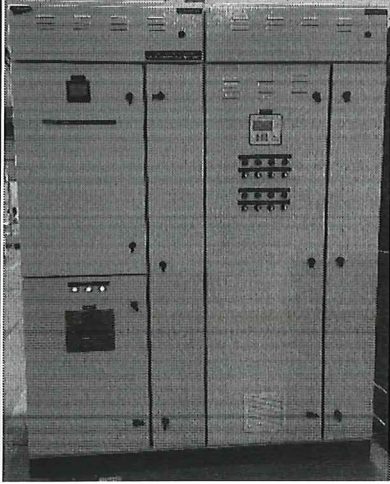



Soluciones Eléctricas Integrales

PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.		R.G. 8.6.2 REVISIÓN 14 10/02/2021																									
<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: 07-09-2022 Fecha de ensayo: 07-09-2022 Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A. Objeto a ensayar: CCM Identificación: TPBP - T. PRINCIPAL DE BOMBAS Frente: UNICO Columna: 01 Documentación: 1)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-01 -Rev.0 2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-02 -Rev.0 3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-03 -Rev.0		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional Características técnicas según planos Índice de protección (a) Espesor de pintura (b) Distribución de equipos y elementos Montaje de dispositivos Cableado Sección conductores circuito principal Identificación conductores circuitos principal Sección conductores circuitos auxiliares Identificación conductores circuitos auxiliares Ajuste de terminales Puesta a tierra de equipos Puesta a tierra de puertas Identificación de equipos en bandeja Identificación de bornes Carteles identificatorios Placa característica Distancias mínimas Sección de barras colectoras Identificación de barras colectoras Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 Cubrebornes Portaplanos Tapas Burlletes Herrajes Cáncamos de izaje (*) Embalaje (*)		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <b>4335-03-X-PE01</b> <b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																									
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Corriente nominal de servicio: 1250 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 55 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] 2)_ 24 [Vcc]		<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción		<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos [S] (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección [S] (según IRAM 2181-I 7.4.3.1.5) <b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: [S] Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: [E]																									
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: IP42 <b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : 2200 [mm] Ancho: 800 [mm] Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta) Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias (·) Secundarias (··) Fase R: 2x50x10 1x80x10 Fase S: 2x50x10 1x80x10 Fase T: 2x50x10 1x80x10 Neutro: 1x50x10 1x40x10 Tierra: 1x30x5 1x15x3		<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 [S] Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 [S] Zócalo: Pintado: Negro [S] Barras colectoras: Fase R: Pintado: Castaño [S] Fase S: Pintado: Negro [S] Fase T: Pintado: Rojo [S] Neutro: Pintado: Celeste [S] Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) [S]		<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - N° de serie: - <table border="1"> <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>N</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>		Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	-	-	-	-	-	N	Auxiliar	-	-	-	-	-	N
Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>						Resultado																				
			Fase R	Fase S	Fase T																								
Principal	-	-	-	-	-	N																							
Auxiliar	-	-	-	-	-	N																							
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%]		<b>5.1-REFERENCIAS</b> [S] Satisfactorio [I] Insatisfactorio [E] Exceptuado [N] 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 IRAM 2181-I No se instalan, ni parametrizan software																									
<b>6-OBSERVACIONES</b> (*) Se instalan al momento del transporte. (a) No ensayado. (b) Algunos puntos < 70µm (c) Barras verticales. - (··) Barras horizontales o principales.		<b>7-REALIZADO POR:</b> ROSATI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL Pág. 1 de 1		 Management System ISO 9001:2015 www.tuv.com ID: 9105972434																									
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																													




<b>PROYECCIÓN</b> <b>ELECTROLUZ S.R.L.</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II</b> <b>SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL</b> <b>PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.</b>		<b>Soluciones Eléctricas Integrales</b>  R.G. 8.6.2 <b>REVISIÓN 14</b> 10/02/2021																									
<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: 07-09-2022 Fecha de ensayo: 07-09-2022 Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A. Objeto a ensayar: CCM Identificación: TPBP - T. PRINCIPAL DE BOMBAS Frente: UNICO Columna: 02 Documentación: 1)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-01 -Rev.0 2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-02 -Rev.0 3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-03 -Rev.0		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional Características técnicas según planos Índice de protección (a) Espesor de pintura (b) Distribución de equipos y elementos Montaje de dispositivos Cableado Sección conductores circuito principal Identificación conductores circuitos principal Sección conductores circuitos auxiliares Identificación conductores circuitos auxiliares Ajuste de terminales Puesta a tierra de equipos Puesta a tierra de puertas Identificación de equipos en bandeja Identificación de bornes Carteles identificatorios Placa característica Distancias mínimas Sección de barras colectoras Identificación de barras colectoras Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 Cubrebornos Portaplanos Tapas Burletes Herrajes Cáncamos de izaje (*) Embalaje (*)		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4335-03-X-PE02</div> <b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b>  <b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos <input checked="" type="checkbox"/> S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <input checked="" type="checkbox"/> S (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)																									
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Corriente nominal de servicio: 1250 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 55 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] 2)_ 24 [Vcc]		<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción		<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> E																									
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: IP42		<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : 2200 [mm] Ancho: 800 [mm] Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta) Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x80x10 1x40x10 Fase S: 1x80x10 1x40x10 Fase T: 1x80x10 1x40x10 Neutro: 1x40x10 N Tierra: 1x30x5 1x15x3		<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 <input checked="" type="checkbox"/> S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 <input checked="" type="checkbox"/> S Zócalo: Pintado: Negro <input checked="" type="checkbox"/> S Barras colectoras: Fase R: Pintado: Castaño <input checked="" type="checkbox"/> S Fase S: Pintado: Negro <input checked="" type="checkbox"/> S Fase T: Pintado: Rojo <input checked="" type="checkbox"/> S Neutro: Pintado: Celeste <input checked="" type="checkbox"/> S Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) <input checked="" type="checkbox"/> S																									
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%]		<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - <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>N</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>				Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	-	-	-	-	-	N	Auxiliar	-	-	-	-	-	N
Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>						Resultado																				
			Fase R	Fase S	Fase T																								
Principal	-	-	-	-	-	N																							
Auxiliar	-	-	-	-	-	N																							
<b>5.1-REFERENCIAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> N 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 IRAM 2181-I No se instalan, ni parametrizan software																											
<b>6-OBSERVACIONES</b> (*) Se instalan al momento del transporte. (a) No ensayado. (b) Algunos puntos < 70µm		<b>7-REALIZADO POR:</b> <div style="text-align: center;">   <b>ROSATI EZEQUIEL</b>  Ing. Electromecánico  Departamento Calidad  Proyección Electroluz SRL  Pág. 1 de 1 </div>																											

