# LA515-A Red 11,4 kV o 13,2 kV Montaje de seccionalizador (SZ) central. Con SPT en doble fleje

NORMA TÉCNICA

| Revisión #: | Entrada en vigencia: |
|---|---|
| LA515-A | 04 Octubre 2019 |

Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en http://likinormas.enelcol.com.co

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

figura 1. Vista frontal

figura 2. Vista isométrica

figura 3. Vista lateral

figura 4. Vista superior

figura 5. Esquema eléctrico

## LISTADO DE MATERIALES

| SÍMB. | CANT. | CÓDIGO | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN |
|---|---|---|---|---|
| a 27 | 6 | 300546 | GSCC010 | Aislador de suspensión compuesto 24kV |
| c 19 | 3 | 251506 | ET419 | Cruceta metálica de 2,5 m |
| cs 1 | 15 | 330620 | ET103 | Cable semiaislado AAAC 100 mm 2 15 kV |
| d 1 | 6 | 240083 | ET405 | Diagonal metálica en varilla tipo 1 |
| g 0 | 6 | 251378 | ET350 | Grapa terminal tipo recto para cables entre 6 AWG – 3/0 AWG |
| j 3 | 1 | 780182 | ET450 | Cinta en Acero inoxidable 5/8 " x 30,48 m |
| j´ 3 | 2 | 780351 | ET450 | Hebilla 5/8" de Acero Inoxidable |
| m 7 | 3 | 251362 | ET454 | Tuerca de ojo alargada 5/8 ” |
| n 5 | 3 | 201013 | ET461 | Perno de ojo tipo 5 ( 5/8 ” x 545 mm) |
| o 45 | 4 | 310418 | ET121 | Metros de cable desnudo de cobre calibre 4 AWG |
| P | 6 | 170892 | GSCC016 | DPS- Descargador de sobretensión de óxido metálico 12 kV, 10 kA |
| PT | 1 | 531271 | GSCT004 | 11.4-13.2 kV |
| p 6 | 1 | 230966 | | Poste Concreto 12 m 1 050 kgf |
| RGDAT | 1 | 510341 | | Detector de Corrientes de Falla y Ausencia de Tensión para redes de media tensión RGDAT exterior |
| s 50 | 12 | 201059 | ET302 | Conector bimetálico terminal de compresión tipo pala 1 hueco, 4/0AWG |
| s 55 | 6 | | ET302 | Conector bimetálico terminal de compresión tipo pala 1 hueco M16, 4/0AWG. |
| s 74 | 15 | 274318 | ET356 | Conector tipo cuña P=120 D=120mm² o 4/0-4/0AWG |
| s 78 | 2 | 274332 | ET356 | Conector tipo cuña P=95 D=25mm² (4/0AWG /4 AWG) |
| t 0 | 2 | | ET455 | Espárrago de 16 x 200 mm (5/8" x 8") |
| t 2 | 2 | 251375 | ET455 | Espárrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20") |
| t 5 | 4 | 251363 | ET456 | Tornillo de carruaje 5/8” x 1 1/2” |

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $t_{10}$ | 14 | 251364 | ET457 | Tornillo de acero galvanizado 5/8” x 5” |
| $t_{12}$ | 4 | 251552 | ET457 | Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 10" |
| $t_{15}$ | 10 | 251377 | ET457 | Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 6" |
| UP | 1 | 163303 | | Unidad Periférica, Tipo Exterior |
| $u_{1}$ | 1 | 201074 | ET492 | Kit de puesta a tierra en acero |
| $z_{1}$ | 1 | 274287 | ET433 | Abrazadera sin salida tipo 4, 200 mm |
| $z_{8}$ | 1 | 274299 | ET431 | Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm |
| $z_{14}$ | 1 | 274311 | ET432 | Abrazadera de dos salidas tipo 4, 200 mm |
| $z_{21}$ | 2 | 274286 | ET436 | Abrazadera en U tipo 3, 210 mm |

**NOTAS:**
- Deben cumplirse las distancias en poste de la norma LA015 .
- En caso de presencia de red abierta de baja tensión debe cambiarse a red trenzada.
- En este poste no se permite la instalación de fuentes, amplificadores y otros equipos de Telemáticos.
- En caso que no se cumplan las distancias de seguridad en vertical debe cambiarse el poste por uno de 14 m o instalarse el equipo en un poste cercano.
- El PT (Transformador de Potencial), debe entregar a la salida la tensión de alimentación de la UP, Unidad Periférica.
- El PT (Transformador de Potencial), debe energizarse del lado de la fuente.
- El RGDAT (Rivelatore di Guasto Direzionale e Di Assenza Tensione), debe conectarse del lado de carga .
- El sistema de puesta a tierra debe diseñarse, instalarse y verificarse de acuerdo a las normas LA400 y LAR400 .
- Utilizar amarres plásticos para fijar al soporte de la RGDAT el ducto flexible que sale desde cada sensor a la caja de conexiones.
- El diagrama de detalle del SPT se encuentra en la ET492 .

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.