



																											
<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>19-10-2021</b> Fecha de ensayo: <b>19-10-2021</b> Obra: <b>2555-P. DE CELDAS 13,2kV SE. BANCALARI</b> Cliente: <b>EDENOR S.A.</b> Objeto a ensayar: <b>CELDA MT - 13,2kV</b> Identificación: <b>15738</b> Documentación: 1)_ <b>801092D1401 - Rev.0</b> 2)_ <b>801092D1402 - Rev.0</b> 3)_ <b>801092D1441 - Rev.0</b> 4)_ <b>801092D1442 - Rev.0</b> 5)_ <b>801092D1444 - Rev.0</b>		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Características técnicas según planos <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Índice de protección <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Espesor de pintura <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Distribución de equipos y elementos <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Montaje de dispositivos <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Cableado <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Sección conductores circuito principal <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Identificación conductores circuito principal <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Sección conductores circuitos auxiliares <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Identificación conductores circuitos auxiliares <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Ajuste de terminales <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Puesta a tierra de equipos <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Puesta a tierra de puertas <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Identificación de equipos en bandeja <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Identificación de bornes <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Carteles identificatorios <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Placa característica <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Distancias mínimas <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Sección de barras colectoras <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Identificación de barras colectoras <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Cubrebornes <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Portaplanos <span style="float:right"><input type="checkbox"/> N</span> Tapas <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Burletes <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Herrajes <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Cáncamos de izaje <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Embalaje <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span>		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4376-03-X-PE09</div>																									
<b>1.2-CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b> Tensión nominal de servicio: <b>13,2 [kV]</b> Corriente nominal de servicio: <b>630 [A]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: <b>16 [kA]</b> Tensiones auxiliares: 1)_ <b>200 [Vcc]</b> 2)_ <b>220 [V]</b> Nivel de aislación: <b>38 [kV]</b> Ciclo de operación: <b>O-0,3s-CO-15s-CO</b> Interruptor: <b>SIEMENS: 3AE5282-1</b> Seccionador: <b>N</b> Protección: <b>ABB: REF620</b> T.I.: <b>HOWEST: ABK10 - 400/1-1 A</b> T.T.: <b>N</b>		<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 		<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)																									
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP4X</b>		<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: <b>PROBADOR DE AISLACIÓN</b> Marca: <b>INDUCOR</b> N° de serie: <b>B008004071126</b> Uaplicada: <b>38 [kV]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span>		<b>3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b> Instrumento: <b>MICRO-OHMÍMETRO</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> N° de serie: <b>16 J2001</b>																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2660 [mm]</b> Ancho: <b>750 [mm]</b> Profundidad: <b>1760 [mm]</b> Alto zócalo: <b>N</b> Barras colectoras: Principales Secundarias Fase R: <b>50x10</b> <b>40x10</b> [mm x mm] [mm x mm] Fase S: <b>50x10</b> <b>40x10</b> [mm x mm] [mm x mm] Fase T: <b>50x10</b> <b>40x10</b> [mm x mm] [mm x mm] Tierra: <b>30x5</b> <b>20x5</b> [mm x mm] [mm x mm]		<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> Mecánico <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Enclavamientos <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Circuitos principales <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Circuitos auxiliares <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Señalización <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Medición <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Tensión <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Corrientes <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Entradas/Salidas Digitales <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Entradas/Salidas Analógicas <span style="float:right"><input type="checkbox"/> N</span> Alarmas <span style="float:right"><input type="checkbox"/> N</span> Iluminación y/o Calefacción <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span>		Circuito de comando: Instrumento: <b>HI-POT MICROPROCESADO</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> N° de serie: <b>MU 7086 C</b> Uaplicada: <b>2000 [V]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span>																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Galvanizado</b> <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Puertas: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Bandejas: <b>Galvanizado</b> <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Zócalo: <b>-</b> <span style="float:right"><input type="checkbox"/> N</span> Barras colectoras: Fase R: <b>Plateada y aislada</b> <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Fase S: <b>Plateada y aislada</b> <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Fase T: <b>Plateada y aislada</b> <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span> Tierra: <b>Plateado</b> <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span>		<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>9,68 [mV]</td> <td>96,80 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>9,09 [mV]</td> <td>90,90 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>8,66 [mV]</td> <td>86,60 [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]	9,68 [mV]	96,80 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	100,00 [A]	9,09 [mV]	90,90 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	100,00 [A]	8,66 [mV]	86,60 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																								
R	100,00 [A]	9,68 [mV]	96,80 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																								
S	100,00 [A]	9,09 [mV]	90,90 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																								
T	100,00 [A]	8,66 [mV]	86,60 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																								
<b>5.1-NOTAS</b> Se cumple con <b>IRAM 2200</b> No se instalan, ni parametrizan software (1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.		<b>3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD</b> Resultado: <span style="float:right"><input type="checkbox"/> S</span>		<b>3.7-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>23,1 °C</b> Humedad relativa: <b>69,5 %</b>																									
<b>6-OBSERVACIONES</b> Orden de Compra: 801092 Toma de materiales: 7007303		<b>5.2-REFERENCIAS</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> S Satisfactorio</td> <td><input type="checkbox"/> E Exceptuado</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> I Insatisfactorio</td> <td><input type="checkbox"/> N No corresponde</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> S Satisfactorio	<input type="checkbox"/> E Exceptuado	<input type="checkbox"/> I Insatisfactorio	<input type="checkbox"/> N No corresponde	<b>7-REALIZADO POR:</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">               Ing. ROSATTI, Ezequiel           </div> <div style="text-align: center;">               Ing. CAPELETTI, Walter           </div> </div>																					
<input type="checkbox"/> S Satisfactorio	<input type="checkbox"/> E Exceptuado																												
<input type="checkbox"/> I Insatisfactorio	<input type="checkbox"/> N No corresponde																												
Pág. 1 de 1																													
<b>CASA CENTRAL:</b> Patricio Díez 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>																													



Management System  
 ISO 9001:2015  
 www.tuv.com  
 ID 9105073234

