




<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: <b>23-09-2024</b> Fecha de ensayo: <b>20-09-2024</b> Obra: <b>2686- ET 132/33/13,2 KV - VERA</b> Cliente: <b>EPE VERA</b> Objeto a ensayar: <b>TABLERO DE COMANDO</b> Identificación: <b>TAB COM. 132kV TR2 Y NR2</b> Frente: <b>UNICO</b> Columna: <b>01</b> Documentación: <b>1)_ 4508-01-M-TP35 Rev. A</b> <b>2)_ 4508-35-E-CI06 Rev. B</b>	<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> <i>Dimensional</i> <i>Características técnicas según planos</i> <i>Índice de protección</i> <i>Espesor de pintura</i> <i>Distribución de equipos y elementos</i> <i>Montaje de dispositivos</i> <i>Cableado</i> <i>Sección conductores circuito principal</i> <i>Identificación conductores circuitos principal</i> <i>Sección conductores circuitos auxiliares</i> <i>Identificación conductores circuitos auxiliares</i> <i>Ajuste de terminales</i> <i>Puesta a tierra de equipos</i> <i>Puesta a tierra de puertas</i> <i>Identificación de equipos en bandeja</i> <i>Identificación de bornes</i> <i>Carteles identificatorios</i> <i>Placa característica</i> <i>Distancias mínimas</i> <i>Sección de barras colectoras</i> <i>Identificación de barras colectoras</i> <i>Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1</i> <i>Cubrebornos</i> <i>Portaplanos</i> <i>Tapas</i> <i>Burletes</i> <i>Herrajes</i> <i>Cáncamos de izaje</i> <i>Embalaje</i>	<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4508-35-X-PE02</div>																								
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: <b>110 [Vcc]</b> Corriente nominal de servicio: <b>16 [Aca]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: Tensiones auxiliares: <b>1)_ 220 [Vca]</b> <b>2)_ 110 [Vcc]</b>	<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> <i>Mecánico</i> <i>Enclavamientos</i> <i>Circuitos principales</i> <i>Circuitos auxiliares</i> <i>Señalización</i> <i>Medición</i> <i>Tensión</i> <i>Corrientes</i> <i>Entradas/Salidas Digitales</i> <i>Entradas/Salidas Analógicas</i> <i>Alarmas</i> <i>Iluminación y/o calefacción</i>	<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																								
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP44</b>	<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)	<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: <b>HIPOT</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> Nº de serie: <b>UED 354 OR 7071</b> Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b> Circuito de comando: Uaplicada: <b>1500 [V]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b>																								
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2000 [mm]</b> Ancho: <b>800 [mm]</b> Profundidad: <b>800 [mm]</b> Alto zócalo: <b>100 [mm]</b> Barras colectoras:      Primarias      Secundarias Fase R:                      N                      N Fase S:                      N                      N Fase T:                      N                      N Neutro:                      N                      N Tierra:                      1x30x5                      N	<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Bandejas: <b>Galvanizado</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Zócalo: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Barras colectoras: Fase R: - <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b> Fase S: - <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b> Fase T: - <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b> Neutro: - <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b> Tierra: <b>Plateado</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b>	<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: -                      Marca: -                      Nº de serie: -																								
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>24,6 [°C]</b> Humedad relativa: <b>33,7 [%]</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Circuito</th> <th rowspan="2">U ensayo</th> <th rowspan="2">T aislación θ</th> <th colspan="3">Resistencia de aislación <sup>(2)</sup></th> <th rowspan="2">Resultado</th> </tr> <tr> <th>Fase R</th> <th>Fase S</th> <th>Fase T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Principal</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><b>E</b></td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><b>E</b></td> </tr> </tbody> </table>		Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	-	-	-	-	-	<b>E</b>	Auxiliar	-	-	-	-	-	<b>E</b>
Circuito	U ensayo	T aislación θ				Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>				Resultado																
			Fase R	Fase S	Fase T																					
Principal	-	-	-	-	-	<b>E</b>																				
Auxiliar	-	-	-	-	-	<b>E</b>																				
<b>5.1-REFERENCIAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Satisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> <b>I</b> Insatisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b> Exceptuado <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b> No corresponde	<b>5.2-NOTAS</b> (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo. (2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa Se cumple con <b>IRAM 2181-I/IEC 61439-1</b> No se instalan, ni parametrizan software																									
<b>6-OBSERVACIONES</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <b>CAPELETTI WALTER HERNÁN</b>  REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP  Ingeniero Electromecánico  UTN-FRRQ      Matrícula CIEN° 1-3145-8 </div> <div style="text-align: right;"> <b>7-FECHADO POR:</b>    <b>ROSATTI EZEQUIEL</b>  Ing. Electromecánico  Departamento Calidad  Proyección Electroluz SRL </div> </div>																									