

# LAR285 Línea rural 13,2 – 11,4 kV montaje de reguladores en delta abierta

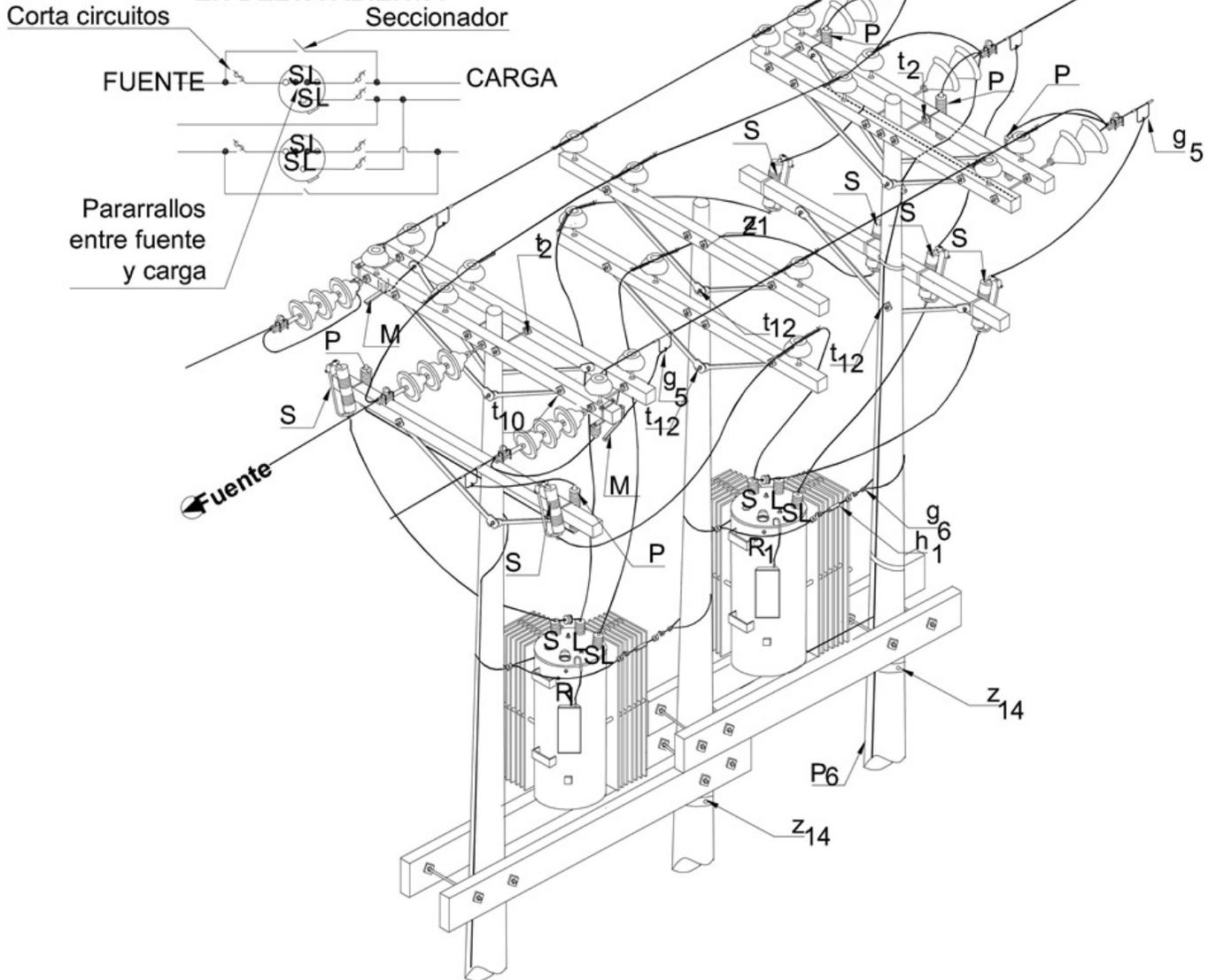
## NORMA TÉCNICA

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>
DPTO NORMAS	G.V.
<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
LAR 285	26/08/2015



-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/>

### DIAGRAMA CONEXIÓN REGULADORES EN DELTA ABIERTA



#### LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	codensa CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a <sub>1</sub>	12	6762327	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-1
a <sub>2</sub>	18	6762360	ET-253	Aislador de pin ANSI 55-5
c <sub>4</sub>	8	6762481	ET401	Cruceta de madera inmunizada de 2,5 m
c <sub>2</sub>	4	6762446	ET402	Viga de madera inmunizada 2,5 m
d <sub>1</sub>	16	6762466	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
g <sub>1</sub>	6	6762180	ET350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG – 266,8 kcmil
g <sub>6</sub>	8	6762903	ET465	Grapa tipo grillete
h <sub>2</sub>	2	6762323		Tensor
j <sub>3</sub>	4	6764362	ET450	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
j <sub>3</sub>	4	6762433	ET450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
j <sub>6</sub>	10	6762124		Metros de cable de acero galvanizado 3/8"
M	2	6762301	ET513	Seccionador monopolar 400 A , 15 kV
n <sub>5</sub>	6	6762181	ET461	Perno de ojo tipo 5 (5/8" x 545 mm ) <sup>(1)</sup>
o <sub>1</sub>	20		GSC003	Metros de cable ACSR calibre 4/0 AWG
P	5	6781248	E-MT-031	Descargadores de sobretensión de óxido metálico 12 kV 10 kA
p <sub>6</sub>	3	6762467	ET201	Poste de concreto de 12 m , 1 050 kg.
R <sub>1</sub>	2			Regulador de voltaje <sup>(3)</sup>
r <sub>1</sub>	18	6762123	ET413	Porta aislador pasante para cruceta de madera
S	6	6762115	ET-510	Cortacircuito de cañuela 100 A , 15 kV
s <sub>26</sub>	6		ET-304	Conector tipo tomillo para puesta a tierra
s <sub>75</sub>	7		ET356	Conector tipo cuña 4/0 – 2/0 AWG
t <sub>10</sub>	16	6762213	ET457	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 5"
t <sub>12</sub>	6	6762252	ET457	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 10" <sup>(2)</sup>
t <sub>2</sub>	4	6762255	ET455	Espárrago de 5/8" x 24"
t <sub>3</sub>	8	6762256	ET455	Espárrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20" )
u	2			Accesorios para puesta a tierra
z <sub>14</sub>	3	6762313	ET432	Abrazadera de dos salidas tipo 4
z <sub>21</sub>	4	6762175	ET436	Abrazadera en U tipo 3

#### ALTERNATIVAS:

- (1) Tornillos de acero galvanizado t<sub>12</sub> y tuerca de ojo m<sub>7</sub>.
- (2) Abrazadera de una salida z<sub>8</sub> o abrazadera de dos salidas z<sub>13</sub> con tornillos de carruaje t<sub>5</sub>.
- (3) Regulador de 100 ó 150 A ; peso aproximado 1 600 kg . Base y platina en "U" galvanizada.

#### NOTA:

- Aterrice tanque y tablero de control del regulador independientemente con conductor de cobre 2/0 AWG.