

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

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

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

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

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

Management System ISO 9001-2015

WWW.tuv.com ID 9105973234

TÜVRheinland GERTIFIED

1.1-DATOS	3.1-INSPECCIÓN VISUAL					2-PROTOCOLO NÚMERO					
Fecha de emisión: 06-09-2022	Dimensional					4335-05-X-PE01					
Fecha de ensayo: 06-09-2022	Características técnicas según planos										
Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA	Índice de protección (a)				S	4-REGISTR	O FOTOGRAF	ICO			
Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A JCR S.A.	Espesor de pintura (b)						—	===			
Objeto a ensayar: CCM	Distribución de equipos y elementos						<b>以下</b> • 14年。				
Identificación: TPPS - T. PRINCIPAL DE PROCESOS	Montaje de dispositivos										
Frente: UNICO	Cableado						, ,	9 9			
Columna: 01	Sección conductores circuito principal					The second					
Documentación:	Identificación conductores circuitos principal					1 書 書 佳					
1)_50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-01 -Rev.0	Company to the company of the company to the company of the compan					THE REPORT OF THE PERSON OF TH		attitus (1)			
2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-02 -Rev.0			tores circuit	os auxiliares	S						
3)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-03 -Rev.0						an area.	120 000				
1,2-ELECTRICOS	Puesta a tierra de equipos					1777					
	1	Puesta a tierra de puertas Identificación de equipos en bandeja					<b>在数据的</b>				
The state of the s				еја	S						
Corriente nominal de servicio: 630 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz]	Identificación de bornes Carteles identificatorios				S						
Corriente de cc de servicio: 55 [kA]	1		03		S	16536	<b>用</b> 型数据 数据值				
Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]	to villation particular	Placa característica Distancias mínimas									
2)_ 24 [Vcc]	1	barras cole	ectoras		S	principalities					
-/ · [ · · · · · · ]			as colectora:	9	S						
			según I.R.A.		S						
1.3-PROTECCION	Cubreborn				S						
Grado de protección: IP42	Portapland				S						
1.4-DIMENSIONES	Tapas					3.3-PROTEC	CCION Y CONT	TINUIDAD			
Gabinete:	Burletes					The second secon	ntra choques eléc				
Alto (1): 2200 [mm]	Herrajes				S	(en servicio n					
Ancho: 800 [mm]		Cáncamos de izaje (*)				Continuidad de	el circuito de pro	tección 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	(Según I.R.A.M. 2195)					
Barras colectoras:Primarias (·)Secundarias (·)Fase R: $1x40x10$ $1x50x10$ $1x50x10$ Fase S: $1x40x10$ $1x50x10$ $1x50x10$	Enclavamientos				S	Instrumento: HIPOT					
Fase S: 1x40x10   1x50x10	Circuitos principales				S	Marca: MEGABRAS					
Fase T: 1x40x10 × 1x50x10 ×	Circuitos auxiliares				S	N° de serie: UED 354 OR 7071					
Neutro: 1x40x10	Señalización				S	4					
Tierra:         1x30x5         1x15x3           1.5-TERMINACIÓN	Medición					Uaplicada: 2500 [kV]					
	Tensión				S	Frecuencia: 50 [Hz]					
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032   S   Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004   S	Corrientes Entradar/Salidar Disitales				S	Resultado:					
Zócalo: Pintado: Negro S	Entradas/Salidas Digitales				S	Circuito de co					
Barras colectoras:	Entradas/Salidas Analógicas				N	Uaplicada:					
Fase R: Pintado: Castaño S	Alarmas Iluminación y/o calefacción				N	Frecuencia	-				
Fase S: Pintado: Negro S	3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN					Resultado:	E				
Fase T: Pintado: Rojo S				ION							
Neutro: Pintado: Celeste S	(Según I.R.A.M. 2325)  Instrumento: - Marca: - Nº de serie: -										
Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) S		1			anint	encia de aislac	Nº de serie: -				
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuito	$U_{\it ensayo}$	$T_{aislación} \theta$	Fase R	esisie	Fase S	Fase T	Resultado			
Temperatura: 20,3 [°C]	Principal	-	<u> </u>	- use it	$\dashv$	-	r use r	N			
Humedad relativa: 49,6 [%]	Auxiliar	-	-	-	$\dashv$	_	_	N			
5.1-REFERENCIAS	5.2-NOTAS	5									
S Satisfactorio	(1) La altura	a del gabinet	te no contem	pla el zócalo	).			1			
I Insatisfactorio	<ul> <li>(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.</li> <li>(2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa</li> </ul>										
E Exceptuado	Se cumple con IRAM 2181-I										
N No corresponde	No se instalan, ni parametrizan software										
6-OBSERVACIONES		ROSA	ATAL HOW	CUIFI 1	2	7-REALIZAD	OPORYUIEL				
(*) Se instalan al momento del trasporte.	Ing. Electronicario					7-Ring Electrome Canico Departamento Calidad					
(a) No comprobado.	Departament Collins Proyección Electrica III					Proyección Electroluz SRL					
(b) General se constacto algunos puntos con espesor < a		. 10,000	JOH LIOU	MINE Sith							
(·) Barras verticales (··) Barras horizontales o principal					1		Pág. 1 de 1				
CASA CENTRAL: Patricio Diez 175 • Tel (03482) 421	040 . Fav:(03	2482) 42104	14			100000000000000000000000000000000000000	Managaman	The second secon			



