



																										
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																								
<b>1.1-FICHA TECNICA:</b> Fecha de emisión: 16-06-2023 Fecha de ensayo: 15-06-2023 Obra: 2598-ET y LAT 132kV CIUDAD INDUSTRIAL Cliente: CENTRO LOGISTICO METROPOLITANO SA Objeto a ensayar: CELDA MT - 33kV Identificación: C. N° 04 - SAL. ALIMENTADOR Documentación: 1)_ 4425-00-M-DM39 Rev. A 2)_ 4425-00-M-EU02 Rev. D 3)_ 4425-00-E-FU28 Rev. 0 4)_ 4425-00-E-DR02 Rev. A		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <h2 style="text-align: center;">4425-14-X-PE03</h2>																								
<b>1.2-CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b> 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)_ 110 [Vcc] 2)_ 220 [V] Nivel de aislación: 70 [kV] Ciclo de operación: O-0,3s-CO-3min-CO Interruptor: SIEMENS: 3AH5312-2 Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPaT-33 Protección: SIEMENS: 7SX8000 T.I.: HOWEST: HEK33 - 200-400/5-5A T.T.: N		<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																								
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: IP2X <b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : 2250 [mm] Ancho: 1300 [mm] Profundidad: 3200 [mm] Alto zócalo: N Barras colectoras: Principales Secundarias Fase R: 1x60x12 1x50x10 Fase S: 1x60x12 1x50x10 Fase T: 1x60x12 1x50x10 Tierra: 1X40x5 1x30x5		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> 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 N Tapas S Burletes S Herrajes S Cáncamos de izaje S Embalaje S <b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> 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																								
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: Galvanizado S Puertas: Pintado: Verde - RAL 6021 S Bandejas: Galvanizado S Zócalo: N Barras colectoras: Fase R: Plateado y Aislada S Fase S: Plateado y Aislada S Fase T: Plateado y Aislada S Tierra: Plateado S		<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección S (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) <b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (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																								
<b>3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b> Instrumento: MICROHMIMETRO Marca: MEGABRAS N° de serie: 16J2001 <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>64,10 [mV]</td> <td>641,00 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>65,20 [mV]</td> <td>652,00 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>63,40 [mV]</td> <td>634,00 [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]	64,10 [mV]	641,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	100,00 [A]	65,20 [mV]	652,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	100,00 [A]	63,40 [mV]	634,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	<b>3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD</b> Resultado: S <b>5.2-REFERENCIAS</b> S Satisfactorio E Exceptuado I Insatisfactorio N No corresponde
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																					
R	100,00 [A]	64,10 [mV]	641,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																					
S	100,00 [A]	65,20 [mV]	652,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																					
T	100,00 [A]	63,40 [mV]	634,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																					
<b>5.1-NOTAS</b> Se cumple con IRAM 2200 No se instalan, ni parametrizan software (1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.		<b>3.7-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: 21,5 °C Humedad relativa: 68,7 %																								
<b>6-OBSERVACIONES</b>		<b>7-REVISADO POR:</b>  ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL Pág. 1 de 1																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <b>CASA CENTRAL:</b> Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944  <b>FABRICA:</b> Parque Industrial Reconquista • Tel./Fax: (03482) 429810 • 3560 Rqta. - Santa Fe - Argentina  <b>SUCURSAL:</b> CALLE 1 y 2 • Tel.(03482) 482482 • 3561 Avellaneda - Santa Fe  <b>www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar</b> </div> <div style="text-align: center;">   CAPELETTI WALTER HERNÁN  REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP  Ingeniero Electromecánico  Matrícula CIE N° 1-3145-8 </div> <div style="text-align: right;">   Management System  ISO 9001:2015  www.tuv.com  ID 9105073234 </div> </div>																										