

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

3.1-INSPECCIÓN VISUAL 2-PROTOCOLO NÚMERO 1.1-DATOS Fecha de emisión: 23-05-2023 Dimensional 4545-02-X-PE01 Fecha de ensayo: 22-05-2023 Características técnicas según planos 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT 4-REGISTRO FOTOGRAFICO Ohra: Índice de protección Cliente: RENOVA SA Espesor de pintura Objeto a ensayar: CCM/TGBT Distribución de equipos y elementos Identificación: CCM - SET 15 Montaje de dispositivos Frente: A Cableado Columna: 01 Sección conductores circuito principal 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E Documentación: Identificación conductores circuitos principal S S 2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D Sección conductores circuitos auxiliares 3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A S Identificación conductores circuitos auxiliares Aiuste de terminales Puesta a tierra de equipos 1.2-ELECTRICOS Puesta a tierra de puertas Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Identificación de equipos en bandeja Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca] Identificación de bornes 50 [Hz] Frecuencia: Carteles identificatorios Placa característica Corriente de cc de servicio: - [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] Distancias mínimas 2) 24 [Vcc] Sección de barras colectoras Identificación de barras colectoras S Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 1.3-PROTECCION Cubrebornes Grado de protección: IP42 Portaplanos 1.4-DIMENSIONES 3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD Tapas Gabinete: Burletes S Protección contra choques eléctricos Alto (1): 2500 [mm] Herrajes (en servicio normal) Ancho: 800 [mm] Cáncamos de izaje Continuidad del circuito de protección S Profundidad: 500 [mm] Embalaje (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) 3.2-FUNCIONAMIENTO 100 [mm] 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA Alto zócalo: Primarias Secundarias (Según I.R.A.M. 2195) Barras colectoras: Mecánico 2x60x10 2x60x10 = Instrumento: HIPOT Fase R: Enclavamientos Fase S: Circuitos principales Marca: **MEGABRAS** 2x60x10 × 1x40x10 E Circuitos auxiliares Nº de serie: Fase T: UED 354 OR 7071 Neutro: Señalización Circuito principal: 1x30x5 1x15x3 Tierra: Medición Uaplicada: 2500 [kV] 1.5-TERMINACIÓN Frecuencia: 50 [Hz] Tensión Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Corrientes Resultado: S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 Entradas/Salidas Digitales Circuito de comando: Zócalo: Pintado: Negro Entradas/Salidas Analógicas Uaplicada: -Barras colectoras: Frecuencia: -Fase R: Pintado: Castaño Iluminación y/o calefacción Resultado: E 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo (Según I.R.A.M. 2325) Neutro: Pintado: Celeste Instrumento: -Marca: . Nº de serie: Tierra: Plateado Resistencia de aislación (2) U ensayo Circuito $T_{aislación}$ θ Resultado 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Fase R Fase S Fase T Principal E

Temperatura: 24,4 [°C] Humedad relativa:

5.1-REFERENCIAS

S Satisfactorio

I Insatisfactorio E Exceptuado

Auxiliar 5.2-NOTAS

- (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

N No corresponde 6-OBSERVACIONES



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

FEALIZADO POR:

ROSATTI 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



www.tuv.com ID 9105073234



E



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

PROTOC	OLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABL	ŁK	OS DE B.1. 10/02/2021
1.1-DATOS	3.1-INSPECCIÓN VISUAL		2-PROTOCOLO NÚMERO
Fecha de emisión: 23-05-2023	Dimensional	S	4545-02-X-PE02
Fecha de ensayo: 22-05-2023	Características técnicas según planos	S	4545-02-A-FE02
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de protección	S	4-REGISTRO FOTOGRAFICO
Cliente: RENOVA SA	Espesor de pintura	S	
Objeto a ensayar: CCM/TGBT	Distribución de equipos y elementos	S	BEEE' BEEE' S
Identificación: CCM - SET 15	Montaje de dispositivos	S	
Frente: A	Cableado	S	
Columna: 2	Sección conductores circuito principal	S	
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E	Identificación conductores circuitos principal	S	
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D	Sección conductores circuitos auxiliares	S	
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A	Identificación conductores circuitos auxiliares	S	
	Ajuste de terminales	S	
	Puesta a tierra de equipos	S	
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tierra de puertas	S	
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificación de equipos en bandeja		
Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca]	Identificación de bornes	S S	!! ===!!
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles identificatorios	S	P
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa característica	S	
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]	Distancias mínimas	S	
2)_ 24 [Vcc]	Sección de barras colectoras	S	
	Identificación de barras colectoras	S	
	Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1	S S	
1.3-PROTECCION	Cubrebornes	S	
Grado de protección: IP42	Portaplanos	N	
1.4-DIMENSIONES	Tapas	S	3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD
Gabinete:	Burletes	S	Protección contra choques eléctricos S
Alto (1): 2500 [mm]	Herrajes	S	(en servicio normal)
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos de izaje	S	Continuidad del circuito de protección S
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje	S	(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCIONAMIENTO		3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico	S	(Según I.R.A.M. 2195)
Fase R: $2x60x10 = 1x40x10 =$	Enclavamientos	S	Instrumento: HIPOT
Fase S: 2x60x10 1x40x10	Circuitos principales	S	Marca: MEGABRAS
Fase T: $2x60x10 \times 1x40x10 \times$	Circuitos auxiliares	S	Nº de serie: UED 354 OR 7071
Neutro: 1x40x10 N	Señalización	S	Circuito principal:
Tierra: $1x30x5$ $\stackrel{\square}{=}$ $1x15x3$ $\stackrel{\square}{=}$	Medición	_	Uaplicada: 2500 [kV]
1.5-TERMINACIÓN	Tensión	N	Frecuencia: 50 [Hz]
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	Corrientes	N	Resultado: S
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004	Entradas/Salidas Digitales	S	Circuito de comando:
Zócalo: Pintado: Negro	Entradas/Salidas Analógicas	N	Uaplicada: -
Barras colectoras:	Alarmas	N	Frecuencia: -
Fase R: Pintado: Castaño	Iluminación y/o calefacción	N	Resultado: E
Fase S: Pintado: Negro	3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN		
Fase T: Pintado: Rojo	(Según I.R.A.M. 2325)		
Neutro: Pintado: Celeste	Instrumento: - Marca: -		Nº de serie: -
I TO DIA COLO	<u>, </u>		(2)

Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado

3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 24,4 [°C]

Humedad relativa: 5.1-REFERENCIAS

S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado

No corresponde 6-OBSERVACIONES U ensayo $T_{aislación}$ θ

Resistencia de aislación (2) Circuito Resultado Fase R Fase S Fase T Principal E E Auxiliar

5.2-NOTAS

(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.