## 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

#### 2-PROTOCOLO NÚMERO 1.1-DATOS 3.1-INSPECCIÓN VISUAL Fecha de emisión: 06-09-2022 Dimensional 4335-05-X-PE02 06-09-2022 S Fecha de ensayo: Características técnicas según planos S 4-REGISTRO FOTOGRAFICO Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA Índice de protección (a) Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A. S Espesor de pintura (b) S Objeto a ensayar: CCM Distribución de equipos y elementos Identificación: TPPS - T. PRINCIPAL DE PROCESOS S Montaje de dispositivos Frente: UNICO Cableado S Columna: 02 Sección conductores circuito principal S Documentación: Identificación conductores circuitos principal S S 1)\_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-01 -Rev.0 Sección conductores circuitos auxiliares S 2)\_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-02 -Rev.0 Identificación conductores circuitos auxiliares S 3)\_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-03 -Rev.0 Ajuste de terminales S Puesta a tierra de equipos 1.2-ELECTRICOS S Puesta a tierra de puertas S Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Identificación de equipos en bandeja Corriente nominal de servicio: 630 [Aca] Identificación de bornes Frecuencia: 50 [Hz] Carteles identificatorios Corriente de cc de servicio: 55 [kA] Placa característica Tensiones auxiliares: 1)\_220 [Vca] Distancias mínimas S 2)\_ 24 [Vcc] Sección de barras colectoras Identificación de barras colectoras 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 Protección contra choques eléctricos S Alto (1): 2200 [mm] Herrajes (en servicio normal) Ancho: 800 [mm] Cáncamos de izaje (\*) Continuidad del circuito de protección S Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta) Embalaje (\*) (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) 3.2-FUNCIONAMIENTO Alto zócalo: 100 [mm] 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA Barras colectoras: Primarias Secundarias Mecánico (Según I.R.A.M. 2195) 1x50x10 . Fase R: 1x40x5 Enclavamientos S Instrumento: HIPOT 1x40x5 E 1x50x10 Fase S: Circuitos principales S Marca: **MEGABRAS** 1x40x5 × N = Fase T: 1x50x10 × Circuitos auxiliares S Nº de serie: **UED 354 OR 7071** 1x40x10 Neutro: Señalización S Circuito principal: 1x30x5 Tierra: 1x15x3 Medición Uaplicada: 2500 [kV] 1.5-TERMINACIÓN Tensión Frecuencia: 50 [Hz] Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Corrientes S Resultado: S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 Entradas/Salidas Digitales S $\mathbf{S}$ Circuito de comando: Zócalo: Pintado: Negro Entradas/Salidas Analógicas N Uaplicada: Barras colectoras: Alarmas N Frecuencia: Fase R: Pintado: Castaño Iluminación y/o calefacción Resultado: Fase S: Pintado: Negro S 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN Fase T: Pintado: Rojo S (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: -Neutro: Pintado: Celeste Marca: -Nº de serie: -Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) Resistencia de aislación <sup>(2)</sup> Circuito $U_{\it ensayo}$ $T_{aislación} \theta$ Resultado 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Fase R Fase S Fase T Temperatura: 20,3 [°C] Principal N Humedad relativa: 49,6 [%] Auxiliar N 5.1-REFERENCIAS 5.2-NOTAS S Satisfactorio (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo. I Insatisfactorio (2) Resistencia de aislación a $\theta$ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masar E Exceptuado Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

#### N No corresponde 6-OBSERVACIONES

- (\*) Se instalan al momento del trasporte.
- (a) No comprobado.
- (b) General se constacto algunos puntos con espesor < a 70 µm.

