


																									
<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: 27-12-2021 Fecha de ensayo: 24-12-2021 Obra: 2489-P. DE CELDAS 13,2 kV SE. COLEGIALES Cliente: EDENOR S.A Objeto a ensayar: CELDA MT - 13,2kV Identificación: 04617 Documentación: 1)_ 801092D1601 - Rev.0 2)_ 801092D1602 - Rev.0 3)_ 801092D1641 - Rev.0 4)_ 801092D1642 - Rev.0 5)_ 801092D1644 - Rev.0		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional <span style="float: right;">S</span> Características técnicas según planos <span style="float: right;">S</span> Índice de protección <span style="float: right;">S</span> Espesor de pintura <span style="float: right;">S</span> Distribución de equipos y elementos <span style="float: right;">S</span> Montaje de dispositivos <span style="float: right;">S</span> Cableado <span style="float: right;">S</span> Sección conductores circuito principal <span style="float: right;">S</span> Identificación conductores circuito principal <span style="float: right;">S</span> Sección conductores circuitos auxiliares <span style="float: right;">S</span> Identificación conductores circuitos auxiliares <span style="float: right;">S</span> Ajuste de terminales <span style="float: right;">S</span> Puesta a tierra de equipos <span style="float: right;">S</span> Puesta a tierra de puertas <span style="float: right;">S</span> Identificación de equipos en bandeja <span style="float: right;">S</span> Identificación de bornes <span style="float: right;">S</span> Carteles identificatorios <span style="float: right;">S</span> Placa característica <span style="float: right;">S</span> Distancias mínimas <span style="float: right;">S</span> Sección de barras colectoras <span style="float: right;">S</span> Identificación de barras colectoras <span style="float: right;">S</span> Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 <span style="float: right;">S</span> Cubrebornes <span style="float: right;">S</span> Portaplanos <span style="float: right;">N</span> Tapas <span style="float: right;">S</span> Burletes <span style="float: right;">S</span> Herrajes <span style="float: right;">S</span> Cáncamos de izaje <span style="float: right;">S</span> Embalaje <span style="float: right;">S</span>																									
<b>1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b> Tensión nominal de servicio: 13,2 [kV] Corriente nominal de servicio: 630 [A] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 16 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 200 [Vcc] 2)_ 220 [V] Nivel de aislación: 38 [kV] Ciclo de operación: O-0,3s-CO-15s-CO Interruptor: SIEMENS: 3AE5282-1 Seccionador: N Protección: ABB: REF620 T.I.: HOWEST: ABK10 - 400/1-1 A T.T.: N		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4311-03-X-PE08</div>																									
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: IP4X		<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : 2660 [mm] Ancho: 750 [mm] Profundidad: 1760 [mm] Alto zócalo: N Barras colectoras: Principales    Secundarias Fase R: 50x10    40x10 Fase S: 50x10    40x10 Fase T: 50x10    40x10 Tierra: 30x5    20x5		<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos <span style="float: right;">S</span> (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <span style="float: right;">S</span> (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: Galvanizado <span style="float: right;">S</span> Puertas: Pintado: Beige - RAL 7032 <span style="float: right;">S</span> Bandejas: Galvanizado <span style="float: right;">S</span> Zócalo: - <span style="float: right;">N</span> Barras colectoras: Fase R: Plateada y aislada <span style="float: right;">S</span> Fase S: Plateada y aislada <span style="float: right;">S</span> Fase T: Plateada y aislada <span style="float: right;">S</span> Tierra: Plateado <span style="float: right;">S</span>		<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: PROBADOR DE AISLACIÓN Marca: INDUCOR Nº de serie: B008004071126 Uaplicada: 38 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Instrumento: HI-POT MICROPROCESADO Marca: MEGABRAS Nº de serie: MU 7086 C Uaplicada: 2000 [V] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S																									
<b>5.1-NOTAS</b> Se cumple con IRAM 2200 No se instalan, ni parametrizan software (1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.		<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> Mecánico <span style="float: right;">S</span> Enclavamientos <span style="float: right;">S</span> Circuitos principales <span style="float: right;">S</span> Circuitos auxiliares <span style="float: right;">S</span> Señalización <span style="float: right;">S</span> Medición Tensión <span style="float: right;">S</span> Corrientes <span style="float: right;">S</span> Entradas/Salidas Digitales <span style="float: right;">S</span> Entradas/Salidas Analógicas <span style="float: right;">N</span> Alarmas <span style="float: right;">N</span> Iluminación y/o Calefacción <span style="float: right;">S</span>																									
<b>6-OBSERVACIONES</b> Orden de Compra: 801092 Toma de materiales: 7007137		<b>3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b> Instrumento: MICRO-OHMÍMETRO Marca: MEGABRAS Nº de serie: 16 J2001 <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>9,03 [mV]</td> <td>90,30 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>9,10 [mV]</td> <td>91,00 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>8,26 [mV]</td> <td>82,60 [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]	9,03 [mV]	90,30 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	100,00 [A]	9,10 [mV]	91,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	100,00 [A]	8,26 [mV]	82,60 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	100,00 [A]	9,03 [mV]	90,30 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
S	100,00 [A]	9,10 [mV]	91,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
T	100,00 [A]	8,26 [mV]	82,60 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
<b>5.2-REFERENCIAS</b> S Satisfactorio    E Exceptuado I Insatisfactorio    N No corresponde		<b>3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD</b> Resultado: S																									
<b>7-REALIZADO POR:</b>  Ing. ROSATTI, Ezequiel  Ing. CAPELETTI, Walter		<b>3.7-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: 24,5 °C Humedad relativa: 56,9 %																									
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>																											