




																									
<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>17-05-2021</b> Fecha de ensayo: <b>07-05-2021</b> Obra: <b>2473-P. DE CELDAS 13,2 KV SE. AEROCUB</b> Cliente: <b>EDENOR S.A</b> Objeto a ensayar: <b>CELDA MT - 13,2kV</b> Identificación: <b>45146</b> Documentación: 1)_ <b>801092D1101 - Rev. 1</b> 2)_ <b>801092D1102 - Rev. 2</b> 3)_ <b>801092D1141 - Rev. 1</b> 4)_ <b>801092D1142 - Rev. 2</b> 5)_ <b>801092D1144 - Rev. 1</b>		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Características técnicas según planos <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Índice de protección <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Espesor de pintura <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Distribución de equipos y elementos <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Montaje de dispositivos <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Cableado <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Sección conductores circuito principal <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Identificación conductores circuito principal <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Sección conductores circuitos auxiliares <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Identificación conductores circuitos auxiliares <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Ajuste de terminales <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Puesta a tierra de equipos <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Puesta a tierra de puertas <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Identificación de equipos en bandeja <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Identificación de bornes <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Carteles identificatorios <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Placa característica <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Distancias mínimas <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Sección de barras colectoras <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Identificación de barras colectoras <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Cubrebornes <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Portaplanos <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Tapas <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Burletes <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Herrajes <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Cáncamos de izaje <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Embalaje <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>																									
<b>1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS</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>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4299-03-X-PE15</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>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    40x10</b> Fase S: <b>50x10    40x10</b> Fase T: <b>50x10    40x10</b> Tierra: <b>30x5    20x5</b>		<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Galvanizado</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Puertas: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Bandejas: <b>Galvanizado</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Alto zócalo: <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Barras colectoras: Fase R: <b>Plateada y aislada</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Fase S: <b>Plateada y aislada</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Fase T: <b>Plateada y aislada</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Tierra: <b>Plateado</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>		<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: <b>PROBADOR DE AISLACIÓN</b> Marca: <b>INDUCOR</b> Nº de serie: <b>B008004071126</b> Uaplicada: <b>38 [kV]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> Circuito de comando: Instrumento: <b>HI-POT MICROPROCESADO</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> Nº 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"/></span>																									
<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>3.5-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> <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>9,59 [mV]</td> <td>95,90 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>10,05 [mV]</td> <td>100,50 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</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> </tbody> </table>		Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado	R	100,00 [A]	9,59 [mV]	95,90 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	100,00 [A]	10,05 [mV]	100,50 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	100,00 [A]	9,09 [mV]	90,90 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	100,00 [A]	9,59 [mV]	95,90 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
S	100,00 [A]	10,05 [mV]	100,50 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
T	100,00 [A]	9,09 [mV]	90,90 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
<b>6-OBSERVACIONES</b> Orden de Compra: 801092 Toma de materiales: 7007123		<b>3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD</b> Resultado: <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <b>5.2-REFERENCIAS</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input type="checkbox"/> Satisfactorio</span> <span><input type="checkbox"/> Exceptuado</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input type="checkbox"/> Insatisfactorio</span> <span><input type="checkbox"/> No corresponde</span> </div>																									
<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>		<b>3.7-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>22,1 °C</b> Humedad relativa: <b>62,4 %</b>																									
Pág. 1 de 1																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <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</b> • e-mail: <b>info@electroluz.com.ar</b> </div> <div style="text-align: right;">   </div> </div>																											