

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

Techa de emission 20-03-203	1.1-DATOS	3.1-INSPECCION VISUAL					2-PROTOCOLO NUMERO			
Climic 900-800-800-800-800-800-800-800-800-800-	Fecha de emisión: 01-07-2023	Dimensional								
Clemer. ACON INBERS A Objeto a ensurary. TABLERO SECCIONAL. Identificación: TAB. SECCIONAL ILLIMINACION Albentificación: TAB. SECCIONAL ILLIMINACION Columna: 1 Documentación: Lettrificación: conductores circulios principal Sección conductores circulios auxilitares Intentificación: conductores circulios auxilitares Intentificación conductores circulios auxilitares Intentificación: auxilitares Intent	Fecha de ensayo: 29-06-2023	Características técnicas según planos				S	4334-70-X-1 E01			
Objeto a emsyor: TABLECIONAL ILUMINACION bistribución de equipos y elementos bidustificación: TAB, SECCIONAL ILUMINACION of Montaje de dispositivos Secultares (Columna: 1) a la dentificación conductores circuitos principal Secultares (Columna: 1) a la dentificación conductores circuitos auxiliares Ajuste de terminales Secultares (Columna: 1) a la dentificación conductores circuitos auxiliares (Columna: 1) a la dentificación conductores circuitos auxiliares (Columna: 1) a la dentificación conductores circuitos auxiliares (Columna: 1) a la dentificación de cenductores circuitos auxiliares (Columna: 1) a la dentificación de cenductores circuitos auxiliares (Columna: 1) a la dentificación de cenductores circuitos auxiliares (Columna: 1) a la dentificación de cenjulos (Corrente nominal de servicio: 10 IkA) (Corrente alcentificación de bornes colectoras (Corrente de cenductores circuitos auxiliares (Columna: 1) a la dentificación de bornes (Columna: 1) a la dentificación (Colu		Índice de protección				S	4-REGISTRO FOTOGRAFICO			
thentificación. TAB, SECCIONAL HUMINACION Montaje de dispositivos Cableado Callenana: 1 Documentación: Lemificación conductores circuitos principal Sección conductores circuitos acuillares Identificación de equipose Puetra a terra de equipos Puetra de puetras Para de terra de equipos Puetra a terra de equipos Puetra de puetra se la concentra l	Cliente: ACON TIMBER SA	Espesor de pintura				S	(Carried)		TOPOLOGICA DE TILOS	
Cableada Seccion conductores circuitos principal Seccion conductores circuitos principal Seccion conductores circuitos auxiliares Secuitos Seccion conductores circuitos auxiliares Secuitores Secuitore	Objeto a ensayar: TABLERO SECCIONAL	Distribució	Distribución de equipos y elementos					ENCEVGE OF THIS CO.		
Sección conductores circulto principal Authitiquation conductores circultos auxiliares Sección conductores circultos auxiliares Seción conductores Seción conductores	Identificación: TAB. SECCIONAL ILUMINACION	Montaje de dispositivos				S				
Documentación:	Frente: UNICO	Cableado				S				
Sección conductores circuitos auxiliares Secunitarios Secuni	Columna: 1	Sección conductores circuito principal				S				
Montificación conductores circuitos auxiliares Ajuste de terminade S Ajuste de terminade S N Puesta a tierra de quipos S S Puesta a tierra de puertes S N Montificación de ocupios S N Marca característica S Dillaca Distancias mánimas S Distancias S Distancias mánimas S Distancias S Distancias S Distancias Distancias S Distancias Distancias Distancias S Distancias D	Documentación:	Identificaci	ón conducto	res circuitos	s principal	S				
Ajuste de terminules Puesta a tierra de quipos Puesta a tierra de puesta solucioras Puesta a tierra de quipos Puesta a tierra de puesta solucioras Puesta a tierr		Sección con	iductores cir	rcuitos auxil	iares	S				
Peesta a tierra de quipros Puesta a tierra de quipros S		Identificaci	ón conducto	res circuitos	s auxiliares	S				
I.ZELECTRICOS		Ajuste de te	rminales			S				
Tensian nombad de servicio: 400 [Vea] Corriente nominal de servicio: 80 [Aca] So [Laca] Corriente nominal de servicio: 80 [Laca] Corriente nominal de servicio: 10 [IA] Tensiones auxiliares: 11, 220 [Vea] Laca correcterística Distancias máninas Sección de barras colectoras Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 La-DIMENSIONES Gabinete: 14, 10 [Ma] Contrente occide embarrado según I.R.A.M. 2356-1 La-DIMENSIONES Topas Burletes Profundidad: 275 [mm] Alto zócalo: N Burras colectoras: Primarias Fase R: N N N Burras colectoras: Primarias Fase R: N N N Fase T: N N N Retros: N N N-eutro: N N N-eutro: N N N-eutro: N N Serialisación Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Burlets Burlets Serialisación Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Burlets Burlets Serialisación Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Burlets Burlets Serialisación Serialis Galvanizado Secundarias Se		Puesta a tierra de equipos				S				
