

**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: 12-09-2023                   | Dimensional   |   |                          |               | S   | 7  |          |           |  |
| Fecha de ensayo: 11-09-2023                    | Características técnicas según planos   |   |                          |               | S   | 4640-02-X-PE02                           |          |           |  |
| Obra: 3103-ILUMINACION PILETA OLIMPICA         | Índice de protección  |   |                          |               |   | 4-REGISTRO FOTOGRAFICO                   |          |           |  |
| Cliente: SIGMA CONSTRUCTORA                    | Espesor de pintura  |   |                          |               | S   |  |          |           |  |
| Objeto a ensayar: TS                           | Distribución de equipos y elementos   |   |                          |               | S   |  |          |           |  |
| Identificación: TS ILUMINACION PILETA OLIMPICA |   |   |                          |               | S   |  |          | 1         |  |
| Frente: UNICO                                  | Cableado  |   |                          |               | S   |  |          |           |  |
| Columna: 2                                     | Sección conductores circuito principal  |   |                          |               | S   |  |          | 1         |  |
| Documentación: 1)_ 4640-02-A-ET01 Rev.1        | Identificación conductores circuitos principal  |   |                          | principal     | S   |  |          |           |  |
| ·  | Sección conductores circuitos auxiliares  |   |                          |               | S   |  |          |           |  |
|  | Identificación conductores circuitos auxiliares   |   |                          |               | S   |  |          |           |  |
|  | Ajuste de terminales  |   |                          |               | S   | 17                                       |          |           |  |
|  | Puesta a tie  | rra de equip  | oos                      |               | S   |  |          | 2         |  |
| 1.2-ELECTRICOS                                 | Puesta a tierra de puertas  |   |                          |               | S   |  |          | 5         |  |
| Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]         | Identificación de equipos en bandeja  |   |                          |               | S   |  |          |           |  |
| Corriente nominal de servicio: 40 [Aca]        | Identificación de bornes  |   |                          |               | S   |  |          |           |  |
| Frecuencia: 50 [Hz]                            | Carteles identificatorios   |   |                          |               | S   |  |          |           |  |
| Corriente de cc de servicio: 6 [kA]            | Placa característica  |   |                          |               | S   |  |          |           |  |
| Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]            | Distancias 1  | Distancias mínimas  |                          |               |   |  |          |           |  |
| 2)_ 24 [Vcc]                                   | Sección de barras colectoras  |   |                          |               | N   |  |          |           |  |
|  | Identificacio   | Identificación de barras colectoras                       |                          |               |   |  |          |           |  |
|  | Apriete de e  | embarrado s   | egún I.R.A.M             | 1. 2356-1     | N   |  |          |           |  |
| 1.3-PROTECCION                                 | Cubrebornes   |   |                          |               | S   | -  |          |           |  |
| Grado de protección: IP65                      | Portaplanos   |   |                          |               | N   |  |          |           |  |
| 1.4-DIMENSIONES                                | Tapas   |   |                          |               | S   | 3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD             |          |           |  |
| Gabinete:                                      | Burletes  |   |                          |               | $\mathbf{S}$  | Protección contra choques eléctricos S   |          |           |  |
| Alto (1): 1390 [mm]                            | Herrajes  |   |                          |               | $\mathbf{S}$  | (en servicio normal)                     |          |           |  |
| Ancho: <b>750 [mm]</b>                         | Cáncamos de izaje   |   |                          |               | _   | Continuidad del circuito de protección S |          |           |  |
| Profundidad: 350 [mm]                          | Embalaje  |   |                          |               | _   | (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)            |          |           |  |
| Alto zócalo: N                                 | 3.2-FUNCIONAMIENTO  |   |                          |               |   | 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA                  |          |           |  |
| Barras colectoras: Primarias Secundarias       | Mecánico  |   |                          |               |   | (Según I.R.A.M. 2195)                    |          |           |  |
| Fase R: N = N                                  |   | Enclavamientos  |                          |               |   | Instrumento: HIPOT                       |          |           |  |
| Fase R: N                                      | Circuitos principales   |   |                          |               | _   | Marca: MEGABRAS                          |          |           |  |
|  | Circuitos auxiliares  |   |                          |               |   | <del></del>                              |          |           |  |
| Neutro: N N                                    | Señalizació   | -   |                          |               |   | Circuito principal:                      |          |           |  |
| Tierra: 1x15x3 N                               | Medición  |   |                          |               |   | Uaplicada: 2500 [kV]                     |          |           |  |
| 1.5-TERMINACIÓN                                | Tensión   |   |                          |               | N<br>N  |  |          |           |  |
| Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032            |   | Corrientes Entradas/Salidas Digitales                     |                          |               |   |  |          |           |  |
| Bandejas: Galvanizado S                        |   | Entradas/Salidas Digitales<br>Entradas/Salidas Analógicas |                          |               |   | Circuito de comando:<br>Uaplicada: -     |          |           |  |
| Zócalo: - S                                    |   | Entradas/Salidas Analogicas<br>Alarmas                    |                          |               |   | Uaplicada:                               |          |           |  |
| Barras colectoras:                             |   |   |                          |               | N   | Frecuencia<br>Pagultado:                 | : -<br>E |           |  |
| Fase R: -                                      | Iluminación y/o calefacción 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN  |   |                          |               | IN  | Resultado:                               | E        |           |  |
| Fase S: -                                      |   |   |                          |               |   |  |          |           |  |
| Fase T: - N<br>Neutro: - N                     | (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: MEGOHMETRO Marca: METREL Nº de serie: 16560  |   |                          |               |   |  | 560      |           |  |
| Neutro: - N<br>Tierra: Plateado S              |   |   |                          |               | CTREL Nº de serie: 16560 esistencia de aislación (2)  Paraltado |  |          |           |  |
| 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES                    | Circuito  | U ensayo  | $T_{aislación}$ $\theta$ | Fase R        | esiste  | Fase S                                   | Fase T   | Resultado |  |
| Temperatura: 26,8 [°C]                         | Principal   | [Vcc]   | [°C]                     | [MΩ]          | +   | [MΩ]                                     | [MΩ]     | S         |  |
| Humedad relativa: 57,4 [%]                     | Auxiliar  | - [, cc]  | [ C]                     | [17722]       | +   | []                                       | [        | E         |  |
| 5.1-REFERENCIAS                                | 5.2-NOTAS   |   |                          |               |   |  |          |           |  |
| S Satisfactorio                                |   |   | te no contem             | nla el zócalo |   |  |          |           |  |
| I Insatisfactorio                              | <ul> <li>(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.</li> <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 IRAM 2181-I   |   |                          |               |   |  |          |           |  |
| N No corresponde                               | _   | No se instalan, ni parametrizan software                  |                          |               |   |  |          |           |  |
| 6-OBSERVACIONES                                | 1 to se main  | \   | SUILV                    |               | ī   | 7-DEALTZAL                               | OO POR:  |           |  |
|  | CAPELETTIWALTED HEDNIAN   |   |                          |               |   | ROSATTI EZEQUIEL                         |          |           |  |



CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRI. Pág. 1 de 1

CERTIFIED

Management System ISO 9001:2015

www.tuv.com ID 9105073234



**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