(2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}\text{C}$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

FEALIZADO POR:

ROSATTI 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







MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL DEATACOLO DE ENGAVOS DE DITTINA DADA TADI EDOS DE D.T.

R.G. 8.6.2 REVISIÓN 14 10/02/2021

PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T. 10/02/2021								/02/2021	
1.1-DATOS	3.1-INSPEC	CCIÓN VIS	SUAL			PROTOCO	DLO NÚMERO	,	
Fecha de emisión: 23-05-2023	Dimensional			S		1545	5-02-X-P	EU3	
Fecha de ensayo: 22-05-2023			s según plan	_					
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de pr			S	1	REGISTRO	O FOTOGRAF	ICO	
Cliente: RENOVA SA	Espesor de p	_		S	1.5		6533		
Objeto a ensayar: CCM/TGBT	Distribución	n de equipos	s y elementos			E E E	= * = =		
Identificación: CCM - SET 15	Montaje de	dispositivos	3	S		-	888		
Frente: A	Cableado			S		1	•	MA	
Columna: 3	Sección con	ıductores cir	rcuito princi _l	ipal S	S				
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E	Identificació	ón conducto	res circuitos		_	2222			
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D	Sección con	ıductores cir	rcuitos auxil					A	
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A	Identificació	ón conducto	ores circuitos			1			
	Ajuste de ter	rminales		S	3				
	Puesta a tie	erra de equip	90S	S	5	====,			
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tie	erra de puert	tas	S	5	1	==		
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]		•	os en bandej			1		-	
Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca]		ón de bornes		S		===			
Frecuencia: 50 [Hz]		entificatorios		S			The same of		
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa carac			S			The Control of		
Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]	Distancias n			S		日日日	. ==	9 9	
2)_ 24 [Vcc]		barras colec	ctoras	S					
/ -		ón de barras							
	-		según I.R.A.M		_				
1.3-PROTECCION	Cubreborne		-0	S					
Grado de protección: IP42	Portaplanos			N	_				
1.4-DIMENSIONES	Tapas			S		3-PROTEC	CION Y CONT	ΓΙΝUIDAD	
Gabinete:	Burletes			S			itra choques eléci		
Alto (1): 2500 [mm]	Herrajes			S		n servicio no	-		
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos d	de izaje		S	 11 `		el circuito de pro	otección S	
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje	,		S			2181-1 7.4.3.1.5		
Alto zócalo: 100 [mm]		ONAMIEN	TO	-	_	-	Z DIELECTRIC	-	
	Mecánico	0		S					
Barras colectoras:	Enclavamier	ntos		S					
Fase S: 2x60x10	Circuitos pr			S			MEGABRAS		
Fase 1: $2xb0x10 \times 1x40x10 \times$	Circuitos au	_		S	 1		UED 354 OR 7	7071	
Neutro: 1x40x10	Señalización			S		ircuito princi		071	
Tierra: 1x30x5 1x15x3	Medición	·		<u> </u>	<u> </u>		2500 [kV]		
1.5-TERMINACIÓN	Tensión			N	1	Frecuencia.			
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	Corriente	· 0 S		N		Resultado:			
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004	Entradas/Sa		ales	S	-11	ircuito de coi			
Zócalo: Pintado: Negro S		alidas Analó;			<u>, </u>	Uaplicada:			
Barras colectoras:	Alarmas	men	Sicas	N]	Frecuencia.			
Fase R: Pintado: Castaño	Iluminación	v/o calefac	rción	N	<u> </u>	Resultado:	. E		
Fase S: Pintado: Negro S	3.5-RESIST	, ,		ÓN	<u>, 11 </u>	Trouv	1~1		
Fase T: Pintado: Rojo S	(Según I.R.A			011					
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento.			Marca: -			Nº de serie: -		
Tierra: Plateado S	ilr r				cictone	cia de aislaci		Τ.	
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuito	U ensayo	$T_{aislación}$ θ	Fase R	tore	Fase S	Fase T	R esultado	
Temperatura: 24,4 [°C]	Principal	<u> </u>		-	+	-	-	E	
Humedad relativa: 75,2 [%]	Auxiliar			-	+		-	E	
Humedda retaitva. 13,2 [70]	Auxiliai		سنسا		—				

5.1-REFERENCIAS

S Satisfactorio

I Insatisfactorio E Exceptuado

No corresponde 6-OBSERVACIONES

5.2-NOTAS

- (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.
- (2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}\text{C}$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

FEALUZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1



www.tuv.com ID 9105073234



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





MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL DEATACOLO DE ENGAVOS DE DITTINA DADA TADI EDOS DE D.T.