EALIZADO PÓR: ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1



WWW.tuv.pgm 83 9105973284



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** 10/02/2021

#### PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T. 1.1-DATOS 3.1-INSPECCIÓN VISUAL 2-PROTOCOLO NÚMERO Fecha de emisión: 06-09-2022 Dimensional 4335-05-X-PE03 Fecha de ensayo: 06-09-2022 Características técnicas según planos (c) S Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA Índice de protección (a) S 4-REGISTRO FOTOGRAFICO Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A. S Espesor de pintura (b) S Objeto a ensayar: CCM Distribución de equipos y elementos Identificación: TPPS - T. PRINCIPAL DE PROCESOS S Montaje de dispositivos Frente: UNICO S Cableado Columna: 03 Sección conductores circuito principal S Documentación: Identificación conductores circuitos principal S 1)\_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-01 -Rev.0 Sección conductores circuitos auxiliares S 2)\_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-02 -Rev.0 Identificación conductores circuitos auxiliares S 3)\_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-03 -Rev.0 Ajuste de terminales S S Puesta a tierra de equipos 1.2-ELECTRICOS Puesta a tierra de puertas S Identificación de equipos en bandeja Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] S Corriente nominal de servicio: 630 [Aca] Identificación de bornes S Frecuencia: 50 [Hz] Carteles identificatorios S Corriente de cc de servicio: 55 [kA] Placa característica N Tensiones auxiliares: 1)\_220 [Vca] Distancias mínimas S 2)\_ 24 [Vcc] S Sección de barras colectoras S Identificación de barras colectoras Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 S 1.3-PROTECCION Cubrebornes S Grado de protección: **IP42** Portaplanos 1.4-DIMENSIONES Tapas S 3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD Gabinete: Burletes S Protección contra choques eléctricos S Alto (1): 2200 [mm] Herrajes (en servicio normal) Ancho: 800 [mm] Cáncamos de izaje (\*) 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-FUNCIONAMIENTO 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA Barras colectoras: Primarias Secundarias Mecánico (Según I.R.A.M. 2195) Fase R: 1x50x10 \_ 1x40x5 Enclavamientos Instrumento: HIPOT 1x50x10 = 1x40x5 = Fase S: Circuitos principales S Marca: **MEGABRAS** 1x40x5 = 1x40x5 = 1x40x5 Fase T: 1x50x10 × Circuitos auxiliares S Nº de serie: **UED 354 OR 7071** Neutro: 1x40x10 Señalización N Circuito principal: 1x30x5 Tierra: 1x15x3 Medición Uaplicada: 2500 [kV] 1.5-TERMINACIÓN Tensión Frecuencia: 50 [Hz] Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S Corrientes Resultado: Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 $\mathbf{S}$ Entradas/Salidas Digitales N Circuito de comando: Zócalo: Pintado: Negro Entradas/Salidas Analógicas N Uaplicada: Barras colectoras: Alarmas Frecuencia: Fase R: Pintado: Castaño Iluminación y/o calefacción Resultado: E Fase S: Pintado: Negro 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN Fase T: Pintado: Rojo S (Según I.R.A.M. 2325) Neutro: Pintado: Celeste Instrumento: Marca: -Nº de serie: Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) Resistencia de aislación <sup>(2)</sup> Circuito $U_{\it ensayo}$ Resultado 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Fase R Fase S Fase 7 Temperatura: 20,3 [°C] Principal N Humedad relativa: 49,6 [%] Auxiliar N 5.1-REFERENCIAS 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 E Exceptuado Se cumple con IRAM 2181-I N No corresponde No se instalan, ni parametrizan software

#### 6-OBSERVACIONES

- (\*) Se instalan al momento del trasporte.
- (a) No comprobado. (b) General se constacto algunos puntos con espesor < a  $70\mu m$ .
- (c) En obra se reemplazara termomagnetica Q30-01 y Q37-01, por termomagnetica de mayor capacidad de apertura, elemento no disponible en almacen.

