
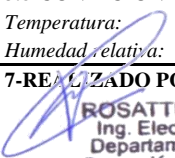
																									
<b>PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO III</b> <b>SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS - INSPECCIÓN FINAL</b> <b>PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA CELDAS DE M.T.</b>																									
		<b>R.G. 8.6/3</b> <b>REVISIÓN 6</b> <b>10/2/2021</b>																									
<b>1.1-FICHA TECNICA:</b> 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 3 - 250kVAr Documentación: 1)_ A1-221124723-SE7-EE-DR-0009 2)_ A1-221124723-SE7-EE-DR-0010		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <b>4758-01-X-PE03</b>																									
<b>1.2-CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b> 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 1VYN021624000148 Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPAT-2,4 Protección: REPROEL: FH28036125 T.I.: HOWEST: HK - 10-5/5A T.T.: N		<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																									
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: IP4X		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional [S] Características técnicas según planos [S] Índice de protección [S] Espesor de pintura [S] Distribución de equipos y elementos [S] Montaje de dispositivos [S] Cableado [S] Sección conductores circuito principal [S] Identificación conductores circuito principal [S] Sección conductores circuitos auxiliares [S] Identificación conductores circuitos auxiliares [S] Ajuste de terminales [S] Puesta a tierra de equipos [S] Puesta a tierra de puertas [S] Identificación de equipos en bandeja [S] Identificación de bornes [S] Carteles identificatorios [S] Placa característica [S] Distancias mínimas [S] Sección de barras colectoras [S] Identificación de barras colectoras [S] Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 [S] Cubrebornos [S] Herrajes [S] Portaplanos [N] Cáncamos de izaje [S] Tapas [S] Embalaje [S] Burletes [S]																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : 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]		<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> Mecánico [S] Señalización [I] Enclavamientos [S] Medición [S] Circuitos principales [S] Tensión [S] Circuitos auxiliares [S] Corrientes [S] Entradas/Salidas Digitales [S] Entradas/Salidas Analógicas [N] Alarmas [S] Iluminación y/o Calefacción [S]																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: Galvanizado [S] Puertas: Pintado: Beige - RAL 7032 [S] Bandejas: Galvanizado [S] Zócalo: - [N] Barras colectoras: Fase R: Plateado [S] Fase S: Plateado [S] Fase T: Plateado [S] Tierra: Plateado [S]		<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos [S] (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección [S] (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) <b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: ANALIZADOR DE AISLACION Marca: HIGH VOLTAGE INC Nº de serie: 983 Uaplicada: 7 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: [S] Circuito de comando: [E]																									
<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (según I.R.A.M. 2325) Instrumento: MEGOHMETRO Marca: FLUKE 1550C Nº de serie: 42760004		<table border="1"> <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>2500 [Vcc]</td> <td>28 [°C]</td> <td>30,3 [MΩ]</td> <td>28,6 [MΩ]</td> <td>28,7 [MΩ]</td> <td>S</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	2500 [Vcc]	28 [°C]	30,3 [MΩ]	28,6 [MΩ]	28,7 [MΩ]	S	Auxiliar	-	-	-	-	-	E
Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>				Resultado																				
			Fase R	Fase S	Fase T																						
Principal	2500 [Vcc]	28 [°C]	30,3 [MΩ]	28,6 [MΩ]	28,7 [MΩ]	S																					
Auxiliar	-	-	-	-	-	E																					
<b>3.6-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b> Instrumento: MICROHMIMETRO Marca: METREL Nº de serie: 21190421		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fase</th> <th>Corriente</th> <th>Caída de tensión</th> <th>Resistencia</th> <th>Puntos de medición</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>50,00 [A]</td> <td>160,20 [mV]</td> <td>3204,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>50,00 [A]</td> <td>164,25 [mV]</td> <td>3285,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>50,00 [A]</td> <td>163,45 [mV]</td> <td>3269,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>		Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado	R	50,00 [A]	160,20 [mV]	3204,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S	S	50,00 [A]	164,25 [mV]	3285,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S	T	50,00 [A]	163,45 [mV]	3269,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	50,00 [A]	160,20 [mV]	3204,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																						
S	50,00 [A]	164,25 [mV]	3285,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																						
T	50,00 [A]	163,45 [mV]	3269,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																						
<b>5.1-NOTAS</b> 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.		<b>3.7-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD</b> Resultado: [S]																									
<b>6-OBSERVACIONES</b> Se realizó el ensayo de manera presencial, ver ACTA 4758- 3200-X-AE09		<b>5.2-REFERENCIAS</b> [S] Satisfactorio [E] Exceptuado [I] Insatisfactorio [N] No corresponde																									
<b>7-REVISADO POR:</b>  <b>ROSATTI EZEQUIEL</b> Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz S.R.L. Pág. 1 de 1		<b>3.8-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: 28 °C Humedad relativa: 40 %																									
<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>																											