

<b>PROYECCIÓN</b> <b>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> <i>Fecha de emisión:</i> <b>17-05-2021</b> <i>Fecha de ensayo:</i> <b>07-05-2021</b> <i>Obra:</i> <b>2473-P. DE CELDAS 13,2 KV SE. AEROCUB</b> <i>Cliente:</i> <b>EDENOR S.A</b> <i>Objeto a ensayar:</i> <b>CELDA MT - 13,2kV</b> <i>Identificación:</i> <b>45141</b> <i>Documentación:</i> 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> <i>Dimensional</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Características técnicas según planos</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Índice de protección</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Espesor de pintura</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Distribución de equipos y elementos</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Montaje de dispositivos</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Cableado</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Sección conductores circuito principal</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Identificación conductores circuito principal</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Sección conductores circuitos auxiliares</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Identificación conductores circuitos auxiliares</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Ajuste de terminales</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Puesta a tierra de equipos</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Puesta a tierra de puertas</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Identificación de equipos en bandeja</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Identificación de bornes</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Carteles identificatorios</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Placa característica</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Distancias mínimas</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Sección de barras colectoras</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Identificación de barras colectoras</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Cubrebornos</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Portaplanos</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Tapas</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Burletes</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Herrajes</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Cáncamos de izaje</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Embalaje</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>																										
<b>1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b> <i>Tensión nominal de servicio:</i> <b>13,2 [kV]</b> <i>Corriente nominal de servicio:</i> <b>630 [A]</b> <i>Frecuencia:</i> <b>50 [Hz]</b> <i>Corriente de cc de servicio:</i> <b>16 [kA]</b> <i>Tensiones auxiliares:</i> 1)_ <b>200 [Vcc]</b> 2)_ <b>220 [V]</b> <i>Nivel de aislación:</i> <b>38 [kV]</b> <i>Ciclo de operación:</i> <b>O-0,3s-CO-15s-CO</b> <i>Interruptor:</i> <b>SIEMENS: 3AE5282-1</b> <i>Seccionador:</i> <b>N</b> <i>Protección:</i> <b>ABB: REF620</b> <i>T.I.:</i> <b>HOWEST: ABK10 - 400/1-1 A</b> <i>T.T.:</i> <b>N</b>	<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4299-03-X-PE10</div>																										
<b>1.3-PROTECCION</b> <i>Grado de protección:</i> <b>IP4X</b>	<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																										
<b>1.4-DIMENSIONES</b> <i>Gabinete:</i> <i>Alto <sup>(1)</sup>:</i> <b>2660 [mm]</b> <i>Ancho:</i> <b>750 [mm]</b> <i>Profundidad:</i> <b>1760 [mm]</b> <i>Alto zócalo:</i> <b>N</b> <i>Barras colectoras:</i> Principales Secundarias Fase R: <b>50x10</b> <b>40x10</b> Fase S: <b>50x10</b> <b>40x10</b> Fase T: <b>50x10</b> <b>40x10</b> Tierra: <b>30x5</b> <b>20x5</b>	<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> <i>Protección contra choques eléctricos</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>(en servicio normal)</i> <i>Continuidad del circuito de protección</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)</i>																										
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> <i>Gabinete:</i> <b>Galvanizado</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Puertas:</i> <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Bandejas:</i> <b>Galvanizado</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Alto zócalo:</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Barras colectoras:</i> 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> <i>(Según I.R.A.M. 2195)</i> <i>Circuito principal:</i> <i>Instrumento:</i> <b>PROBADOR DE AISLACIÓN</b> <i>Marca:</i> <b>INDUCOR</b> <i>Nº de serie:</i> <b>B008004071126</b> <i>Uaplicada:</i> <b>38 [kV]</b> <i>Frecuencia:</i> <b>50 [Hz]</b> <i>Resultado:</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span> <i>Circuito de comando:</i> <i>Instrumento:</i> <b>HI-POT MICROPROCESADO</b> <i>Marca:</i> <b>MEGABRAS</b> <i>Nº de serie:</i> <b>MU 7086 C</b> <i>Uaplicada:</i> <b>2000 [V]</b> <i>Frecuencia:</i> <b>50 [Hz]</b> <i>Resultado:</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>																										
<b>3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b> <i>Instrumento:</i> <b>MICRO-OHMÍMETRO</b> <i>Marca:</i> <b>MEGABRAS</b> <i>Nº de serie:</i> <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>9,72 [mV]</td> <td>97,20 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>9,45 [mV]</td> <td>94,50 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>8,30 [mV]</td> <td>83,00 [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]	9,72 [mV]	97,20 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	100,00 [A]	9,45 [mV]	94,50 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	100,00 [A]	8,30 [mV]	83,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	100,00 [A]	9,72 [mV]	97,20 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
S	100,00 [A]	9,45 [mV]	94,50 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
T	100,00 [A]	8,30 [mV]	83,00 [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> <i>Resultado:</i> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/></span>																											
<b>5.2-REFERENCIAS</b> <input type="checkbox"/> Satisfactorio <input type="checkbox"/> Exceptuado <input type="checkbox"/> Insatisfactorio <input type="checkbox"/> No corresponde																											
<b>3.7-CONDICIONES AMBIENTALES</b> <i>Temperatura:</i> <b>22,1 °C</b> <i>Humedad relativa:</i> <b>62,4 %</b>																											
<b>6-OBSERVACIONES</b> <i>Orden de Compra:</i> 801092 <i>Toma de materiales:</i> 7007123																											
<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>																											
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</b> • e-mail: <b>info@electroluz.com.ar</b>																											