

PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.

## MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.

R.G. 8.6.2 **REVISIÓN 14** 10/02/2021

| 1.1-DATOS   | 3.1-INSPECCIÓN VISUAL  |                            |                              |        |        | 2-PROTOCOLO NÚMERO   |        |           |  |
|---|--|----------------------------|------------------------------|--------|--------|--|--------|-----------|--|
| Fecha de emisión: 31-03-2022  | Dimensional  |                            |                              |        | S      | 1 4221 05 V DE02   |        |           |  |
| Fecha de ensayo: 30-03-2022   | Características técnicas según planos  |                            |                              |        | S      | 4331-05-X-PE03   |        |           |  |
| Obra: 2502-RED CLOACAL ESPERANZA  | Índice de protección   |                            |                              |        | S      | 4-REGISTRO FOTOGRAFICO                                       |        |           |  |
| Cliente: AGUAS SANTAFESINAS S.A.  | Espesor de pintura   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Objeto a ensayar: CCM   | Distribución de equipos y elementos  |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Identificación: ESTACION ELEVADORA PDLC   | Montaje de dispositivos  |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Frente: UNICO   | Cableado   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Columna: 03   | Sección conductores circuito principal   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Documentación: 1) SF-C-17-22 D  | Identificación conductores circuitos principal   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| 2)_ SF-C-17-21_1  | Sección conductores circuitos auxiliares   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| 3)_ SF-C-17-23_1  | Identificación conductores circuitos auxiliares  |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| 5)_51 & 17 25_1   | Ajuste de terminales   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
|   | Puesta a tierra de equipos   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| 1.2-ELECTRICOS  | Puesta a tierra de puertas   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]  | Identificación de equipos en bandeja   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Corriente nominal de servicio: 250 [Aca]  | Identificación de bornes   |                            |                              |        | S      | 1  |        |           |  |
| Frecuencia: 50 [Hz]   | Carteles identificatorios  |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Corriente de cc de servicio: 50 [kA]  | Placa característica   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Tensiones auxiliares: 1)_220 [Vca]  | Distancias mínimas   |                            |                              |        | S      | ĺ  |        |           |  |
| 2)_ 24 [Vcc]  | Sección de barras colectoras   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| 2)_24[***C]   |  |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
|   | Identificación de barras colectoras  |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| 1.3-PROTECCION  | Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1<br>Cubrebornes  |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Grado de protección: IP44   | Portaplanos  |                            |                              |        | N      | <del> </del>   |        |           |  |
| 1.4-DIMENSIONES   | Tapas  |                            |                              |        | S      | 3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD                                 |        |           |  |
| Gabinete:   | Burletes   |                            |                              |        | S      | Protección contra choques eléctricos S                       |        |           |  |
| Alto (1): 2200 [mm]   | Herrajes   |                            |                              |        | S      | (en servicio normal)   |        |           |  |
| Ancho: 750 [mm]   | Cáncamos de izaje  |                            |                              |        | S      | (en servicio normai)  Continuidad del circuito de protección |        |           |  |
| Profundidad: 500 [mm]   | Embalaje   |                            |                              |        | S      | (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)                                |        |           |  |
| Alto zócalo: 100 [mm]   | 3.2-FUNCIONAMIENTO   |                            |                              |        | ю      | 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA                                      |        |           |  |
| Barras colectoras: Primarias Secundarias  | Mecánico   |                            |                              |        | S      | (Según I.R.A.M. 2195)  |        |           |  |
|   | Enclavamientos   |                            |                              |        | S      | Instrumento: HIPOT   |        |           |  |
| Fase R:       40x10       40x5       40x5         Fase S:       40x10       40x5       40x5         Fase T:       40x10       40x5       40x5   | Circuitos principales  |                            |                              |        | S      | Marca: MEGABRAS  |        |           |  |
| Fase T: $40 \times 10^{-10} \times 10^{-10$ | Circuitos auxiliares   |                            |                              |        | S      | Nº de serie: <b>UED 354 OR 7071</b>                          |        |           |  |
| Neutro: 40x10 N N   | Señalización   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Neutro:         40x10         N         N         N           Tierra:         30x5         15x3   | Medición<br>Medición   |                            |                              |        | 5      | Uaplicada: 2500 [kV]   |        |           |  |
| 1.5-TERMINACIÓN   | Tensión  |                            |                              |        | N      | <b>-</b> 1   |        |           |  |
| Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032   | Corrientes   |                            |                              |        | S      |  |        |           |  |
| Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S   |  | Entradas/Salidas Digitales |                              |        |        | Circuito de co   |        |           |  |
| Zócalo: Pintado: Negro S  | Entradas/Salidas Analógicas  |                            |                              |        | S<br>N | Uaplicada:   |        |           |  |
| Barras colectoras:  | Alarmas  |                            |                              |        | N      | Frecuencia   |        |           |  |
| Fase R: Pintado: Castaño  | Iluminación y/o calefacción  |                            |                              |        | N      | Resultado:   | _      |           |  |
| Fase S: Pintado: Negro S  | 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN   |                            |                              |        |        |  |        |           |  |
| Fase T: Pintado: Rojo S   | (Según I.R.A.M. 2325)  |                            |                              |        |        |  |        |           |  |
| Neutro: Pintado: Celeste S  | Instrumento: - Marca: -  |                            |                              |        |        | Nº de serie: -   |        |           |  |
| Tierra: Plateado S  |  |                            |                              |        | Resis  | tencia de aislac   |        |           |  |
| 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES   | Circuito   | U ensayo                   | $T_{\it aislación}$ $\theta$ | Fase R |        | Fase S   | Fase T | Resultado |  |
| Temperatura: <b>24,1</b> [°C]   | Principal  | -                          | <u> </u>                     | •      | _      | -  | -      | E         |  |
| Humedad relativa: 61,7 [%]  | Auxiliar   | -                          | -                            | -      | _      | -  | -      | E         |  |
| 5.1-REFERENCIAS   | 5.2-NOTAS  |                            |                              |        |        |  | •      |           |  |
| S Satisfactorio   | (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.   |                            |                              |        |        |  |        |           |  |
| I Insatisfactorio   | <ul> <li>(2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa</li> </ul>                  |                            |                              |        |        |  |        |           |  |
| E Exceptuado  | Se cumple con <b>IRAM 2181-I</b>   |                            |                              |        |        |  |        |           |  |
| N No corresponde  | No se ipstalan, ni parametrizan software   |                            |                              |        |        |  |        |           |  |
| 6-OBSERVACIONES   | 6.00   | \                          |                              |        |        | 7-XXXLIZAI   |        |           |  |
|   | CAPELETTI WALTER HERNÁN<br>REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP<br>Igeniero Electromecánico<br>UTN-FRRQ Matrícula CIE Nº 1-3145-8 |                            |                              |        |        | ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad   |        |           |  |
|   |  |                            |                              |        | P (    |  |        |           |  |
|   |  |                            |                              |        |        | Proyección Electroluz SRL Pág 1 de 1                         |        |           |  |
|   |  |                            |                              |        |        |  |        |           |  |

**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

www.tuv.com ID 9105073234

Pág. 1 de 1