**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**


Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID: 910297234






**PROYECCION**  
**Electroluz**


Soluciones  
**Eléctricas**  
Integrales

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II		R.G. 8.6.2																								
SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL		REVISIÓN 14																								
PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.		10/02/2021																								
<p><b>PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.</b></p> <p><b>1.1-DATOS</b>  Fecha de emisión: 08-09-2022  Fecha de ensayo: 07-07-2022  Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA  Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A.  Objeto a ensayar: CCM  Identificación: TPBP - T. PRINCIPAL DE BOMBAS  Frente: UNICO  Columna: 03  Documentación:  1)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-01 -Rev.0  2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-02 -Rev.0  3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-03 -Rev.0</p>	<p><b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b>  Dimensional  Características técnicas según planos  Índice de protección (a)  Espesor de pintura  Distribución de equipos y elementos  Montaje de dispositivos  Cableado  Sección conductores circuito principal  Identificación conductores circuitos principal  Sección conductores circuitos auxiliares  Identificación conductores circuitos auxiliares  Ajuste de terminales  Puesta a tierra de equipos  Puesta a tierra de puertas  Identificación de equipos en bandeja  Identificación de bornes  Carteles identificatorios  Placa característica  Distancias mínimas  Sección de barras colectoras  Identificación de barras colectoras  Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1  Cubrebornos  Portaplanos  Tapas  Burlletes  Herrajes  Cáncamos de izaje (*)  Embalaje (*)</p>	<p><b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <b>4335-03-X-PE03</b></p> <p><b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b></p> 																								
<p><b>1.2-ELECTRICOS</b>  Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]  Corriente nominal de servicio: 1250 [Aca]  Frecuencia: 50 [Hz]  Corriente de cc de servicio: 55 [kA]  Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]  2)_ 24 [Vcc]</p>	<p><b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b>  Mecánico  Enclavamientos  Circuitos principales  Circuitos auxiliares  Señalización  Medición  Tensión  Corrientes  Entradas/Salidas Digitales  Entradas/Salidas Analógicas  Alarmas  Iluminación y/o calefacción</p>	<p><b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b>  Protección contra choques eléctricos <input checked="" type="checkbox"/> S  (en servicio normal)  Continuidad del circuito de protección <input checked="" type="checkbox"/> S  (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)</p>																								
<p><b>1.3-PROTECCION</b>  Grado de protección: IP42</p>	<p><b>1.4-DIMENSIONES</b>  Gabinete:  Alto <sup>(1)</sup>: 2200 [mm]  Ancho: 800 [mm]  Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta)  Alto zócalo: 100 [mm]  Barras colectoras: Primarias Secundarias  Fase R: 1x80x10 1x40x5  Fase S: 1x80x10 1x40x5  Fase T: 1x80x10 1x40x5  Neutro: 1x40x10 N  Tierra: 1x30x5 1x15x3</p>	<p><b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b>  (según I.R.A.M. 2195)  Instrumento: HIPOT  Marca: MEGABRAS  Nº de serie: UED 354 OR 7071  Circuito principal:  Uaplicada: 2500 [kV]  Frecuencia: 50 [Hz]  Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> S  Circuito de comando:  Uaplicada: -  Frecuencia: -  Resultado: <input type="checkbox"/> E</p>																								
<p><b>1.5-TERMINACIÓN</b>  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 <input checked="" type="checkbox"/> S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 <input checked="" type="checkbox"/> S  Zócalo: Pintado: Negro <input checked="" type="checkbox"/> S  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño <input checked="" type="checkbox"/> S  Fase S: Pintado: Negro <input checked="" type="checkbox"/> S  Fase T: Pintado: Rojo <input checked="" type="checkbox"/> S  Neutro: Pintado: Celeste <input checked="" type="checkbox"/> S  Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) <input checked="" type="checkbox"/> S</p>	<p><b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b>  (según I.R.A.M. 2325)  Instrumento: - Marca: - Nº de serie: -</p> <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>N</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>	Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	-	-	-	-	-	N	Auxiliar	-	-	-	-	-	N	<p><b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b>  Temperatura: 22,2 [°C]  Humedad relativa: 42,3 [%]</p>
Circuito	U ensayo				T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado																	
		Fase R	Fase S	Fase T																						
Principal	-	-	-	-	-	N																				
Auxiliar	-	-	-	-	-	N																				
<p><b>5.1-REFERENCIAS</b>  <input checked="" type="checkbox"/> S Satisfactorio  <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio  <input type="checkbox"/> E Exceptuado  <input type="checkbox"/> N No corresponde</p>	<p><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 IRAM 2181-1  No se instalan, ni parametrizan software</p>	<p><b>7-REALIZADO POR:</b>  ROSATI EZEQUIEL  Ing. Electromecánico  Departamento Calidad  Proyección Electroluz SRI</p>																								
<p><b>6-OBSERVACIONES</b>  (*) Se instalan al momento del transporte.  (a) No ensayado.</p>		<p>Pág. 1 de 1</p>																								