R.G. 8.6.2 REVISIÓN 14 10/02/2021

PROTOCO	LO DE ENS.	AYOS DE I	RUTINA PA	ARA TABL	ER			02/2021
1.1-DATOS	3.1-INSPE	CCIÓN VIS	UAL			2-PROTOCO	LO NÚMERO	
Fecha de emisión: 23-05-2023	Dimensiona	l			S	1515	5-02-X-P	FO4
Fecha de ensayo: 22-05-2023	Característi	cas técnica.	s según plan	os	S	737.	3-U2-A-1	EU T
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de pr				S	4-REGISTRO) FOTOGRAF	ICO
Cliente: RENOVA SA	Espesor de j				S			-
Objeto a ensayar: CCM/TGBT	Distribución			S	S			
Identificación: CCM - SET 15	Montaje de	dispositivos			S		888	
Frente: A	Cableado				S		•	
Columna: 4	Sección con	ductores cir	cuito princi	pal	S			
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E	Identificacio				S			
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D	Sección con	ductores cii	cuitos auxil	iares	S			
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A	Identificacio	ón conducto	res circuitos	s auxiliares		A A		\wedge
	Ajuste de te	rminales			S			
	Puesta a tie	rra de equip	oos		S			
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tie				S		==	
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificacio			ia	S			
Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca]	Identificacio				S	4		
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles ide		S		S	4 7	1	
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa carac				S			
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]	Distancias n				S			A
2)_ 24 [Vcc]	Sección de l				S			
	Identificacio	ón de barra:	s colectoras		S			
	Apriete de e	mbarrado s	egún I.R.A.N	И. 2356-1	S			
1.3-PROTECCION	Cubreborne				S			
Grado de protección: IP42	Portaplanos	S			N			
1.4-DIMENSIONES	Tapas				S	H	CION Y CONT	
Gabinete:	Burletes				S		tra choques eléci	ricos
Alto (1): 2500 [mm]	Herrajes				S	(en servicio no	,	_
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos a	le izaje			S	t II	el circuito de pro	
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje				S		2181-1 7.4.3.1.5	
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCI	ONAMIEN	TO		_	r	DIELECTRIC	CA
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico				S	(Según I.R.A.)		
Fase R: 2x60x10	Enclavamie				S	Instrumento:		
Fase S: 2x60x10 1x40x10	Circuitos pr	_			S	Marca:	MEGABRAS	
Fase T: $2x60x10 \times 1x40x10 \times 1x40x1$	Circuitos au				S		UED 354 OR 7	7071
Neutro: 1x40x10 N	Señalización	n			S	Circuito princ	-	
Tierra: 1x30x5 1x15x3	Medición				_	_	2500 [kV]	
1.5-TERMINACIÓN	Tensión				N	Frecuencia		
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	Corriente				N	Resultado:		
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S	Entradas/Sa	U			S	Circuito de co		
Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/Sa	ilidas Analó	gicas		N	Uaplicada:		
Barras colectoras:	Alarmas				N			
Fase R: Pintado: Castaño S	Iluminación			,	N	Resultado:	E	
Fase S: Pintado: Negro	3.5-RESIST		E AISLACI	ON				
Fase T: Pintado: Rojo	(Según I.R.A							
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento	: -		Marca: -			Nº de serie: -	
Tierra: Plateado S	Circuito	$U_{\it ensayo}$	$T_{aislación}$ θ			stencia de aislac		Resultado
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES		ensuyo	aisiación ·	Fase R		Fase S	Fase T	
<i>Temperatura:</i> 24,4 [°C]	Principal	-	-	-		-	-	E
Humedad relativa: 75,2 [%]	Auxiliar	-	-	-		-	-	E

5.1-REFERENCIAS

Satisfactorio

I Insatisfactorio

E Exceptuado

No corresponde

5.2-NOTAS

(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.

(2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}\text{C}$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

6-OBSERVACIONES



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

ÆALIZADO POR:

ROSATTI 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









MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TARLEROS DE R.T.

R.G. 8.6.2 **REVISIÓN 14** 10/02/2021

PROTOCO	OLO DE ENSA	AYOS DE I	RUTINA P	ARA TABLE	RO	S DE B.T.	10/	02/2021		
1.1-DATOS	3.1-INSPEC		JUAL			2-PROTOCO	LO NÚMERO			
Fecha de emisión: 23-05-2023	Dimensional				S	4545	5-02-X-Pl	F05		
Fecha de ensayo: 22-05-2023			s según plan		S					
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de pro				100	4-REGISTRO) FOTOGRAFI	CO		
Cliente: RENOVA SA	Espesor de p	•			S					
Objeto a ensayar: CCM/TGBT			s y elementos		S					
Identificación: CCM - SET 15	Montaje de d	dispositivos			S					
Frente: A	Cableado				S		•	. 11		
Columna: 5			rcuito princi _l		S			A		
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E			res circuitos		S	1111				
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D		Sección conductores circuitos auxiliares						1		
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A	Identificació	Identificación conductores circuitos auxiliares				1				
	Ajuste de ter				S			-		
	Puesta a tier	rra de equiț	os	L	S	2222	. 545	1		
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tier	•		_	S					
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificació	ón de equipα)s en bandej		S					
Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca]	Identificació				S					
Frecuencia: 50 [Hz]	-	entificatorios			S	T. T.		1		
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa caraca	eterística			S					
Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]	Distancias n	mínimas		_	S					
2)_ 24 [Vcc]	Sección de b	barras colec	ctoras		S					
	Identificació	ón de barra:	s colectoras		S			ĺ		
	Apriete de en				S			ĺ		
1.3-PROTECCION	Cubrebornes		C		S			ĺ		
Grado de protección: IP42	Portaplanos	s		_	N					
1.4-DIMENSIONES	Tapas					3.3-PROTEC	CION Y CONT			
Gabinete:	Burletes			[1	S	Protección cont	tra choques elécti	tricos S		
Alto (1): 2500 [mm]	Herrajes				_	(en servicio no	-	<u> </u>		
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos d	le izaje			_	*	el circuito de prot	tección S		
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje						2181-1 7.4.3.1.5,			
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCIO	ONAMIEN	TO		-4	3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA				
	Mecánico			[[(Según I.R.A.N				
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 2x60x10 1x40x10	Enclavamier	ntos				Instrumento:				
Fase S: 2x60x10 1x40x10	Circuitos pri			_			MEGABRAS			
Fase T: $2x60x10 \times 1x40x10 \times$	Circuitos au	_			—1		UED 354 OR 7	/071		
Neutro: 1x40x10 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Señalización				_	Circuito princi		0.1		
Tierra: 1x30x5 = 1x15x3	Medición			_	ات	-	2500 [kV]			
1.5-TERMINACIÓN	Tensión			Ī	N	Frecuencia:				
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	-	29			N	Resultado:				
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S	Entradas/Sa		ales		_	Circuito de con				
Zócalo: Pintado: Negro S		O			N	Uaplicada:				
Barras colectoras:	Alarmas	titters	5,000	Ţ	N	Frecuencia:				
Fase R: Pintado: Castaño	Iluminación	v/o calefac	ción	Ţ	N	Resultado:	E			
Fase S: Pintado: Castano S	3.5-RESIST	, ,		IÓN	<u>., 11</u>	1100000	11			
Fase T: Pintado: Rojo S	(Según I.R.A			.011						
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento:			Marca: -			Nº de serie: -			
Tierra: Plateado S				Pa	aict.	encia de aislaci				
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuito	U ensayo	$T_{aislación}$ θ	Fase R	Sisic	Fase S	Fase T	Resultado		
Temperatura: 24.4 [°C]	Principal		<u> </u>	1 450 1.	十	ruse s	-	E		
Humedad relativa: 75,2 [%]	Auxiliar		الله	-	十	-		E		
5 1 DEEEDENCIAS	5 2 NOTAS	<u>-</u>			_					

5.1-REFERENCIAS

S Satisfactorio

I Insatisfactorio

E Exceptuado

N No corresponde

5.2-NOTAS

- (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.
- (2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}\text{C}$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

6-OBSERVACIONES



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE N° 1-3145-8

EALIZADO POR:

