

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:
0	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 https://likinormas.enelcol.com.co







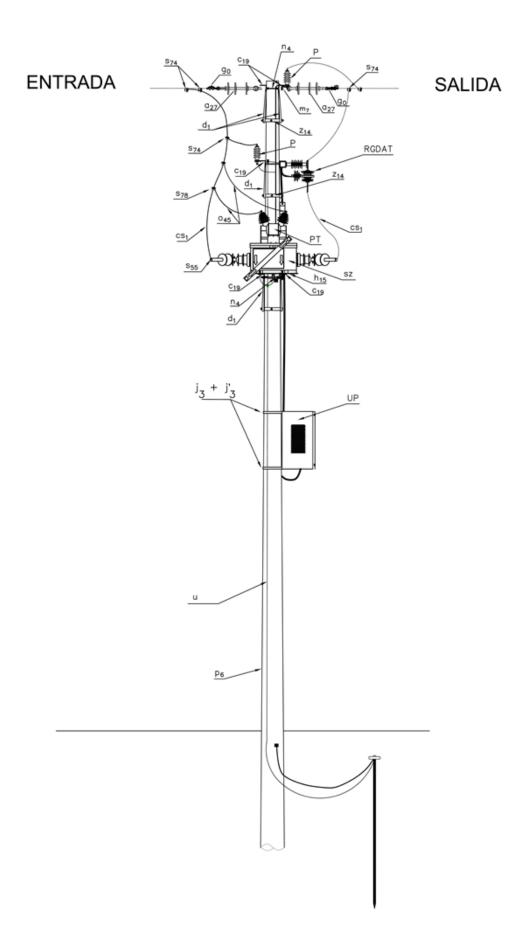




figura 1. Vista frontal

⁻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.



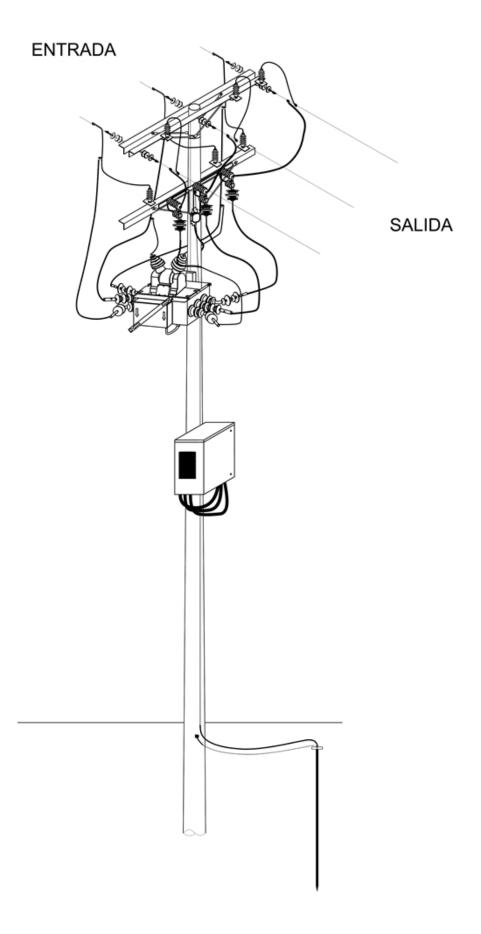




figura	2	Vista	isor	nétrica
Huula	۷.	vista	1501	Hetilta



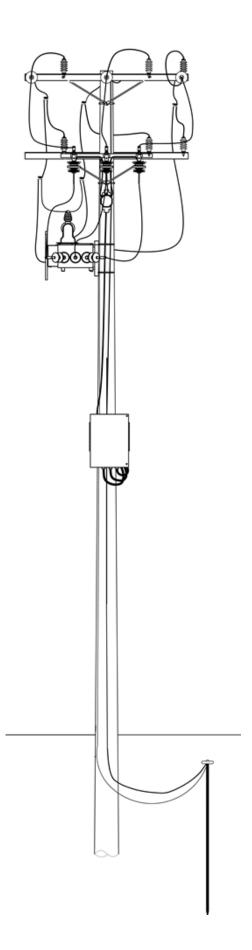




figura 3. Vista lateral

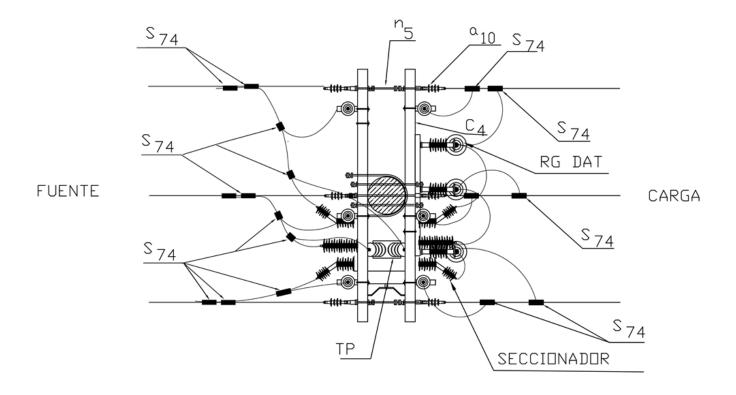


figura 4. Vista superior



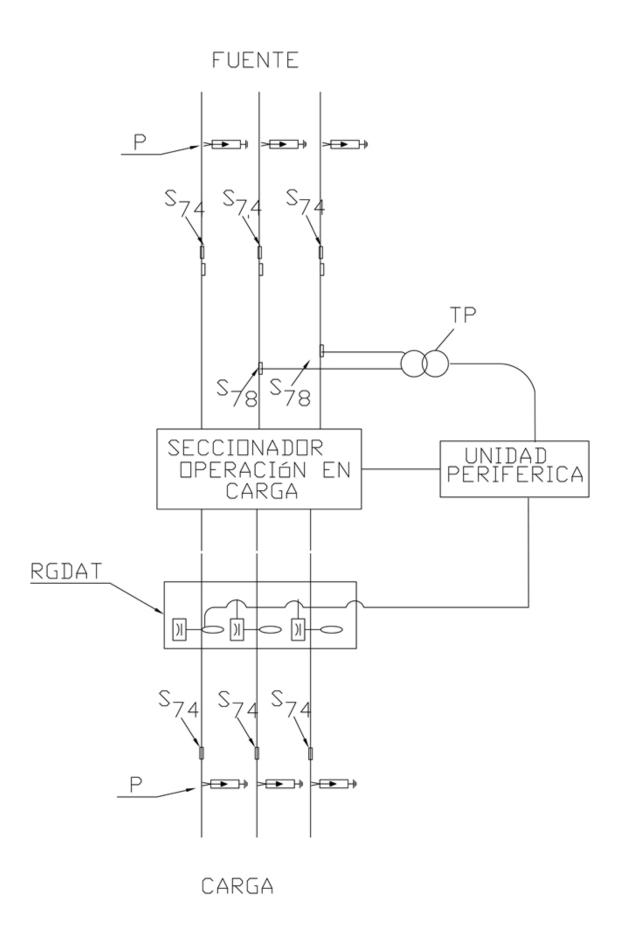




figura 5. Esquema eléctrico

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 o	6	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′ ₃	2	780351	ET450	Hebilla 5/8" de Acero Inoxidable	
m ,	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	
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		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 o	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"	
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	201147	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	

⁻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.



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 .