

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

1.1-DATOS		3.1-INSPE	CCIÓN VI	SUAL			2-PROTOCO	LO NÚMERO)	
Fecha de emisión: 07-09-2022		Dimensional					1225 02 V DE01			
Fecha de ensayo: 07-09-2022		Caracterísi	icas técnica	s según plai	nos	S				
Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINI			rotección (a)		S	4-REGISTRO) FOTOGRAI	FICO	
Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A JCR S	S.A.	Espesor de	•			S				
Objeto a ensayar: CCM				s y elemento	os.	S				
Identificación: TPBP - T. PRINCIPAL DE BOMB	AS		dispositivo	S		S				
Frente: UNICO		I								
Columna: 01		Sección conductores circuito principal						1 5	起	
Documentación:		Identificación conductores circuitos principal Sección conductores circuitos auxiliares						7.0	平	
1)_50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-01 -Re	- 1					S				
2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-02 -Re		3		ores circuito	s auxiliares					
3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-03 -Re	ev.0	Ajuste de te				S	9			
1 A EL ECEDICOS	-	Puesta a tierra de equipos				S	500			
1.2-ELECTRICOS	- 1	Puesta a tierra de puertas Identificación de equipos en bandeja								
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]					ja	S				
Corriente nominal de servicio: 1250 [Aca]		Identificaci								
Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 55 [kA]		Carteles ide		S		S				
To be a series of the series o		Distancias				S				
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] 2)_ 24 [Vcc]			minimas barras coled	otoras		S				
2)_ 24 [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				s colectoras		S				
		9		según I.R.A.		S				
1.3-PROTECCION	\neg	Cubreborne		iegun 1.10.21.1	M. 2550-1	S				
Grado de protección: IP42		Portaplano				S				
1.4-DIMENSIONES	\neg	Tapas				S	3.3-PROTEC	CION Y CON	TINUIDAD	
Gabinete:		Burletes				S		tra choques eléc		
Alto (1): 2200 [mm]		Herrajes				S	(en servicio no			
Ancho: 800 [mm]		Cáncamos de izaje (*)				$\tilde{\Box}$		el circuito de pro	otección S	
Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta)		Embalaje (*)					PERSONAL VIOLENCE CONTROL OF PRESENCE CONTROL	2181-1 7.4.3.1		
Alto zócalo: 100 [mm]	ı	3.2-FUNCIONAMIENTO					3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA			
Barras colectoras: Primarias (·) Secundarias (·))	Mecánico				S	(Según I.R.A.M. 2195)			
Fase R: 2x50x10 1x80x10		Enclavamie	ntos			S	Instrumento: HIPOT			
Fase S: $2x50x10 = 1x80x10 = 1$		Circuitos pr	rincipales			S				
Fase T: $2x50x10 \times 1x80x10 \times$		Circuitos au	uxiliares			S				
Neutro: 1x50x10 1x40x10		Señalizació	n			S	Circuito principal:			
Tierra: 1x30x5 1x15x3		Medición				_	Uaplicada: 2500 [kV]			
1.5-TERMINACIÓN		Tensión				S	Frecuencia	: 50 [Hz]		
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	S	Corrient				S	Resultado:	S		
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004	S	Entradas/Sa				S	Circuito de co			
Zócalo: Pintado: Negro	S	Entradas/So	alidas Analó	gicas		N	Uaplicada:	-		
Barras colectoras:	_	Alarmas				N	Frecuencia			
Fase R: Pintado: Castaño	_	Iluminación				N	Resultado:	E		
Fase S: Pintado: Negro	—11	3.5-RESIST		E AISLACI	ON					
Fase T: Pintado: Rojo	S	(Según I.R.			1.6			170 1		
Neutro: Pintado: Celeste	S	Instrumento	: -		Marca: -			Nº de serie: -		
Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	S	Circuito	U ensayo	$T_{aislación} \theta$			tencia de aislac		Resultado	
		D : 1			Fase R	\dashv	Fase S	Fase T	- N	
Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%]		Principal Auxiliar		-		\dashv			N N	
Humedad relativa: 42,3 [%] 5.1-REFERENCIAS	\dashv	5.2-NOTAS		_			-	-	11	
S Satisfactorio		(1) La altura		e no conten	mlo al zácol	^				
I Insatisfactorio			_		•		os demás bornes	unidos a masa		
E Exceptuado		Se cumple o		1	iilie ulia ias	e y ic	os demas bomes	unidos a masa		
N No corresponde		No se instal		11 1	ware		2			
6-OBSERVACIONES		TAO SC IIISTAI	an, m param	log izali soft	wate	12	7-REALIZAI	O POP.		
(*) Se instalan al momento del trasporte.				7 Miles	0/200	1	1100/11	POREQU		
(a) No ensayado.			No se instalan, ni parametrizan software					Ing. Elèctromécánico Departamento Calidad		
(b) Algunos puntos < 70 µm				10,			Proyecció	Electroluz	SRL	
(a) Parrag varticulus (b) Parrag harizantales a princ	inal.	20			4			Dág 1 de 1		

- (a) No ensayado.
- (b) Algunos puntos $< 70 \mu m$
- (·) Barras verticales. (··) Barras horizontales o principales.

CASA CENTRAL: Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944

FABRICA: Parque Industrial Reconquista • Tel./Fax: (03482) 429810 • 3560 Rqta. - Santa Fe - Argentina

SUCURSAL: CALLE 1 y 2 • Tel.(03482) 482482 • 3561 Avellaneda - Santa Fe

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



Management System ISO 9001:2015

WWW.tux.com





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

1.1-DATOS	3.1-INSPECCIÓN VISUAL					2-PROTOCOLO NÚMERO			
Fecha de emisión: 07-09-2022	Dimension				S				
Fecha de ensayo: 07-09-2022		ticas técnica		10S	S	4-REGISTRO FOTOGRAFICO			
Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA		rotección (a)		S	4-REGISTRO	O FOTOGRAF	ICO	
Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A JCR S.A		pintura (b)			S				
Objeto a ensayar: CCM		on de equipo	100	OS.	S				
Identificación: TPBP - T. PRINCIPAL DE BOMBAS		e dispositivo	S		S				
Frente: UNICO	Cableado	-			S				
Columna: 02		Sección conductores circuito principal							
Documentación:	Identificación conductores circuitos principal S							-	
1)_50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-01 -Rev.						N			
2)_50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-02 -Rev.						E.			
3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-03 -Rev.					S	2		2 2 2	
1 A FY FORDYGOG		erra de equi _l			S	• • • •			
1.2-ELECTRICOS		erra de puer		1	S				
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]		ión de equip		_[α	\blacksquare				
Corriente nominal de servicio: 1250 [Aca]	150	ión de borne			S				
Frecuencia: 50 [Hz]		entificatorio	S		N				
Corriente de cc de servicio: 55 [kA]	Placa cara Distancias				S		門には		
Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]		minimas barras colei	otovan		S				
2)_ 24 [Vcc]		ión de barra			S				
		embarrado s			S				
1.3-PROTECCION	Cubreborn		iegun 1.10.21.2	M. 2330-1	S				
Grado de protección: IP42	Portaplano				N				
1.4-DIMENSIONES	Tapas					3.3-PROTEC	CION Y CONT	INUIDAD	
Gabinete:	Burletes	1					tra choques eléci		
Alto (1): 2200 [mm]	Burletes Herrajes					(en servicio no			
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos de izaje (*)					The same and the s	el circuito de proi	ección S	
Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta)	Embalaje (*)					(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: 1x80x10 _ 1x40x10 _	Enclavamientos					Instrumento: HIPOT			
Fase S: 1x80x10	Circuitos p	rincipales			S	Marca: MEGABRAS			
Fase T: $1x80x10 \times 1x40x10 \times$	Circuitos a	uxiliares			S	N° de serie: UED 354 OR 7071			
Neutro: 1x40x10 N N	Señalizació	in			S	Circuito principal:			
Tierra: 1x30x5 1x15x3	Medición					Uaplicada: 2500 [kV]			
1.5-TERMINACIÓN	Tensión				S	Frecuencia: 50 [Hz]			
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032					S				
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S	Entradas/S	alidas Digita	ales		S	Circuito de co	mando:		
Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/S	alidas Analo	ógicas		N	Uaplicada:			
Barras colectoras:	Alarmas				N	Frecuencia			
Fase R: Pintado: Castaño S		n y/o calefac			N	Resultado:	E		
Fase S: Pintado: Negro	41	TENCIA D	E AISLACI	ÓN					
Fase T: Pintado: Rojo	41 ` ~	A.M. 2325)							
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento	o: -		Marca: -			Nº de serie: -		
Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) S	Circuito	U ensayo	$T_{aislación} \theta$			tencia de aislac		Resultado	
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES				Fase R	\dashv	Fase S	Fase T		
Temperatura: 22,2 [°C]	Principal	-	-	-	-	-	-	N	
Humedad relativa: 42,3 [%]	Auxiliar	-		-		7-	-	N	
5.1-REFERENCIAS	5.2-NOTA			11/1					
S Satisfactorio	(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.								
I Insatisfactorio	(2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa Se cumple con IRAM 2181-I								
E Exceptuado			181-1	who were			/		
N No corresponde 6-OBSERVACIONES	INO se instal	an, ni paran	letrizan soft	ware		7 DEAT 17 A	O POP		
(*) Se instalan al momento del trasporte.			X	ware 6 1222		/ ROSAT	POR:	EL	
(a) No ensayado.		1	XA	091		1110. [16	Priromecania	^	
(a) No ensayado. (b) Algunos puntos < 70μm			200			Provecció	mento Calida in Electroluz S	ad	
I (D) AIRUNOS DUNIOS > /UUM			100	T .		, royecult	m Fiectioluz S	KL	