ROSATTI 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

 $www.electroluz.com.ar \bullet e\text{-mail:} info@electroluz.com.ar$









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

	DLO DE ENS			ARA TABLI	ERC			02/2021		
1.1-DATOS	3.1-INSPE	CCIÓN VIS	SUAL	_		2-PROTOCO	LO NÚMERO			
Fecha de emisión: 23-05-2023	Dimensiona	l			\mathbf{S}	1515	5-02-X-P	F06		
Fecha de ensayo: 22-05-2023	Característi	cas técnica.	s según plan	os	\mathbf{S}	7.7	J-U2-2 X-1	EUU		
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de pr	otección		L	\mathbf{S}	4-REGISTRO) FOTOGRAF	ICO		
Cliente: RENOVA SA	Espesor de j	pintura			\mathbf{S}			60000		
Objeto a ensayar: CCM/TGBT	Distribución	ı de equipos	s y elemento.		S	1 = = = 1	= 1 = =	== !		
Identificación: CCM - SET 15	Montaje de	dispositivos	•		S					
Frente: A	Cableado				S			19		
Columna: 6	Sección con	ductores cir	rcuito princi	pal	S		-	11		
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E	Identificacio	ón conducto	res circuitos		S					
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D	Sección con				S	1	-			
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A	Identificacio				S					
1	Ajuste de te				S			-		
	Puesta a tie		208	-	S	F7F7		-		
1,2-ELECTRICOS	Puesta a tie			 -	$\frac{5}{S}$		1 1 1 1			
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificació	_		-	S			A		
Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca]	Identificacio			<u> -</u>	S		88			
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles ide			<u> </u>	S	2		1		
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa carac		3	<u> </u>	S	1	1.40			
[]	Distancias r			-	S	日田田田				
/= ' ' ' ' ' ' ' '	Sección de l		4		S	Contract to Contra				
2)_ 24 [Vcc]					S					
	Identificacio			<u> </u>	S					
1.2 PROTECCION	Apriete de e		egun I.K.A.A							
1.3-PROTECCION	Cubreborne			<u> </u>	S					
Grado de protección: IP42	Portaplanos	·		 -	N	2.2 PDOTEC	CION V CONT			
1.4-DIMENSIONES	Tapas				S		CION Y CONT			
Gabinete:	Burletes			 -	S		tra choques eléci	ricos		
Alto (1): 2500 [mm]	Herrajes				S					
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos a	le izaje		<u> </u>	S		el circuito de pro			
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje				S		2181-1 7.4.3.1.5			
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCI	ONAMIEN	ТО	-	_		Z DIELECTRIC	CA		
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico				S	(Según I.R.A.I				
Fase R: 2x60x10 1x40x10	Enclavamie				S	Instrumento:				
	Circuitos pr	•			\mathbf{S}	Marca:	MEGABRAS			
Fase T: $2x60x10 \times 1x40x10 \times 1x40x1$	Circuitos au	ıxiliares			S	Nº de serie:	UED 354 OR 7	071		
Neutro: 1x40x10 N N	Señalización	ı		L	\mathbf{S}	Circuito princ	ripal:			
Tierra: 1x30x5 1x15x3	Medición			_		Uaplicada:	2500 [kV]			
1.5-TERMINACIÓN	Tensión				N	Frecuencia				
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	Corriente	es			N	Resultado:	S			
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S	Entradas/Sa	ılidas Digita	ales		\mathbf{S}	Circuito de co	mando:			
Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/Sa	ilidas Analó	igicas		N	Uaplicada:	· -			
Barras colectoras:	Alarmas				N	Frecuencia	:: <u>-</u>			
Fase R: Pintado: Castaño S	Iluminación	y/o calefac	ción		N	Resultado:	E			
Fase S: Pintado: Negro	3.5-RESIST	TENCIA DI	E AISLACI	ÓN						
Fase T: Pintado: Rojo S	(Según I.R.A	A.M. 2325)								
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento	: -		Marca: -			Nº de serie: -			
Tierra: Plateado S	Cimeria	11	T 0	Re	esist	encia de aislac	ión ⁽²⁾	D agu 1 J		
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuito	U ensayo	$T_{aislación} \theta$	Fase R		Fase S	Fase T	Resultado		
Temperatura: 24,4 [°C]	Principal	-	-	-	T	-	-	E		
Humedad relativa: 75,2 [%]	Auxiliar	-	-	-	T	-	-	E		
7.1 DEPENDENCIAS	5.2 NOTA									

5.1-REFERENCIAS

S Satisfactorio

I Insatisfactorio

E Exceptuado

No corresponde

5.2-NOTAS

(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.

(2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}\text{C}$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

6-OBSERVACIONES



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

ÆALIZADO POR:

ROSATTI 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









MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL

R.G. 8.6.2 REVISIÓN 14

PROTOCO	OS DE B.T.	10/	/02/2021								
1.1-DATOS	3.1-INSPEC	CCIÓN VIS	UAL			2-PROTOCOLO NÚMERO					
Fecha de emisión: 23-05-2023	Dimensiona	1			S	1545	5-02-X-P	E07			
Fecha de ensayo: 22-05-2023	Característi	cas técnica:	s según plan	os	S	4545	5-UZ-A-P	EU/			
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de pr	otección			S	4-REGISTRO) FOTOGRAF	ICO			
Cliente: RENOVA SA	Espesor de p	pintura			S		9				
Objeto a ensayar: CCM/TGBT	Distribución	ı de equipos	y elemento:	S	S S			_ • 1			
Identificación: CCM - SET 15	Montaje de	dispositivos			S	=	= = =	=			
Frente: A	Cableado	Cableado					_				
Columna: 7	Sección con	Sección conductores circuito principal					-	1			
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E	Identificacio	ón conducto	res circuitos	s principal	S						
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D	Sección con	ductores cir	cuitos auxil	iares	S	5					
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A	Identificacio	ón conducto	res circuitos	s auxiliares	S						
	Ajuste de ter	rminales			\$ \$ \$ \$ \$	Z					
	Puesta a tie	rra de equip	oos		S	Ži.					
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tie	rra de pueri	as		S S						
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificacio	ón de equipo	os en bandej	a	S						
Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca]	Identificacio	ón de borne:	S		S			1			
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles ide	ntificatorio.	S		S						
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa carac	terística			S		F				
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]	Distancias n	nínimas			S	-					
2)_ 24 [Vcc]	Sección de l	barras colec	toras		S S S	2					
	Identificació				S	2					
	Apriete de e		egún I.R.A.M	И. 2356-1	S		100 00	=			
1.3-PROTECCION	Cubreborne				S						
Grado de protección: IP42	Portaplanos	S			N						
1.4-DIMENSIONES	Tapas				S		CION Y CONT				
Gabinete:	Burletes				S						
Alto (1): 2500 [mm]	Herrajes				S						
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos a	le izaje			S		el circuito de pro				
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje		-		S		2181-1 7.4.3.1.5				
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCIO	ONAMIEN	ТО				DIELECTRIC	CA			
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico				S	(Según I.R.A.I					
Fase R: 2x60x10	Enclavamie				S	Instrumento:					
Fase S: 2x60x10 1x40x10	Circuitos pr	-			S		MEGABRAS				
Fase T: 2x60x10 × 1x40x10 ×	Circuitos au				S		UED 354 OR 7	7071			
Neutro: 1x40x10	Señalización	n			S	Circuito princ	_				
<i>Tierra</i> : 1x30x5 ☐ 1x15x3 ☐ 1.5-TERMINACIÓN	Medición				NT.		2500 [kV]				
	Tensión				N N	Frecuencia					
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S	Corriente		1.00			Resultado: Circuito de co					
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/Sa				S N						
Zócalo: Pintado: Negro S Barras colectoras:	Entradas/Sa Alarmas	iliaas Anaio	gicas		N	Uaplicada:					
Fase R: Pintado: Castaño	-	/a aalafaa			N	Frecuencia Resultado:	E				
Fase S: Pintado: Castano S Fase S: Pintado: Negro S	Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN				ΙN	кезинаао:	E				
Fase T: Pintado: Negro S Fase T: Pintado: Rojo S	(Según I.R.A		z AISLACI	ON							
Neutro: Pintado: Rojo S Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento			Marca: -			Nº de serie: -				
Tierra: Plateado S	Instrumento	. -			20cin	tencia de aislac					
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuito	U ensayo	$T_{aislación}$ θ	Fase R		Fase S	Fase T	Resultado			
Temperatura: 24,4 [°C]	Principal	_		- use N			- 1 436 1	E			
Temperatura. 24,4 [C]	1 rincipai	_				-	-	E			

