

**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		LKU	
	3.1-INSPECCIÓN VISUAL		2-PROTOCOLO NÚMERO
Fecha de emisión: 14-08-2023	Dimensional	S	4622 01 V DE01
Fecha de ensayo: 11-08-2023	Características técnicas según planos	S	4633-01-X-PE01
Obra: 3097-SOUTH BEACH	Índice de protección	S	4-REGISTRO FOTOGRAFICO
Cliente: CARGILL SACI	Espesor de pintura	S	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR
Objeto a ensayar: CCM/TGBT	Distribución de equipos y elementos	S	
Identificación: CCM ARRANQUES SET RECEPCION	Montaje de dispositivos	S	
Frente: A	Cableado	S	50 mg
Columna: 01	Sección conductores circuito principal	S	
Documentación: 1)_4633-01-M-PD01 Rev.0	Identificación conductores circuitos principal	S	W
2)_ 4633-01-EU01 Rev.0	Sección conductores circuitos auxiliares	S	
3)_ 4633-01-E-FU01 Rev.0		S	
3)_ 4033-01-L-1 001 Kev.0	Ajuste de terminales	S	
	Puesta a tierra de equipos	S	
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tierra de puertas	S	
	_	S	
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificación de equipos en bandeja	S	
Corriente nominal de servicio: 850 [Aca]	Identificación de bornes		
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles identificatorios	S	
Corriente de cc de servicio: - [kA]	Placa característica	S	
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]	Distancias mínimas	S	B =
	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: <b>100 [mm]</b>	3.2-FUNCIONAMIENTO		3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA
1100 2000001 100 [11111]	5.2-FUNCIONAMIENTO		3.4-KIGIDEL DIELECTKICA
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico	S	(Según I.R.A.M. 2195)
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x40x10 _ 1x40x5 _		S S	
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x40x10 _ 1x40x5 _	Mecánico		(Según I.R.A.M. 2195)
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x40x10 = 1x40x5 =	Mecánico Enclavamientos	S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT
Barras colectoras:         Primarias         Secundarias           Fase R:         1x40x10         1x40x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales	S S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS
Barras colectoras:       Primarias       Secundarias         Fase R:       1x40x10       1x40x5         Fase S:       1x40x10       1x40x5         Fase T:       1x40x10       1x40x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares	S S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071
Barras colectoras:       Primarias       Secundarias         Fase R:       1x40x10       1x40x5       □         Fase S:       1x40x10       □       1x40x5       □         Fase T:       1x40x10       ×       1x40x5       ×         Neutro:       1x40x10       □       N       □	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización	S S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV]
Barras colectoras:       Primarias       Secundarias         Fase R:       1x40x10       1x40x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición	S S S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz]
Barras colectoras:       Primarias       Secundarias         Fase R:       1x40x10       1x40x5       1x40x5         Fase S:       1x40x10       1x40x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión	S S S N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz]
Barras colectoras:         Primarias         Secundarias           Fase R:         1x40x10         1x40x5         1x40x5           Fase S:         1x40x10         1x40x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales	S   S   S   N   N   N   N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando:
Barras colectoras:         Primarias         Secundarias           Fase R:         1x40x10         1x40x5         1x40x5           Fase S:         1x40x10         1x40x5         1x40x5         1x40x5         1x40x5         1x40x5         1x40x10         1x40x5	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas	S S S N N N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: -
Range   Primarias   Secundarias   Fase R:   1x40x10	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas	S S S S N N N N N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: -
Barras colectoras:	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción	S S S N N N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: -
Barras colectoras:	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	S S S S N N N N N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: -
Barras colectoras:	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)	S S S S N N N N N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E
Barras colectoras:	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: - Marca: -	S   S   S   S   S   N   N   N   N   N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x40x10 1x40x5 Fase S: 1x40x10 1x40x5 Fase T: 1x40x10 1x40x5 Neutro: 1x40x10 1x40x5 Neutro: 1x30x5  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: Negro S Neutro: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado	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: - Marca: -	S   S   S   S   S   N   N   N   N   N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E  Nº de serie: - tencia de aislación (2) Resultado Resultado
Barras colectoras:	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: - Marca: - Circuito U ensayo T aislación θ Fase R	S   S   S   S   S   N   N   N   N   N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E  Nº de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T  RESULTADO
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x40x10 1x40x5 Fase S: 1x40x10 1x40x5 Fase T: 1x40x10 1x40x5 Neutro: 1x40x10 1x1x40x5 Neutro: 1x40x10 1x1x40x5 Neutro: 1x30x5  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: Negro S Neutro: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado  3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 24,3 [°C]	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: - Marca: - Circuito U ensayo T aislación θ Fase R Principal	S   S   S   S   S   N   N   N   N   N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E  Nº de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T - E  REGURADO RESULTADO RESULTA
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x40x10 1x40x5 Fase S: 1x40x10 1x40x5 Fase T: 1x40x10 1x40x5 Neutro: 1x40x10 1x1x40x5 Neutro: 1x40x10 1x1x40x5 Neutro: 1x40x10 1x1x5x3  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: Negro S Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado  3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 24,3 [°C] Humedad relativa: 54,3 [%]	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: - Marca: - Circuito U <sub>ensayo</sub> T <sub>aislación</sub> θ Fase R Principal Auxiliar	S   S   S   S   S   N   N   N   N   N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E  Nº de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T  RESULTADO
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x40x10 1x40x5 Fase S: 1x40x10 1x40x5 Fase T: 1x40x10 1x40x5 Neutro: 1x40x10 1x1x40x5 Neutro: 1x40x10 1x1x40x5 Neutro: 1x30x5 1x15x3  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: Negro S Neutro: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado  3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 24,3 [°C] Humedad relativa: 54,3 [%]  5.1-REFERENCIAS	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: - Marca: - Circuito U ensayo T aislación θ Fase R Principal Auxiliar S.2-NOTAS	S S S S N N N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E  Nº de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T - E  REGURADO RESULTADO RESULTA
Barras colectoras:  Fase R:  1x40x10  Fase S:  1x40x10  Ix40x5  Fase T:  1x40x10  Ix40x5  Fase T:  1x40x10  Ix40x5  Fase T:  1x40x10  Ix40x5  Ix40x5 Ix40x	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: - Marca: -  Circuito U ensayo T aislación θ Fase R Principal Auxiliar  5.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo	S S S S S S S N N N N N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E   Nº de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 1x40x10 1x40x5 Fase S: 1x40x10 1x40x5 Fase T: 1x40x10 1x40x5 Neutro: 1x40x10 1x1x40x5 Neutro: 1x40x10 1x1x40x5 Neutro: 1x30x5 1x15x3  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: Negro S Neutro: Pintado: Rojo Neutro: Pintado: Celeste Tierra: Plateado  3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 24,3 [°C] Humedad relativa: 54,3 [%]  5.1-REFERENCIAS	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: - Marca: - Circuito U ensayo T aislación θ Fase R Principal Auxiliar S.2-NOTAS	S S S S S S S N N N N N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E   Nº de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T

No corresponde 6-OBSERVACIONES



No se instalan, ni parametrizan software

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

7-LAZADO POR:

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