Pág. 1 de 1



Management System ISO 9001:2015

www.tuv.com iiD 9105973234



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

1.1-DATOS		3.1-INSPE	CCIÓN VIS	SUAL			2-PROTOCO	LO NÚMERO		
Fecha de emisión: 08-09-2022		Dimensiona	ıl			S	1334	5-03-X-P	FO3	
Fecha de ensayo: 07-07-2022	I	Característi	icas técnica	s según plan	ios	S				
Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINI		Índice de pr	otección (a,)		S	4-REGISTRO	FOTOGRAF	(CO	
Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A JCR S	S.A.	Espesor de j	pintura			S				
Objeto a ensayar: CCM	I	Distribución	n de equipos	s y elemento	S	S				
Identificación: TPBP - T. PRINCIPAL DE BOMB	AS	Montaje de	dispositivos			S			国 章 簿 7	
Frente: UNICO	- 1	Cableado				S				
Columna: 03	- 1	Sección con	ductores ci	rcuito princi	pal	S		2 - 3	- E	
Documentación:	- 1	Identificacio	ón conducto	res circuito:	s principal	S				
1)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-01 -Re	ev.0	Sección con	ductores ci	cuitos auxil	iares	S				
2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-02 -Re	ev.0	Identificacio	ón conducto	res circuito:	s auxiliares					
3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-03 -Re	ev.0	Ajuste de te	rminales			S				
		Puesta a tie	rra de equip	oos		S			=9	
1.2-ELECTRICOS		Puesta a tie	rra de puer	tas		S			19 (4)	
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	- 1	Identificacio			ia	S	30.—4. 140.44	2	2	
Corriente nominal de servicio: 1250 [Aca]	- 1	Identificacio				S				
Frecuencia: 50 [Hz]	- 1	Carteles ide		S		S		4		
Corriente de cc de servicio: 55 [kA]	- 1	Placa carac	terística			N				
Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]	- 1	Distancias 1				S				
2)_ 24 [Vcc]		Sección de l				S	No. 5 Table			
		Identificacio				S				
	_	Apriete de e		egún I.R.A.1	М. 2356-1	S				
1.3-PROTECCION		Cubreborne				S				
Grado de protección: IP42		Portaplanos				N		~* ^* ^* * * * * * * * * * * * * * * * *	TALLED 1 D	
1.4-DIMENSIONES		Tapas				S	makes and appropriate property and	CION Y CONT		
Gabinete:		Burletes				S		tra choques eléct	ricos	
Alto (1): 2200 [mm]		Herrajes				S	(en servicio no			
Ancho: 800 [mm]		Cáncamos de izaje (*)				Н		el circuito de proi		
Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta)	H	Embalaje (*)					(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				
Fase R: 1x80x10 1x40x5 1x40x5 1x80x10 1x40x5		Enclavamie				S	Instrumento:			
		Circuitos pr				S				
Fase T: 1x80x10 × 1x40x5 ×		Circuitos au				S			0/1	
Neutro: 1x40x10		Señalización	1			S				
Tierra: 1x30x5 1x15x3	\dashv	Medición Tensión				6	Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz]			
1.5-TERMINACIÓN						S	Resultado:	S		
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	S	Corriente Entradas/Sa		-1		S	Circuito de co			
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004	S					N	The state of the s			
Zócalo: Pintado: Negro	2	Entradas/Sa	iliaas Anaic	gicas		N.T.	Uaplicada: Frecuencia			
Barras colectoras:	- 1	Alarmas								
Fase R: Pintado: Castaño	0		w/o oalofae	aión		N		161		
	_	Iluminación	-		ÓN	N	Resultado:	E		
Fase S: Pintado: Negro	S	Iluminación 3.5-RESIST	TENCIA D		ÓN	N		[E]		
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo	S S	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A	TENCIA DI A.M. 2325)			N				
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste	S S S	Iluminación 3.5-RESIST	TENCIA DI A.M. 2325)		Marca: -	N	Resultado:	N° de serie: -		
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde)	S S	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A	TENCIA DI A.M. 2325)		Marca: -	N	Resultado: tencia de aislac	N° de serie: - ión ⁽²⁾	Resultado	
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A. Instrumento Circuito	TENCIA DI A.M. 2325) : -	E AISLACI	Marca: - Fase R	N	Resultado: tencia de aislac Fase S	N° de serie: - ión ⁽²⁾ Fase T		
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,2 [°C]	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A Instrumento Circuito Principal	TENCIA D A.M. 2325) : - U _{ensayo}	E AISLACI $T_{aislación} \; heta$	Marca: - Fase R	N	Resultado: tencia de aislac Fase S -	N° de serie: - ión ⁽²⁾ Fase T	N	
