



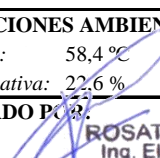


|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|--------------------|-----------|---|------------|------------|-------------|-----------------------|---|---|------------|------------|-------------|-----------------------|---|---|------------|------------|-------------|-----------------------|---|
| 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: 12-09-2022 Fecha de ensayo: 09-09-2022 Obra: 2672-PROVISION DE CELDAS Cliente: COOP. SERV PUBUBLICO DE AYDA. Objeto a ensayar: CELDA MT - 13,2kV Identificación: CELDA 12 - DISTRIBUIDOR 5 Documentación: 1)_ 4496-01-M-MD01 Rev. 0 2)_ 4496-01-E-EU01 Rev. 0 3)_ 4496-01-E-FU03 Rev. 0 | | 3.1-INSPECCIÓN VISUAL Dimensional <input type="checkbox"/> S Características técnicas según planos <input type="checkbox"/> S Índice de protección <input type="checkbox"/> S Espesor de pintura <input type="checkbox"/> S Distribución de equipos y elementos <input type="checkbox"/> S Montaje de dispositivos <input type="checkbox"/> S Cableado <input type="checkbox"/> S Sección conductores circuito principal <input type="checkbox"/> S Identificación conductores circuito principal <input type="checkbox"/> S Sección conductores circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Identificación conductores circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Ajuste de terminales <input type="checkbox"/> S Puesta a tierra de equipos <input type="checkbox"/> S Puesta a tierra de puertas <input type="checkbox"/> S Identificación de equipos en bandeja <input type="checkbox"/> S Identificación de bornes <input type="checkbox"/> S Carteles identificatorios <input type="checkbox"/> S Placa característica <input type="checkbox"/> S Distancias mínimas <input type="checkbox"/> S Sección de barras colectoras <input type="checkbox"/> S Identificación de barras colectoras <input type="checkbox"/> S Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 <input type="checkbox"/> S Cubrebornes <input type="checkbox"/> S Portaplanos <input type="checkbox"/> N Tapas <input type="checkbox"/> S Burletes <input type="checkbox"/> S Herrajes <input type="checkbox"/> S Cáncamos de izaje <input type="checkbox"/> S Embalaje <input type="checkbox"/> S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS Tensión nominal de servicio: 13,2 [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: 38 [kV] Ciclo de operación: O-0,3s-CO-15s-CO Interruptor: SIEMENS: SION 3AE5284-2 Seccionador: P. ELECTROLUZ: SPaT-CB15V Protección: GENERAL ELECTRIC: F650 T.I.: HOWEST: HE - 300-600/5-5A T.T.: N | | 2-PROTOCOLO NÚMERO 4496-01-X-PE03 4-REGISTRO FOTOGRAFICO  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3-PROTECCION Grado de protección: IP4X 1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2300 [mm] Ancho: 750 [mm] Profundidad: 1700 [mm] Alto zócalo: N Barras colectoras: Principales Secundarias Fase R: 80x10 40x10 Fase S: 80x10 40x10 Fase T: 80x10 40x10 Tierra: 40x5 30x5 | | 3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD Protección contra choques eléctricos <input type="checkbox"/> S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <input type="checkbox"/> S (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA (Según I.R.A.M. 2195) Circuito principal: Instrumento: TRAFO MONOFASICO 0-100kV Marca: SITRAN SRL Nº de serie: 1305 Uaplicada: 38 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: <input type="checkbox"/> S Circuito de comando: Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: <input type="checkbox"/> E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Galvanizado <input type="checkbox"/> S Puertas: Pintado: Gris - RAL 7035 <input type="checkbox"/> S Bandejas: Galvanizado <input type="checkbox"/> S Zócalo: <input type="checkbox"/> N Barras colectoras: Fase R: Plateada y Aislada <input type="checkbox"/> S Fase S: Plateada y Aislada <input type="checkbox"/> S Fase T: Plateada y Aislada <input type="checkbox"/> S Tierra: Plateado <input type="checkbox"/> S | | 3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico <input type="checkbox"/> S Enclavamientos <input type="checkbox"/> S Circuitos principales <input type="checkbox"/> S Circuitos auxiliares <input type="checkbox"/> S Señalización <input type="checkbox"/> S Medición Tensión <input type="checkbox"/> S Corrientes <input type="checkbox"/> S Entradas/Salidas Digitales <input type="checkbox"/> S Entradas/Salidas Analógicas <input type="checkbox"/> N Alarmas <input type="checkbox"/> N Iluminación y/o Calefacción <input type="checkbox"/> 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. | | 3.5-MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO DEL CIRCUITO PRINCIPAL Instrumento: MICROHMIMETRO Marca: MEGABRAS Nº de serie: OG3220H <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fase</th> <th>Corriente</th> <th>Caída de tensión</th> <th>Resistencia</th> <th>Puntos de medición</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>100,00 [A]</td> <td>28,10 [mV]</td> <td>281,00 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>25,10 [mV]</td> <td>251,00 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>25,70 [mV]</td> <td>257,00 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> | | Fase | Corriente | Caída de tensión | Resistencia | Puntos de medición | Resultado | R | 100,00 [A] | 28,10 [mV] | 281,00 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S | S | 100,00 [A] | 25,10 [mV] | 251,00 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S | T | 100,00 [A] | 25,70 [mV] | 257,00 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S |
| Fase | Corriente | Caída de tensión | Resistencia | Puntos de medición | Resultado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R | 100,00 [A] | 28,10 [mV] | 281,00 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | 100,00 [A] | 25,10 [mV] | 251,00 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T | 100,00 [A] | 25,70 [mV] | 257,00 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-OBSERVACIONES | | 3.6-VERIFICACIÓN DE INTERCAMBIABILIDAD Resultado: <input type="checkbox"/> S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2-REFERENCIAS <input type="checkbox"/> S Satisfactorio <input type="checkbox"/> E Exceptuado <input type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input type="checkbox"/> N No corresponde | | 3.7-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 58,4 °C Humedad relativa: 22,6 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-REALIZADO POR:  CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Ingeniero Electromecánico Matrícula CEN 1 3145-8 | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |