



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

## **NORMA TÉCNICA**

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
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>





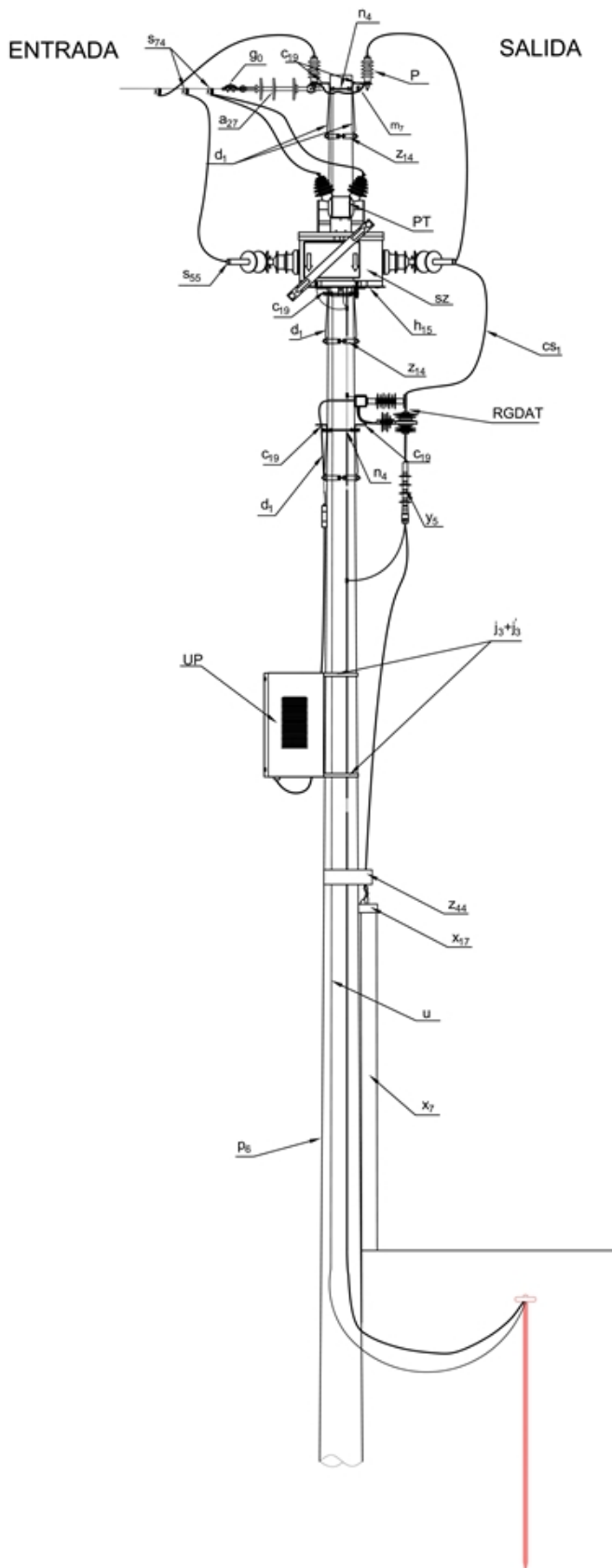




figura 1. Vista frontal

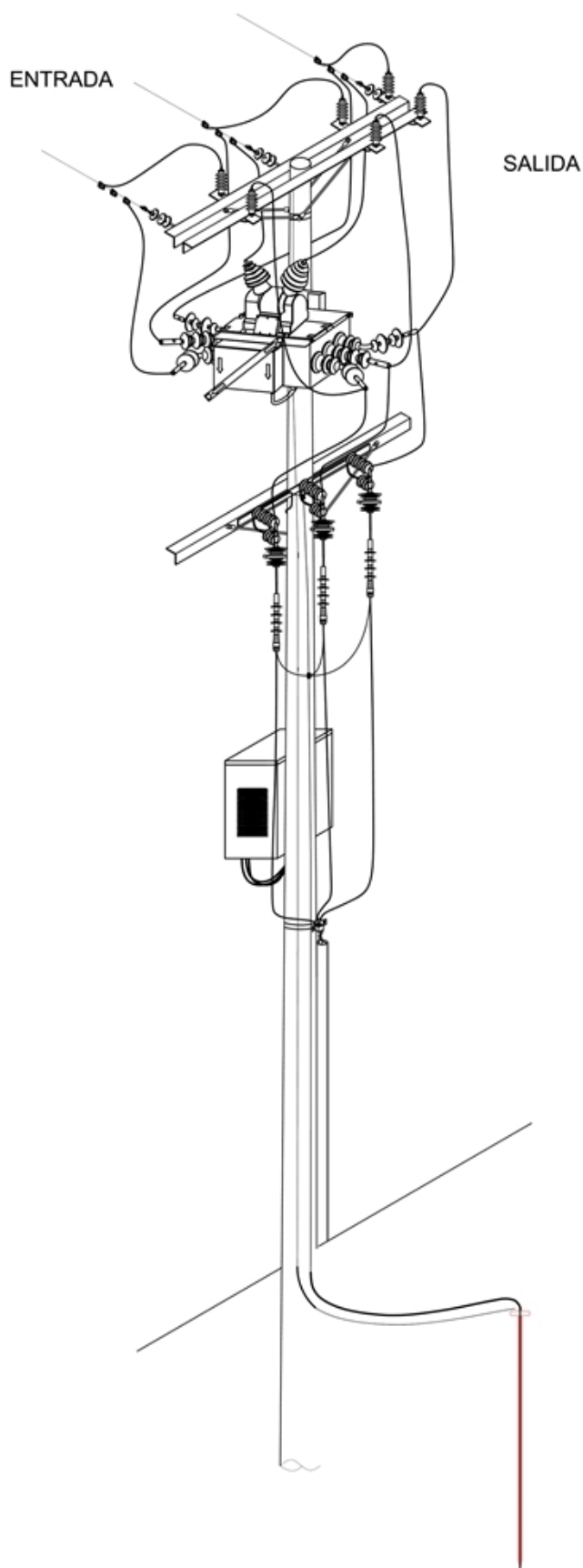




figura 2. Vista isométrica

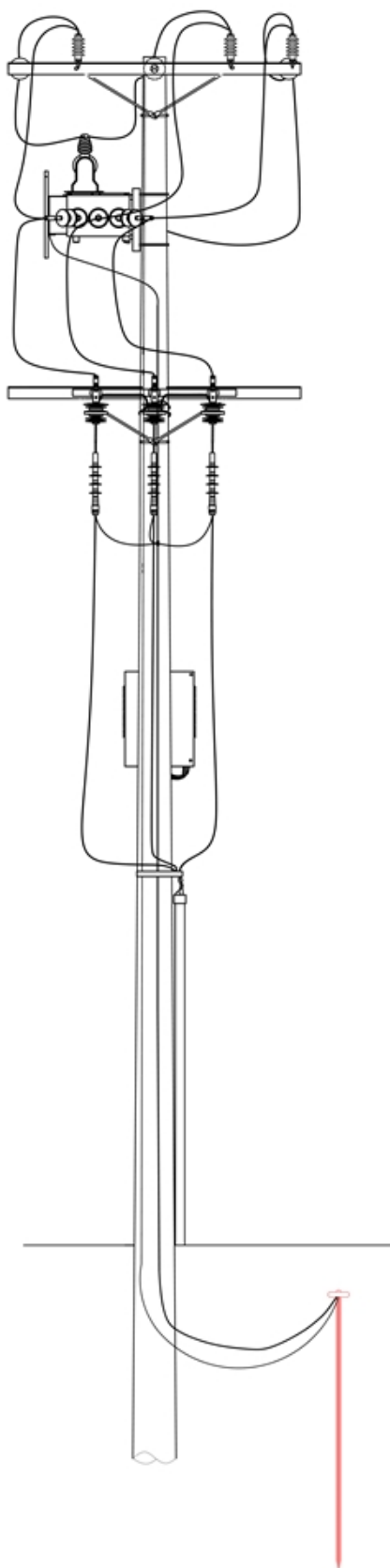




figura 3. Vista lateral

## LISTADO DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a <sub>27</sub>	3	300546	GSCC010	Aislador de suspensión compuesto 24kV
c <sub>19</sub>	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 <sub>1</sub>	6	240083	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
g <sub>0</sub>	3	251378	ET350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 6 AWG - 3/0 AWG
j <sub>3</sub>	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 <sub>5</sub>	3	201013	ET461	Perno de ojo tipo 5 ( 5/8" x 545 mm)
o <sub>45</sub>	2	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 <sub>6</sub>	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 <sub>74</sub>	6	274318	ET356	Conector tipo cuña P=120 D=120mm <sup>2</sup> o 4/0-4/0AWG
s <sub>78</sub>	2	274332	ET356	Conector tipo cuña P=95 D=25mm <sup>2</sup> (4/0AWG /4 AWG)
t <sub>2</sub>	2	251375	ET455	Espárrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20")
t <sub>5</sub>	3	251363	ET456	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
t <sub>10</sub>	6	251364	ET457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 5"
UP	1	163303		Unidad Periférica, Tipo Exterior
u <sub>1</sub>	1	201074	ET492	Kit de puesta a tierra MT en acero inoxidable
x <sub>7</sub>	6	6762440	ET601	Metros de tubo galvanizado 4" (1)
x <sub>17</sub>	1		ET604	Boquilla galvanizada 4" (1)
y <sub>1</sub>	3	274585	GSCC005	Exterior 35 - 95 mm <sup>2</sup> 12/20(24) kV
z <sub>8</sub>	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:

(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](#) .