


																									
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: Fecha de emisión: 22-05-2021 Fecha de ensayo: 17-05-2021 Obra: 2473-P. DE CELDAS 13,2 kV SE. AEROCUB Cliente: EDENOR S.A. Objeto a ensayar: CELDA MT - 13,2kV Identificación: 45103 Documentación: 1)_ 801092D1101 - Rev. 1 2)_ 801092D1102 - Rev. 2 3)_ 801092D1121 - Rev. 1 4)_ 801092D1122 - Rev. 2 5)_ 801092D1124 - Rev. 1		3.1-INSPECCIÓN VISUAL Dimensional <input type="checkbox"/> S Características técnicas según planos <input type="checkbox"/> S Índice de protección <input type="checkbox"/> S Espesor de pintura <input type="checkbox"/> S Distribución de equipos y elementos <input type="checkbox"/> S Montaje de dispositivos <input type="checkbox"/> S Cableado <input type="checkbox"/> S Sección conductores circuito principal <input type="checkbox"/> S Identificación conductores circuito principal <input type="checkbox"/> S Sección conductores circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Identificación conductores circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Ajuste de terminales <input type="checkbox"/> S Puesta a tierra de equipos <input type="checkbox"/> S Puesta a tierra de puertas <input type="checkbox"/> S Identificación de equipos en bandeja <input type="checkbox"/> S Identificación de bornes <input type="checkbox"/> S Carteles identificatorios <input type="checkbox"/> S Placa característica <input type="checkbox"/> S Distancias mínimas <input type="checkbox"/> S Sección de barras colectoras <input type="checkbox"/> S Identificación de barras colectoras <input type="checkbox"/> S Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 <input type="checkbox"/> S Cubrebornos <input type="checkbox"/> S Portaplanos <input type="checkbox"/> N Tapas <input type="checkbox"/> S Burletes <input type="checkbox"/> S Herrajes <input type="checkbox"/> S Cáncamos de izaje <input type="checkbox"/> S Embalaje <input type="checkbox"/> S																									
1.2-CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Tensión nominal de servicio: 13,2 [kV] Corriente nominal de servicio: 0,5 [A] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 25 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 200 [Vcc] 2)_ 220 [V] Nivel de aislación: 38 [kV] Ciclo de operación: N Fusible: REPLROEL: FH35 Seccionador: N Protección: N T.I.: N T.T.: HOWEST: WSR15 - 13,2/√3 / 0,11/√3 kV		2-PROTOCOLO NÚMERO <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4299-04-X-PE01</div>																									
1.3-PROTECCIÓN Grado de protección: IP4X		4-REGISTRO FOTOGRAFICO 																									
1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2660 [mm] Ancho: 750 [mm] Profundidad: 1760 [mm] Alto zócalo: N Barras colectoras: Principales Secundarias <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Fase R:</td> <td>40x5</td> <td>40x5</td> </tr> <tr> <td>Fase S:</td> <td>40x5</td> <td>40x5</td> </tr> <tr> <td>Fase T:</td> <td>40x5</td> <td>40x5</td> </tr> <tr> <td>Tierra:</td> <td>30x5</td> <td>20x5</td> </tr> </table>		Fase R:	40x5	40x5	Fase S:	40x5	40x5	Fase T:	40x5	40x5	Tierra:	30x5	20x5	3.3-PROTECCIÓN Y CONTINUIDAD Protección contra choques eléctricos <input type="checkbox"/> S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <input type="checkbox"/> S (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)													
Fase R:	40x5	40x5																									
Fase S:	40x5	40x5																									
Fase T:	40x5	40x5																									
Tierra:	30x5	20x5																									
1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Galvanizado <input type="checkbox"/> S Puertas: Pintado: Beige - RAL 7032 <input type="checkbox"/> S Banderas: Galvanizado <input type="checkbox"/> S Alto zócalo: <input type="checkbox"/> N Barras colectoras: Fase R: Plateado y aislado <input type="checkbox"/> S Fase S: Plateado y aislado <input type="checkbox"/> S Fase T: Plateado y aislado <input type="checkbox"/> S Tierra: Plateado <input type="checkbox"/> S		3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA (Según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: PROBADOR DE AISLACIÓN Marca: INDUCOR N° de serie: B008004071126 Uaplicada: 38 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: <input type="checkbox"/> S Circuito de comando: Instrumento: HI-POT MICROPROCESADO Marca: MEGABRAS N° de serie: MU 7086 C Uaplicada: 2000 [V] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: <input 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 Instrumento: MICRO-OHMÍMETRO Marca: MEGABRAS N° de serie: 16 J2001 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Fase</th> <th>Corriente</th> <th>Caída de tensión</th> <th>Resistencia</th> <th>Puntos de medición</th> <th>Resultado</th> </tr> <tr> <td>R</td> <td>100,00 [A]</td> <td>9,83 [mV]</td> <td>98,30 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>9,89 [mV]</td> <td>98,90 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>9,80 [mV]</td> <td>98,00 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> </table>		Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado	R	100,00 [A]	9,83 [mV]	98,30 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	100,00 [A]	9,89 [mV]	98,90 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	100,00 [A]	9,80 [mV]	98,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	100,00 [A]	9,83 [mV]	98,30 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
S	100,00 [A]	9,89 [mV]	98,90 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
T	100,00 [A]	9,80 [mV]	98,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
6-OBSERVACIONES Orden de Compra: 801092 Toma de materiales: 7007123		3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD Resultado: <input type="checkbox"/> S 5.2-REFERENCIAS <input type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input type="checkbox"/> N No corresponde																									
7-REALIZADO POR:  Ing. ROSATTI, Ezequiel  Ing. CAPELETTI, Walter		3.7-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,1 °C Humedad relativa: 62,4 %																									
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																											