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



7-READISAPPIPEREQUIEL

ing Electromecanico

Departamento Calidad

Proyección Electroluz SRL



WWW.tuvi.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: 06-09-2022 Dimensional 4335-05-X-PE04 Fecha de ensayo: 06-09-2022 S Características técnicas según planos 4-REGISTRO FOTOGRAFICO Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA S Índice de protección (a) Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A. S Espesor de pintura (b) S Objeto a ensayar: CCM Distribución de equipos y elementos Identificación: TPPS - T. PRINCIPAL DE PROCESOS S Montaje de dispositivos Frente: UNICO S Cableado Columna: 04 Sección conductores circuito principal S Documentación: Identificación conductores circuitos principal S 1)\_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-01 -Rev.0 Sección conductores circuitos auxiliares S 2)\_50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-02 -Rev.0 Identificación conductores circuitos auxiliares S S 3)\_50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-03 -Rev.0 Ajuste de terminales S Puesta a tierra de equipos 1.2-ELECTRICOS S Puesta a tierra de puertas S Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Identificación de equipos en bandeja S Corriente nominal de servicio: 630 [Aca] Identificación de bornes 50 [Hz] Carteles identificatorios Frecuencia: Corriente de cc de servicio: 55 [kA] Placa característica S Tensiones auxiliares: 1)\_220 [Vca] Distancias mínimas S 2)\_ 24 [Vcc] Sección de barras colectoras S Identificación de barras colectoras Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 S 1.3-PROTECCION S Cubrebornes 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 <sup>(1)</sup> : 2200 [mm] Herrajes (en servicio normal) Ancho: 800 [mm] Cáncamos de izaje (\*) Continuidad del circuito de protección S Embalaje (\*) (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta) Alto zócalo: 100 [mm] 3.2-FUNCIONAMIENTO 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA Barras colectoras: Primarias Secundarias Mecánico (Según I.R.A.M. 2195) Fase R: 1x40x5 Enclavamientos S Instrumento: HIPOT 1x40x5 Fase S: Circuitos principales S Marca: **MEGABRAS** 1x40x5 × 1x40x5 E 1x50x10 × Fase T: S **UED 354 OR 7071** Circuitos auxiliares Nº de serie: 1x40x10 Neutro: Señalización S Circuito principal: Tierra: 1x30x5 1x15x3 Medición Uaplicada: 2500 [kV] 1.5-TERMINACIÓN Tensión Frecuencia: 50 [Hz] Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Corrientes N Resultado: S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S Entradas/Salidas Digitales S Circuito de comando: S N Zócalo: Pintado: Negro Entradas/Salidas Analógicas Uaplicada: N Barras colectoras: Alarmas Frecuencia: Fase R: Pintado: Castaño Iluminación y/o calefacción Resultado: Fase S: Pintado: Negro 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN Fase T: Pintado: Rojo S (Según I.R.A.M. 2325) Neutro: Pintado: Celeste S Instrumento: -Marca: -Resistencia de aislación (2) Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) Circuito $U_{\it ensayo}$ T<sub>aislación</sub> θ Resultado 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Fase R Fase T Fase S Principal Temperatura: 20,3 [°C] N Humedad relativa: 49,6 [%] Auxiliar N **5.1-REFERENCIAS** 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

- E Exceptuado
- N No corresponde

# 6-OBSERVACIONES

## (\*) Se instalan al momento del trasporte.

- (a) No comprobado.
- (b) General se constacto algunos puntos con espesor < a 70μm.

Se cumple con IRAM 2181-1

No se instalan, ni parametrizan software

7-REALIZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL

Ing Electromecánico

Departamento Calidad

Departamento Calidad Provección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1



