

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

Cordente (1997)   Cordente (1997)   Corriente de ce de servicio:   1   1   2-ELECTRICOS   Corriente (1997)   2-ELECTRICOS   Corriente (1997)   2   2-ELE	72021					
Fecha de ensoyo: 18-12-021 Obra: 244-CD 33/13,28v-1TUZAINGO Cliente: ENTIDAD BINACIONAL YACIRETA Objeto a ensayar: TS Obleta of ensoyar: TS Frente: UNICO Columna: 01 Obcumentación: 1)_4287-47-M-DE01 Rev. 0  Documentación: 1)_4287-47-M-DE01 Re						
Content   Cont	4287-47-X-PE01					
Elemet: ENTIDAD BINACIONAL YACIRETA   Dipieto a ensayar: TS   Distribución de equipos y elementos   S   Cobleado   Column: 01   Documentación: 1)_4287-47-M-DEO1 Rev. 0   Sección conductores circuitos principal   S   Sección conductores circuitos auxiliares   S   Identificación conductores circuitos principal   S   Sección conductores circuitos auxiliares   S   Identificación de equipos en bandeja   Identificación de equipos en bandeja   Identificación de purpos en bandeja   Ide						
Objeto a ensayur: TS   Identificación: BANCO DE BATERIAS   Frenic: UNICO   Columna: 01   Documentación: 1)_4287-47-M-DE01 Rev. 0   Sección conductores circuitos principal   Sección conductores circuitos principal   Sección conductores circuitos auxiliares   Identificación de equipos en bandeja   Sección conductores circuitos auxiliares   Identificación de equipos en bandeja   Sección conductores circuitos auxiliares   Sección conductores circuitos circuitos elementarios   Sección de parta celeptorios   Sección conductores circuitos auxiliares   Sección conductores circuitos auxiliares   Sección conductores circuitos auxiliares   Sección conductores circuitos auxiliares   Sección conductores ci						
Admitificación: BANCO DE BATERIAS   Frente: UNICO   Sección conductores circultos principal   Sección conductores circultos principal   Sección conductores circultos auxiliares   Sección conductores circultos circultos conductores circultos auxiliares   Sección conductores circult	BANCO DE BATERIAS					
Cableado   Sección conductores circuitos principal   Latentación: 1)_4287-47-M-DE01 Rev. 0   Sección conductores circuitos auxillares   Identificación conductores circuitos auxillares   Sección conductores   Sección conductor						
Sección conductores circuitos principal   Sección conductores circuitos principal   Sección conductores circuitos principal   Sección conductores circuitos auxiliares   Sección contra chaques elevicios   Sección contra chaques elevicios   Sección contra chaques elevicios   Sección e barras colectoras   Sección e barras colectoras   Sección de barras colectoras   Sección de barras colectoras   Sección e barras colectoras   Sec						
Documentación: 1]_4287-47-M-DE01 Rev. 0   Identificación conductores circuitos principal   Sección conductores circuitos auxiliares   Secundarios   Secund						
Sección conductores circuitos auxiliares   S   Identificación conductores circuitos auxiliares   S   Ajuste de terminales   Puesta a tierra de quipos   N   Puesta a tierra de quipos   N   Puesta a tierra de puertas   S   Identificación de equipos en bandeja   S   Identificación de equipos en bandeja   Identificación de equipos en bandeja   Identificación de equipos en bandeja   S   Identificación de equipos en bandeja   Identificación de equipos en bandeja   Identificación de bornes   S   Identificación   S   Identificación   S   Identificación   Identificación   S   Identificación   Identificación   Identificación   Identificación   Identificación   Identificación   Iden	-					
Identificación conductores circuitos auxiliares   S   Ajuste de terminales   S   Ajuste de terminale						
Ajuste de terminales   Puesta a tierra de equipos   Puesta a tierra de puertas   S   N   N   Puesta a tierra de puertas   S   S   S   S   S   S   S   S   S						
Puesta a tierra de equipos						
1.2-ELECTRICOS   Tensión nominal de servicio:   380 [Vca]   Identificación de equipos en bandeja   Identificación de bornes   S   Identificación   S   Identif						
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]   Identificación de equipos en bandeja   S   Corriente nominal de servicio: 40 [Aca]   Identificación de bornes   S   Fercuencia: 50 [Hz]   Corriente de cc de servicio: - [kA]   Placa característica   S   Distancias mínimas   S   Sección de barras colectoras   N   Identificación de parras colectoras   N   Identificación de parras colectoras   N   Identificación de parras colectoras   N   Identificación de p						
