


















<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: <b>06-03-2023</b> Fecha de ensayo: <b>03-03-2023</b> Obra: <b>3026-DESVIO FERROVIARIO-MT Y BT</b> Cliente: <b>RENOVA SA</b> Objeto a ensayar: <b>CCM</b> Identificación: <b>CORRECTOR COSφ - SET15</b> Frente: <b>UNICO</b> Columna: <b>01</b> Documentación: <b>1)_ T011-DWE-FC-425 Rev. A</b> <b>2)_ T011-DWE-FC-421 Rev. B</b> <b>3)_ T011-00E-FC-467 Rev. 0</b>	<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional Características técnicas según planos Índice de protección 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-I 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;">4545-03-X-PE01</div> <b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																								
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: <b>380 [Vca]</b> Corriente nominal de servicio: <b>2410 [Aca]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: <b>- [kA]</b> Tensiones auxiliares: <b>1)_ 220 [Vca]</b>	<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 <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-I 7.4.3.1.5)																								
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP42</b>	<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: <b>HIPOT</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> N° de serie: <b>UED 354 OR 7071</b> Circuito principal: Uaplicada: <b>2500 [kV]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Circuito de comando: Uaplicada: <b>-</b> Frecuencia: <b>-</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b>																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2500 [mm]</b> Ancho: <b>800 [mm]</b> Profundidad: <b>500 [mm]</b> Alto zócalo: <b>100 [mm]</b> Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: <b>2x80x10</b> <b>1x50x10</b> Fase S: <b>2x80x10</b> <b>1x50x10</b> Fase T: <b>2x80x10</b> <b>1x50x10</b> Neutro: <b>N</b> <b>N</b> Tierra: <b>1x30x5</b> <b>1x15x3</b>	<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: <b>-</b> Marca: <b>-</b> N° de serie: <b>-</b>																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Bandejas: <b>Pintado: Naranja - RAL 2004</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Zócalo: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Barras colectoras: Fase R: <b>Pintado: Castaño</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase S: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase T: <b>Pintado: Rojo</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Neutro: <b>Pintado: Celeste</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Tierra: <b>Pintado:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</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>E</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>E</td> </tr> </tbody> </table>		Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	-	-	-	-	-	E	Auxiliar	-	-	-	-	-	E
Circuito	U ensayo	T aislación θ				Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>				Resultado																
			Fase R	Fase S	Fase T																					
Principal	-	-	-	-	-	E																				
Auxiliar	-	-	-	-	-	E																				
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>41,9 [°C]</b> Humedad relativa: <b>78,2 [%]</b>	<b>5.1-REFERENCIAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> S Satisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> E Exceptuado <input checked="" type="checkbox"/> N No corresponde																									
<b>6-OBSERVACIONES</b>	<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</b> No se instalan, ni parametrizan software																									
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div> <b>CAPELETTI WALTER HERNÁN</b>              REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP              Ingeniero Electromecánico              Matrícula CIEN N° 1-3145-8           </div> </div>																										
<b>REALIZADO POR:</b> <b>ROSATTI EZEQUIEL</b> Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL																										
Pág. 1 de 1																										




<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: <b>06-03-2023</b> Fecha de ensayo: <b>03-03-2023</b> Obra: <b>3026-DESVIO FERROVIARIO-MT Y BT</b> Cliente: <b>RENOVA SA</b> Objeto a ensayar: <b>CCM</b> Identificación: <b>CORRECTOR COSφ - SET15</b> Frente: <b>UNICO</b> Columna: <b>6</b> Documentación: <b>1)_ T011-DWE-FC-425 Rev. A</b> <b>2)_ T011-DWE-FC-421 Rev. B</b> <b>3)_ T011-00E-FC-467 Rev. 0</b>	<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional Características técnicas según planos Índice de protección 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 Burletes Herrajes Cáncamos de izaje Embalaje	<b>2-PROTOCOLO NÚMERO</b> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4545-03-X-PE06</div>																								
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: <b>380 [Vca]</b> Corriente nominal de servicio: <b>2410 [Aca]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: <b>- [kA]</b> Tensiones auxiliares: <b>1)_ 220 [Vca]</b>	<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>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																								
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP42</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-I 7.4.3.1.5)																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2500 [mm]</b> Ancho: <b>800 [mm]</b> Profundidad: <b>500 [mm]</b> Alto zócalo: <b>100 [mm]</b> Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: <b>2x80x10</b> <b>1x50x10</b> Fase S: <b>2x80x10</b> <b>1x50x10</b> Fase T: <b>2x80x10</b> <b>1x50x10</b> Neutro: <b>N</b> <b>N</b> Tierra: <b>1x30x5</b> <b>1x15x3</b>	<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: <b>HIPOT</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> N° de serie: <b>UED 354 OR 7071</b> Circuito principal: Uaplicada: <b>2500 [kV]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Circuito de comando: Uaplicada: <b>-</b> Frecuencia: <b>-</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b>																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Bandejas: <b>Pintado: Naranja - RAL 2004</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Zócalo: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Barras colectoras: Fase R: <b>Pintado: Castaño</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase S: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase T: <b>Pintado: Rojo</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Neutro: <b>Pintado: Celeste</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Tierra: <b>Pintado:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b>	<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: <b>-</b> Marca: <b>-</b> N° de serie: <b>-</b>																									
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>41,9 [°C]</b> Humedad relativa: <b>78,2 [%]</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>E</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>E</td> </tr> </tbody> </table>		Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	-	-	-	-	-	E	Auxiliar	-	-	-	-	-	E
Circuito	U ensayo	T aislación θ				Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>				Resultado																
			Fase R	Fase S	Fase T																					
Principal	-	-	-	-	-	E																				
Auxiliar	-	-	-	-	-	E																				
<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</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;">                 CAPELETTI WALTER HERNÁN              REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP              Ingeniero Electromecánico              Matrícula CIEN N° 1-3145-8           </div> <div style="text-align: right;"> <b>REALIZADO POR:</b>  <b>ROSATTI EZEQUIEL</b>              Ing. Electromecánico              Departamento Calidad              Proyección Electroluz SRL           </div> </div>																									

<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: <b>06-03-2023</b> Fecha de ensayo: <b>03-03-2023</b> Obra: <b>3026-DESVIO FERROVIARIO-MT Y BT</b> Cliente: <b>RENOVA SA</b> Objeto a ensayar: <b>CCM</b> Identificación: <b>CORRECTOR COSφ - SET15</b> Frente: <b>UNICO</b> Columna: <b>5</b> Documentación: <b>1)_ T011-DWE-FC-425 Rev. A</b> <b>2)_ T011-DWE-FC-421 Rev. B</b> <b>3)_ T011-00E-FC-467 Rev. 0</b>	<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional Características técnicas según planos Índice de protección 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-I 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;">4545-03-X-PE05</div>																								
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: <b>380 [Vca]</b> Corriente nominal de servicio: <b>2410 [Aca]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: <b>- [kA]</b> Tensiones auxiliares: <b>1)_ 220 [Vca]</b>	<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>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																								
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP42</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-I 7.4.3.1.5)																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2500 [mm]</b> Ancho: <b>800 [mm]</b> Profundidad: <b>500 [mm]</b> Alto zócalo: <b>100 [mm]</b> Barras colectoras: <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="text-align: right;">Primarias</td> <td style="text-align: left;">Secundarias</td> </tr> <tr> <td>Fase R: <b>2x80x10</b></td> <td><b>1x50x10</b></td> </tr> <tr> <td>Fase S: <b>2x80x10</b></td> <td><b>1x50x10</b></td> </tr> <tr> <td>Fase T: <b>2x80x10</b></td> <td><b>1x50x10</b></td> </tr> <tr> <td>Neutro: <b>N</b></td> <td><b>N</b></td> </tr> <tr> <td>Tierra: <b>1x30x5</b></td> <td><b>1x15x3</b></td> </tr> </table>	Primarias	Secundarias	Fase R: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>	Fase S: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>	Fase T: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>	Neutro: <b>N</b>	<b>N</b>	Tierra: <b>1x30x5</b>	<b>1x15x3</b>	<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: <b>HIPOT</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> N° de serie: <b>UED 354 OR 7071</b> Circuito principal: Uaplicada: <b>2500 [kV]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Circuito de comando: Uaplicada: <b>-</b> Frecuencia: <b>-</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b>													
Primarias	Secundarias																									
Fase R: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>																									
Fase S: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>																									
Fase T: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>																									
Neutro: <b>N</b>	<b>N</b>																									
Tierra: <b>1x30x5</b>	<b>1x15x3</b>																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Bandejas: <b>Pintado: Naranja - RAL 2004</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Zócalo: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Barras colectoras: Fase R: <b>Pintado: Castaño</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase S: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase T: <b>Pintado: Rojo</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Neutro: <b>Pintado: Celeste</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Tierra: <b>Pintado:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b>	<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: <b>-</b> Marca: <b>-</b> N° de serie: <b>-</b>																									
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>41,9 [°C]</b> Humedad relativa: <b>78,2 [%]</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</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;">                 CAPELETTI WALTER HERNÁN              REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP              Ingeniero Electromecánico              Matrícula CIEN N° 1-3145-8           </div> <div style="text-align: right;"> <b>REALIZADO POR:</b>  <b>ROSATTI EZEQUIEL</b>              Ing. Electromecánico              Departamento Calidad              Proyección Electroluz SRL           </div> </div>																									



<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: <b>06-03-2023</b> Fecha de ensayo: <b>03-03-2023</b> Obra: <b>3026-DESVIO FERROVIARIO-MT Y BT</b> Cliente: <b>RENOVA SA</b> Objeto a ensayar: <b>CCM</b> Identificación: <b>CORRECTOR COSφ - SET15</b> Frente: <b>UNICO</b> Columna: <b>4</b> Documentación: <b>1)_ T011-DWE-FC-425 Rev. A</b> <b>2)_ T011-DWE-FC-421 Rev. B</b> <b>3)_ T011-00E-FC-467 Rev. 0</b>	<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional Características técnicas según planos Índice de protección 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-I 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;">4545-03-X-PE04</div>																								
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: <b>380 [Vca]</b> Corriente nominal de servicio: <b>2410 [Aca]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: <b>- [kA]</b> Tensiones auxiliares: <b>1)_ 220 [Vca]</b>	<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>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																								
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP42</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-I 7.4.3.1.5)																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2500 [mm]</b> Ancho: <b>800 [mm]</b> Profundidad: <b>500 [mm]</b> Alto zócalo: <b>100 [mm]</b> Barras colectoras: <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="text-align: right;">Primarias</td> <td style="text-align: left;">Secundarias</td> </tr> <tr> <td>Fase R: <b>2x80x10</b></td> <td><b>1x50x10</b></td> </tr> <tr> <td>Fase S: <b>2x80x10</b></td> <td><b>1x50x10</b></td> </tr> <tr> <td>Fase T: <b>2x80x10</b></td> <td><b>1x50x10</b></td> </tr> <tr> <td>Neutro: <b>N</b></td> <td><b>N</b></td> </tr> <tr> <td>Tierra: <b>1x30x5</b></td> <td><b>1x15x3</b></td> </tr> </table>	Primarias	Secundarias	Fase R: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>	Fase S: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>	Fase T: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>	Neutro: <b>N</b>	<b>N</b>	Tierra: <b>1x30x5</b>	<b>1x15x3</b>	<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: <b>HIPOT</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> N° de serie: <b>UED 354 OR 7071</b> Circuito principal: Uaplicada: <b>2500 [kV]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Circuito de comando: Uaplicada: <b>-</b> Frecuencia: <b>-</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b>													
Primarias	Secundarias																									
Fase R: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>																									
Fase S: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>																									
Fase T: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>																									
Neutro: <b>N</b>	<b>N</b>																									
