



PROYECCIÓN  
ELECTROLUZ S.R.L.

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO III  
SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS - INSPECCIÓN FINAL  
PROTOCOLO DE ENSAYOS DE Rutina PARA CELDAS DE M.T.

R.G. 8.6/3  
REVISIÓN 6  
10/2/2021

1.1-FICHA TECNICA:

Fecha de emisión: 25-10-2023  
Fecha de ensayo: 24-10-2023  
Obra: 3050-CELDA DE MT ET 33/13,2kV SAN JOSE  
Cliente: DPEC  
Objeto a ensayar: CELDA MT - 13,2kV  
Identificación: CELDA 8 - BCO DE CAPACITORES  
Documentación: 1)\_ 4572-00-M-MD02 Rev. 0  
2)\_ 4572-00-E-EU02 Rev. 0  
3)\_ 4572-01-E-DE01 Rev. 0  
4)\_ 4572-08-E-FU01 Rev. 0

1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Tensión nominal de servicio: 13,2 [kV]  
Corriente nominal de servicio: 800 [A]  
Frecuencia: 50 [Hz]  
Corriente de cc de servicio: 25 [kA]  
Tensiones auxiliares: 1)\_ 110 [Vcc]  
2)\_ 220 [V]  
Nivel de aislación: 38 [kV]  
Ciclo de operación: O-0,3s-CO-15s-CO  
Interruptor: SIEMENS: 3AE5284-1  
Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPAT-13,2  
Protección: SCHNEIDER ELECTRIC: P3F30  
T.I.: HOWEST: HE - 150-300/5-5 A  
T.T.: - : -

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP2X

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:  
Alto <sup>(1)</sup>: 2360 [mm]  
Ancho: 750 [mm]  
Profundidad: 1700 [mm]  
Alto zócalo: N  
Barras colectoras: Principales Secundarias  
Fase R: 1x100x 1x50x10  
Fase S: 1x100x 1x50x10  
Fase T: 1x100x 1x50x10  
Tierra: 1x40x5 1x30x5

1.5-TERMINACIÓN

Gabinete: Galvanizado  
Puertas: Pintado: Gris - RAL 7035  
Bandejas: Galvanizado  
Zócalo:  
Barras colectoras:

Fase R: Plateada y Aislada  
Fase S: Plateada y Aislada  
Fase T: Plateada y Aislada  
Tierra: Plateado

3.1-INSPECCIÓN VISUAL

Dimensional  
Características técnicas según planos  
Índice de protección  
Espesor de pintura  
Distribución de equipos y elementos  
Montaje de dispositivos  
Cableado  
Sección conductores circuito principal  
Identificación conductores circuito principal  
Sección conductores circuitos auxiliares  
Identificación conductores circuitos auxiliares  
Ajuste de terminales  
Puesta a tierra de equipos  
Puesta a tierra de puertas  
Identificación de equipos en bandeja  
Identificación de bornes  
Carteles identificatorios  
Placa característica  
Distancias mínimas  
Sección de barras colectoras  
Identificación de barras colectoras  
Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1  
Cubrebornos  
Portaplanos  
Tapas  
Burletes  
Herrajes  
Cáncamos de izaje  
Embalaje

3.2-FUNCIONAMIENTO

Mecánico  
Enclavamientos  
Circuitos principales  
Circuitos auxiliares  
Señalización  
Medición  
Tensión  
Corrientes  
Entradas/Salidas Digitales  
Entradas/Salidas Analógicas  
Alarmas  
Iluminación y/o Calefacción

3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL

Instrumento: MICROHMIMETRO		Marca: METREL		N° de serie: 21190421	
Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado
R	100,00 [A]	38,00 [mV]	380,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
S	100,00 [A]	37,20 [mV]	372,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
T	100,00 [A]	37,50 [mV]	375,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S

3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD

Resultado: S

5.2-REFERENCIAS

S Satisfactorio E Exceptuado  
I Insatisfactorio N No corresponde

2-PROTOCOLO NÚMERO

4572-08-X-PE01

4-REGISTRO FOTOGRAFICO



3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD

Protección contra choques eléctricos S  
(en servicio normal)  
Continuidad del circuito de protección S  
(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)

3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA

(Según I.R.A.M. 2195)

Circuito principal:

Instrumento: ANALIZADOR DE AISLACION

Marca: HIGH VOLTAGE INC

N° de serie: 983

Uaplicada: 38 [kV]

Frecuencia: 50 [Hz]

Resultado: S

Circuito de comando:

Instrumento: -

Marca: -

N° de serie: -

Uaplicada: -

Frecuencia: -

Resultado: E

5.1-NOTAS

Se cumple con IRAM 2200  
No se instalan, ni parametrizan software  
(1) La altura de la celda no incluye el ducto de gases.

6-OBSERVACIONES

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

3.7-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 25,1 °C

Humedad relativa: 69,4 %

7-REALIZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL  
Ing. Electromecánico  
Departamento Calidad  
Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1

CASA CENTRAL: Patricio Díez 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