Corriente nominal de servicio:   40 [Aca]   Identificación de bornes   50 [Hz]   Carteles identificatorios   Cart						
Frecuencia:						
Placa característica						
Distancias mínimas   Secución de barras colectoras   N   N   Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1   N						
Sección de barras colectoras   N   Identificación de barras colectoras   N   Identificación de barras colectoras   N   Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1   N						
Identificación de barras colectoras   Na priete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1   Na priete según I.R.A.M						
Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1   N						
Cubrebornes   Fortaplanos						
Carado de protección:						
Tapas   Salente   Salent						
Gabinete: Alto (1): 300 [mm]	HHD A D					
Alto (1) :   300 [mm]						
Ancho: 300 [mm]   Cáncamos de izaje   N   Continuidad del circuito de protect   Profundidad: 100 [mm]   Embalaje   S   (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)   Alto zócalo: N   3.2-FUNCIONAMIENTO   3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA   Barras colectoras: Primarias   Secundarias   Mecánico   S   (Según I.R.A.M. 2195)   Fase R: N   N   Enclavamientos   S   Instrumento: HIPOT   Fase S: N   N   N   Circuitos principales   S   Marca: MEGABRAS   Neutro: N   N   Señalización   N   Circuitos auxiliares   S   N° de serie: UED 354 OR 707   Neutro: N   N   Medición   Uaplicada: 2500 [kV]   1.5-TERMINACIÓN   Tensión   N   Entradas/Salidas Digitales   N   Circuito de comando: Uaplicada: 2500 [kV]   Salindejas: Galvanizado   S   Entradas/Salidas Analógicas   N   Uaplicada: -   Barras colectoras:   N   Entradas/Salidas Analógicas   N   Uaplicada: -   Fase R: N   N   Entradas/Salidas Analógicas   N   Resultado:   E   Fase S: -   N   Illuminación y/o calefacción   N   Resultado:   E   Neutro: -   N   Según I.R.A.M. 2325   Instrumento: -   N° de serie: -   Neutro: -   N   Instrumento: -   Marca: -   N° de serie: -   Neutro: -   N   Instrumento: -   Marca: -   N° de serie: -   Neutro: -   N   Instrumento: -   Marca: -   N° de serie: -   Neutro: -   N   Instrumento: -   Marca: -   N° de serie: -   N°	os S					
Profundidad: 100 [mm]	[					
Alto zócalo: N  Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: N N N  Fase S: N N N  Circuitos principales Fase T: N N N  Circuitos auxiliares Fase T: N N N  Señalización Fierra: N N N  Medición  Terra: N N N  Correntes Fandejas: Galvanizado  Secundarias Fase R: N N N  Enclavamientos S Marca: MEGABRAS  MeGABRAS  Marca: MEGABRAS  MeGABRAS  Medición Medición Medición Tensión Tens	ción <b>S</b>					
Barras colectoras:   Primarias   Secundarias   Mecánico   Secundarias						
Fase R: N N N Circuitos principales S Marca: MEGABRAS  Fase T: N N N Señalización N N Señalización N N Medición Uaplicada: 2500 [kV]  1.5-TERMINACIÓN						
Fase S: N N N Circuitos principales S Marca: MEGABRAS  Fase T: N N N Señalización N Circuitos auxiliares S N° de serie: UED 354 OR 707  Neutro: N N N Medición Uaplicada: 2500 [kV]  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Gris - RAL 7035 S Corrientes N Frecuencia: 50 [Hz]  Bandejas: Galvanizado S Entradas/Salidas Digitales N Circuito de comando:  Zócalo: - N Entradas/Salidas Analógicas N Uaplicada: -  Barras colectoras: N Entradas/Salidas Analógicas N Uaplicada: -  Fase R: - N Iluminación y/o calefacción N Resultado: E  Fase S: - N Iluminación y/o calefacción N Resultado: E  Tierra: - N Marca: Nº de serie: -  N Marca: MEGABRAS  Nº de serie: UED 354 OR 707  N de serie: UE						
Fase T: N N N Señalización N N N Señalización N N N N N N N N N N N N N N N N N N N						
Neutro: N N N N Medición Uaplicada: 2500 [kV]  1.5-TERMINACIÓN  Gabinete: Pintado: Gris - RAL 7035  Bandejas: Galvanizado  Zócalo: - N Entradas/Salidas Digitales Barras colectoras:  Fase R: - N Iluminación y/o calefacción N Resultado: E  Fase S: - N S-RESISTENCIA DE AISLACIÓN  Fase T: - N Instrumento: - Marca: - Nº de serie: -  Tierra: - N Circuito DE AMBIENTALES  N Circuito principal:  Uaplicada: 2500 [kV]  Frecuencia: 50 [Hz]  Resultado: S  Luaplicada: - N Resultado: S  Iluminación y/o calefacción N Resultado: E  Vaplicada: 2500 [kV]  Frecuencia: 50 [Hz]  Resultado: S  Iluminación y/o calefacción N Resultado: E  Tierra: - N Agrea: - Nº de serie: -  Tierra: - Resistencia de aislación (2)  Fase R Fase S Fase T	11					
