

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

Fecha de emaini: 22-11-2023 Dimensional de emaini: 21-11-2023 Dimensional de emaini: 21-11-2023 ASTA-0.5-X-PEO.3 Hacidicación: CCNTORRE DE ENFRAM - 098FB10 Especia de depositivos S CTM-171-EE-TO-5206 Documentación: 1)_CTM-171-EE-TO-5206 Documentación: 2)_CTM-171-EE-TO-5206 Documentación: 30_CTM-171-EE-TO-5206 Documentación: 30_CTM-171-EE-TO-52	1.1-DATOS	3.1-INSPECCIÓN VISUAL		2-PROTOCOLO NÚMERO
Content Cont			C	
Colories de construit. PERMICA RIO CUARTO Cliente: ALIBANESI ENERGIA SA Objeto a ensuyar: CCN/TGBI Identificación: CCM TORRE DE ENFRIAM - 09BFBI Objeto a ensuyar: CCN/TGBI Identificación: CCM TORRE DE ENFRIAM - 09BFBI Objeto a ensuyar: CCN/TGBI Identificación: CCM TORRE DE ENFRIAM - 09BFBI Objeto a ensuyar: CCN/TGBI Identificación: CCM TORRE DE ENFRIAM - 09BFBI Objeto a ensuyar: CCN/TGBI Identificación: CCM TORRE DE ENFRIAM - 09BFBI Objeto a ensuyar: CCN/TGBI Identificación: CCM TORRE DE ENFRIAM - 09BFBI Objeto a ensuyar: CCN/TGBI Identificación: CCM conductores circuitos principal Sección conductores circuitos auxiliares Identificación conductor				4574-05-X-PE03
Cliente: ALBANESI EERGIA SA Objeto a ensayar: CCMTGRT Identificación: CCM TORRE DE ENPRIAM - 09BFB10 Objeto a ensayar: CCMTGRT Identificación: CCM TORRE DE ENPRIAM - 09BFB10 Objeto a ensayar: CCMTGRT Identificación: CCM TORRE DE ENPRIAM - 09BFB10 Objeto a ensayar: CCMTGRT Il CTM-171-EE-UN-5205 2. CTM-171-EE-TO-5206 3.) CTM-171-EE-FU-5207 Algorita de Composition of the control of				A DEGLETTO FOR CD AFTER
Objeto a ensayor: CCMTORE DE ENFRIAM - 00BFBID Freme: A Columna: 3 Columna:		_		4-REGISTRO FOTOGRAFICO
Identificación: CCM TORRE DE ENFRIAM - 09BFBI0 Frente: A Columna: 3 Documentación: 1)_CTM-171-EE-UN-\$206 Sección conductores circuito principal Seción conductores circuitos principal Seción conductores circuitos auxiliares Seción de partas colectores Seción conductores circuitos auxiliares Seción de capipos en bandeja Identificación de equipos en bandeja Identificación de borras colectoras Seción de barras co				
Freetie: A Colleman S Colleado Sección conductores circulto principal S Sección conductores circulto principal S Sección conductores circultos auxiliares S Identificación de conductores circultos auxiliares S Identificación conductores circultos auxi				
Columnia: 3 Documemación: 1) CTM-171-EE-UN-S205 Sección conductores circuitos principal Seculo conductores circuitos musiliares Seculo conductores circuitos auxiliares Seculo conductor				
Documentación: 1)_CTM-171-EE-IV-5205 Sección conductores circuitos principal Seción conductores circuitos auxiliares Seción de dura de purpos Seción de bornas colectoras Seci				
2)_ CTM-171-EE-TO-5206 3)_ CTM-171-EE-FU-5207 Altentificación conductores circuitos auxiliares Ajasse de terminales Puesta a tierra de equipos Sensión nominal de servicio: 400 [Vea] Altentificación de equipos en bandeja Identificación de bornes Sección de barras colectoras Identificación de equipos en bandeja Identificación de equi				
L2-ELECTRICOS Ajuse de terminales S Ajuse de terminales S Ajuse de terminales S Ajuse de terminales S S Puesta a tierra de equipos Puesta a tierra de equipos Puesta e tierra de puertas S Identificación de equipos en bandeja Identificación de bornes S Identificación de equipos en bandeja Identificación de purce S Identificación de bornes S Identificación de equipos en bandeja Identificación de purce S Identificación de bornes S Identificación de equipos en bandeja S Identificación de equipos en bandeja S Identificación S I	Documentación: 1)_ CTM-171-EE-UN-5205	Identificación conductores circuitos principal	-	
Ajuste de terminales Puesta a tierra de equipos S Distancia móminal de servicio: 3200 [Aca] Identificación de equipos en bandeja Identificación de lorne S S S Placa caracteristica S Protección contra choques electricos S Protección contra choques Prote	2)_ CTM-171-EE-TO-5206	Sección conductores circuitos auxiliares		
Puesta a tierra de equipos S	3)_ CTM-171-EE-FU-5207	Identificación conductores circuitos auxiliares		