Corriente nominal de servicio: 80 Aca] Frecuencia: 50 IIA Corriente de ce de servicio: 10 IkA Tensiones auxiliares: 1)_ 220 Vca Listrica de barras colectoras Identificación de barras colectoras Iden	1.2-ELECTRICOS	Puesta a tierra de puertas				S				
Freeuencia: Corriente de ce de servicio: 10 [ks] Tensiones auxillares: 1) 220 [Vea] Distancias minimas Sección de barras colectoras Sección de de corriera Sección de de corriera Sección de de corriera Sección de protección Sección de la corriera Sección de protección Sección de protección Sección de protección Sección de protección Sección Sección de protección Sección	Tensión nominal de servicio: 400 [Vca]	Identificación de equipos en bandeja				S			N i	
Corriente de ce de servicio: 10 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vea] Distancius mínimus Sección de barras colectoras Heintificación de barras colectoras Na Apriete de embarrado según L.R.A.M. 2356-1 Na Cubrebornes Sa Protaplanos Na La-DIMENSIONES Gabinete: Bueletes Sa Ancho: 600 [mm] Cincumos de izaje Na Profundidad: 275 [mm] Cincumos de izaje Na Herrajes Sa Sa Ancho: 75 [mm] Cincumos de izaje Na Herrajes Sa Sa Herrajes	Corriente nominal de servicio: 80 [Aca]	Identificación de bornes				S				
Distancias mínimas Sección de barras colectoras Mentificación de barras colectoras Sección de barras colectoras Se	Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles identificatorios				S	The second second	and the spirit with the property	ACTION OF THE PARTY OF	
Sección de barras colectoras Apriete de embarras colectoras N	Corriente de cc de servicio: 10 [kA]	Placa característica				S				
Sección de barras colectoras Natentificación	Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]	Distancias mínimas				S				
Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 Grado de protección: IP44 1.4-DIMENSIONES Gabinete: Burletes Gabinete: Fase R: N Gircuitos principales N Circuitos auxiliares N Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Burletes Salvanizado Gabinete: Burlates Gabinete: Fase R: N Gabinete: Fase R: N Gabinete: Fase R: N Gabinete: Burlatados Beige - RAL 7032 Burletes Gabinete: Burlatados Beige - RAL 7032 Burletes Gabinete: Fase R: N Gabinete: Gabinete: Fase R: N Gabinete: Fase R: N Gabinete: Fase R: N Gabinete: Gabinete: Gabinete: Gabinete: Gabinete: Gabinete: Fase R: N Gabinete: Gabin		Sección de barras colectoras				N				
Cubrebornes S Portaplanos N IA-DIMENSIONES Tapas S S Portaplanos N IA-DIMENSIONES Tapas S S S S S S S S S		Identificación de barras colectoras				S				
Action Potential Potenti		Apriete de e	embarrado s	o según I.R.A.M. 2356-1						
Addition Topo	1.3-PROTECCION	Cubrebornes				S				
Gabinete: Alto (i): 700 [mm] Ancho: 600 [mm] Profundidad: 275 [mm] Alto zócalo: N Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: N N N Circuitos principales Fase S: N N N Circuitos principales Fase T: N N N Circuitos principales N N Circuitos auxiliares N N Señalización Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Bandejas: Galvanizado S Entradas/Salidas Analógicas Barras colectoras: Fase R: N N N N Circuitos de protección S (según IRAM 2181-17.4.3.1.5) Señalización S Circuito de protección S (según IRAM 2181-17.4.3.1.5) Según IRAM 2181-17.4.3.1.5) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS M Récaleca S N de serie: UED 354 OR 7071 Circuitos principale Uaplicada: 2500 [V] Freuencia: 50 [Rb] Resultado: S Bandejas: Galvanizado S Entradas/Salidas Digitales Fase R: N N N N Circuito de comando: Circuito de comando: Según IRAM 2181-17.4.3.1.5) Marca: MEGABRAS M Precuencia: 50 [Rb] Corrientes N Resultado: S Bardejas: Galvanizado S Entradas/Salidas Digitales N Resultado: S Bardejas: Galvanizado S Entradas/Salidas Analógicas N Precuencia: - N Illuminación y/o calefacción N Frecuencia: - N Resultado: E S-ASERSISTENCIA DE AISLACIÓN Según IRAM 2181-17.4.3.1.5) Salatisactorio S Marca: MEGABRAS N Percuencia: 50 [Rb] Circuito principal: Uaplicada: 2500 [V] Frecuencia: 50 [Rb] N Circuito de comando: Uaplicada: - N Resultado: S N Frecuencia: - N Illuminación y/o calefacción N Frecuencia: - N Resultado: E S-ASERSISTENCIA DE AISLACIÓN Según IRAM 2181-17.6.3.1.5) Salatisactorio S Circuito de comando: Circuito de comando: Directivo de comando: Directivo de comando: Directivo de comando: S Circuito de comando: Directivo de comando:	Grado de protección: IP44	Portaplano.	s			N				
