

## LA515-2 Red 11,4 kV o 13,2 kV Montaje de seccionalizador (SZ) central. Afloramiento al lado de la cargal

NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
1	03 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 https://likinormas.enelcol.com.co







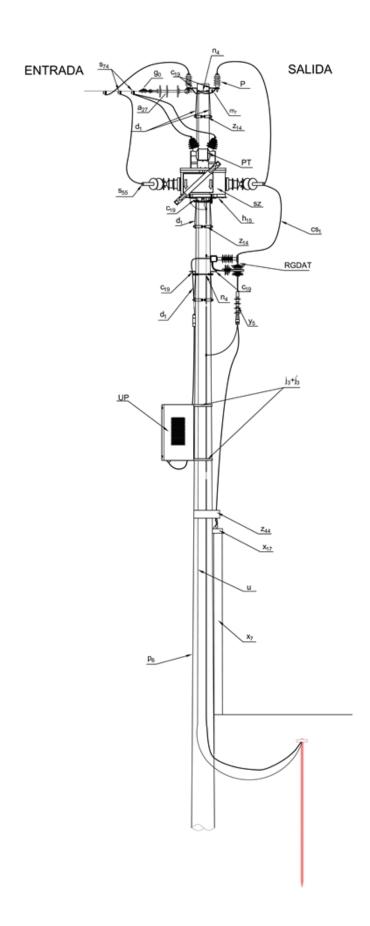
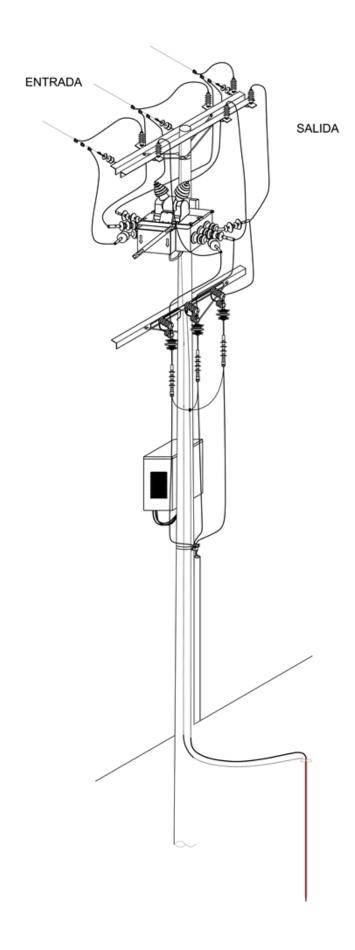




figura 1. Vista frontal







f	idura	2	Vista	isom	átri	ra
П	luura	۷.	VISLA	150111	eun	Ld



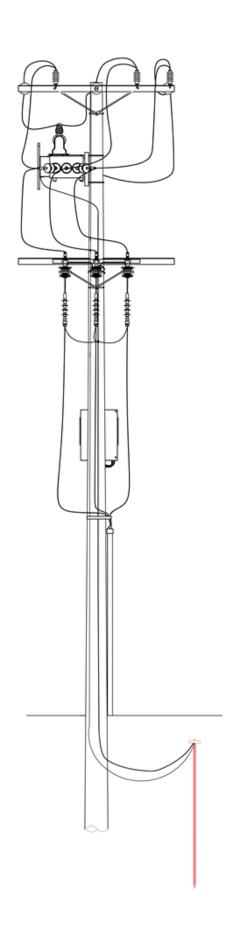




figura 3. Vista lateral

## **LISTADO DE MATERIALES**

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN	
a <sub>27</sub>	3	300546	GSCC010	Aislador de suspensión compuesto 24kV	
C 19	3	251506	ET419	Cruceta metálica de 2,5 m	
CS <sub>1</sub>	15	330620	ET103	Cable semiaislado AAAC 100 mm <sup>2</sup> 15 kV	
d 1	6	240083	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 1	
g o	3	251378	ET350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 6 AWG - 3/0 AWG	
jз	1	780182	ET450	Cinta en Acero inoxidable 5/8 " x 30,48 m	
j′ <sub>3</sub>	2	780351	ET450	Hebilla 5/8" de Acero Inoxidable	
m <sub>7</sub>	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	2	310418	ET121	Metros de cable desnudo de cobre calibre 4 AWG	
Р	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	GSS002	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 <sub>50</sub>	6	201059	ET302	Conector bimetálico terminal de compresión tipo pala 1 hueco, 4/0AWG	
S <sub>55</sub>	6		ET302	Conector bimetálico terminal de compresión tipo pala 1 hueco M16, 4/0AWG.	
S 74	6	274318	ET356	Conector tipo cuña P=120 D=120mm² o 4/0-4/0AWG	
S <sub>78</sub>	2	274332	ET356	Conector tipo cuña P=95 D=25mm² (4/0AWG /4 AWG)	
t 2	2	251375	ET455	Espárrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20")	
t 5	3	251363	ET456	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"	
t 10	6	251364	ET457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 5"	
UP	1	163303		Unidad Periférica, Tipo Exterior	
u 1	1	201147	ET492	Kit de puesta a tierra MT en acero inoxidable	
X 7	6	6762440	ET601	Metros de tubo galvanizado 4" (1)	
X <sub>17</sub>	1		ET604	Boquilla galvanizada 4" (1)	
<b>y</b> 1	3	274585	GSCC005	Exterior 35 - 95 mm <sup>2</sup> 12/20(24) kV	
Z 8	1	274299	ET431	Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm	
Z <sub>14</sub>	1	274311	ET432	Abrazadera de dos salidas tipo 4, 200 mm	
Z <sub>20</sub>	1	274293	ET436	Abrazadera en U tipo 2	

## **ALTERNATIVAS:**

<sup>-</sup>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.



(1) Tubo y accesorios de 6".

## **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 .