



| 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: 17-10-2023 Fecha de ensayo: 06-10-2023 Obra: 3041-CT MARANZANA - RIO IV Cliente: ALBANESI ENERGIA SA Objeto a ensayar: CELDA MT - 3,3kV Identificación: CELDA 05-SALIDA 04 - 79BBC15 Documentación: 1)_ CMT-171-EE-UN-5101_0 2)_ CMT-171-EE-TO-5102_0 3)_ CMT-171-EE-FU-5107_0 | | 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 | | 2-PROTOCOLO NÚMERO 4562-05-X-PE02 4-REGISTRO FOTOGRAFICO  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2-CARACTERISTICAS ELECTRICAS Tensión nominal de servicio: 3,3 [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: 10 [kV] Ciclo de operación: O-0,3s-CO-15s-CO Interruptor: SIEMENS: 3AE5054-1 Seccionador: P. ELECTROLUZ SRL: SPAT-7,2 Protección: SIEMENS: SIPROTEC 7SK82 T.I.: HOWEST: HE1 - 200 / 1-1 A T.T.: HOWEST: WSR15 - 3,3/√3 / 0,11/√3 V | | 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 Nº de serie: 983 Uaplicada: 10 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3-PROTECCION Grado de protección: IP4X | | 1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2560 [mm] Ancho: 650 [mm] Profundidad: 1500 [mm] Alto zócalo: N Barras colectoras: Principales Secundarias Fase R: 2x100x 1x50x10 [mm x mm] Fase S: 2x100x 1x50x10 [mm x mm] Fase T: 2x100x 1x50x10 [mm x mm] Tierra: 1x40x5 1x30x5 [mm x mm] | | 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 S Alarmas N Iluminación y/o Calefacción S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Galvanizado S Puertas: Pintado: Gris - RAL 7035 S Bandejas: Galvanizado S Zócalo: N Barras colectoras: Fase R: Pintado y Plateado: Castaño S Fase S: Pintado y Plateado: Negro S Fase T: Pintado y Plateado: Rojo S Tierra: Plateado S | | 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>8,73 [mV]</td> <td>87,35 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>100,00 [A]</td> <td>8,70 [mV]</td> <td>87,02 [μΩ]</td> <td>D. BARRAS A D. CABLES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>100,00 [A]</td> <td>7,58 [mV]</td> <td>75,80 [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] | 8,73 [mV] | 87,35 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S | S | 100,00 [A] | 8,70 [mV] | 87,02 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S | T | 100,00 [A] | 7,58 [mV] | 75,80 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S |
| Fase | Corriente | Caída de tensión | Resistencia | Puntos de medición | Resultado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R | 100,00 [A] | 8,73 [mV] | 87,35 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | 100,00 [A] | 8,70 [mV] | 87,02 [μΩ] | D. BARRAS A D. CABLES | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T | 100,00 [A] | 7,58 [mV] | 75,80 [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 | | 3.7-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 24,6 °C Humedad relativa: 62,4 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-OBSERVACIONES | | 5.2-REFERENCIAS S Satisfactorio E Exceptuado I Insatisfactorio N No corresponde | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |