
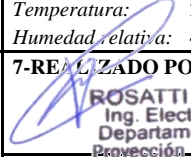



<b>1.1-FICHA TECNICA:</b> Fecha de emisión: 28-01-2025 Fecha de ensayo: 27-01-2025 Obra: 3200-ELEC- CELDAS CAPACITORES Cliente: ELECOND CAPACITORES S.A. Objeto a ensayar: CELDA DE CAPACITORES 1 Identificación: PASO 4 - 500kVAr Documentación: 1)_ A1-221124723-SE7-EE-DR-0009 2)_ A1-221124723-SE7-EE-DR-0010	<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> 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	<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4758-01-X-PE04</div> <b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b>  <b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> 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)																										
<b>1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b> Tensión nominal de servicio: 2,3 [kV] Corriente nominal de servicio: 250 [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 1VYN021624000131 Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPAT-2,4 Protección: REPROEL: FH28036125 T.I.: HOWEST: HK - 10-5/5A T.T.: N	<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> 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	<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (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																										
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: IP4X	<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>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: MEGOHMETRO Marca: FLUKE 1550C N° de serie: 42760004																										
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> 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	<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<sub>aislación</sub> 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> <b>3.6-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b> Instrumento: MICROHMIMETRO Marca: METREL N° de serie: 21190421		Circuito	U ensayo	T <sub>aislación</sub> 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 <sub>aislación</sub> 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																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>232,75 [mV]</td> <td>4655,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>50,00 [A]</td> <td>221,70 [mV]</td> <td>4434,00 [μΩ]</td> <td>E. BARRAS A ENT. CAP.</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>50,00 [A]</td> <td>238,45 [mV]</td> <td>4769,00 [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]	232,75 [mV]	4655,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S	S	50,00 [A]	221,70 [mV]	4434,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S	T	50,00 [A]	238,45 [mV]	4769,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S	<b>3.7-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD</b> Resultado: <input type="checkbox"/> S	
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																							
R	50,00 [A]	232,75 [mV]	4655,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																							
S	50,00 [A]	221,70 [mV]	4434,00 [μΩ]	E. BARRAS A ENT. CAP.	S																							
T	50,00 [A]	238,45 [mV]	4769,00 [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>5.2-REFERENCIAS</b> <input type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input type="checkbox"/> N No corresponde																									
<b>6-OBSERVACIONES</b> Se realizo el ensayo de manera presencial, ver ACTA 4758- 3200-X-AE09			<b>3.8-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: 28 °C Humedad relativa: 40 %																									
<b>7-REVISADO POR:</b>  ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz S.R.L.			 CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Ingeniero Electromecánico Matrícula CIE N° 1-3145-8																									