

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

1.1-DATOS	3.1-INSPECCIÓN VISUAL		2-PROTOCO	LO NÚMERO		
Fecha de emisión: 24-10-2022	Dimensional S		4503	4503-02-X-PE01		
Fecha de ensayo: 21-10-2022	Características técnicas según planos	S				
Obra: 2685-PROVISION DE TABLEROS DE CA Y CC	*	S	4-REGISTRO) FOTOGRAFI	CO	
Cliente: PINDO S.A.	Espesor de pintura	S				
Objeto a ensayar: TS	Distribución de equipos y elementos	S				
Identificación: TABLERO DE CC	Montaje de dispositivos	S				
Frente: UNICO	Cableado	S				
Columna: 01	Sección conductores circuito principal	<u>S</u>				
Documentación: 1)_ 4503-02-M-PD01 Rev. 0	Identificación conductores circuitos prin	· —				
2)_ 4503-02-E-EU02 Rev.0	Sección conductores circuitos auxiliares		/			
	Identificación conductores circuitos auxi					
	Ajuste de terminales	S		III.		
1 A EL ECEDICOS	Puesta a tierra de equipos	S		2	2	
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tierra de puertas	S				
Tensión nominal de servicio:	Identificación de equipos en bandeja	S				
Corriente nominal de servicio: 450 [Aca]	Identificación de bornes	S				
Frecuencia: Corriente de cc de servicio:	Carteles identificatorios Placa característica	S				
Tensiones auxiliares:	Distancias mínimas	S				
Tensiones auxitares.	Sección de barras colectoras	S				
	Identificación de barras colectoras	S		Marie British		
	Apriete de embarrado según I.R.A.M. 23.					
1.3-PROTECCION	Cubrebornes	S S				
Grado de protección: IP44	Portaplanos	N				
1.4-DIMENSIONES	Tapas	S	3 3-PROTEC	CION Y CONT	INIIDAD	
Gabinete:	Burletes	S		tra choques eléctr		
Alto (1): 2200 [mm]	Herrajes	S	(en servicio no	-	1005	
Ancho: 750 [mm]	Cáncamos de izaje	S	,	el circuito de prote	ección S	
Profundidad: 500 [mm]	Embalaje	S		2181-1 7.4.3.1.5)		
	J		3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA			
	3.2-FUNCIONAMIENTO			DIELECTRIC	A	
Alto zócalo: 100 [mm]	3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico	S	3.4-RIGIDEZ		A	
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico	S	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M	M. 2195)	A	
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico Enclavamientos	S N S	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.N Instrumento:	M. 2195)	A	
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5 N	Mecánico	N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M Instrumento: Marca:	M. 2195) HIPOT		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5 N	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales	N S	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M Instrumento: Marca:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares	N S N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5 N H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización	N S N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV]		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición	N S N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV]		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión	N S N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princ. Uaplicada: Frecuencia	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz]		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes	N S N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princ. Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando:		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales	N S N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.N. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princ: Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de co.	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando:		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas	N S N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princ. Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de co. Uaplicada:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando:		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas	N S N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de co. Uaplicada: Frecuencia	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando: - : -		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción	N S N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de co. Uaplicada: Frecuencia	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando: - : -		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325)	N S N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princ. Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de co. Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando: - : - E		
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Mare	N S N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de co. Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando: - : - E	071	
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Mara	N S N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princ. Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de co. Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando: - : - E	071 Resultado	
Alto zócalo: Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5 N E 1x50x5 N E 1x50x5 N E 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Mara	N S N N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.N. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de coi Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] 50 [Hz] S mando: - E	071 Resultado E	
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Mari Circuito U ensayo T aislación θ Principal Auxiliar	N S N N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.N. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de coi Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] 50 [Hz] S mando: - E	071 Resultado	
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Mari Circuito U ensayo T aislación θ Principal Auxiliar	N S N N N N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.N. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de coi Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] 50 [Hz] S mando: - E	071 Resultado E	
Alto zócalo: Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5 N Negativo: 1x50x5 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Mari Circuito U ensayo T aislación θ Principal Auxiliar 5.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla e	N S N N N N N N N N N N N N N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de coi Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando: E N° de serie: - ión (2) Fase T -	071 Resultado E	
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Mari Circuito U ensayo T aislación θ Principal Auxiliar 5.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla e (2) Resistencia de aislación a θ °C entre u	N S N N N N N N N N N N N N N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de coi Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando: E N° de serie: - ión (2) Fase T -	071 Resultado E	
Alto zócalo: Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5 N Negativo: 1x50x5 N Ix15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Mari Circuito U ensayo T aislación θ Principal	N S N N N N N N N N N N N N N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de coi Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] : 50 [Hz] S mando: E N° de serie: - ión (2) Fase T -	071 Resultado E	
Alto zócalo: Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5 N Negativo: 1x50x5 Ix15x3 1x15x3 S Sandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S S Sandejas: Pintado: Negro S Sarras colectoras: Positivo: Plateado S Negativo: Plateado S S Sarierra: Plateado S S 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 27,7 [°C] Humedad relativa: 43,3 [%] 5.1-REFERENCIAS S S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado N No corresponde	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Mari Circuito U ensayo T aislación θ Principal Auxiliar 5.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla e (2) Resistencia de aislación a θ °C entre u	N S N N N N N N N N N N N N N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.N. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de co. Uaplicada: Frecuencia Resultado:	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] 50 [Hz] S mando: - - E N° de serie: - ión (2) Fase T - unidos a masa	071 Resultado E	
Alto zócalo: Barras colectoras: Primarias Secundarias Positivo: 1x50x5 N Negativo: 1x50x5 N Ix15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3 1x15x3	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Mari Circuito U ensayo T aislación θ Principal	N S N N N N N N N N N N N N N N N N N N	3.4-RIGIDEZ (Según I.R.A.M. Instrumento: Marca: Nº de serie: Circuito princi Uaplicada: Frecuencia Resultado: Circuito de co. Uaplicada: Frecuencia Resultado: tencia de aislaci Fase S	M. 2195) HIPOT MEGABRAS UED 354 OR 76 ipal: 2500 [kV] 50 [Hz] S mando: - - E N° de serie: - ión (2) Fase T - unidos a masa	Resultado E E E	

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

 $\textbf{FABRICA:} \ \ Parque \ \ Industrial \ \ Reconquista \bullet Tel./Fax: (03482) \ 429810 \bullet 3560 \ \ Rqta. - Santa \ \ Fe-Argentina$

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

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



Management System ISO 9001:2019

www.tuv.com ID 9105073234