1.2-ELECTRICOS Tension nominal de servicio: 3200 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente nominal de servicio: 85 [kd.] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de co de servicio: 85 [kd.] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de co de servicio: 85 [kd.] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de co de servicio: 85 [kd.] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de co de servicio: 85 [kd.] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de co de servicio: 85 [kd.] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de co de servicio: 85 [kd.] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de co de servicio: 85 [kd.] Frecuencia: 50 [Hz] Frest T: Ix100x10		Ajuste de terminales	\mathbf{S}	
Tensión nominal de servicio: 300 [Aca] Corriente nominal de servicio: 300 [Aca] Corriente nominal de servicio: 300 [Aca] Corriente nominal de servicio: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 85 [Ka] Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca] 2)_110 [Vcc] 3]_24 [Vcc] 1.3-PROTECCION Grado de protección: 1P44 1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto d': 2400 [mm] Ancho: 750 [mm] Profindididd: 500 [mm] Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Fase R: 1x100x10 [ms] Frase R: 1x100x10 [ms] Fr		Puesta a tierra de equipos	S	
Corriente nominal de servicio: 3200 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Carreles identificación de bornes S Carreles identificarorios S Carreles identificarorios S S Carreles identificarorios S Carreles identificarorios S Carreles identificarorios S Carreles identificarorios S Carreles identificatorios	1.2-ELECTRICOS	Puesta a tierra de puertas	S	
Frecuencia:	Tensión nominal de servicio: 400 [Vca]	Identificación de equipos en bandeja	S	
Frecuencia: So [Hz] Carreles identificatorios S S Carreles dec de servicio: 85 [kA] Placa característica S S S S S S S S S	Corriente nominal de servicio: 3200 [Aca]	Identificación de bornes	S	
Corriente de cc de servicio: S5 [kA] Placa característica S Distancias mínimas Distancias mínimas S Distancias mínimas Distancias Distancias Distancias Distancias Distancias Distancias Distancias Distancias Distancias mínimas Distancias Distancias Distancias Distancias Distancias Distancias Distancias Distancias Distancias mínimas Distancias Distan	Frecuencia: 50 [Hz]		S	
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vea] 2)_ 110 [Vec] 3)_ 24 [Vec] L3-PROTECCION Grado de protección: IP44 L4-DIMENSIONES Gabinete: Alto (1)	Corriente de cc de servicio: 85 [kA]			
2)_ 110 [Vec] 3]_ 24 [Vec] Sección de barras colectoras 5 Identificación de barras colectoras 5 S Identificación de barras colectoras 5 S S Identificación de barras colectoras S S Identificación de barras colectoras S S Identificación de barras colectoras S S Identificación S S Identificación de protección S Identificación S Identificac		Distancias mínimas	S	
I.3-PROTECCION Apriete de embarras colectoras S Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 Cubrebornes S S Alto I.4-DIMENSIONES Tapas S Alto I.4-DIMENSIONES Tapas S Alto I.4-DIMENSIONES Tapas S S Protección contra choques eléctricos S Herrajes S (en servicio normal)		Sección de barras colectoras	S	
Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1 S		Identificación de barras colectoras		
Cubrebornes S			S	
Grado de protección: IP44 Portaplanos N 1.4-DIMENSIONES Tapas S S 3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD Burletes S Protección contra choques eléctricos S Alto (1) : 2400 [mm] Herrajes S (en servicio normal) Ancho: 750 [mm] Cáncamos de izaje S (continuidad del circuito de protección S Profundidad: 500 [mm] Embalaje S (según IRAM 2181-17.4.3.1.5) Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: Ix100x10 Ix40x10 Ix40x	1.3-PROTECCION	† *		
Tapas S S S S S S S S S	Grado de protección: IP44	Portaplanos		
Alto (1) :	1.4-DIMENSIONES		-	3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD
Alto (1) :	Gabinete:	Burletes	S	
Ancho: 750 [mm]	Alto (1): 2400 [mm]	Herrajes	S	
Profundidad:		Cáncamos de izaje	S	Continuidad del circuito de protección S
Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: Ix100x10 Ix40x10 Ix4	Profundidad: 500 [mm]	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	S	_
Fase T: 1x100x10 1x40x10 1x40x10 1x15x3		3.2-FUNCIONAMIENTO		