WWW.tux.com



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** 

PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T. 10/02/2021										
1.1-DATOS	3.1-INSPECCIÓN V	ISUAL			2-PROTOCO	OLO NÚMERO	)			
Fecha de emisión: 06-09-2022	Dimensional				4335-05-X-PE05					
Fecha de ensayo: 06-09-2022	Características técnicas según planos									
Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA	Índice de protección (a)				4-REGISTRO	O FOTOGRAF	TICO			
Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A JCR S.A	Espesor de pintura (b)				1500		-			
Objeto a ensayar: CCM	Distribución de equipos y elementos									
Identificación: TPPS - T. PRINCIPAL DE PROCESOS	Montaje de dispositivos									
Frente: UNICO	Cableado			S						
Columna: 05	Sección conductores	circuito princip	pal	S		. 19				
Documentación:	Identificación conduc	ctores circuitos	principal	S						
1)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-01 -Rev.0	Sección conductores			S			14 A 3 A			
2)_ 50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-02 -Rev.0	Identificación conduc	ctores circuitos	auxiliares	S		enga a Pagalika				
3)_50-PL-INST-NPP-ELEC-TPPS-03 -Rev.0	Ajuste de terminales			S S			40.4.5			
	Puesta a tierra de equ			S						
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tierra de pu			S	/ <u> </u>					
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificación de equ	5	7	S		三三十十				
Corriente nominal de servicio: 630 [Aca]	Identificación de bori			S						
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles identificator	ios		S S N						
Corriente de cc de servicio: 55 [kA]	Placa característica			N	9					
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]	Distancias mínimas			S S						
2)_ 24 [Vcc]	Sección de barras col			S						
1	Identificación de barr		( 225/ 1	S S						
1.3-PROTECCION	Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1			S		2 1				
Grado de protección: IP42	Cubrebornes Portaplanos			N		aris constabilities (Sept. Sept. Sep				
1.4-DIMENSIONES	Tapas			S	3.3 PROTEC	CION Y CON	FINITIDAD			
Gabinete:	Burletes			S	Select Seminary Properties	tra choques eléc				
Alto (1): 2200 [mm]	Herrajes			S	(en servicio no		171005			
Ancho: 800 [mm]	Cáncamos de izaje (*)			Ĩ	Manager and the second	el circuito de pro	tección S			
Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta)	Embalaje (*)			Н		2181-1 7.4.3.1.5				
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCIONAMIENTO					DIELECTRIC				
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico				(Según I.R.A.N	M. 2195)				
Fase R: $1x50x10 = 1x40x5 = $	Enclavamientos				Instrumento:	HIPOT				
Fase S: 1x50x10	Circuitos principales				Marca:	<b>MEGABRAS</b>				
Fase T: $1x50x10 \approx 1x40x5 \approx$	Circuitos auxiliares				Nº de serie:	<b>UED 354 OR</b> 7	7071			
Neutro: 1x40x10	Señalización				Circuito princi	ipal:				
Tierra: 1x30x5 1x15x3	Medición				Uaplicada:	2500 [kV]				
1.5-TERMINACIÓN	Tensión			N	Frecuencia					
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032	Corrientes			N	Resultado:	S				
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S	Entradas/Salidas Digitales			S	Circuito de coi					
Zócalo: Pintado: Negro S				N	Uaplicada:					
Barras colectoras:	Alarmas			N N	Frecuencia.					
Fase R: Pintado: Castaño S Fase S: Pintado: Negro S	Iluminación y/o calefacción  3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN				Resultado:	E				
Fase S: Pintado: Negro S Fase T: Pintado: Rojo S	(Según I.R.A.M. 2325		)IN							
Neutro: Pintado: Celeste S	Instrumento: -		Marca: -			Nº de serie: -				
Tierra: Plateado (Amarillo/Verde) S	D D			osisi	stencia de aislación (2)					
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuito $U_{ensayo}$ $T_{aislación}$ $\theta$ Fase $R$		T	Fase S	Fase T	Resultado				
Temperatura: 20,3 [°C]	Principal -	-	-	$\neg$	-	-	N			
Humedad relativa: 49,6 [%]	Auxiliar -	-	-		-	-	N			
5.1-REFERENCIAS	5.2-NOTAS									
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									
E Exceptuado	Se cumple con IRAM 2181-I									
N No corresponde	No go instalan ni naramatikan goffmara									

No se instalan, ni parametrizan software

# No corresponde

- 6-OBSERVACIONES (\*) Se instalan al momento del trasporte.
- (a) No comprobado.
- (b) General se constacto algunos puntos con espesor < a 70 μm.

7-READISTANDIO PERBEQUIEL

Ing Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1



Management System ISO 8001:2015 WWW.tuv.com 10 9105079234



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