
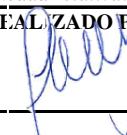

																									
<b>PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO III</b> <b>SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS - INSPECCIÓN FINAL</b> <b>PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA CELDAS DE M.T.</b>																									
		<b>R.G. 8.6/3</b> <b>REVISIÓN 6</b> <b>10/02/2021</b>																									
<b>1.1-FICHA TECNICA:</b> Fecha de emisión: <b>19-09-2025</b> Fecha de ensayo: <b>16-09-2025</b> Obra: <b>3133 -PEBI - ET RAFAELA 132/33/13,2 kV</b> Cliente: <b>EPE</b> Objeto a ensayar: <b>CELDA MT - 13,2kV</b> Identificación: <b>MEDICION TENSION - CELDA 13</b> Documentación: <b>1)_ 1-00-E-EU-0003 Rev F</b> <b>2)_ 3-00-M-PL-2059 Rev B</b> <b>3)_ 4675-06-E-FU02 Rev C</b>		<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 Cubrebornes <input type="checkbox"/> N Portaplanos <input type="checkbox"/> N Tapas <input type="checkbox"/> N Burletes <input type="checkbox"/> N Herrajes <input type="checkbox"/> S Cáncamos de izaje <input type="checkbox"/> S Embalaje <input type="checkbox"/> S																									
<b>1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b> Tensión nominal de servicio: <b>13,2 [kV]</b> Corriente nominal de servicio: <b>0,5 [A]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: <b>25 [kA]</b> Tensiones auxiliares: <b>1)_ 110 [Vcc]</b> <b>2)_ 220 [V]</b> Nivel de aislación: <b>38 [kV]</b> Ciclo de operación: Interruptor: Seccionador: Protección: T.I.: T.V.: <b>HOWES: WSR15 - 13,2/1,73 - 0,10/1,73 kV</b>		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4675-06-X-PE02</div>																									
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP4X</b>		<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2560 [mm]</b> Ancho: <b>750 [mm]</b> Profundidad: <b>1700 [mm]</b> Alto zócalo: <b>- [mm]</b> Barras colectoras: Principales Secundarias Fase R: <b>40x10</b> [mm x mm] [mm x mm] Fase S: <b>40x10</b> Fase T: <b>40x10</b> Tierra: <b>30x5</b> [mm x mm] <b>30x5</b> [mm x mm]		<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>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Galvanizado</b> <input type="checkbox"/> S Puertas: <b>Pintado: Verde - RAL 6021</b> <input type="checkbox"/> S Bandejas: <b>Galvanizado</b> <input type="checkbox"/> S Zócalo: <b>-</b> <input type="checkbox"/> E Barras colectoras: Fase R: <b>Plateada y Aislada</b> <input type="checkbox"/> S Fase S: <b>Plateada y Aislada</b> <input type="checkbox"/> S Fase T: <b>Plateada y Aislada</b> <input type="checkbox"/> S Tierra: <b>Plateado</b> <input type="checkbox"/> S		<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: <b>ANALIZADOR DE AISLACION</b> Marca: <b>HIGH VOLTAGE INC</b> Nº de serie: <b>983</b> Uaplicada: <b>38 [kV]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <input type="checkbox"/> S Circuito de comando: Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: <input type="checkbox"/> E																									
<b>5.1-NOTAS</b> Se cumple con <b>IRAM 2200/IEC 62271-200</b> No se instalan, ni parametrizan software (1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.		<b>3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b> Instrumento: <b>MICROHMIMETRO</b> Marca: <b>METREL</b> Nº de serie: <b>21190421</b> <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>100,00 [A]</td> <td>2,44 [mV]</td> <td>24,35 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A CAMPANA SUP.</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>2,31 [mV]</td> <td>23,09 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A CAMPANA SUP.</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>1,34 [mV]</td> <td>13,36 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A CAMPANA SUP.</td> <td>S</td> </tr> </table>		Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado	R	100,00 [A]	2,44 [mV]	24,35 [μΩ]	D. BARRAS A CAMPANA SUP.	S	S	100,00 [A]	2,31 [mV]	23,09 [μΩ]	D. BARRAS A CAMPANA SUP.	S	T	100,00 [A]	1,34 [mV]	13,36 [μΩ]	D. BARRAS A CAMPANA SUP.	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	100,00 [A]	2,44 [mV]	24,35 [μΩ]	D. BARRAS A CAMPANA SUP.	S																						
S	100,00 [A]	2,31 [mV]	23,09 [μΩ]	D. BARRAS A CAMPANA SUP.	S																						
T	100,00 [A]	1,34 [mV]	13,36 [μΩ]	D. BARRAS A CAMPANA SUP.	S																						
<b>6-OBSERVACIONES</b> Se realizó inspección presencial con el cliente Ver acta N°4675-3133-X-AE17		<b>3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD</b> Resultado: <input type="checkbox"/> S																									
<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>3.7-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>20,5 °C</b> Humedad relativa: <b>65,5 %</b>																									
<b>7-REALIZADO POR:</b> <div style="text-align: center;">   <b>TOLEDO JOSÉ LUIS</b>  Responsable Calidad y Ensayos  PROYECCIÓN ELECTROLUZ SRL </div>		<div style="text-align: center;">   <b>CAPELETTI WALTER HERNÁN</b>  REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP  Ingeniero Electromecánico  Matrícula CIE N° 1-3145-8  UTN-FRRQ </div>																									
Pág. 1 de 1																											

**CASA CENTRAL:** Patricio Díez 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**