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%]	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A Instrumento Circuito Principal Auxiliar	FENCIA DI A.M. 2325) : - U _{ensayo} -	E AISLACI	Marca: - Fase R	N	Resultado: tencia de aislac Fase S	N° de serie: - ión ⁽²⁾ Fase T		
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%] 5.1-REFERENCIAS	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A Instrumento Circuito Principal Auxiliar 5.2-NOTAS	TENCIA DI A.M. 2325) : - Uensayo -	E AISLACI $T_{aislación}$ θ	Marca: - Fase R	Resis	Resultado: tencia de aislac Fase S -	N° de serie: - ión ⁽²⁾ Fase T	N	
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%] 5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A Instrumento Circuito Principal Auxiliar 5.2-NOTAS (1) La altura	TENCIA DI A.M. 2325) : - Uensayo - - d del gabinet	E AISLACI $T_{aislación} \theta$	Marca: - Fase R	Resis	Resultado: tencia de aislac Fase S - -	N° de serie: - ión ⁽²⁾ Fase T - -	N	
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%] 5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio I Insatisfactorio	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A Instrumento Circuito Principal Auxiliar 5.2-NOTAS (1) La altura (2) Resisten	TENCIA DI A.M. 2325) : - Uensayo - - d del gabinet cia de aislad	E AISLACI $T_{aislación} \theta$ - te no contemisión a θ °C e	Marca: - Fase R	Resis	Resultado: tencia de aislac Fase S -	N° de serie: - ión ⁽²⁾ Fase T - -	N	
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%] 5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A Instrumento Circuito Principal Auxiliar 5.2-NOTAS (1) La altura (2) Resisten Se cumple c	A.M. 2325) Uensayo - Garage del gabinet cia de aislacon IRAM 2	E AISLACI $T_{aislación} \theta$ - te no contemición a θ °C e	Marca: - Fase R	Resis	Resultado: tencia de aislac Fase S - -	N° de serie: - ión ⁽²⁾ Fase T - -	N	
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%] 5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado N No corresponde	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A Instrumento Circuito Principal Auxiliar 5.2-NOTAS (1) La altura (2) Resisten	A.M. 2325) Uensayo - Garage del gabinet cia de aislacon IRAM 2	E AISLACI $T_{aislación} \theta$ - te no contemición a θ °C e	Marca: - Fase R	N Resis	Resultado: tencia de aislac Fase S os demás bornes	N° de serie: - ión (2) Fase T - unidos a masa	N N	
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%] 5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado N No corresponde 6-OBSERVACIONES	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A Instrumento Circuito Principal Auxiliar 5.2-NOTAS (1) La altura (2) Resisten Se cumple c	A.M. 2325) Uensayo - Garage del gabinet cia de aislacon IRAM 2	E AISLACI $T_{aislación} \theta$ - te no contemición a θ °C e	Marca: - Fase R	Resis	Resultado: tencia de aislac Fase S os demás bornes 7-REALIZAI	N° de serie: - ión (2) Fase T - unidos a masa	N N	
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%] 5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado N No corresponde	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A Instrumento Circuito Principal Auxiliar 5.2-NOTAS (1) La altura (2) Resisten Se cumple c	A.M. 2325) Uensayo - Garage del gabinet cia de aislacon IRAM 2	E AISLACI $T_{aislación} \theta$ - te no contemición a θ °C e	Marca: - Fase R	N Resis	tencia de aislac Fase S os demás bornes 7-REALIZAI ROSAT Ing. Ele	N° de serie: - ión (2) Fase T - unidos a masa	N N	
Fase S: Pintado: Negro Fase T: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%] 5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado N No corresponde 6-OBSERVACIONES (*) Se instalan al momento del trasporte.	s s s	Iluminación 3.5-RESIST (Según I.R.A Instrumento Circuito Principal Auxiliar 5.2-NOTAS (1) La altura (2) Resisten Se cumple c	A.M. 2325) Uensayo - Garage del gabinet cia de aislacon IRAM 2	E AISLACI $T_{aislación} \theta$ - te no contemición a θ °C e	Marca: - Fase R	N Resis	resultado: tencia de aislac Fase S os demás bornes 7-REALIZAI ROSAT Ing. Ele Departá	N° de serie: - ión (2) Fase T - unidos a masa	N N	

