



																									
<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: <b>24-05-2024</b> Fecha de ensayo: <b>17-05-2024</b> Obra: <b>3135 - FRES 4251 - E-HOUSE</b> Cliente: <b>CENTRAL TERMICA SAN ALONSO SA</b> Objeto a ensayar: <b>CELDA MT - 13,2kV</b> Identificación: <b>SALIDA 212-K-405</b> Documentación: <b>1)_ 4251-SELE-E-VD-006-011 Rev. 2</b> <b>2)_ 4251-SELE-E-VD-006-012 Rev. 2</b> <b>3)_ 4251-SELE-E-VD-006-013 Rev. 2</b> <b>4)_ 4251-SELE-E-VD-006-026 Rev. 2</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 Cubrebornos <input type="checkbox"/> S Portaplanos <input type="checkbox"/> S 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																									
<b>1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b> Tensión nominal de servicio: <b>13,2 [kV]</b> Corriente nominal de servicio: <b>800 [A]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: <b>25 [kA]</b> Tensiones auxiliares: <b>1)_ 110 [Vca]</b> <b>2)_ 220 [V]</b> Nivel de aislación: <b>38 [kV]</b> Ciclo de operación: <b>O-0,3s-CO,15s-CO</b> Interruptor: <b>SIEMENS: 3AE5284-1</b> Seccionador: <b>P.E: SPAT 13,2</b> Protección: <b>SCHNEIDER: P3U30-6AAA1BCAA</b> T.I.: <b>HOWEST: HE - 150/5A</b> T.T.: <b>-: - - -</b>		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4677-02-X-PE04</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>2300 [mm]</b> Ancho: <b>750 [mm]</b> Profundidad: <b>1700 [mm]</b> Alto zócalo: <b>- [mm]</b> Barras colectoras: Principales    Secundarias Fase R: <b>1(80x10) [mm x mm]</b> <b>1(40x10) [mm x mm]</b> Fase S: <b>1(80x10) [mm x mm]</b> <b>1(40x10) [mm x mm]</b> Fase T: <b>1(80x10) [mm x mm]</b> <b>1(40x10) [mm x mm]</b> Tierra: <b>30x5 [mm x mm]</b> <b>- [mm x mm]</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-I 7.4.3.1.5)																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Galvanizado</b> <input type="checkbox"/> S Puertas: <b>Pintado: Gris - RAL 7035</b> <input type="checkbox"/> S Banderas: <b>Galvanizado</b> <input type="checkbox"/> S Zócalo: <b>-</b> <input type="checkbox"/> S 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: <b>-</b> Marca: <b>-</b> Nº de serie: <b>-</b> Uaplicada: <b>-</b> Frecuencia: <b>-</b> 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;"> <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>100,00 [A]</td> <td>23,50 [mV]</td> <td>234,96 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>23,99 [mV]</td> <td>239,89 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>24,28 [mV]</td> <td>242,81 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>		Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado	R	100,00 [A]	23,50 [mV]	234,96 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	100,00 [A]	23,99 [mV]	239,89 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	100,00 [A]	24,28 [mV]	242,81 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	100,00 [A]	23,50 [mV]	234,96 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
S	100,00 [A]	23,99 [mV]	239,89 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
T	100,00 [A]	24,28 [mV]	242,81 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
<b>6-OBSERVACIONES</b> Se agrego un transformador de relacion 100/1A para medicion de corriente a tierra		<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>20,4 °C</b> Humedad relativa: <b>61,7 %</b>																									
<b>7-REVISADO POR:</b>  <b>ROSATTI EZEQUIEL</b> Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL		<div style="text-align: center;">   <b>CAPELETTI WALTER HERNAN</b>          REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP          Ingeniero Electromecánico          Matrícula CIE N° 1-3145-8   </div>																									
Pág. 1 de 1																											
<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>																											