

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

TROTOCO	LO DE ENSATOS DE RUTINA PARA TABL	LK							
1.1-DATOS	3.1-INSPECCIÓN VISUAL		2-PROTOCOLO NÚMERO						
Fecha de emisión: 11-04-2023	Dimensional	S	4545-04-X-PE01						
Fecha de ensayo: 10-04-2023	Características técnicas según planos	S	4545-04-A-FE01						
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	=== ==== ====						
Identificación: TGBT SET 15	Montaje de dispositivos	S	, ,						
Frente: UNICO	Cableado	S	=======================================						
Columna: 01	Sección conductores circuito principal	S							
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-423 Rev.B	Identificación conductores circuitos principal	S							
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D	Sección conductores circuitos auxiliares	S							
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.0	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	S							
Corriente nominal de servicio: 5000 [Aca]	Identificación de bornes	S							
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles identificatorios	S							
Corriente de cc de servicio: 100 [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							
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: 1600 [mm]	Cáncamos de izaje	S	Continuidad del circuito de protección S						
Profundidad: 1000 [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							
Fase R: 3x140x10 = 2x80x10 =	Enclavamientos	S	Instrumento: HIPOT						
Fase S: $3x140x10 = 2x80x10 = $	Circuitos principales	S	Marca: MEGABRAS						
Fase T: $3x140x10 \approx 2x80x10 \approx$	Circuitos auxiliares	S	Nº de serie: UED 354 OR 7071						
Neutro: 1x140x10	Señalización	S	Circuito principal:						
	Medición		Uaplicada: 2500 [kV]						
1.5-TERMINACIÓN	Tensión	S	Frecuencia: 50 [Hz]						
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	Corrientes	S	Resultado: S						
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S	Entradas/Salidas Digitales	S	Circuito de comando:						
Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/Salidas Analógicas	N	Uaplicada: -						
Barras colectoras:	Alarmas	N							
Fase R: Pintado: Castaño S	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 S	Instrumento: - Marca: -		Nº de serie: -						
Tierra: Plateado S		<i>Resis</i>	tencia de aislación (2) Resultado						
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Fase R		Fase S Fase T						
Temperatura: 24,5 [°C]	Principal		E						
Humedad relativa: 75,3 [%]	Auxiliar		E						
5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio	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 								
I Insatisfactorio	(2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase	e y Io	os demas bornes unidos a masa						

E Exceptuado

No corresponde 6-OBSERVACIONES

Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

7-RALIZADO POR: CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP

ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1

Management System ISO 9001:2015



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



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

PROTOCO	DLO DE ENS	AYOS DE I	RUTINA PA	ARA TABI	ER(OS DE B.T.	10/	02/2021		
1.1-DATOS	3.1-INSPE	CCIÓN VIS	SUAL		S	2-PROTOCO	LO NÚMERO			
Fecha de emisión: 11-04-2023	Dimensional					1516	5 04 V DI	EO2		
Fecha de ensayo: 10-04-2023	Características técnicas según planos					4545-04-X-PE02				
Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO - MT Y BT	Índice de protección				S	4-REGISTRO) FOTOGRAFI	CO		
Cliente: RENOVA SA	Espesor de pintura							-		
Objeto a ensayar: CCM/TGBT	Distribución de equipos y elementos				S	=== = :	777			
Identificación: TGBT SET 15	Montaje de	Montaje de dispositivos					,			
Frente: UNICO	Cableado	Cableado					E E E E E			
Columna: 2	Sección con	Sección conductores circuito principal								
Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-423 Rev.B	Identificaci	ón conducto	res circuitos	s principal	S					
2)_ T011-DWE-FC-421 Rev.D	Sección con	iductores cir	cuitos auxil	iares	S					
3)_ T011-00E-FC-468 Rev.0	Identificaci	ón conducto	res circuitos	s auxiliares	S					
	Ajuste de te	rminales			S					
	Puesta a tie	Puesta a tierra de equipos								
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tie	rra de puert	as		S					
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificaci	ón de equipo	os en bandej	a	S					
Corriente nominal de servicio: 5000 [Aca]	Identificaci	ón de borne:	5		S					
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles ide	entificatorio	S		S					
Corriente de cc de servicio: 100 [kA]	Placa carao	cterística			S					
Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]	Distancias	mínimas			S					
2)_ 24 [Vcc]	Sección de	barras colec	etoras		S					
	Identificaci	ón de barras	s colectoras		S					
	Apriete de e	embarrado s	egún I.R.A.M	И. 2356-1	S					
1.3-PROTECCION	Cubreborne	?S			S					
Grado de protección: IP42	Portaplano.	s			N					
1.4-DIMENSIONES	Tapas				S	3.3-PROTEC	CION Y CONT			
Gabinete:	Burletes	Burletes				Protección contra choques eléctricos S				
Alto (1): 2500 [mm]	Herrajes	Herrajes				(en servicio normal)				
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos d	de izaje			S	Continuidad del circuito de protección S				
Profundidad: 1000 [mm]	Embalaje				S	(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)				
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCI	ONAMIEN	TO			3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA				
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico				S	(Según I.R.A.M. 2195)				
Fase R: 3x140x10 2x80x10 2x80x10 2x80x10 2x80x10	Enclavamie	entos			S	Instrumento: HIPOT				
Fase S: 3x140x10 \(\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{	Circuitos pr	rincipales			S	Marca: MEGABRAS				
Fase T: $3x140x10 \times 2x80x10 \times$	Circuitos au	Circuitos auxiliares				Nº de serie:	UED 354 OR 7	071		
Neutro: 1x140x10	Señalizació	Señalización				Circuito principal:				
11erra: 1x30x5 1x15x3	Medición	Medición				Uaplicada: 2500 [kV]				
1.5-TERMINACIÓN	Tensión				N	Frecuencia				
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	Corrient				N	Resultado:				
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S	Entradas/So	alidas Digita	ıles		N N	Circuito de co				
Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/So	Entradas/Salidas Analógicas				Uaplicada:				
Barras colectoras:	Alarmas				N	Frecuencia	_			
Fase R: Pintado: Castaño S	Iluminación y/o calefacción					Resultado:	E			
Fase S: Pintado: Negro S	3.5-RESIST		E AISLACI	ÓN						
Fase T: Pintado: Rojo	(Según I.R.									
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento): -		Marca: -			Nº de serie: -	7		
Tierra: Plateado S	Circuito	CHICHHO U anegyo I gielación U				tencia de aislac		Resultado		
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES		- ensuyo	aisiacion 0	Fase R	ļ	Fase S	Fase T			
Temperatura: 24,5 [°C]	Principal	-	-	-	ļ	-	-	E		
Humedad relativa: 75,3 [%]	Auxiliar	-	-	-		-	-	E		
5.1-REFERENCIAS	5.2-NOTAS	S								
S Satisfactorio	(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.									
I Inactisfactorio	(2) Posiston	منام ملم منطور	ián a A oc a	ntra una fac	o v. 10	a damás harnas	unidos o moso			

I Insatisfactorio

E Exceptuado

No corresponde 6-OBSERVACIONES (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

7-RALIZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1

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

www.tuv.com ID 9105073234

Management System ISO 9001:2015



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