

**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: 23-04-2022                   | Dimensional   |        |                          |          | S  | 4431-01-X-PE01                           |  |           |  |
| Fecha de ensayo: 22-04-2022                    | Características técnicas según planos   |        |                          |          | S  | 4431-01-X-PE01                           |  |           |  |
| Obra: 2603-PROVISION TABLEROS VALVULAS         | Índice de protección  |        |                          |          | S  | 4-REGISTRO FOTOGRAFICO                   |  |           |  |
| Cliente: BUNGE ARGENTINA S.A                   | Espesor de pintura  |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| Objeto a ensayar: CCM                          | Distribución de equipos y elementos   |        |                          |          | S  |  | The state of the s |           |  |
| Identificación: T. VALVULAS CELDA 803          | Montaje de dispositivos   |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| Frente: UNICO                                  | Cableado  |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| Columna: 01                                    | Sección conductores circuito principal  |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| Documentación: 1)_ 4431-01-M-PD01 Rev. 0       | Identificación conductores circuitos principal  |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| 2)_ 4431-01-E-AF01 Rev. 0                      | Sección conductores circuitos auxiliares  |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
|  | Identificación conductores circuitos auxiliares   |        |                          |          | S  |  |  | Z         |  |
|  | 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: 160 [Aca]       | Identificación de bornes  |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| Frecuencia: 50 [Hz]                            | Carteles identificatorios   |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| Corriente de cc de servicio: 55 [kA]           | Placa característica  |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]            | Distancias mínimas  |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| 2)_ 24 [Vcc]                                   | Sección de barras colectoras  |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
|  | Identificación de barras colectoras   |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
|  | Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1  |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| 1.3-PROTECCION                                 | Cubrebornes   |        |                          |          | S  |  |  |           |  |
| Grado de protección: IP44                      | Portaplanos   |        |                          |          | N  |  |  |           |  |
| 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: <b>750 [mm]</b>                         | Cáncamos de izaje   |        |                          |          | S  | Continuidad del circuito de protección S |  |           |  |
| Profundidad: 500 [mm]                          | Embalaje  |        |                          |          | S  | ,  |  |           |  |
| Alto zócalo: 40 [mm]                           | 3.2-FUNCIONAMIENTO  |        |                          |          |  | 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA                  |  |           |  |
| Barras colectoras: Primarias Secundarias       | Mecánico  |        |                          |          | S  | (Según I.R.A.M. 2195)                    |  |           |  |
| Fase R: 1x20x5 N<br>Fase S: 1x20x5 N           | Enclavamientos  |        |                          |          | S  | Instrumento: HIPOT                       |  |           |  |
| <del>-</del>                                   | Circuitos principales   |        |                          |          | S  | Marca: MEGABRAS                          |  |           |  |
| Fase T: $1x20x5 \times N$                      | Circuitos auxiliares  |        |                          |          | S  | Nº de serie: <b>UED 354 OR 7071</b>      |  |           |  |
| Neutro: 1x20x5 N                               | Señalización  |        |                          |          | N  |  |  |           |  |
| Tierra: 1x30x5 N                               | Medición  |        |                          |          | _  | Uaplicada: 2500 [kV]                     |  |           |  |
| 1.5-TERMINACIÓN                                | Tensión   |        |                          |          | N  |  |  |           |  |
| Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S          | Corrientes  |        |                          |          | N  | Resultado:                               | S  |           |  |
| Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004          | Entradas/Salidas Digitales  |        |                          |          | S  | Circuito de comando:                     |  |           |  |
| Zócalo: Pintado: Negro S                       | Entradas/Salidas Analógicas   |        |                          |          | N  | <del> </del>                             |  |           |  |
| Barras colectoras:                             | Alarmas   |        |                          |          | N  | Frecuencia                               |  |           |  |
| Fase R: Plateado                               | Iluminación y/o calefacción   |        |                          |          | N  | Resultado:                               | E  |           |  |
| Fase S: Plateado S                             | 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN  |        |                          |          |  |  |  |           |  |
| Fase T: Plateado S Neutro: Plateado S          | (Según I.R.A.M. 2325)   |        |                          |          |  |  |  |           |  |
|  | Instrumento: - Marca: -   |        |                          |          | Nº de serie: - sistencia de aislación (2)  Pacultado |  |  |           |  |
| Tierra: Plateado S 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES | Circuito U  | ensayo | $T_{aislación}$ $\theta$ | Fase R   |  | fencia de aistac<br>Fase S               | Fase T   | Resultado |  |
| Temperatura: 23,4 [°C]                         | Principal   | _      | -                        | - Tuse K |  | ruse s                                   | -  | E         |  |
| Humedad relativa: 51,2 [%]                     | 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>  |        |                          |          |  |  |  |           |  |
| 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2        | New installant assessment and a second  |        |                          |          |  |  |  |           |  |

6-OBSERVACIONES

N No corresponde



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

7-REMADO-POR:

ROSATTI EZEQUIEL

Ing. Electromecánico

Departamento Calidad

Proyección Electroluz SRL

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