

																									
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-404 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		2-PROTOCOLO NÚMERO 4677-02-X-PE03																									
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)_ 110 [Vca] 2)_ 220 [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.: - : - - -		4-REGISTRO FOTOGRAFICO 																									
1.3-PROTECCION Grado de protección: IP4X		3.1-INSPECCIÓN VISUAL Dimensional S Características técnicas según planos S Índice de protección S Espesor de pintura S Distribución de equipos y elementos S Montaje de dispositivos S Cableado S Sección conductores circuito principal S Identificación conductores circuito principal S Sección conductores circuitos auxiliares S Identificación conductores circuitos auxiliares S Ajuste de terminales S Puesta a tierra de equipos S Puesta a tierra de puertas S Identificación de equipos en bandeja S Identificación de bornes S Carteles identificatorios S Placa característica S Distancias mínimas S Sección de barras colectoras S Identificación de barras colectoras S Apriete de embarrado s/I.R.A.M. 2356-1 S Cubrebornes S Portaplanos S Tapas S Burletes S Herrajes S Cáncamos de izaje S Embalaje S																									
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] - [mm x mm]		3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD Protección contra choques eléctricos S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección S (según IRAM 2181-I 7.4.3.1.5)																									
1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Galvanizado S Puertas: Pintado: Gris - RAL 7035 S Banderas: Galvanizado S Zócalo: - S Barras colectoras: Fase R: Plateada y Aislada S Fase S: Plateada y Aislada S Fase T: Plateada y Aislada S Tierra: Plateado S		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: S Circuito de comando: Instrumento: - Marca: - N° de serie: - Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E																									
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.		3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico S Enclavamientos S Circuitos principales S Circuitos auxiliares S Señalización S Medición Tensión S Corrientes S Entradas/Salidas Digitales S Entradas/Salidas Analógicas S Alarmas S Iluminación y/o Calefacción S																									
6-OBSERVACIONES Se agrego un transformador de relacion 100/1A para medicion de corriente a tierra		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>24,75 [mV]</td> <td>494,94 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>50,00 [A]</td> <td>24,02 [mV]</td> <td>480,44 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>50,00 [A]</td> <td>24,11 [mV]</td> <td>482,13 [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]	24,75 [mV]	494,94 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	50,00 [A]	24,02 [mV]	480,44 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	50,00 [A]	24,11 [mV]	482,13 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	50,00 [A]	24,75 [mV]	494,94 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
S	50,00 [A]	24,02 [mV]	480,44 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
T	50,00 [A]	24,11 [mV]	482,13 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD Resultado: S		3.7-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 20,4 °C Humedad relativa: 61,7 %																									
5.2-REFERENCIAS S Satisfactorio E Exceptuado I Insatisfactorio N No corresponde		7-REVISADO POR:  ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL																									
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																											