Fase T: 1x100x10 1x40x10 1x40x10 1x15x3	Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico	\mathbf{S}	(Según I.R.A.M. 2195)
Fase T: 1x100x10 1x40x10 1x40x10 1x15x3	Fase R: 1x100x10 _ 1x40x10 _	Enclavamientos	-	_
Fase T: 1x100x10 1x40x10 1x40x10 1x15x3	Fase S: $1 \times 100 \times 10^{\circ}$ $1 \times 40 \times 10^{\circ}$	Circuitos principales	-	Marca: MEGABRAS
Neutro: 1x40x10	Fase T: $1x100x10 \times 1x40x10 \times$		-	Nº de serie: UED 354 OR 7071
Tierra:1x30x51x15x3MediciónUaplicada:2500 [kV]1.5-TERMINACIÓNTensiónSFrecuencia:50 [Hz]Gabinete:Pintado:Neranja - RAL 2004SCorrientesSResultado:SBandejas:Pintado:NegroSEntradas/Salidas DigitalesSCircuito de comando:Zócalo:Pintado:NegroSLuaplicada:-Barras colectoras:AlarmasNFrecuencia:-Fase R:Pintado:NResultado:EFase S:Pintado:NResultado:ESolidas AnalógicasNResultado:EIluminación y/o calefacciónNResultado:ESolidas AnalógicasNResultado:ESolidas AnalógicasNResultado:EIluminación y/o calefacciónNResultado:ESolidas AnalógicasNResultado:ESolidas AnalógicasNResultado:ESolidas AnalógicasNResultado:ENo de serie:-NResultado:CircuitoU ensayoT aislación θResistencia de aislación (2)Resultado:Temperatura:25,2 [°C]PrincipalHumedad relativa:56,5 [%]Auxiliar5.1-REFERENCIAS5.2-NOTAS	Neutro: 1x40x10 \[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	Señalización	-	Circuito principal:
Tensión Tensión S Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S S Circuito de comando: S S S Circuito de comando: S S S S S S S S S S	Tierra: $1 \times 30 \times 5$ $\stackrel{\Xi}{=}$ $1 \times 15 \times 3$	I	۳	
Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S Corrientes S Resultado: S		4	S	
Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 Zócalo: Pintado: Negro Barras colectoras: Fase R: Pintado: Castaño Fase S: Pintado: Negro S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	<u></u>	Corrientes		
Zócalo: Pintado: Negro S Entradas/Salidas Analógicas S Uaplicada: -			-	
Barras colectoras:AlarmasNFrecuencia: -Fase R:Pintado:CastañoSIluminación y/o calefacciónNResultado:EFase S:Pintado:NegroSSSSSSSNeutro:Pintado:CelesteSInstrumento: -Marca: -Nº de serie: -Tierra:PlateadoSInstrumento: -Marca: -Nº de serie: -3.6-CONDICIONES AMBIENTALESCircuito U_{ensayo} $T_{aislación}$ θ Resistencia de aislación (2)ResultadoTemperatura:25,2 [°C]PrincipalEHumedad relativa:56,5 [%]AuxiliarE5.1-REFERENCIAS5.2-NOTAS		_		
Fase R: Pintado: Castaño			3.7	*
S	Fase R: Pintado: Castaño			
Fase T: Pintado: RojoS Neutro: Pintado: Celeste Tierra: PlateadoS(Según I.R.A.M. 2325)Marca: -Nº de serie: -3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 25,2 [°C] Humedad relativa: 56,5 [%]PrincipalE5.1-REFERENCIAS5.2-NOTAS				
Neutro:Pintado:Celeste Tierra:SInstrumento:Marca:Nº de serie:Tierra:PlateadoCircuito U_{ensayo} $T_{aislación}$ Resistencia de aislación (2)Resultado3.6-CONDICIONES AMBIENTALESPrincipalEHumedad relativa:56,5 [%]AuxiliarE5.1-REFERENCIAS5.2-NOTAS	<u> </u>			
Tierra: PlateadoSCircuito U_{ensayo} $T_{aislación}$ θ Resistencia de aislación (2)Resultado3.6-CONDICIONES AMBIENTALESFase RFase RFase SFase TTemperatura:25,2 [°C]PrincipalEHumedad relativa:56,5 [%]AuxiliarE5.1-REFERENCIAS5.2-NOTAS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_		Nº de serie: -
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Circuito Censayo Fase R Fase S Fase T Resattato Temperatura: 25,2 [°C] Principal - - - - - E Humedad relativa: 56,5 [%] Auxiliar - - - - E 5.1-REFERENCIAS 5.2-NOTAS			Resis	tencia de aislación ⁽²⁾
Temperatura: 25,2 [°C] Principal - - - - E Humedad relativa: 56,5 [%] Auxiliar - - - - E 5.1-REFERENCIAS 5.2-NOTAS				
Humedad relativa: 56,5 [%] Auxiliar - - - E 5.1-REFERENCIAS 5.2-NOTAS				
5.1-REFERENCIAS 5.2-NOTAS	*			
	/			, ,
			0.	

N No corresponde
6-OBSERVACIONES

I Insatisfactorio

E Exceptuado



Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE N° 1-3145-8

(2) Resistencia de aislación a $\theta\,^{o}C$ entre una fase y los demás bornes unidos a masa

7-J. L. ZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1

,

Management System ISO 9001:2015

www.tuv.com ID 9105073234



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

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