Tierra: <b>1x30x5</b>	<b>1x15x3</b>																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Bandejas: <b>Pintado: Naranja - RAL 2004</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Zócalo: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Barras colectoras: Fase R: <b>Pintado: Castaño</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase S: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase T: <b>Pintado: Rojo</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Neutro: <b>Pintado: Celeste</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Tierra: <b>Pintado:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b>	<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: <b>-</b> Marca: <b>-</b> N° de serie: <b>-</b>																									
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>41,9 [°C]</b> Humedad relativa: <b>78,2 [%]</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</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>  <b>REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP</b>  <b>Ingeniero Electromecánico</b>  <b>Matrícula CIE N° 1-3145-8</b> </div> <div style="text-align: right;"> <b>REALIZADO POR:</b>  <b>ROSATTI EZEQUIEL</b>  <b>Ing. Electromecánico</b>  <b>Departamento Calidad</b>  <b>Proyección Electroluz SRL</b> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">         Pág. 1 de 1       </div>																									

<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: <b>06-03-2023</b> Fecha de ensayo: <b>03-03-2023</b> Obra: <b>3026-DESVIO FERROVIARIO-MT Y BT</b> Cliente: <b>RENOVA SA</b> Objeto a ensayar: <b>CCM</b> Identificación: <b>CORRECTOR COSφ - SET15</b> Frente: <b>UNICO</b> Columna: <b>3</b> Documentación: <b>1)_ T011-DWE-FC-425 Rev. A</b> <b>2)_ T011-DWE-FC-421 Rev. B</b> <b>3)_ T011-00E-FC-467 Rev. 0</b>	<b>3.1-INSPECCIÓN VISUAL</b> Dimensional Características técnicas según planos Índice de protección 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-I 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;">4545-03-X-PE03</div> <b>4-REGISTRO FOTOGRAFICO</b> 																								
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: <b>380 [Vca]</b> Corriente nominal de servicio: <b>2410 [Aca]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: <b>- [kA]</b> Tensiones auxiliares: <b>1)_ 220 [Vca]</b>	<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 <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-I 7.4.3.1.5)																								
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP42</b>	<b>3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA</b> (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: <b>HIPOT</b> Marca: <b>MEGABRAS</b> N° de serie: <b>UED 354 OR 7071</b> Circuito principal: Uaplicada: <b>2500 [kV]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Circuito de comando: Uaplicada: <b>-</b> Frecuencia: <b>-</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b>																									
<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2500 [mm]</b> Ancho: <b>800 [mm]</b> Profundidad: <b>500 [mm]</b> Alto zócalo: <b>100 [mm]</b> Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: <b>2x80x10</b> <b>1x50x10</b> Fase S: <b>2x80x10</b> <b>1x50x10</b> Fase T: <b>2x80x10</b> <b>1x50x10</b> Neutro: <b>N</b> <b>N</b> Tierra: <b>1x30x5</b> <b>1x15x3</b>	<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: <b>-</b> Marca: <b>-</b> N° de serie: <b>-</b>																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Bandejas: <b>Pintado: Naranja - RAL 2004</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Zócalo: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Barras colectoras: Fase R: <b>Pintado: Castaño</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase S: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Fase T: <b>Pintado: Rojo</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Neutro: <b>Pintado: Celeste</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Tierra: <b>Pintado:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S</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>E</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>E</td> </tr> </tbody> </table>		Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	-	-	-	-	-	E	Auxiliar	-	-	-	-	-	E
Circuito	U ensayo	T aislación θ				Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>				Resultado																
			Fase R	Fase S	Fase T																					
Principal	-	-	-	-	-	E																				
Auxiliar	-	-	-	-	-	E																				
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>41,9 [°C]</b> Humedad relativa: <b>78,2 [%]</b>	<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>6-OBSERVACIONES</b>	<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</b> No se instalan, ni parametrizan software																									
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div> <b>CAPELETTI WALTER HERNÁN</b>  <b>REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP</b>  <b>Ingeniero Electromecánico</b>  <b>Matrícula CIEN N° 1-3145-8</b> </div> </div>																										
