

																									
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 10/2/2021																									
1.1-FICHA TECNICA: Fecha de emisión: 24-05-2024 Fecha de ensayo: 17-05-2024 Obra: 3135 - FRES 4251 - E-HOUSE Cliente: CENTRAL TERMICA SAN ALONSO SA Objeto a ensayar: CELDA MT - 13,2kV Identificación: SALIDA 212-K-403 Documentación: 1)_ 4251-SELE-E-VD-006-011 Rev. 2 2)_ 4251-SELE-E-VD-006-012 Rev. 2 3)_ 4251-SELE-E-VD-006-013 Rev. 2 4)_ 4251-SELE-E-VD-006-026 Rev. 2		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"/> S 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-CARACTERISTICAS ELECTRICAS Tensión nominal de servicio: 13,2 [kV] Corriente nominal de servicio: 800 [A] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 25 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ - [Vcc] 2)_ 220/110 [V] Nivel de aislación: 38 [kV] Ciclo de operación: O-0,3s-CO,15s-CO Interruptor: SIEMENS: 3AE5284-1 Seccionador: P.E: SPAT 13,2 Protección: SCHNEIDER: P3U30-6AAA1BCAA T.I.: HOWEST: HE1 - 50/5A T.T.: -: - - -		2-PROTOCOLO NÚMERO 4677-02-X-PE02 4-REGISTRO FOTOGRAFICO 																									
1.3-PROTECCION Grado de protección: IP4X		3.3-PROTECCION 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-I 7.4.3.1.5)																									
1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2300 [mm] Ancho: 750 [mm] Profundidad: 1700 [mm] Alto zócalo: - [mm] Barras colectoras: Principales Secundarias Fase R: 1(80x10) [mm x mm] 1(40x10) [mm x mm] Fase S: 1(80x10) [mm x mm] 1(40x10) [mm x mm] Fase T: 1(80x10) [mm x mm] 1(40x10) [mm x mm] Tierra: 30x5 [mm x mm]		3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA (Según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: ANALIZADOR DE AISLACION Marca: HIGH VOLTAJE INC N° de serie: 983 Uaplicada: 38 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: <input type="checkbox"/> S Circuito de comando: Instrumento: - Marca: - N° de serie: - Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: <input type="checkbox"/> E																									
1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Galvanizado <input type="checkbox"/> S Puertas: Pintado: Gris - RAL 7035 <input type="checkbox"/> S Banderas: Galvanizado <input type="checkbox"/> S Zócalo: - <input type="checkbox"/> S Barras colectoras: Fase R: Plateada y Aislada <input type="checkbox"/> S Fase S: Plateada y Aislada <input type="checkbox"/> S Fase T: Plateada y Aislada <input type="checkbox"/> S Tierra: Plateado <input type="checkbox"/> S		3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico <input type="checkbox"/> S Enclavamientos <input type="checkbox"/> S Circuitos principales <input type="checkbox"/> S Circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Señalización <input type="checkbox"/> S Medición Tensión <input type="checkbox"/> S Corrientes <input type="checkbox"/> S Entradas/Salidas Digitales <input type="checkbox"/> S Entradas/Salidas Analógicas <input type="checkbox"/> S Alarmas <input type="checkbox"/> S Iluminación y/o Calefacción <input type="checkbox"/> S																									
5.1-NOTAS Se cumple con IRAM 2200/IEC 62271-200 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: MICROHMIMETRO Marca: METREL N° de serie: 21190421 <table border="1"> <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>50,00 [A]</td> <td>24,19 [mV]</td> <td>483,82 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>50,00 [A]</td> <td>24,20 [mV]</td> <td>484,04 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>50,00 [A]</td> <td>24,07 [mV]</td> <td>481,49 [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	50,00 [A]	24,19 [mV]	483,82 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	50,00 [A]	24,20 [mV]	484,04 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	50,00 [A]	24,07 [mV]	481,49 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	50,00 [A]	24,19 [mV]	483,82 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
S	50,00 [A]	24,20 [mV]	484,04 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
T	50,00 [A]	24,07 [mV]	481,49 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
6-OBSERVACIONES Se agrego un transformador de relacion 100/1A para medicion de corriente a tierra		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																									
		3.7-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 20,4 °C Humedad relativa: 61,7 %																									
		7-REVISADO POR:  ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL Pág. 1 de 1																									
CASA CENTRAL: Patricio Diez 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																											