Humedad relativa: 75,2 [%] 5.1-REFERENCIAS

S Satisfactorio

I Insatisfactorio

E Exceptuado

No corresponde

Auxiliar 5.2-NOTAS

(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.

(2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}\text{C}$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

6-OBSERVACIONES



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

ÆALIZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1



www.tuv.com ID 9105073234



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



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL

R.G. 8.6.2 REVISIÓN 14

ELECTROLUZ S.K.L. PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T. 10/02/2021											
1.1-DATOS	3.1-INSPEC	CCIÓN VIS	UAL			2-PROTOCO	OLO NÚMERO				
Fecha de emisión: 23-05-2023	Dimensiona	l			S	1516	5-02-X-P	EU6			
Fecha de ensayo: 22-05-2023	Característi	cas técnicas	según plan	os	S	4543	5-U2-A-P	LUO			
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de pr	otección			S	4-REGISTRO) FOTOGRAF	ICO			
Cliente: RENOVA SA	Espesor de j	pintura			S	The second second	2	COLUMN III			
Objeto a ensayar: CCM/TGBT	Distribución	ı de equipos	y elemento:	S	S	=•	_ ==	_ •			
Identificación: CCM - SET 15	Montaje de	dispositivos			S	_	= = =	_			
Frente: B	Cableado				S S						
Columna: 1	Sección con	ductores cir	cuito princi	pal	S	•	9	9 3			
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E	Identificacio	ón conducto	res circuitos	s principal	S						
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D	Sección con	ductores cir	cuitos auxil	iares	S						
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A	Identificacio	ón conducto	res circuitos	s auxiliares	S						
	Ajuste de te	Ajuste de terminales					7				
	Puesta a tie	rra de equip	oos		S		_ = _				
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tie	rra de puert	as		S		= = =,				
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificacio	ón de equipo	s en bandej	a	S						
Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca]	Identificacio	ón de borne:	S .		S			9			
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles ide		S		S						
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa carac	terística			S						
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]	Distancias n	nínimas			S		7				
2)_ 24 [Vcc]	Sección de l				S	6					
	Identificacio				S S S						
	Apriete de e		egún I.R.A.M	И. 2356-1	S						
1.3-PROTECCION	Cubreborne				S	×	= = = ₹	7			
Grado de protección: IP42	Portaplanos	ï			N	1					
1.4-DIMENSIONES	Tapas				S		CION Y CONT				
Gabinete:	Burletes				S						
Alto (1): 2500 [mm]	Herrajes	_			S						
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos a	le izaje			S						
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje	ONY 1 N 67773	mo		S		2181-1 7.4.3.1.5				
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCI	ONAMIEN	ТО		_		Z DIELECTRIC	CA			
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico				S	(Según I.R.A.I					
Fase R: 2x60x10 N	Enclavamie				S	Instrumento:					
Fase S: 2x60x10 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Circuitos pr	-			S	Marca:	MEGABRAS				
Fase T: 2x60x10 ⋈ N ⋈ Neutro: 1x40x10 ℍ N ℍ	Circuitos au				S		UED 354 OR 7	/0/1			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Señalización Madiaión	ı			N	Circuito princ	_				
Tierra: 1x30x5 1x15x3 1.5-TERMINACIÓN	Medición Tensión				N		2500 [kV]				
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	- 1	25			N	Frecuencia Resultado:					
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S			ılas		N	Resultado: Circuito de co					
Zócalo: Pintado: Negro S					N	Uaplicada:					
Barras colectoras:	Alarmas	нииз Апию	Sicus		N	Frecuencia					
Fase R: Pintado: Castaño	Alarmas Iluminación y/o calefacción				N	Resultado:	_				
Fase S: Pintado: Negro S	-	Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN				пезинию.	121				
Fase T: Pintado: Rojo S	(Según I.R.A.M. 2325)										
Neutro: Pintado: Celeste S	-1 1			Marca: -			Nº de serie: -				
Tierra: Plateado S						tencia de aislac		_			
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuito	U ensayo	$T_{aislación}$ θ	Fase R		Fase S	Fase T	Resultado			
Temperatura: 24,4 [°C]	Principal	-	-	-	寸	-	-	E			
11	1cipai							E			

Humedad relativa: 75,2 [%]

5.1-REFERENCIAS

S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado

No corresponde

Auxiliar 5.2-NOTAS

(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.

