

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

	DLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TAB	LLIK	
1.1-DATOS	3.1-INSPECCIÓN VISUAL	_	2-PRTOTOCOLO NÚMERO
Fecha de emisión: 23-02-2021	Dimensional	S	4315-01-X-PE15
Fecha de ensayo: 20-02-2021	Características técnicas según planos	S	
Obra: 2493 - PLANTA ACOPIO LAS LAJITAS	Índice de protección	S	4-REGISTRO FOTOGRAFICO
Cliente: ACEITERA GRAL. DEHEZA S.A	Espesor de pintura	S	
Objeto a ensayar: CCM	Distribución de equipos y elementos	S	
Identificación: CCM ACOPIO	Montaje de dispositivos	S	
Frente: <b>B</b>	Cableado	S	
Columna: 04	Sección conductores circuito principal	S	
Documentación: 1)_ 4315-01-M-PD01 Rev. 0	Identificación conductores circuitos principal	S	_
2)_ 4315-01-E-EU01 Rev. 0	Sección conductores circuitos auxiliares	S	
3)_ 4315-01-E-FU14 Rev. 0	Identificación conductores circuitos auxiliares		
	Ajuste de terminales	S	
	Puesta a tierra de equipos	S	
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tierra de puertas	S	4
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificación de equipos en bandeja	S	
Corriente nominal de servicio: 2000 [Aca]	Identificación de bornes	S	
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles identificatorios	S	
Corriente de cc de servicio: 66 [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: IP44	Portaplanos	N	
1.4-DIMENSIONES	Tapas	S	3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD
Gabinete:	Burletes	S	Protección contra choques eléctricos S
Alto (1): 2200 [mm]	Herrajes	S	(en servicio normal)
Ancho: <b>750 [mm]</b>	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: 80x10 - N -	Enclavamientos	S	Instrumento: HIPOT
Fase S: <b>80x10 E N E</b>	Circuitos principales		
	Circuitos principales	S	Marca: MEGABRAS
Fase T: 80x10 N N	Circuitos auxiliares	S	Nº de serie: <b>UED 354 OR 7071</b>
Fase T: 80x10 × N × N × N × N × N × N × N × N × N ×	Circuitos auxiliares Señalización	-	Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal:
Neutro: 40x10	Circuitos auxiliares Señalización Medición	S N	Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV]
Tierra: 30x5	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión	S N	N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz]
Tierra: 30x5   15x3	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes	S N N	N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S
Tierra: 30x5 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas	S N N S	N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando:
Tierra: 30x5   15x3	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales	N N S N	N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: -
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S  Zócalo: Pintado: Negro S  Barras colectoras:	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas	N N S N	N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: -
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S  Zócalo: Pintado: Negro S  Barras colectoras: Fase R: Pintado: Castaño S	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción	N N S N	N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: -
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S  Zócalo: Pintado: Negro S  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño S  Fase S: Pintado: Negro S	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN	N N S N	N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: -
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S  Zócalo: Pintado: Negro S  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño S  Fase S: Pintado: Negro S  Fase T: Pintado: Rojo S	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325)	N N S N	Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S  Zócalo: Pintado: Negro S  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño S  Fase S: Pintado: Negro S  Fase T: Pintado: Rojo S  Neutro: Pintado: Celeste S	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: -	S N N S N N N	N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S  Zócalo: Pintado: Negro S  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño S  Fase S: Pintado: Negro S  Fase T: Pintado: Rojo S  Neutro: Pintado: Celeste S  Tierra: Plateado S	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: -	S N N S N N N	N° de serie: UED 354 OR 7071  Circuito principal:  Uaplicada: 2500 [kV]  Frecuencia: 50 [Hz]  Resultado: S  Circuito de comando:  Uaplicada: -  Frecuencia: -  Resultado: E   N° de serie: -  tencia de aislación (2)  Resultado  Resultado