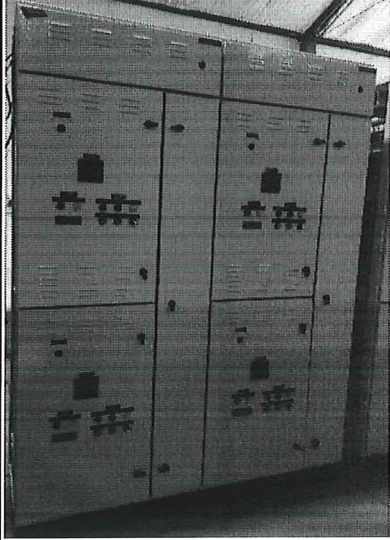
CASA CENTRAL: Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944  
FABRICA: Parque Industrial Reconquista • Tel./Fax: (03482) 429810 • 3560 Rqta. - Santa Fe - Argentina  
SUCURSAL: CALLE 1 y 2 • Tel.(03482) 482482 • 3561 Avellaneda - Santa Fe  
www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar





Management  
System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID 910973234







		<b>Soluciones Eléctricas Integrales</b>	
<b>PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II</b> <b>SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL</b> <b>PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.</b>	
		R.G. 8.6.2 <b>REVISIÓN 14</b> 10/02/2021	
<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: 07-09-2022 Fecha de ensayo: 07-09-2022 Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A. Objeto a ensayar: CCM Identificación: TPBP - T. PRINCIPAL DE BOMBAS Frente: UNICO Columna: 04 Documentación: 1)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-01 -Rev.0 2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-02 -Rev.0 3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-03 -Rev.0		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional <input type="checkbox"/> S Características técnicas según planos <input type="checkbox"/> S Índice de protección (a) <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 circuitos 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"/> N 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 según I.R.A.M. 2356-1 <input type="checkbox"/> S Cubrebornes <input type="checkbox"/> S Portaplanos <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"/> Embalaje (*) <input type="checkbox"/>	
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Corriente nominal de servicio: 1250 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 55 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] 2)_ 24 [Vcc]		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <h2 style="text-align: center;">4335-03-X-PE04</h2>	
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: IP42		<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 	
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : 2200 [mm] Ancho: 800 [mm] Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta) Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x80x10 1x40x5 Fase S: 1x80x10 1x40x5 Fase T: 1x80x10 1x40x5 Neutro: 1x40x10 N Tierra: 1x30x5 1x15x3		<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> Mecánico <input type="checkbox"/> S Enclavamientos <input type="checkbox"/> S Circuitos principales <input type="checkbox"/> S Circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Señalización <input type="checkbox"/> S Medición <input type="checkbox"/> S Tensión <input type="checkbox"/> S Corrientes <input type="checkbox"/> S Entradas/Salidas Digitales <input type="checkbox"/> S Entradas/Salidas Analógicas <input type="checkbox"/> N Alarmas <input type="checkbox"/> N Iluminación y/o calefacción <input type="checkbox"/> N	
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 <input type="checkbox"/> S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 <input type="checkbox"/> S Zócalo: Pintado: Negro <input type="checkbox"/> S Barras colectoras: Fase R: Pintado: Castaño <input type="checkbox"/> S Fase S: Pintado: Negro <input type="checkbox"/> S Fase T: Pintado: Rojo <input type="checkbox"/> S Neutro: Pintado: Celeste <input type="checkbox"/> S Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) <input type="checkbox"/> S		<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>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%]		<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: <input type="checkbox"/> S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: <input type="checkbox"/> E	
<b>5.1-REFERENCIAS</b> <input type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> N No corresponde		<b>5.2-NOTAS</b> (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo. (2) Resistencia de aislación a 0 °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa Se cumple con IRAM 2181-I No se instalan, ni parametrizan software	
<b>6-OBSERVACIONES</b> (*) Se instalan al momento del transporte. (a) No ensayado.		<b>7-REALIZADO POR:</b> ROSATI 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**