Alto (1): 700 [mm] Ancho: 600 [mm] Ancho: 600 [mm] Ancho: 600 [mm] Ancho: 600 [mm] Alto zócalo: N Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: N N N N Enduro: N N N Circuitos principales Fase R: N N N N Circuitos principales Fase T: N N N N Sendización Tierra: Ix15x3 N Medición Tierra: Ix15x3 N Medi	1.4-DIMENSIONES	Tapas				S	3.3-PROTEC	CION Y CONT	INUIDAD	
Ancho: 600 [mm] Profundidad: 275 [mm] Alto zócalo: N Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: N	Gabinete:	Burletes				S	Protección contra choques eléctricos S			
Profundidad: 275 [mm] Alto zócalo: N Surras colectoras: Primarias Secundarias Mecánico Saras colectoras: Primarias Secundarias Mecánico Saras colectoras: Primarias Secundarias Mecánico Saras colectoras: Primarias Secundarias N Enclavamientos Saras colectoras: N Saras N Enclavamientos Saras Instrumento: HIPOT Instrumento: HIPOT Metero: N Saras N Circuitos principales Saras Marca: MEGABRAS N Medición Saras Secundarias Secund	Alto (1): 700 [mm]	Herrajes				S				
Alto zócalo: N Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: N EN N Circuitos principales N Circuitos auxiliares Señalización Sintrumento: HIPOT Instrumento: N decánico Sintrumento: Instrumento: Ins	Ancho: 600 [mm]	Cáncamos de izaje				N	Continuidad del circuito de protección S			
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: N N Enclavamientos S Instrumento: HIPOT Fase S: N N N Enclavamientos S Instrumento: HIPOT Fase S: N N N Enclavamientos S Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS N de serie: UED 354 OR 7071 Circuitos auxiliares S N n de serie: UED 354 OR 7071 Neutro: N N N Señalización S Corrientes Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Bandejas: Galvanizado Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S Entradas/Salidas Digitales Galvanizado S Entradas/Salidas Digitales Fase R: N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Profundidad: 275 [mm]	Embalaje	Embalaje				(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)			
Fase R: N Enclavamientos S Instrumento: HIPOT Fase S: N E N Circuitos principales S N darca: MEGABRAS Neutro: N E N Señalización S Circuitos auxiliares S N de serie: UED 354 OR 7071 Neutro: N E N Señalización S Circuito principal: Uaplicada: 2500 [V] Tierra: 1x15x3 N Medición Tensión N Resultado: S Barhadejas: Galvanizado S Entradas/Salidas Digitales N Circuito de comando: Uaplicada: - Barras colectoras: N Huminación y/o calefacción N Resultado: S Fase R: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Tierra: Plateado S Circuito de comando: Uaplicada: - Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E Fase T: - N Resulta	Alto zócalo: N	3.2-FUNCIONAMIENTO								
Fase S: N	Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico				S	(Según I.R.A.M. 2195)			
Neutro:	Fase R: N _ N	Enclavamientos				\mathbf{S}	Instrumento: HIPOT			
Neutro:	Fase S: N N N	Circuitos principales				S	-			
Terra: Ix15x3 N Medición Uaplicada: 2500 [V]	Fase T: N × N	Circuitos auxiliares				S	4			
Terra: Ix15x3 N Medición Uaplicada: 2500 [V]	Neutro: N 🚪 N	Señalización				S	Circuito principal:			
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S Corrientes N Resultado: S Circuito de comando:	Tierra: 1x15x3 — N	Medición	Medición				¬			
Bandejas: Galvanizado S Entradas/Salidas Digitales N Circuito de comando: Zócalo: - N Entradas/Salidas Analógicas N Uaplicada: - Frecuencia: - Fase R: - N Iluminación y/o calefacción N Resultado: E Fase S: - N SRESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Neutro: - N Marca: - Nº de serie: - Tierra: Plateado S Circuito S Circuito Tierra: 23,6 (°C) Humedad relativa: 52,7 (%) S-1REFERCIAS S Satisfactorio I Insatisfactorio I Insatisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado N Circuito U ensayo T aislación θ Fase R Fase S Fase T Resultado S Satisfactorio (2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa Se cumple con IRAM 2181-I/IEC 61439-1 N No corresponde CAPELETTIWALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Departamento Calidad Representanto Calidad Repres		Tensión				_	→1			
Entradas/Salidas Analógicas N Uaplicada: -						N				
Barras colectoras: Fase R: - N Iluminación y/o calefacción N Resultado: Fase S: - N Según I.R.A.M. 2325) Neutro: - Tierra: Plateado S Circuito Vensayo Taislación θ Resistencia de aislación (2) Fase R Fase S Fase T Resultado Temperatura: 23,6 [°C] Humedad relativa: 52,7 [%] S Satisfactorio I Insatisfactorio I Insatisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado N Frecuencia: - N Resultado: N de serie: - N A Auxilian Principal E Auxiliar			~							
