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: **25-11-2023**
Fecha de ensayo: **24-11-2023**
Obra: **3084-Celdas 6,6 kV**
Cliente: **ALBANESI ENERGIA SA**
Objeto a ensayar: **CELDA MT - 6,6kV**
Identificación: **CELDA 1A - INTERCONEXION**
Documentación:
1)_ AR1013-BBY-E-DWG-32331-3_3
2)_ AR1013-BBY-E-DWG-32300-3_3
3)_ AR1013-BBY-E-DWG-32302_0

1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Tensión nominal de servicio: **6,6 [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: **20 [kV]**
Ciclo de operación: **O-0,3s-CO-3min-CO**
Interruptor: **SIEMENS: 3AE1054-1**
Seccionador: **P. ELECTROLUZ SRL: SPAT-6,6**
Protección: **SIEMENS: 7SJ82**
T.I.: **HOWEST: ABK10 - 500/1-1 A**
T.T.: **N**

1.3-PROTECCION

Grado de protección: **IP2X**

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:
Alto (1) : **2560 [mm]**
Ancho: **650 [mm]**
Profundidad: **1500 [mm]**
Alto zócalo: **N**

Barras colectoras:	*Principales*		*Secundarias*	
Fase R:	**1x80x1**	[mm x mm]	**1x50x10**	[mm x mm]
Fase S:	**1x80x1**		**1x50x10**	
Fase T:	**1x80x1**		**1x50x10**	
Tierra:	**1x40x5**		**1x30x5**	

1.5-TERMINACIÓN

Gabinete:	**Galvanizado**	S
Puertas:	**Pintado: Gris - RAL 7035**	S
Bandejas:	**Galvanizado**	S
Zócalo:		N
Barras colectoras:		
Fase R:	**Plateada y Aislada**	S
Fase S:	**Plateada y Aislada**	S
Fase T:	**Plateada y Aislada**	S
Tierra:	**Plateado**	S

3.1-INSPECCIÓN VISUAL

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

3.2-FUNCIONAMIENTO

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

2-PROTOCOLO NÚMERO

4621-09-X-PE01

4-REGISTRO FOTOGRAFICO

3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD

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

3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA

(Según I.R.A.M. 2195)

Circuito principal:
Instrumento: **ANALIZADOR DE AISLACION**
Marca: **HIGH VOLTAGE INC**
Nº de serie: **983**
Uaplicada: **20 [kV]**
Frecuencia: **50 [Hz]**
Resultado: **S**

Circuito de comando:
Instrumento: -
Marca: -
Nº de serie: -
Uaplicada: -
Frecuencia: -
Resultado: **E**

3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL

Instrumento: ***MICROHMIMETRO*** *Marca:* ***MEGABRAS*** *Nº de serie:* ***OG3220H***

Fase	*Corriente*	*Caída de tensión*	*Resistencia*	*Puntos de medición*	*Resultado*
R	**100,00 [A]**	**14,65 [mV]**	**146,52 [μΩ]**	**D. BARRAS A D. CABLES**	**S**
S	**100,00 [A]**	**14,96 [mV]**	**149,62 [μΩ]**	**D. BARRAS A D. CABLES**	**S**
T	**100,00 [A]**	**14,04 [mV]**	**140,35 [μΩ]**	**D. BARRAS A D. CABLES**	**S**

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.

3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD

Resultado: S

5.2-REFERENCIAS

S	Satisfactorio	E	Exceptuado
I	Insatisfactorio	N	No corresponde

3.7-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 25,1 ºC
Humedad relativa: 63,7 %

6-OBSERVACIONES

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

7-REALIZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL
Ing. Electromecánico
Departamento Calidad
Proyección Electroluz SRL

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
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9105073234