Departamento Calidad Proyección Electroluz SRI Pág. 1 de 1

> TÜVRheinland CERTIFIED

Management System ISO 9001:2015

WWW.tuvi.com ID 9105073234





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			ARA TABL				/02/2021		
1.1-DATOS	3.1-INSPE	CCIÓN VI	SUAL			2-PROTOC	OLO NÚMERO			
Fecha de emisión: 07-09-2022	Dimensiona	al			S	122	5-03-X-P	FO4		
Fecha de ensayo: 07-09-2022	Caracterist	icas técnica	as según plan	ios	S	433	3-03-A-1	EU4		
Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA	Índice de pr	rotección (a	1)		S	4-REGISTR	O FOTOGRAF	ICO		
Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A JCR S.A.	Espesor de	pintura			S					
Objeto a ensayar: CCM	Distribució	n de equipo	s y elemento	S	S					
Identificación: TPBP - T. PRINCIPAL DE BOMBAS	Montaje de	dispositivo	S		S		1 2	墨音号		
Frente: UNICO	Cableado				S					
Columna: 04	Sección cor	iductores ci	ircuito princi	ipal	S					
Documentación:	Identificaci	ón conducte	ores circuito.	s principal	S					
1)_50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-01 -Rev.0	Sección cor	iductores ci	ircuitos auxil	liares	S					
2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-02 -Rev.0	Identificaci	ón conducte	ores circuito:	s auxiliares	S		F E	禁 [
3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-03 -Rev.0	Ajuste de te	rminales		[S					
*	Puesta a tie	rra de equi	pos	[S		* E 5	-0		
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tie	rra de puer	rtas		S					
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificación de equipos en bandeja							2		
Corriente nominal de servicio: 1250 [Aca]	Identificaci	ón de borne	es.		S					
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles ide	entificatorio	O.S		S			数排制排		
Corriente de cc de servicio: 55 [kA]	Placa carac	cterística			N	7.38				
Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]	Distancias i	mínimas		[S		可能的智慧			
2)_ 24 [Vcc]	Sección de	barras cole	ctoras		S					
	Identificaci	ón de barra	s colectoras		S					
	Apriete de e	embarrado s	según I.R.A.1	М. 2356-1	S					
1.3-PROTECCION	Cubreborne	?S			S					
Grado de protección: IP42	Portaplano:	S			N					
1.4-DIMENSIONES	Tapas						CCION Y CONT			
Gabinete:	Burletes				S	Protección co	ntra choques eléci	tricos S		
Alto (1): 2200 [mm]	Herrajes				_	(en servicio n				
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos a					Continuidad del circuito de protección S				
Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta)	Embalaje (*				_	(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)				
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCI	ONAMIEN	OTV		_	3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA				
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico			- 1						
Fase R: 1x80x10 1x40x5	Enclavamie			- 1	_	-1 1				
Fase S: 1x80x10 1x40x5 1	Circuitos pr			- 1	_	-1				
Fase T: 1x80x10 × 1x40x5 ×	Circuitos ai			- 1						
Neutro: 1x40x10 E N E	Señalizació	n		I	S					
Tierra: 1x30x5 1x15x3	Medición						: 2500 [kV]			
1.5-TERMINACIÓN	Tensión			- 1	S		a: 50 [Hz]			
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S	Corrient				S					
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004	Entradas/Sa			- 1		Circuito de c				
Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/Sa	ilidas Analo	ógicas		N	Uaplicada				
Barras colectoras:	Alarmas	, , , ,	.,		N N	Frecuenci				
Fase R: Pintado: Castaño S	Iluminación			ÁN	N	Resultado.	E			
Fase S: Pintado: Negro	1		E AISLACI	ON						
Fase T: Pintado: Rojo	(Según I.R.			1.6			370 1			
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento	: -		Marca: -			Nº de serie: -	т п		
Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) S	Circuito	$U_{\it ensayo}$	$T_{aislación} \theta$		esiste	ncia de aisla		Resultado		
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Duinois -1			Fase R	+	Fase S	Fase T	N		
Temperatura: 22,2 [°C] Humedad relativa: 42,3 [%]	Principal Auxiliar	-	-	-	+		-	N		
5.1-REFERENCIAS	5.2-NOTAS						2.5.	1.4		
S Satisfactorio	American district and district		te no contem	inla el zócolo						
I Insatisfactorio						demás horne	s unidos a masa			
E Exceptuado	Se cumple c			nac ana 1ast	y 105	acinas ounit	o amaos a masa			
N No corresponde	No se instala			vare				.0		
6-OBSERVACIONES	110 30 matan	an, m parati	11 I	1 002	1	7-REALIZA	DO POR:			
(*) Se instalan al momento del trasporte.			V JAHO	0/1/0	- 1	ROSA	ITI EZEQUI	EL		

- (*) Se instalan al momento del trasporte.
- (a) No ensayado.