Tierra: N N N Medición Uaplicada: 2500 [kV]  1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Pintado: Gris - RAL 7035 S Corrientes N Resultado: S  Bandejas: Galvanizado S Entradas/Salidas Digitales N Circuito de comando:  Zócalo: - N Entradas/Salidas Analógicas N Uaplicada: -  Barras colectoras: N Entradas/Salidas Analógicas N Uaplicada: -  Fase R: - N Iluminación y/o calefacción N Resultado: E  Fase S: - N Iluminación y/o calefacción N Resultado: E  Fase T: - N (Según I.R.A.M. 2325)  Neutro: - N Instrumento: - Marca: - Nº de serie: -  Tierra: - N Circuito U ensayo T aislación P Fase R Fase S Fase T	1					
1.5-TERMINACIÓN   Gabinete: Pintado: Gris - RAL 7035   S   Corrientes   N   Resultado: S   Entradas/Salidas Digitales   N   Circuito de comando: Uaplicada: -   Rase R: -   N   Iluminación y/o calefacción   N   Resultado: E   Resultado: S   Entradas/Salidas Analógicas   N   Uaplicada: -   Precuencia: -   N   Resultado: E   Precuencia: -   N   Resultado: E   N   Resultado:						
Gabinete: Pintado: Gris - RAL 7035  Bandejas: Galvanizado  Zócalo: - N Entradas/Salidas Digitales N Uaplicada: -  Barras colectoras: N Huminación y/o calefacción N Resultado: E  Fase R: - N Huminación y/o calefacción N Resultado: E  Fase T: - N Scepún I.R.A.M. 2325  Neutro: - N N Circuito de comando: Uaplicada: -  N Resultado: E  Frecuencia: -  N Resultado: N N Resultado: Direction N Resultado: E  Tierra: - N N Resultado: E  Circuito D AISLACIÓN  Circuito D AISLACIÓN  Resistencia de aislación (2)  Fase R Fase S Fase T						
Bandejas: Galvanizado  Zócalo: -  Barras colectoras:  Fase R: -  N  Iluminación y/o calefacción  N  Resultado: E  Fase T: -  N  Neutro: -  N  N  Circuito de comando:  Uaplicada: -  Frecuencia: -  Iluminación y/o calefacción  N  Resultado: E   N  Según I.R.A.M. 2325  Neutro: -  N  Circuito  U ensayo  T aislación  Fase R  Fase S  Fase S  Fase S  Fase S  Fase S  Fase T						
Zócalo:       Image: Second control c						
Barras colectoras:  Fase R: -  N   Iluminación y/o calefacción   N   Resultado:   E    Fase S: -  N   3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN  Fase T: -  N   (Según I.R.A.M. 2325)  Neutro: -  N   Instrumento: -  N   Marca: -  N   Resistencia de aislación (2)    Taisra: -  N   Circuito   U ensayo   T aislación   Fase R   Fase S   Fase T    Tender Alarmas   N   Frecuencia: -  N   Resultado:   E    N   Resultado:   E    N   Arca: -  N   Resistencia de aislación (2)    Fase R   Fase S   Fase T    N   Frecuencia: -  N   Resultado:   E    N   Arca: -  N   Resistencia de aislación (2)    Fase R   Fase S   Fase T    N   Frecuencia: -  N   Arca: -  N   Resistencia de aislación (2)    Fase R   Fase S   Fase T    N   Frecuencia: -  N   Arca: -  N   Resistencia de aislación (2)    Fase R   Fase S   Fase T    N   Frecuencia: -  N   Arca: -  N   Arc						
Fase R: - N   Iluminación y/o calefacción   N   Resultado: E   Fase S: - N   3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN  Fase T: - N   (Según I.R.A.M. 2325)  Neutro: - N   Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Nº de serie: - N   Tierra: - N   Circuito   $U_{ensayo}$   $T_{aislación}$   $T_{ais$						
Fase S: - N S.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325)  Neutro: - N S. Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Tierra: - N Circuito $U_{ensayo}$ $T_{aislación}$ $\theta$ Resistencia de aislación $\theta$ Assertica de aislación $\theta$ Assertic						
Fase T: - Neutro: - No Instrumento: - No Instru						
Neutro:NInstrumento:-Marca:-Nº de serie:-Tierra:-N $U_{ensayo}$ $U$						
Tierra: -NCircuito $U_{ensayo}$ $T_{aislación}$ $\theta$ Resistencia de aislación (2)3.6-CONDICIONES AMBIENTALESFase RFase SFase T						
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES  CITCUIO  O ensayo  I aislación O Fase R Fase S Fase T						
	Resultado					
Temperatura: 24,3 [°C]   Principal   -   -   -   -   -	E					
Humedad relativa: 49,1 [%]  Auxiliar	E					
5.1-REFERENCIAS 5.2-NOTAS						
S Satisfactorio (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.						
	<ul> <li>(2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa</li> </ul>					
	Se cumple con <b>IRAM 2181-I</b> No se instalan, ni parametrizan software					
6-OBSERVACIONES  7-REALIZATO POR  CAPELETTIWALTER HERNAN  ROSATTI E.						



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE N° 1-3145-8 ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

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



Management System ISO 9001:2015

www.tuv.com ID 9105073234