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004  Zócalo: Pintado: Negro  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño  Fase S: Pintado: Negro  Fase T: Pintado: Rojo  Neutro: Pintado: Celeste  Tierra: Plateado  3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - Circuito U ensayo Τ aislación θ Fase I	S N N S N N N	N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E  N° de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T  Resultado Resultado
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004  Zócalo: Pintado: Negro  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño  Fase S: Pintado: Negro  S  Fase T: Pintado: Rojo  Neutro: Pintado: Celeste  Tierra: Plateado  3.6-CONDICIONES AMBIENTALES  Temperatura: 23,9 [°C]	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - Circuito U ensayo T aislación $\theta$ Fase I	S N N S N N N	N° de serie: UED 354 OR 7071  Circuito principal:  Uaplicada: 2500 [kV]  Frecuencia: 50 [Hz]  Resultado: S  Circuito de comando:  Uaplicada: -  Frecuencia: -  Resultado: E   N° de serie: -  tencia de aislación (2)  Fase S  Fase T  -  E
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004  Zócalo: Pintado: Negro  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño  Fase S: Pintado: Negro  S  Fase T: Pintado: Rojo  Neutro: Pintado: Celeste  Tierra: Plateado  3.6-CONDICIONES AMBIENTALES  Temperatura: 23,9 [°C]  Humedad relativa: 68,7 [%]	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - Circuito U ensayo T aislación $\theta$ Fase I	S N N S N N N	N° de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E   N° de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T  Resultado Resultado
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S  Zócalo: Pintado: Negro S  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño S  Fase S: Pintado: Negro S  Fase T: Pintado: Rojo S  Neutro: Pintado: Celeste S  Tierra: Plateado S  3.6-CONDICIONES AMBIENTALES  Temperatura: 23,9 [°C]  Humedad relativa: 68,7 [%]  5.1-REFERENCIAS	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - Circuito U ensayo T aislación θ Frincipal Auxiliar 5.2-NOTAS	N N N S N N N N	N° de serie: UED 354 OR 7071  Circuito principal:  Uaplicada: 2500 [kV]  Frecuencia: 50 [Hz]  Resultado: S  Circuito de comando:  Uaplicada: -  Frecuencia: -  Resultado: E   N° de serie: -  tencia de aislación (2)  Fase S  Fase T  -  E
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S  Zócalo: Pintado: Negro S  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño S  Fase S: Pintado: Negro S  Fase T: Pintado: Rojo S  Neutro: Pintado: Celeste S  Tierra: Plateado S  3.6-CONDICIONES AMBIENTALES  Temperatura: 23,9 [°C]  Humedad relativa: 68,7 [%]  5.1-REFERENCIAS  S Satisfactorio	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción  3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: -  Circuito U ensayo T aislación θ  Principal  Auxiliar  5.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla el zóca	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	N° de serie: UED 354 OR 7071  Circuito principal:  Uaplicada: 2500 [kV]  Frecuencia: 50 [Hz]  Resultado: S  Circuito de comando:  Uaplicada: -  Frecuencia: -  Resultado: E   N° de serie: -  tencia de aislación (2)  Fase S  Fase T  -  -  E  -  E
Tierra: 30xS 15x3  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S  Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S  Zócalo: Pintado: Negro S  Barras colectoras:  Fase R: Pintado: Castaño S  Fase S: Pintado: Negro S  Fase T: Pintado: Rojo S  Neutro: Pintado: Celeste S  Tierra: Plateado S  3.6-CONDICIONES AMBIENTALES  Temperatura: 23,9 [°C]  Humedad relativa: 68,7 [%]  5.1-REFERENCIAS	Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Alarmas Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - Circuito U ensayo T aislación θ Frincipal Auxiliar 5.2-NOTAS	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	N° de serie: UED 354 OR 7071  Circuito principal:  Uaplicada: 2500 [kV]  Frecuencia: 50 [Hz]  Resultado: S  Circuito de comando:  Uaplicada: -  Frecuencia: -  Resultado: E   N° de serie: -  tencia de aislación (2)  Fase S  Fase T  -  -  E  -  E

No se instalan, ni parametrizan software

No corresponde 6-OBSERVACIONES

7-REALIZADO POR:

Ing ROSATTI, Ezequiel

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