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 10 9105073284





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

	JLO DE ENSATO	JO DE	KUIINA	ANA IAD	LEK	OS DE B.I.	10	/02/2021	
1.1-DATOS	3.1-INSPECCIO	ÓN VI	SUAL			2-PROTOC	OLO NÚMERO)	
Fecha de emisión: 07-09-2022	Dimensional				S	122	5 02 V D	TOF	
Fecha de ensayo: 07-09-2022	Características	técnica	s según pla	nos	S	433	5-03-X-P	EU3	
Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA	Índice de protec	ción (a)		S	4-REGISTR	O FOTOGRAF	ICO	
Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A JCR S.A.	Espesor de pintu	ıra (b)			S				
Objeto a ensayar: CCM	Distribución de	equipo.	s y elemento	os .	S		■. ■		
Identificación: TPBP - T. PRINCIPAL DE BOMBAS					S				
Frente: UNICO	Cableado				S				
Columna: 05	Sección conducto	ores ci	rcuito princ	ipal	S				
Documentación:	Identificación co				S	T.			
1)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-01 -Rev.0	Sección conducto	ores cir	rcuitos auxi	liares	S				
2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-02 -Rev.0	Identificación co	nducto	res circuito	s auxiliares					
3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPBP-03 -Rev.0					S				
	Puesta a tierra d	le equip	oos		S		2 9	-	
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tierra d				S				
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificación de equipos en bandeja								
Corriente nominal de servicio: 1250 [Aca]	Identificación de				S				
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles identific	catorio	s		S				
Corriente de cc de servicio: 55 [kA]	Placa caracterís	tica			N				
Tensiones auxiliares: 1) 220 [Vca]	Distancias mínin	nas			S			J	
2)_24 [Vcc]	Sección de barra	s colec	ctoras		S		1	11	
	Identificación de	barras	s colectoras		S	i			
	Apriete de embar	rado s	egún I.R.A.	М. 2356-1	S				
1.3-PROTECCION	Cubrebornes				S				
Grado de protección: IP42	Portaplanos				N				
1.4-DIMENSIONES	Tapas				S	3.3-PROTEC	CCION Y CON	TINUIDAD	
Gabinete:	Burletes				S		itra choques eléc		
Alto (1): 2200 [mm]	Herrajes				S	(en servicio n	ormal)	_	
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos de iza	je (*)			П	Continuidad d	el circuito de pro	tección S	
Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta)	Embalaje (*)	100.0			П	(según IRAM	2181-1 7.4.3.1.5		
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCIONAMIENTO						Z DIELECTRIC		
