

# LA515-1 Red 11,4 kV o 13,2 kV montaje de seccionalizador (SZ) central. Afloramiento

## NORMA TÉCNICA

55P  
VIGILADO  
SUPERINTENDENCIA  
DE SERVICIOS PÚBLICOS

<b>Elaborado por:</b> DISEÑO DE LA RED	<b>Revisado por:</b> DISEÑO DE LA RED
<b>Revisión #:</b> LA515-1	<b>Entrada en vigencia:</b> 03/10/2019



-Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <http://likinormas.micodensa.com/>

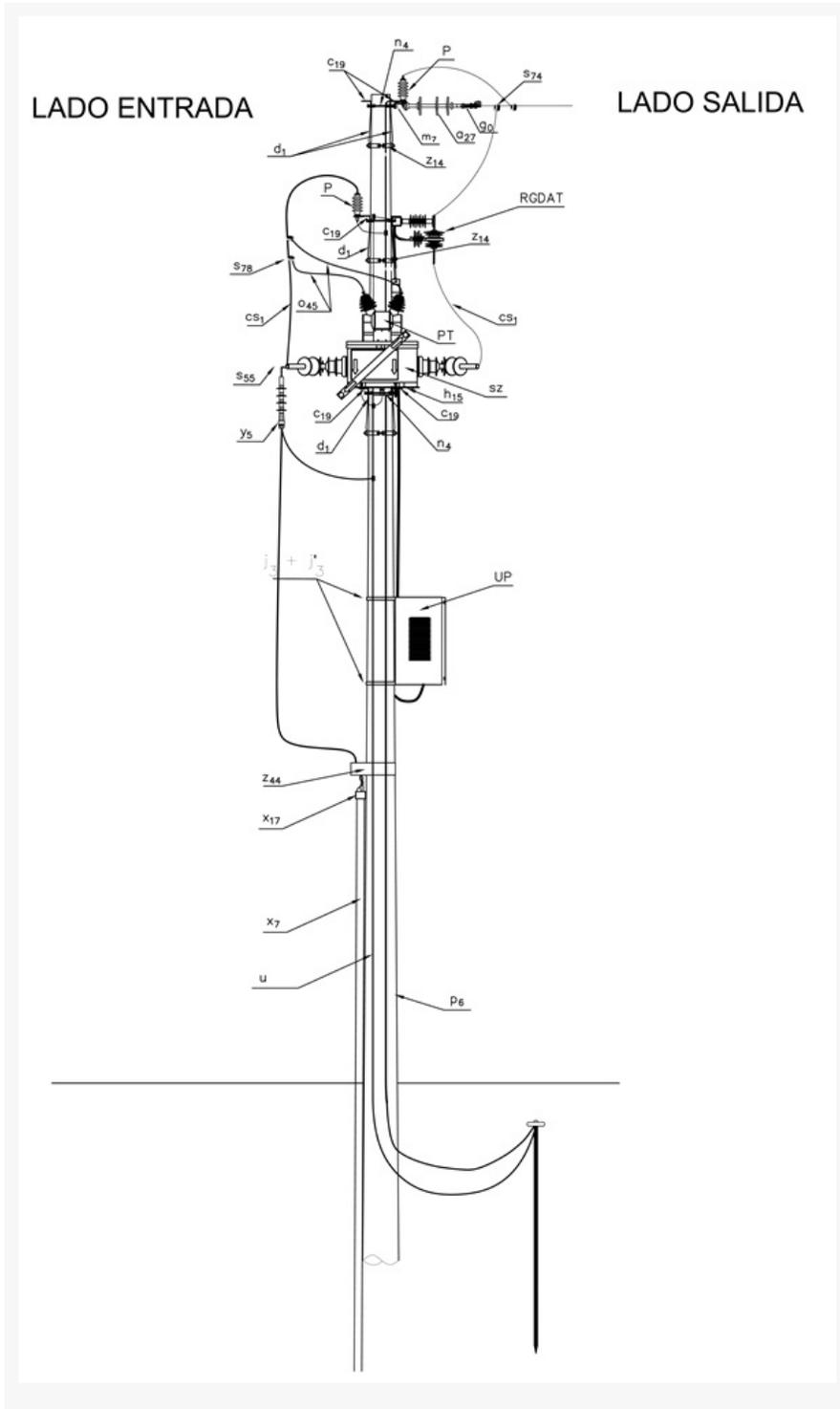


figura 1. Vista frontal

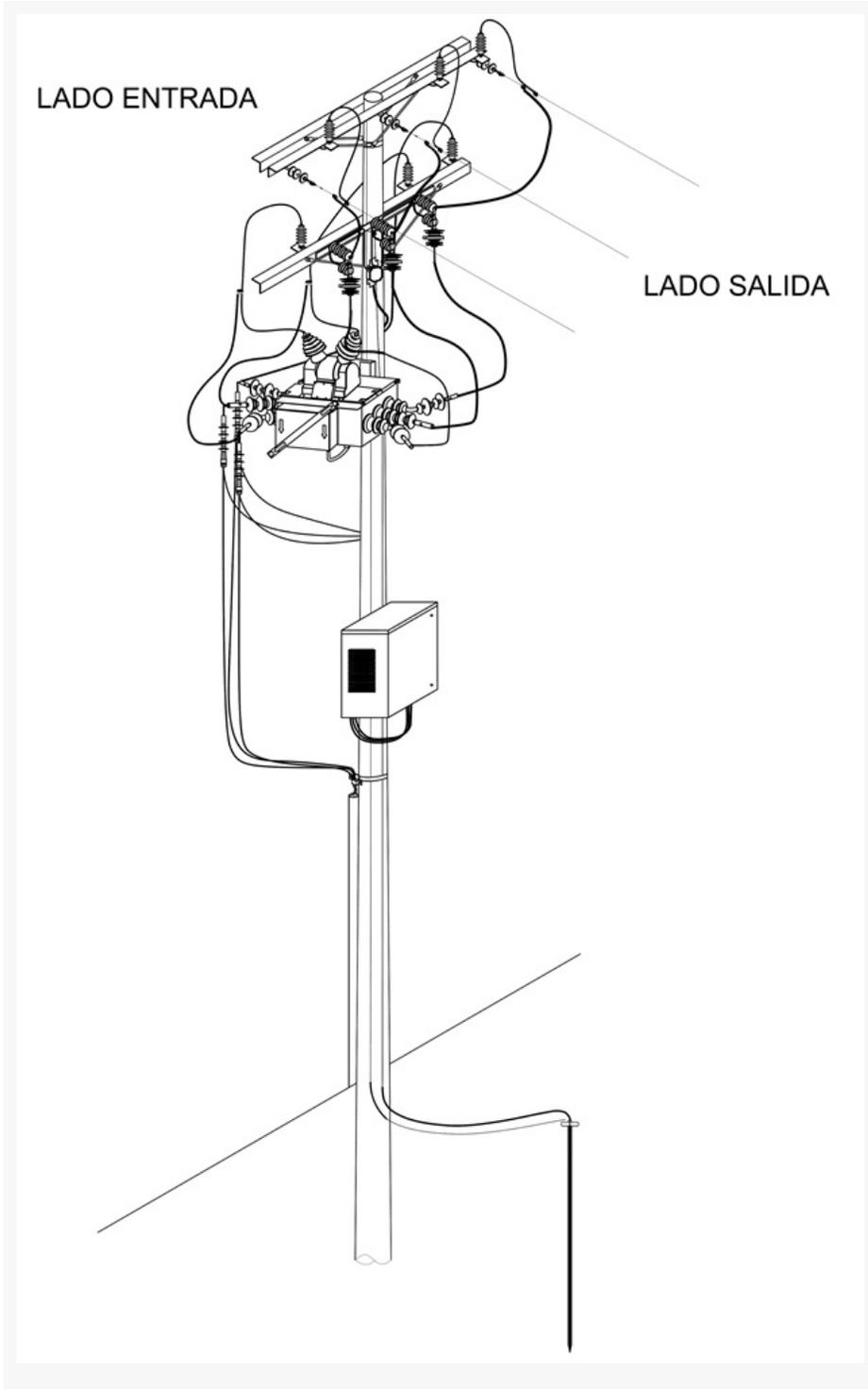


figura 2. Vista isométrica

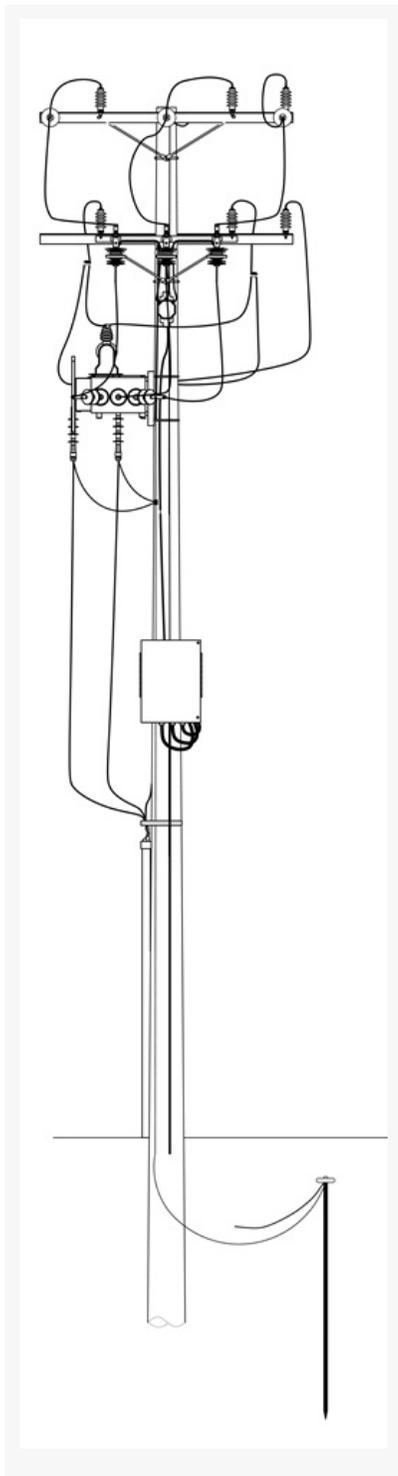


figura 3. Vista lateral

**LISTADO DE MATERIALES**

SÍMB.	codensa CANT.	CÓDIGO	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a27	3	300546	GSCC010	Aislador de suspensión compuesto 24kV
c19	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
g0	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
m7	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 <b>sobretensión</b> 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 <b>Falla</b> y Ausencia de <b>Tensión</b> para redes de <b>media tensión</b> RGDAT exterior
s <sub>50</sub>	6	201059	ET302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala 1 hueco,4/0AWG
s <sub>55</sub>	6		ET302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco M16,4/0AWG.
s <sub>74</sub>	6	274318	ET356	Conector tipo cuña P=120 D120mm <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 <b>puesta a tierra</b> 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 **LA 015**.

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



codensa

- 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**.