<b>REALIZADO POR:</b> <b>ROSATTI EZEQUIEL</b> <b>Ing. Electromecánico</b> <b>Departamento Calidad</b> <b>Proyección Electroluz SRL</b> 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: right;">  <div> <b>Management System</b>  <b>ISO 9001:2015</b>  <small>www.tuv.com</small>  <small>ID 9105073234</small> </div>  </div> </div>																										

<b>1.1-DATOS</b> Fecha de emisión: <b>06-03-2023</b> Fecha de ensayo: <b>03-03-2023</b> Obra: <b>3026-DESVIO FERROVIARIO-MT Y BT</b> Cliente: <b>RENOVA SA</b> Objeto a ensayar: <b>CCM</b> Identificación: <b>CORRECTOR COSφ - SET15</b> Frente: <b>UNICO</b> Columna: <b>2</b> Documentación: <b>1)_ T011-DWE-FC-425 Rev. A</b> <b>2)_ T011-DWE-FC-421 Rev. B</b> <b>3)_ T011-00E-FC-467 Rev. 0</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-I</i> <i>Cubrebornes</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;">4545-03-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-I 7.4.3.1.5)																								
<b>1.2-ELECTRICOS</b> Tensión nominal de servicio: <b>380 [Vca]</b> Corriente nominal de servicio: <b>2410 [Aca]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Corriente de cc de servicio: <b>- [kA]</b> Tensiones auxiliares: <b>1)_ 220 [Vca]</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>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: <b>2500 [kV]</b> Frecuencia: <b>50 [Hz]</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> S Circuito de comando: Uaplicada: <b>-</b> Frecuencia: <b>-</b> Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> E																								
<b>1.3-PROTECCION</b> Grado de protección: <b>IP42</b>	<b>1.4-DIMENSIONES</b> Gabinete: Alto <sup>(1)</sup> : <b>2500 [mm]</b> Ancho: <b>800 [mm]</b> Profundidad: <b>500 [mm]</b> Alto zócalo: <b>100 [mm]</b> Barras colectoras: <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>Primarias</td> <td>Secundarias</td> </tr> <tr> <td>Fase R: <b>2x80x10</b></td> <td><b>1x50x10</b></td> </tr> <tr> <td>Fase S: <b>2x80x10</b></td> <td><b>1x50x10</b></td> </tr> <tr> <td>Fase T: <b>2x80x10</b></td> <td><b>1x50x10</b></td> </tr> <tr> <td>Neutro: <b>N</b></td> <td><b>N</b></td> </tr> <tr> <td>Tierra: <b>1x30x5</b></td> <td><b>1x15x3</b></td> </tr> </table>	Primarias	Secundarias	Fase R: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>	Fase S: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>	Fase T: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>	Neutro: <b>N</b>	<b>N</b>	Tierra: <b>1x30x5</b>	<b>1x15x3</b>	<b>3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN</b> (según I.R.A.M. 2325) Instrumento: <b>-</b> Marca: <b>-</b> Nº de serie: <b>-</b>												
Primarias	Secundarias																									
Fase R: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>																									
Fase S: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>																									
Fase T: <b>2x80x10</b>	<b>1x50x10</b>																									
Neutro: <b>N</b>	<b>N</b>																									
Tierra: <b>1x30x5</b>	<b>1x15x3</b>																									
<b>1.5-TERMINACIÓN</b> Gabinete: <b>Pintado: Beige - RAL 7032</b> <input checked="" type="checkbox"/> S Bandejas: <b>Pintado: Naranja - RAL 2004</b> <input checked="" type="checkbox"/> S Zócalo: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> S Barras colectoras: Fase R: <b>Pintado: Castaño</b> <input checked="" type="checkbox"/> S Fase S: <b>Pintado: Negro</b> <input checked="" type="checkbox"/> S Fase T: <b>Pintado: Rojo</b> <input checked="" type="checkbox"/> S Neutro: <b>Pintado: Celeste</b> <input checked="" type="checkbox"/> S Tierra: <b>Pintado:</b> <input checked="" type="checkbox"/> S	<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>E</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>E</td> </tr> </tbody> </table>		Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	-	-	-	-	-	E	Auxiliar	-	-	-	-	-	E
Circuito	U ensayo	T aislación θ				Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>				Resultado																
			Fase R	Fase S	Fase T																					
Principal	-	-	-	-	-	E																				
Auxiliar	-	-	-	-	-	E																				
<b>3.6-CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura: <b>41,9 [°C]</b> Humedad relativa: <b>78,2 [%]</b>	<b>5.1-REFERENCIAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> S Satisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> E Exceptuado <input checked="" type="checkbox"/> N No corresponde																									
<b>6-OBSERVACIONES</b>	<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</b> No se instalan, ni parametrizan software																									
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div> <b>CAPELETTI WALTER HERNÁN</b>  REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP  Ingeniero Electromecánico  Matrícula CIE N° 1-3145-8 </div> </div>																										
<b>REALIZADO POR:</b> <b>ROSATTI EZEQUIEL</b> Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL																										
Pág. 1 de 1																										