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico				S	(Según I.R.A.M. 2195)			
Fase R: 1x80x10 _ 1x40x10 _	Enclavamientos				S	Instrumento:	HIPOT		
Fase R: 1x80x10 1x40x10	Circuitos princip	ales			S	Marca:	MEGABRAS		
Fase T: $1x80x10 \times 1x40x10 \times$	Circuitos auxilia	res			S	Nº de serie:	UED 354 OR 3	7071	
Neutro: 1x40x10	Señalización				N	Circuito princ	cipal:		
Tierra: $1x30x5$ $1x15x3$	Medición				_	Uaplicada: 2500 [kV]			
1.5-TERMINACIÓN	Tensión				N	Frecuencia	: 50 [Hz]		
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S	Corrientes				N	Resultado:	S		
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S	Entradas/Salidas	Digita	les		N	Circuito de co	mando:		
Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/Salidas	Analó	gicas		N	Uaplicada:	-		
Barras colectoras:	Alarmas				N	Frecuencia	:: <u>-</u>		
	Iluminación y/o c				N	Resultado:	E		
Fase S: Pintado: Negro	3.5-RESISTENC	CIA DE	E AISLACI	ÓN					
Fase T: Pintado: Rojo	(Según I.R.A.M.	2325)							
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento: -			Marca: -			N° de serie: -		
Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) S	Circuito U,	nsavo	$T_{aislación} \ \theta$	F	Resist	tencia de aislac	ión ⁽²⁾	Resultado	
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuito 0 e	nsayo	1 aislación 0	Fase R		Fase S	Fase T	Resultado	
Temperatura: 22,2 [°C]	Principal	-	-			-	-	N	
Humedad relativa: 42,3 [%]	Auxiliar	-	-	-		-	-	N	
5.1-REFERENCIAS	5.2-NOTAS								
S Satisfactorio	(1) La altura del g			•					
I Insatisfactorio	(2) Resistencia de			ntre una fase	y lo	s demás bornes	unidos a masa		
E Exceptuado	Se cumple con IR								
N No corresponde	No se instalan, ni	param	etrizan softx	ware			0/		
6-OBSERVACIONES		X \	MA	2022		7-REALIZAL	O POR:	IEI	
(*) Se instalan al momento del trasporte.	1	7)	W	20		Ing E	TV EŽEQU		
(a) No ensayado.	1	4	12 M21			Ing. Electromecánico Departamento Calidad			
(b) Algunos puntos < 70μm	1881					Proyección Electroluz SRL			
			1				Pág. 1 de 1		
CASA CENTRAL: Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421	940 • Fax:(03482)	42194	4			CA	Managemen		

CASA CENTRAL: Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944

FABRICA: Parque Industrial Reconquista • Tel./Fax: (03482) 429810 • 3560 Rqta - Santa Fe - Argentina

SUCURSAL: CALLE 1 y 2 • Tel.(03482) 482482 • 3561 Avellaneda - Santa Fe

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



Management System ISO 9001:2015 www.tuv.com ID 9105973234

