

																									
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: 24-04-2024 Fecha de ensayo: 19-04-2024 Obra: 2686 - ET 132/33/13,2 KV - VERA Cliente: EPE Objeto a ensayar: CELDA MT - 33kV Identificación: CELDA 5 - ACOPLAMIENTO Documentación: 1)_ 4508-01-M-TP27 Rev. 1 2)_ 4508-01-E-EU02 Rev. C 3)_ 4508-01-E-FU15 Rev. D 4)_ 4508-01-E-FU36 Rev. B 5)_ 4508-01-E-FU39 Rev. B		2-PROTOCOLO NÚMERO 4508-05-X-PE01																									
1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS Tensión nominal de servicio: 33 [kV] Corriente nominal de servicio: 1250 [A] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 16 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] 2)_ 110 [V] Nivel de aislación: 70 [kV] Ciclo de operación: O-0,3s-CO-3min-CO Interruptor: Siemens: 3AH5312-2 Seccionador: -: Protección: Siemens: 7SX8000-3BA50-1CA0-Z T.I.: HOWETS: HEK33 - 800-400/ 5-5A 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 N Portaplanos N Tapas S Burletes S Herrajes S Cáncamos de izaje S Embalaje S																									
1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2250 [mm] Ancho: 1300 [mm] Profundidad: 3270 [mm] Alto zócalo: - [mm] Barras colectoras: Principales Secundarias Fase R: 80x10 80x10 Fase S: 80x10 80x10 Fase T: 80x10 80x10 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: Verde - RAL 6021 S Banderas: Galvanizado S Zócalo: N 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 VOLTAGE INC N° de serie: 983 Uaplicada: 70 [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 S Tensión S Corrientes S Entradas/Salidas Digitales S Entradas/Salidas Analógicas N Alarmas N Iluminación y/o Calefacción S																									
		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>100,00 [A]</td> <td>29,80 [mV]</td> <td>298,00 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>29,12 [mV]</td> <td>291,20 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>32,97 [mV]</td> <td>329,66 [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]	29,80 [mV]	298,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	100,00 [A]	29,12 [mV]	291,20 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	100,00 [A]	32,97 [mV]	329,66 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	100,00 [A]	29,80 [mV]	298,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
S	100,00 [A]	29,12 [mV]	291,20 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
T	100,00 [A]	32,97 [mV]	329,66 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
5.2-REFERENCIAS S Satisfactorio E Exceptuado I Insatisfactorio N No corresponde		3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD Resultado: S																									
6-OBSERVACIONES Los equipos faltantes serán montados en obra. Se realiza inspección con el cliente en fabrica Ver Acta 4508-05-X-AE01		3.7-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 24,6 °C Humedad relativa: 62,8 %																									
7-REALIZADO 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																											