(2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}\text{C}$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

6-OBSERVACIONES



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

ÆALIZADO POR:

ROSATTI 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







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

3.1-INSPECCIÓN VISUAL 2-PROTOCOLO NÚMERO 1.1-DATOS Fecha de emisión: 23-05-2023 Dimensional 4545-02-X-PE09 Fecha de ensayo: 22-05-2023 Características técnicas según planos 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT 4-REGISTRO FOTOGRAFICO Ohra: Índice de protección Cliente: RENOVA SA Espesor de pintura Objeto a ensayar: CCM/TGBT Distribución de equipos y elementos Identificación: CCM - SET 15 Montaje de dispositivos Frente: B Cableado Columna: 2 Sección conductores circuito principal 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E S Documentación: Identificación conductores circuitos principal S 2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D Sección conductores circuitos auxiliares 3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A S Identificación conductores circuitos auxiliares Aiuste de terminales Puesta a tierra de equipos 1.2-ELECTRICOS Puesta a tierra de puertas Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Identificación de equipos en bandeja Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca] Identificación de bornes 50 [Hz] Frecuencia: Carteles identificatorios Placa característica Corriente de cc de servicio: - [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] Distancias mínimas 2) 24 [Vcc] Sección de barras colectoras S Identificación de barras colectoras S Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 1.3-PROTECCION S Cubrebornes Grado de protección: IP42 Portaplanos 1.4-DIMENSIONES 3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD Tapas Gabinete: Burletes S Protección contra choques eléctricos Alto (1): 2500 [mm] Herrajes (en servicio normal) Ancho: 800 [mm] Cáncamos de izaje Continuidad del circuito de protección S Profundidad: 500 [mm] Embalaje (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) 3.2-FUNCIONAMIENTO 100 [mm] 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA Alto zócalo: Primarias Secundarias (Según I.R.A.M. 2195) Barras colectoras: Mecánico 2x60x10. Instrumento: HIPOT Fase R: Enclavamientos 2x60x10 = Fase S: Circuitos principales Marca: **MEGABRAS** 2x60x10 × 1x40x10 E Nº de serie: Fase T: Circuitos auxiliares UED 354 OR 7071 Neutro: Señalización Circuito principal: 1x30x5 Tierra: 1x15x3 Medición Uaplicada: 2500 [kV] 1.5-TERMINACIÓN Frecuencia: 50 [Hz] Tensión Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Corrientes Resultado: S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 Entradas/Salidas Digitales Circuito de comando: Zócalo: Pintado: Negro Entradas/Salidas Analógicas Uaplicada: -Barras colectoras: Frecuencia: -Fase R: Pintado: Castaño Iluminación y/o calefacción Resultado: E 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo (Según I.R.A.M. 2325) Neutro: Pintado: Celeste Instrumento: -Marca: . Nº de serie:

3.6-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 24,4 [°C]

Humedad relativa:

5.1-REFERENCIAS

Tierra: Plateado

S Satisfactorio I Insatisfactorio

E Exceptuado N No corresponde

Auxiliar 5.2-NOTAS

Circuito

Principal

(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.

 $T_{aislación}$ θ

(2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Fase R

Se cumple con IRAM 2181-I

U ensayo

No se instalan, ni parametrizan software

6-OBSERVACIONES



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

FEALIZADO POR:

Resistencia de aislación (2)

Fase S

ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1

Fase T

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





www.tuv.com ID 9105073234



Resultado

E

E



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL DEATACOLO DE ENGAVOS DE DITTINA DADA TADI EDOS DE D.T.

R.G. 8.6.2 REVISIÓN 14 10/02/2021

PROTOCO	PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T. 10/02/2021									
1.1-DATOS	3.1-INSPE	CCIÓN VIS	SUAL			OLO NÚMERO				
Fecha de emisión: 23-05-2023	Dimensiona	ıl		S		5-02-X-P	៤ 10			
Fecha de ensayo: 22-05-2023	Característi	icas técnica:	s según plan	ios S	434.	3-U4-A-1 1	LIU			
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de pr	rotección		S	4-REGISTRO	O FOTOGRAFI	(CO			
Cliente: RENOVA SA	Espesor de p	pintura		S		EPECKE)				
Objeto a ensayar: CCM/TGBT	Distribució	n de equipos	s y elementos	s S		= = =	= = •			
Identificación: CCM - SET 15	Montaje de	dispositivos	3	S	-		= =			
Frente: B	Cableado	•		S	1		=			
Columna: 3	Sección con	ıductores ci:	rcuito princi							
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E			ores circuitos	_						
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D			rcuitos auxili	_			= \			
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A			res circuitos							
<u> </u>	Ajuste de tei			S			-			
		erra de equip	nos	S						
1.2-ELECTRICOS		erra de equip erra de puert		S		==				
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]		-	os en bandej.			-T				
Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca]		ón de bornes		S		1				
Frecuencia: 50 [Hz]	-	on de bornes entificatorios		S						
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa carac		,	S						
Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]	Distancias n			S		1 = =				
2)_ 24 [Vcc]		minimas barras colec	otoras	S						
2)_ 24 [v cc]		oarras cotec ón de barras								
1.3-PROTECCION	Apriete de el Cubreborne		según I.R.A.M	M. 2356-1 S						
1.3-PROTECCIÓN Grado de protección: IP42	Portaplanos			N						
1.4-DIMENSIONES	Tapas	3		S		CCION Y CONT	TATITIDAD			
1.4-DIMENSIONES Gabinete:	Burletes			S	 ∤I					
						itra choques eléct. ormal)	ricos			
Alto (1): 2500 [mm] Ancho: 800 [mm]	Herrajes	*		S		- † `				
- 1	Cáncamos d	le izaje		S						
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje	CNIAMIEN	TTO	S	S (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA					
Alto zócalo: 100 [mm]		IONAMIEN	TU	[c	 1		A			
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico			S						
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 2x60x10 40x10 40x10 40x10 40x10 40x10	Enclavamier			S						
Fase S: 2x60x10 40x10 40x10	Circuitos pr	_		S		MEGABRAS				
Fase T: $2x60x10 \times 40x10 \times$	Circuitos au			S		UED 354 OR 7	071			
Neutro: 1x40x10 40x10 40x10 40x10	Señalización	n		S		•				
11erra: 1x30x5 1x15x3	Medición			<u> </u>	- 1 *	: 2500 [kV]				
1.5-TERMINACIÓN	Tensión			N						
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S	Corriente			N	-1 1					
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S		alidas Digita		S						
Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/Sa	alidas Analó	gicas	N	Сирисиии.					
Barras colectoras:	Alarmas			N	-1 1	_				
Fase R: Pintado: Castaño S	Iluminación	, ,		<u></u> N	Resultado:	E				
Fase S: Pintado: Negro	3.5-RESIST			ίÓΝ						
Fase T: Pintado: Rojo	(Según I.R.A	,								
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento): -		Marca: -		Nº de serie: -				
Tierra: Plateado S	Circuito	U ensayo	$T_{aislación}$ θ		istencia de aislac		Resultado			
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuit	~ ensayo	aistacion -	Fase R	Fase S	Fase T				
<i>Temperatura:</i> 24,4 [°C]	Principal		<u> - '</u>		-	-	E			
Humedad relativa: 75,2 [%]	Auxiliar	<u>['</u>	<u>['</u>	<u> </u>	-	-	E			
4	F A NIOTH C	~								

5.1-REFERENCIAS

S Satisfactorio I Insatisfactorio

E Exceptuado No corresponde

6-OBSERVACIONES

5.2-NOTAS

(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.

CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

(2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}\text{C}$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

FEALUZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1

www.tuv.com ID 9105073234



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



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

3.1-INSPECCIÓN VISUAL 2-PROTOCOLO NÚMERO 1.1-DATOS Fecha de emisión: 23-05-2023 Dimensional 4545-02-X-PE11 Fecha de ensayo: 22-05-2023 S Características técnicas según planos 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT 4-REGISTRO FOTOGRAFICO Ohra: Índice de protección Cliente: RENOVA SA Espesor de pintura Objeto a ensayar: CCM/TGBT Distribución de equipos y elementos Identificación: CCM - SET 15 Montaje de dispositivos Frente: B Cableado Columna: 4 Sección conductores circuito principal S Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E Identificación conductores circuitos principal S 2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D Sección conductores circuitos auxiliares 3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A S Identificación conductores circuitos auxiliares Aiuste de terminales Puesta a tierra de equipos 1.2-ELECTRICOS Puesta a tierra de puertas Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Identificación de equipos en bandeja Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca] Identificación de bornes 50 [Hz] Frecuencia: Carteles identificatorios Placa característica Corriente de cc de servicio: - [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] Distancias mínimas S 2) 24 [Vcc] Sección de barras colectoras Identificación de barras colectoras S S Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 1.3-PROTECCION S Cubrebornes Grado de protección: IP42 Portaplanos 1.4-DIMENSIONES 3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD Tapas Gabinete: Burletes S Protección contra choques eléctricos Alto (1): 2500 [mm] Herrajes (en servicio normal) Ancho: 800 [mm] Cáncamos de izaje Continuidad del circuito de protección S Profundidad: 500 [mm] Embalaje (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) 3.2-FUNCIONAMIENTO 100 [mm] 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA Alto zócalo: Primarias Secundarias (Según I.R.A.M. 2195) Barras colectoras: Mecánico 2x60x10. Instrumento: HIPOT Fase R: Enclavamientos 2x60x10 = Fase S: Circuitos principales Marca: **MEGABRAS** 2x60x10 × 1x40x10 E Nº de serie: Fase T: Circuitos auxiliares UED 354 OR 7071 Neutro: Señalización Circuito principal: 1x30x5 Tierra: 1x15x3 Medición Uaplicada: 2500 [kV] 1.5-TERMINACIÓN Frecuencia: 50 [Hz] Tensión Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Corrientes Resultado: S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 Entradas/Salidas Digitales Circuito de comando: Zócalo: Pintado: Negro Entradas/Salidas Analógicas Uaplicada: -Barras colectoras: Frecuencia: -Fase R: Pintado: Castaño Iluminación y/o calefacción Resultado: E 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo (Según I.R.A.M. 2325) Neutro: Pintado: Celeste Instrumento: -Marca: . Nº de serie: Tierra: Plateado Resistencia de aislación (2) U ensayo Circuito $T_{aislación}$ θ Resultado Fase R Fase S Fase T

3.6-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 24,4 [°C] Humedad relativa:

5.1-REFERENCIAS

S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado

N No corresponde

Auxiliar 5.2-NOTAS

Principal

- (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

6-OBSERVACIONES



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

FEALIZADO POR:

ROSATTI 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





www.tuv.com ID 9105073234



E

E



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL PROTOCOLO DE ENSAVOS DE BUITINA PARA TARI EROS DE R.T.

R.G. 8.6.2 **REVISIÓN 14** 10/02/2021

PROTOCO	LO DE ENS			ARA TABI	LER(02/2021
1.1-DATOS	3.1-INSPE	CCIÓN VIS	SUAL			2-PROTOCO	LO NÚMERO	
Fecha de emisión: 23-05-2023	Dimensiona	ıl			S	151	5-02-X-P	F12
Fecha de ensayo: 22-05-2023	Característ	icas técnica.	s según plan	os	S	737,	3-U2-A-1	
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de pr	rotección			\mathbf{S}	4-REGISTRO) FOTOGRAFI	ICO
Cliente: RENOVA SA	Espesor de	pintura			S			
Objeto a ensayar: CCM/TGBT	Distribució	n de equipos	s y elemento.	S	S	3 = =	= = =	= = :
Identificación: CCM - SET 15	Montaje de	dispositivos			\mathbf{S}	2 _		
Frente: B	Cableado				S			
Columna: 5	Sección con	iductores cii	rcuito princi	pal	S			
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E	Identificaci	ón conducto	res circuitos	s principal	S	_		
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D	Sección con	iductores cii	rcuitos auxil	iares	S	-		2
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A	Identificaci	ón conducto	res circuitos	s auxiliares	S			
	Ajuste de te	rminales			S	A -		
	Puesta a tie	rra de equip	oos		S	4 4		
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tie	rra de pueri	tas		S			
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificaci	•		ia	S	- T		
Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca]	Identificaci				S			
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles ide				S		-65	
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa carao				S	9		
Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]	Distancias	mínimas			S		. ==	=0 0
2)_ 24 [Vcc]	Sección de	barras colec	ctoras		S			
/= : 1	Identificaci	ón de barra:	s colectoras		S			
	Apriete de e			И. 2356-1	S			
1.3-PROTECCION	Cubreborne		O		S			
Grado de protección: IP42	Portaplano.	s			N			
1.4-DIMENSIONES	Tapas				S	3.3-PROTEC	CION Y CONT	TINUIDAD
Gabinete:	Burletes				S	Protección con	tra choques eléct	ricos
Alto (1): 2500 [mm]	Herrajes				S	(en servicio no	-	-
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos d	de izaje			S	,	el circuito de prot	tección S
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje	- 3			S		2181-1 7.4.3.1.5	
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCI	ONAMIEN	TO		•		DIELECTRIC	
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico				S	(Según I.R.A.)	M. 2195)	
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 2x60x10 40x10 40x10 40x10 40x10	Enclavamie	entos			S	Instrumento:		
Fase R: 2x60x10 40x10 Fase S: 2x60x10 40x10	Circuitos pi				S	Marca:	MEGABRAS	
Fase T: $2x60x10 \stackrel{=}{\bowtie} 40x10 \stackrel{=}{\bowtie}$	Circuitos ai	_			S	Nº de serie:	UED 354 OR 7	7071
Neutro: 1x40x10 \(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	Señalizació				S	Circuito princ		
Tierra: 1x30x5 = 1x15x3 =	Medición				ت	_	2500 [kV]	
1.5-TERMINACIÓN	Tensión				N	Frecuencia		
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	Corrient	es			N	Resultado:		
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004	Entradas/So		ales		S	Circuito de co		
Zócalo: Pintado: Negro S		_			N	Uaplicada:		
Barras colectoras:	Alarmas	12.000	0		N	Frecuencia		
Fase R: Pintado: Castaño	Iluminación	ı v/o calefac	ción		N	Resultado:	 E	
Fase S: Pintado: Negro S	3.5-RESIS			ÓN	11	Tresminatio.	1-1	
Fase T: Pintado: Rojo S	(Según I.R.							
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento			Marca: -			Nº de serie: -	
Tierra: Plateado S			1		Recie	tencia de aislac		
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuito	U ensayo	$T_{aislación}$ θ	Fase R		Fase S	Fase T	Resultado
Temperatura: 24,4 [°C]	Principal	_	_	I use K		-	-	E
1 emperatura. 27,7 [C]	Тинстра	-				-	<u> </u>	-