		<b>Soluciones Eléctricas Integrales</b>																									
<b>PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II</b> <b>SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL</b> <b>PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.</b>																									
		<b>R.G. 8.6.2</b> <b>REVISIÓN 14</b> <b>10/02/2021</b>																									
<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: 07-09-2022 Fecha de ensayo: 07-09-2022 Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A. Objeto a ensayar: CCM Identificación: TPBP - T. PRINCIPAL DE BOMBAS Frente: UNICO Columna: 05 Documentación: 1)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-01 -Rev.0 2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-02 -Rev.0 3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-03 -Rev.0		<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional <input type="checkbox"/> S Características técnicas según planos <input type="checkbox"/> S Índice de protección (a) <input type="checkbox"/> S Espesor de pintura (b) <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 circuitos 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"/> N 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 según I.R.A.M. 2356-I <input type="checkbox"/> S Cubrebornos <input type="checkbox"/> S Portaplanos <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-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Corriente nominal de servicio: 1250 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 55 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] 2)_ 24 [Vcc]		<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <h2 style="text-align: center;">4335-03-X-PE05</h2>																									
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: IP42		<b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : 2200 [mm] Ancho: 800 [mm] Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta) Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x80x10 1x40x10 Fase S: 1x80x10 1x40x10 Fase T: 1x80x10 1x40x10 Neutro: 1x40x10 1x40x10 Tierra: 1x30x5 1x15x3		<b>3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD</b> Protección contra choques eléctricos <input type="checkbox"/> S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección (según IRAM 2181-I 7.4.3.1.5) <input type="checkbox"/> S																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 <input type="checkbox"/> S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 <input type="checkbox"/> S Zócalo: Pintado: Negro <input type="checkbox"/> S Barras colectoras: Fase R: Pintado: Castaño <input type="checkbox"/> S Fase S: Pintado: Negro <input type="checkbox"/> S Fase T: Pintado: Rojo <input type="checkbox"/> S Neutro: Pintado: Celeste <input type="checkbox"/> S Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) <input type="checkbox"/> S		<b>3.2-FUNCIONAMIENTO</b> Mecánico <input type="checkbox"/> S Enclavamientos <input type="checkbox"/> S Circuitos principales <input type="checkbox"/> S Circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Señalización <input type="checkbox"/> N Medición <input type="checkbox"/> N Tensión <input type="checkbox"/> N Corrientes <input type="checkbox"/> N Entradas/Salidas Digitales <input type="checkbox"/> N Entradas/Salidas Analógicas <input type="checkbox"/> N Alarmas <input type="checkbox"/> N Iluminación y/o calefacción <input type="checkbox"/> N																									
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%]		<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: <input type="checkbox"/> S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: <input type="checkbox"/> E																									
<b>5.1-REFERENCIAS</b> <input type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> N No corresponde		<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - N° de serie: - <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Circuito</th> <th rowspan="2">U<sub>ensayo</sub></th> <th rowspan="2">T<sub>aislación</sub> 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>N</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>		Circuito	U <sub>ensayo</sub>	T <sub>aislación</sub> θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	-	-	-	-	-	N	Auxiliar	-	-	-	-	-	N
Circuito	U <sub>ensayo</sub>	T <sub>aislación</sub> θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>				Resultado																				
			Fase R	Fase S	Fase T																						
Principal	-	-	-	-	-	N																					
Auxiliar	-	-	-	-	-	N																					
<b>6-OBSERVACIONES</b> (*) Se instalan al momento del trasporte. (a) No ensayado. (b) Algunos puntos < 70µm		<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 IRAM 2181-I No se instalan, ni parametrizan software																									
<b>7-REALIZADO POR:</b> <b>ROSATI EZEQUIEL</b> Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRI		<b>8-OTROS DATOS:</b> 08/09/2022																									
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>																											



Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID: 3105072324