Fase R: - N Iluminación y/o calefacción N Resultado: E		_				_				
Social Principal Social Principal Principal Social Principal Principal Social Principal Principal Social Principal Principa										
Según LR.A.M. 2325 Instrumento: - N° de serie:						N	Resultado:	E		
Neutro: - Tierra: Plateado S Circuito U ensayo T aislación θ Resistencia de aislación (2) Resultado	_									
Tierra: Plateado 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 23,6 [°C] Humedad relativa: 52,7 [%] S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado No corresponde 6-OBSERVACIONES S Circuito U_{ensayo} $U_{$	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 ' •								
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 23,6 [°C] Humedad relativa: 52,7 [%] 5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado N No corresponde 6-OBSERVACIONES CICATOR Sensor Principal E Auxiliar E Auxiliar E 5.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo. (2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa Se cumple con IRAM 2181-I/IEC 61439-1 No se instalan, ni parametrizan software CAPELETTIWALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Deparamemento Calidad Principal E Auxiliar E Auxiliar E CAPELETTIWALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Ing. Electromecánico Deparamemento Calidad Proyección. Electrolluz SRI.	21									
Temperatura: 23,6 [°C] Humedad relativa: 52,7 [%] Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado No corresponde 6-OBSERVACIONES Principal E Auxiliar E S.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo. (2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa Se cumple con IRAM 2181-I/IEC 61439-1 No se instalan, ni parametrizan software CAPELETTIWALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Ing. Electromecánico Departamento Callidad Principal E Auxiliar		Circuito	U ensavo	$T_{aislación} \theta$		esist			Resultado	
Humedad relativa: 52,7 [%] Auxiliar - - E 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/IEC 61439-1 N No corresponde No se instalan, ni parametrizan software 6-OBSERVACIONES CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección. Electroluz SRI.		l—			Fase R	_	Fase S	Fase T		
5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio I Insatisfactorio E Exceptuado N No corresponde 6-OBSERVACIONES 5.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo. (2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa Se cumple con IRAM 2181-I/IEC 61439-1 No se instalan, ni parametrizan software CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Departamento Calidad Proyección. Electroluz SRI.			-	-	•	_	-	-		
S Satisfactorio I Insatisfactorio (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo. (2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa E Exceptuado No corresponde 6-OBSERVACIONES CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETECNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Proyección. Electrolluz SRI.	/ L 3			-	-		-	-	Е	
I Insatisfactorio E Exceptuado N No corresponde 6-OBSERVACIONES (2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa Se cumple con IRAM 2181-I/IEC 61439-1 No se instalan, ni parametrizan software CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Departamento Calidad Proyección. Electroluz SRI.										
E Exceptuado No corresponde 6-OBSERVACIONES Se cumple con IRAM 2181-I/IEC 61439-1 No se instalan, ni parametrizan software 7-Evalutzado Por: CAPELETTIWALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Departamento Calidad Proyección, Electrolluz SRI.	I I						1 / 1	. 1		
No se instalan, ni parametrizan software 6-OBSERVACIONES CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Departamento Calidad Proyección, Electroluz SRI.		•								
6-OBSERVACIONES CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Departamento Calidad Proyección, Electrolluz SRI.										
CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromeciónico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL		No se instal	an, ni param	netrizan softv	ware		7 11/01 1/11	O DOP		
REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Departamento Calidad Proyección, Electroluz SRI.	6-OBSERVACIONES	k (///)								
Igeniero Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL							Ing Electromecánico			
Mondayle CIT No. 1 214 C PROYECCION EXECUTORIZATE							/ Departamento Calidad			
							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