Humedad relativa: 75,2 [%] 5.1-REFERENCIAS

S Satisfactorio

I Insatisfactorio

E Exceptuado

No corresponde

Auxiliar 5.2-NOTAS

(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.

(2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}\text{C}$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

6-OBSERVACIONES



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE N° 1-3145-8

/ FEALIZADO POR:

ROSATTI 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

SOCORSAL. CALLE 1 y 2 · 1ct. (05462) 462462 · 5501 Avendicula - Santa

www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar









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

PROTOCO	OLO DE ENS			ARA TABL	EK	OS DE B.T.	10/0	02/2021
1.1-DATOS	3.1-INSPE	CCIÓN VIS	SUAL			2-PROTOCO	LO NÚMERO	
Fecha de emisión: 23-05-2023	Dimensiona	ıl			S	1545	5 02 V DI	F12
Fecha de ensayo: 22-05-2023	Característ	icas técnica:	s según plan	os	S	4543	5-02-X-Pl	E13
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de pr	rotección			S	4-REGISTRO) FOTOGRAFI	CO
Cliente: RENOVA SA	Espesor de				S			ECOLOGIC .
Objeto a ensayar: CCM/TGBT		•	y elementos	S	S	1		•
Identificación: CCM - SET 15		dispositivos			S		= =	
Frente: B	Cableado				S	10000000		
Columna: 6		ductores cir	cuito princi	nal	S	10	9 .	
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-424 Rev.E			res circuitos	-	S			
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D			cuitos auxil		S			
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.A			res circuitos		S		1	
3)_ 1011-00L-1 C-400 Kev.A	Ajuste de te		res circuitos	зиихинитез	S			
		rminaies rra de equip	200		N			
1.2-ELECTRICOS	-				S			
		rra de puert			S		-	
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	-		os en bandej	а			1	
Corriente nominal de servicio: 2100 [Aca]		ón de borne:			S		•	
Frecuencia: 50 [Hz]		entificatorio.	S		S			
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa carao				S			
Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]	Distancias				S		-	
2)_ 24 [Vcc]		barras colec			S S		1	
	-		ras colectoras					3
	_ ^		egún I.R.A.M	И. 2356-1	S	-34		
1.3-PROTECCION	Cubreborne				S	A	-	
Grado de protección: IP42	Portaplano.	S			N S	100		6
1.4-DIMENSIONES	_	Tapas					CION Y CONT	
Gabinete:	Burletes				S		tra choques elécti	ricos S
Alto (1): 2500 [mm]	Herrajes				S	(en servicio no	,	
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos d	le izaje			S		el circuito de prot	
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje				S		2181-1 7.4.3.1.5 _,	
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCI	ONAMIEN	TO				Z DIELECTRIC	CA .
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico				S	(Según I.R.A.)	M. 2195)	
Fase R: 2x60x10 40x10 Fase S: 2x60x10 40x10	Enclavamie	ntos			S	Instrumento:	HIPOT	
Fase R: 2x60x10 40x10 7 7 7 40x10 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Circuitos pr	rincipales			S	Marca:	MEGABRAS	
Fase T: $2x60x10 \times 40x10 \times$	Circuitos au	uxiliares			S	Nº de serie:	UED 354 OR 7	071
Neutro: 1x40x10 40x10 40x10	Señalizació	n			N	Circuito princ	ripal:	
Tierra: 1x30x5 1x15x3	Medición					Uaplicada:	2500 [kV]	
1.5-TERMINACIÓN	Tensión				N	Frecuencia	:: <u>50 [Hz]</u>	
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	Corrient	es			N	Resultado:	S	
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S	Entradas/So	alidas Digita	ıles		N	Circuito de co	mando:	
Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/So	alidas Analó	gicas		N	Uaplicada:	· -	
Barras colectoras:	Alarmas				N	Frecuencia	u: -	
Fase R: Pintado: Castaño	Iluminación	y/o calefac	ción		N	Resultado:	E	
Fase S: Pintado: Negro S	3.5-RESIS			ÓN			· · ·	
Fase T: Pintado: Rojo	(Según I.R.							
Neutro: Pintado: Celeste S	-1 1 '						Nº de serie: -	
Tierra: Plateado S						tencia de aislac		D 1. 1
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuito	$U_{\it ensayo}$	$T_{aislación}$ θ	Fase R		Fase S	Fase T	Resultado
Temperatura: 24,4 [°C]	Principal	-	-	-		-	-	E
Humedad relativa: 75,2 [%]	Auxiliar	-	-	-		-	-	E
5.1-REFERENCIAS	5.2-NOTAS	5			-			
S Satisfactorio			e no contem	nda el zócal	0.			
I Inspirit fortonia	(2) Desistant	-:::-!-	:: 0.0C		 1.		: 4	

No corresponde 6-OBSERVACIONES

I Insatisfactorio

E Exceptuado



Se cumple con IRAM 2181-I

CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

/ FEALIZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1

(2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}\text{C}$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

Management System ISO 9001:2015

www.tuv.com ID 9105073234



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