



**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: 12-12-2022
Fecha de ensayo: 07-12-2022
Obra: 2676-NUEVA CELDA DE SEMILLAS
Cliente: CAIASA
Objeto a ensayar: CELDA MT - 24kV
Identificación: CEL. N°2 SAL. 2 TRAFO SET N°4
Documentación: 1)_ 4494-00-M-MD01 Rev. 0
2)_ 4494-00-E-EU01 Rev. 0
3)_ 4494-07-E-FU02 Rev. 0

1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Tensión nominal de servicio: 24 [kV]
Corriente nominal de servicio: 1250 [A]
Frecuencia: 50 [Hz]
Corriente de cc de servicio: 25 [kA]
Tensiones auxiliares: 1)_ 110 [Vcc]
2)_ 220 [V]
Nivel de aislación: 50 [kV]
Ciclo de operación: O-0,3s-CO-15s-CO
Interruptor: SIEMENS: 3AE5324-2
Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPAT-24
Protección: SIEMENS: 7SJ8041-5EB96-1FB0/DD
T.I.: HOWEST: HE4 - 125/5-5A
T.T.:

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP2X

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:

Alto ⁽¹⁾: 2300 [mm]
Ancho: 950 [mm]
Profundidad: 1760 [mm]
Alto zócalo: N

Barras colectoras: Principales Secundarias
Fase R: 1x80x1 1x40x10
Fase S: 1x80x1 1x40x10
Fase T: 1x80x1 1x40x10
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

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

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: MEGABRAS N° de serie: OG3220H

Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado
R	100,00 [A]	10,07 [mV]	100,70 [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]	9,71 [mV]	97,10 [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

4494-07-X-PE02

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: PROBADOR DE AISLACION
Marca: HIGH VOLTAGE INC.
N° de serie: 983
Uaplicada: 50 [kV]
Frecuencia: 50 [Hz]
Resultado: S

Circuito de comando:

Instrumento: -
Marca: -
N° de serie: -
Uaplicada: -
Frecuencia: -
Resultado: E

3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL

Instrumento: MICROHMIMETRO Marca: MEGABRAS N° de serie: OG3220H

Fase	Corriente	Caída de tensión	Resistencia	Puntos de medición	Resultado
R	100,00 [A]	10,07 [mV]	100,70 [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]	9,71 [mV]	97,10 [μΩ]	D. BARRAS A D. CABLES	S

3.7-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 24,1 °C
Humedad relativa: 59,4 %

7-REALIZADO POR:



