




																									
<b>PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO III</b> <b>SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS - INSPECCIÓN FINAL</b> <b>PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA CELDAS DE M.T.</b>																									
		<b>R.G. 8.6/3</b> <b>REVISIÓN 6</b> <b>10/2/2021</b>																									
<b>1.1-FICHA TECNICA:</b> Fecha de emisión: <b>16-06-2023</b> Fecha de ensayo: <b>15-06-2023</b> Obra: <b>2598-ET y LAT 132kV CIUDAD INDUSTRIA</b> Cliente: <b>CENTRO LOGISTICO METROPOLITANO SA</b> Objeto a ensayar: <b>CELDA MT - 33kV</b> Identificación: <b>C. N° 07 - MED. SEMI BARRA A</b> Documentación: <b>1)_ 4425-00-M-DM39 Rev. A</b> <b>2)_ 4425-00-M-EU02 Rev. D</b> <b>3)_ 4425-00-E-FU31 Rev. 0</b> <b>4)_ 4425-00-E-DR02 Rev. A</b>		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> 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 Cubrebornes <input type="checkbox"/> S Topoplanos <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																									
<b>1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b> Tensión nominal de servicio: <b>33 [kV]</b> Corriente nominal de servicio: <b>0,5 [A]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: <b>16 [kA]</b> Tensiones auxiliares: <b>1)_ 110 [Vcc]</b> <b>2)_ 220 [V]</b> Nivel de aislación: <b>70 [kV]</b> Ciclo de operación: <b>N</b> Interruptor: <b>N</b> Seccionador: <b>N</b> Protección: <b>N</b> T.I.: <b>N</b> T.T.: <b>HOWEST: WSR33 - 33/√3 / 0,11/√3 kV</b>		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4425-16-X-PE01</div>																									
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP2X</b>		<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2250 [mm]</b> Ancho: <b>1300 [mm]</b> Profundidad: <b>3200 [mm]</b> Alto zócalo: <b>N</b> Barras colectoras: Principales    Secundarias Fase R: <b>1x60x12</b> <b>1x40x10</b> Fase S: <b>1x60x12</b> <b>1x40x10</b> Fase T: <b>1x60x12</b> <b>1x40x10</b> Tierra: <b>1x40x5</b> <b>1x30x5</b>		<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> 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)																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Galvanizado</b> <input type="checkbox"/> S Puertas: <b>Pintado: Verde - RAL 6021</b> <input type="checkbox"/> S Bandejas: <b>Galvanizado</b> <input type="checkbox"/> S Zócalo: <input type="checkbox"/> N Barras colectoras: Fase R: <b>Plateado y Aislada</b> <input type="checkbox"/> S Fase S: <b>Plateado y Aislada</b> <input type="checkbox"/> S Fase T: <b>Plateado y Aislada</b> <input type="checkbox"/> S Tierra: <b>Plateado</b> <input type="checkbox"/> S		<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: <b>ANALIZADOR DE AISLACION</b> Marca: <b>HIGH VOLTAGE INC</b> N° de serie: <b>983</b> Uaplicada: <b>70 [kV]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <input type="checkbox"/> S Circuito de comando: Instrumento: <b>-</b> Marca: <b>-</b> N° de serie: <b>-</b> Uaplicada: <b>-</b> Frecuencia: <b>-</b> Resultado: <input type="checkbox"/> E																									
<b>3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b> Instrumento: <b>MICROHMIMETRO</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> N° de serie: <b>16J2001</b>		<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>5,10 [mV]</td> <td>51,00 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>5,12 [mV]</td> <td>51,20 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>4,27 [mV]</td> <td>42,70 [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]	5,10 [mV]	51,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	S	100,00 [A]	5,12 [mV]	51,20 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S	T	100,00 [A]	4,27 [mV]	42,70 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado																						
R	100,00 [A]	5,10 [mV]	51,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
S	100,00 [A]	5,12 [mV]	51,20 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
T	100,00 [A]	4,27 [mV]	42,70 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S																						
<b>5.1-NOTAS</b> Se cumple con <b>IRAM 2200</b> No se instalan, ni parametrizan software (1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.		<b>3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD</b> Resultado: <input type="checkbox"/> S																									
<b>6-OBSERVACIONES</b>		<b>5.2-REFERENCIAS</b> <input type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input type="checkbox"/> N No corresponde																									
<div style="text-align: center;">     <b>CAPELETTI WALTER HERNÁN</b>  <b>REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP</b>  <b>Ingeniero Electromecánico</b>  <b>Matrícula CIE N° 1-3145-8</b> </div>		<b>3.7-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>21,5 °C</b> Humedad relativa: <b>68,7 %</b>																									
<b>7-REVISADO POR:</b> <div style="text-align: center;">   <b>ROSATTI EZEQUIEL</b>  <b>Ing. Electromecánico</b>  <b>Departamento Calidad</b>  <b>Proyección Electroluz SRL</b> </div>		<div style="text-align: center;">   <b>TUV Rheinland</b>  <b>CERTIFIED</b>          Management System          ISO 9001:2015          www.tuv.com          ID 9105073234       </div>																									
Pág. 1 de 1																											
<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>																											