



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

10/02/2021

1.1-FICHA TECNICA:

Fecha de emisión: 27-12-2021

Fecha de ensayo: 24-12-2021

Obra: 2489-P. DE CELDAS 13,2 kV SE. COLEGIALES

Cliente: EDENOR S.A

Objeto a ensayar: CELDA MT - 13,2kV

Identificación: 04624

Documentación: 1)_ 801092D1601 - Rev.0

2)_ 801092D1602 - Rev.0

3)_ 801092D1641 - Rev.0

4)_ 801092D1642 - Rev.0

5)_ 801092D1644 - Rev.0

1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Tensión nominal de servicio: 13,2 [kV]

Corriente nominal de servicio: 630 [A]

Frecuencia: 50 [Hz]

Corriente de cc de servicio: 16 [kA]

Tensiones auxiliares: 1)_ 200 [Vcc]

2)_ 220 [V]

Nivel de aislación: 38 [kV]

Ciclo de operación: O-0,3s-CO-15s-CO

Interruptor: SIEMENS: 3AE5282-1

Seccionador: N

Protección: ABB: REF620

T.I.: HOWEST: ABK10 - 400/1-1 A

T.T.: N

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP4X

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:

Alto (1): 2660 [mm]

Ancho: 750 [mm]

Profundidad: 1760 [mm]

Alto zócalo: N

Barras colectoras: Principales Secundarias

Fase R: 50x10 40x10

Fase S: 50x10 40x10

Fase T: 50x10 40x10

Tierra: 30x5 20x5

1.5-TERMINACIÓN

Gabinete: Galvanizado

Puertas: Pintado: Beige - RAL 7032

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

Cubrebornes

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: MICRO-OHMÍMETRO Marca: MEGABRAS Nº de serie: 16 J2001

Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado
R	100,00 [A]	9,10 [mV]	91,00 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
S	100,00 [A]	9,71 [mV]	97,10 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S
T	100,00 [A]	8,01 [mV]	80,10 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S

2-PROTOCOLO NUMERO

4311-03-X-PE13

4-REGISTRO FOTOGRAFICO



3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD

Protección contra choques eléctricos

(en servicio normal)

Continuidad del circuito de protección

(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)

3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA

(Según I.R.A.M. 2195)

Circuito principal:

Instrumento: PROBADOR DE AISLACIÓN

Marca: INDUCOR

Nº de serie: B008004071126

Uaplicada: 38 [kV]

Frecuencia: 50 [Hz]

Resultado: S

Circuito de comando:

Instrumento: HI-POT MICROPROCESADO

Marca: MEGABRAS

Nº de serie: MU 7086 C

Uaplicada: 2000 [V]

Frecuencia: 50 [Hz]

Resultado: S

3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD

Resultado: S

5.2-REFERENCIAS

S Satisfactorio E Exceptuado

I Insatisfactorio N No corresponde

3.7-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 24,5 °C

Humedad relativa: 56,9 %

7-REALIZADO POR:

Ing. ROSATTI, Ezequiel

Ing. CAPELETTI, Walter

6-OBSERVACIONES

Orden de Compra: 801092

Toma de materiales: 7007137

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.

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

9105073234

