


																									
PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO III SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS - INSPECCIÓN FINAL PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA CELDAS DE M.T.		R.G. 8.6/3 REVISIÓN 6 10/02/2021																							
1.1-FICHA TECNICA: <i>Fecha de emisión:</i> 27-12-2021 <i>Fecha de ensayo:</i> 24-12-2021 <i>Obra:</i> 2489-P. DE CELDAS 13,2 kV SE. COLEGIALES <i>Cliente:</i> EDENOR S.A <i>Objeto a ensayar:</i> CELDA MT - 13,2kV <i>Identificación:</i> 04621 <i>Documentación:</i> 1)_ 801092D1601 - Rev.0 2)_ 801092D1602 - Rev.0 3)_ 801092D1641 - Rev.0 4)_ 801092D1642 - Rev.0 5)_ 801092D1644 - Rev.0		3.1-INSPECCIÓN VISUAL <i>Dimensional</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Características técnicas según planos</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Índice de protección</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Espesor de pintura</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Distribución de equipos y elementos</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Montaje de dispositivos</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Cableado</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Sección conductores circuito principal</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Identificación conductores circuito principal</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Sección conductores circuitos auxiliares</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Identificación conductores circuitos auxiliares</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Ajuste de terminales</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Puesta a tierra de equipos</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Puesta a tierra de puertas</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Identificación de equipos en bandeja</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Identificación de bornes</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Carteles identificatorios</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Placa característica</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Distancias mínimas</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Sección de barras colectoras</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Identificación de barras colectoras</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Cubrebornes</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Portaplanos</i> <input checked="" type="checkbox"/> N <i>Tapas</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Burletes</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Herrajes</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Cáncamos de izaje</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Embalaje</i> <input checked="" type="checkbox"/> S		2-PROTOCOLO NÚMERO <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4311-03-X-PE10</div>																							
1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS <i>Tensión nominal de servicio:</i> 13,2 [kV] <i>Corriente nominal de servicio:</i> 630 [A] <i>Frecuencia:</i> 50 [Hz] <i>Corriente de cc de servicio:</i> 16 [kA] <i>Tensiones auxiliares:</i> 1)_ 200 [Vcc] 2)_ 220 [V] <i>Nivel de aislación:</i> 38 [kV] <i>Ciclo de operación:</i> O-0,3s-CO-15s-CO <i>Interruptor:</i> SIEMENS: 3AE5282-1 <i>Seccionador:</i> N <i>Protección:</i> ABB: REF620 <i>T.I.:</i> HOWEST: ABK10 - 400/1-1 A <i>T.T.:</i> N		4-REGISTRO FOTOGRAFICO 																									
1.3-PROTECCION <i>Grado de protección:</i> IP4X		3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD <i>Protección contra choques eléctricos (en servicio normal)</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Continuidad del circuito de protección (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)</i> <input checked="" type="checkbox"/> S																									
1.4-DIMENSIONES <i>Gabinete:</i> <i>Alto ⁽¹⁾:</i> 2660 [mm] <i>Ancho:</i> 750 [mm] <i>Profundidad:</i> 1760 [mm] <i>Alto zócalo:</i> N <i>Barras colectoras:</i> Principales Secundarias Fase R: 50x10 [mm x mm] 40x10 [mm x mm] Fase S: 50x10 [mm x mm] 40x10 [mm x mm] Fase T: 50x10 [mm x mm] 40x10 [mm x mm] Tierra: 30x5 [mm] 20x5 [mm]		3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA (Según I.R.A.M. 2195) <i>Circuito principal:</i> <i>Instrumento:</i> PROBADOR DE AISLACIÓN <i>Marca:</i> INDUCOR <i>Nº de serie:</i> B008004071126 <i>Uaplicada:</i> 38 [kV] <i>Frecuencia:</i> 50 [Hz] <i>Resultado:</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Circuito de comando:</i> <i>Instrumento:</i> HI-POT MICROPROCESADO <i>Marca:</i> MEGABRAS <i>Nº de serie:</i> MU 7086 C <i>Uaplicada:</i> 2000 [V] <i>Frecuencia:</i> 50 [Hz] <i>Resultado:</i> <input checked="" type="checkbox"/> S																									
1.5-TERMINACIÓN <i>Gabinete:</i> Galvanizado <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Puertas:</i> Pintado: Beige - RAL 7032 <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Bandejas:</i> Galvanizado <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Zócalo:</i> - <input checked="" type="checkbox"/> N <i>Barras colectoras:</i> Fase R: Plateada y aislada <input checked="" type="checkbox"/> S Fase S: Plateada y aislada <input checked="" type="checkbox"/> S Fase T: Plateada y aislada <input checked="" type="checkbox"/> S Tierra: Plateado <input checked="" type="checkbox"/> S		3.2-FUNCIONAMIENTO <i>Mecánico</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Enclavamientos</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Circuitos principales</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Circuitos auxiliares</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Señalización</i> <input checked="" type="checkbox"/> S <i>Medición</i> Tensión <input checked="" type="checkbox"/> S Corrientes <input checked="" type="checkbox"/> S Entradas/Salidas Digitales <input checked="" type="checkbox"/> S Entradas/Salidas Analógicas <input checked="" type="checkbox"/> N Alarmas <input checked="" type="checkbox"/> N Iluminación y/o Calefacción <input checked="" type="checkbox"/> S																									
5.1-NOTAS Se cumple con IRAM 2200 No se instalan, ni parametrizan software (1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.		3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL <i>Instrumento:</i> MICRO-OHMÍMETRO <i>Marca:</i> MEGABRAS <i>Nº de serie:</i> 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>9,29 [mV]</td> <td>92,90 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>8,87 [mV]</td> <td>88,70 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>8,02 [mV]</td> <td>80,20 [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]	9,29 [mV]	92,90 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	100,00 [A]	8,87 [mV]	88,70 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	100,00 [A]	8,02 [mV]	80,20 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	100,00 [A]	9,29 [mV]	92,90 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
S	100,00 [A]	8,87 [mV]	88,70 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
T	100,00 [A]	8,02 [mV]	80,20 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
6-OBSERVACIONES Orden de Compra: 801092 Toma de materiales: 7007137		3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD <i>Resultado:</i> <input checked="" type="checkbox"/> S 5.2-REFERENCIAS <input checked="" type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> N No corresponde																									
		3.7-CONDICIONES AMBIENTALES <i>Temperatura:</i> 24,5 °C <i>Humedad relativa:</i> 56,9 %																									
		7-REALIZADO POR:  Ing. ROSATTI, Ezequiel  Ing. CAPELETTI, Walter																									
Pág. 1 de 1																											
CASA CENTRAL: Patricio Díez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944 FABRICA: Parque Industrial Reconquista • Tel./Fax: (03482) 429810 • 3560 Rqta. - Santa Fe – Argentina SUCURSAL: CALLE 1 y 2 • Tel.(03482) 482482 • 3561 Avellaneda - Santa Fe www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar																											



www.tuv.com
ID 9105073234