mm x mm] 40x10 [mm x mm] Tierra: 40x5 [mm x mm] 30x5 [mm x mm]		3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA (Según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: ANALIZADOR DE AISLACION Marca: HIGH VOLTAGE INC N° de serie: 983 Uaplicada: 7 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: <input type="checkbox"/> S Circuito de comando: <input type="checkbox"/> E																									
1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Galvanizado <input type="checkbox"/> S Puertas: Pintado: Beige - RAL 7032 <input type="checkbox"/> S Bandejas: Galvanizado <input type="checkbox"/> S Zócalo: - <input type="checkbox"/> N Barras colectoras: Fase R: Plateado <input type="checkbox"/> S Fase S: Plateado <input type="checkbox"/> S Fase T: Plateado <input type="checkbox"/> S Tierra: Plateado <input type="checkbox"/> S		3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico <input type="checkbox"/> S Señalización <input type="checkbox"/> I Enclavamientos <input type="checkbox"/> S Medición <input type="checkbox"/> S Circuitos principales <input type="checkbox"/> S Tensión <input type="checkbox"/> S Circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Corrientes <input type="checkbox"/> S Entradas/Salidas Digitales <input type="checkbox"/> S Entradas/Salidas Analógicas <input type="checkbox"/> N Alarmas <input type="checkbox"/> S Iluminación y/o Calefacción <input type="checkbox"/> S																									
		3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: MEGOHMETRO Marca: FLUKE 1550C N° de serie: 42760004																									
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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> <tr> <td>Principal</td> <td>2500 [Vcc]</td> <td>28 [°C]</td> <td>32,4 [MΩ]</td> <td>32,7 [MΩ]</td> <td>31 [MΩ]</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>E</td> </tr> </table>		Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación ⁽²⁾			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	2500 [Vcc]	28 [°C]	32,4 [MΩ]	32,7 [MΩ]	31 [MΩ]	S	Auxiliar	-	-	-	-	-	E
Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación ⁽²⁾				Resultado																				
			Fase R	Fase S	Fase T																						
Principal	2500 [Vcc]	28 [°C]	32,4 [MΩ]	32,7 [MΩ]	31 [MΩ]	S																					
Auxiliar	-	-	-	-	-	E																					
		3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL Instrumento: MICROHMIMETRO Marca: METREL N° de serie: 21190421																									
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Fase</th> <th>Corriente</th> <th>Caída de tensión</th> <th>Resistencia</th> <th>Puntos de medición</th> <th>Resultado</th> </tr> <tr> <td>R</td> <td>50,00 [A]</td> <td>238,25 [mV]</td> <td>4765,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>50,00 [A]</td> <td>239,80 [mV]</td> <td>4796,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>50,00 [A]</td> <td>236,55 [mV]</td> <td>4731,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> </table>		Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado	R	50,00 [A]	238,25 [mV]	4765,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S	S	50,00 [A]	239,80 [mV]	4796,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S	T	50,00 [A]	236,55 [mV]	4731,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	50,00 [A]	238,25 [mV]	4765,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																						
S	50,00 [A]	239,80 [mV]	4796,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																						
T	50,00 [A]	236,55 [mV]	4731,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																						
5.1-NOTAS Se cumple con IRAM 2200/IEC 62271-200 No se instalan, ni parametrizan software (1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.		3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD Resultado: <input type="checkbox"/> S																									
6-OBSERVACIONES Se realizó el ensayo de manera presencial, ver ACTA 4758- 3200-X-AE09		5.2-REFERENCIAS <input type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input type="checkbox"/> N No corresponde																									
		3.7-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 28 °C Humedad relativa: 40 %																									
		7-REVISADO POR:  ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz S.R.L. Pág. 1 de 1																									
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																											