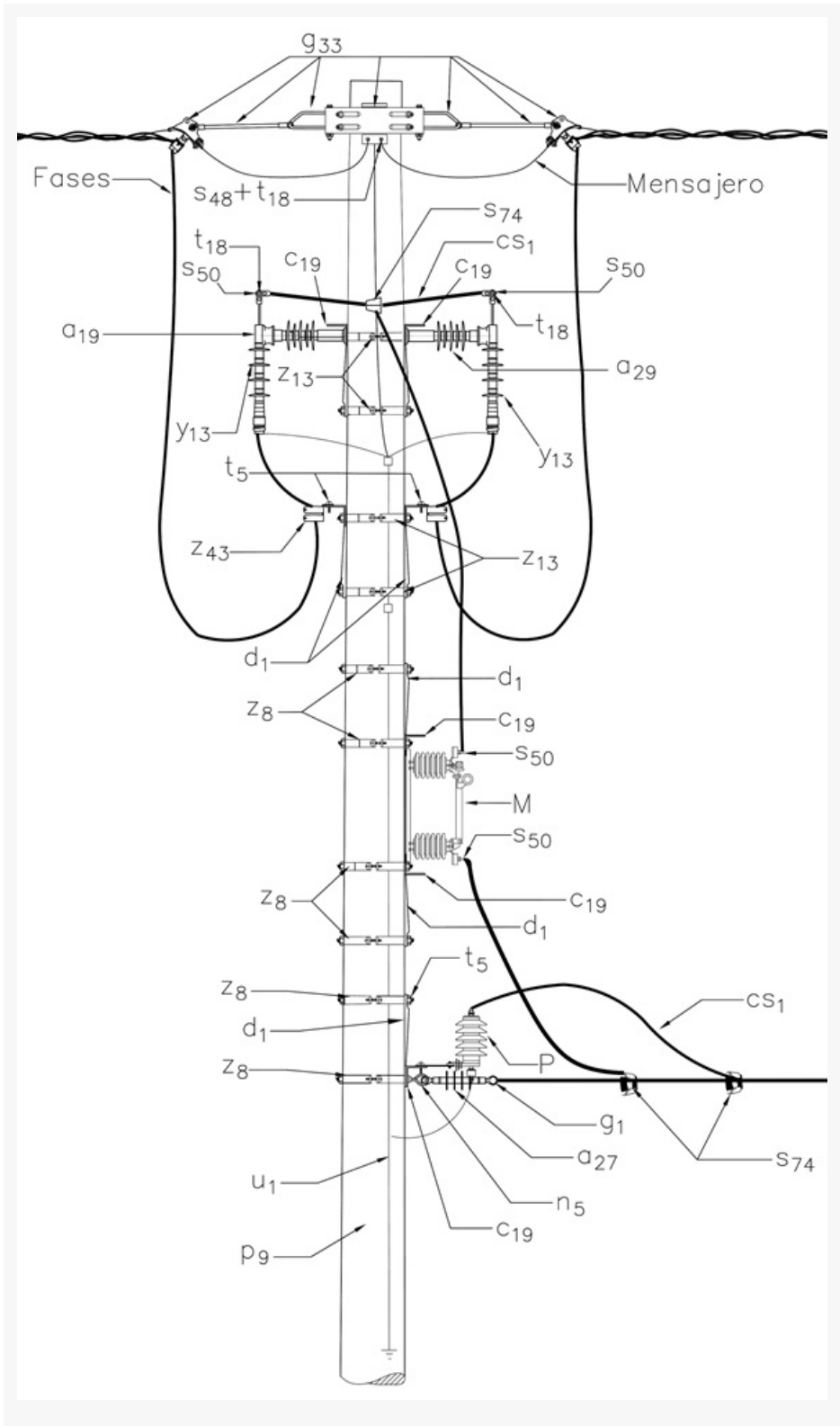


# LA659-1 Red aislada - Derivación de red aislada a red desnuda 11,4 kV o 13,2 kV, NORMA TÉCNICA

<b>Elaborado por:</b> DISEÑO DE LA RED	<b>Revisado por:</b> DISEÑO DE LA RED
<b>Revisión #:</b> LA659-1	<b>Entrada en vigencia:</b> 29/08/2019



-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/>



**LISTADO DE MATERIALES**

-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.

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a19	2			Amarre tipo TPR para sujeción de aisladores poliméricos
a27	3	300546	GSCC010	Aislador de suspensión polimérico 24 kV. GSCC010/01
a29	6	300548	GSCC010	Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 24kV. GSCC010/14
c19	7	251506	ET419	Cruceta metálica de 2,5 m
cs1	9	330620	ET103	Cable semiaislado 100 mm <sup>2</sup> 15 kV
d1	14	240083	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
g1	3	251359	ET350	Grapa terminal tipo recto
g33	1	6813197	ET448	Conjunto retención doble red MT aérea aislada
M	3	6762301	E-MT-006	Seccionador monopolar 400 A – 15 kV
m7	1	251362	ET454	Tuerca de ojo alargado 15,9 mm (5/8")
n5	3	201013	ET461	Perno de ojo tipo 5 (15,9 mm (5/8") x 545 mm )
P	3	170892	GSCC016	DPS - Descargador de <b>sobretensión</b> óxido metálico 12 kV , 10 kA
p9	1	230965	GSS002	Poste de concreto de 14 m 1350 kgf. GSS002/49 (1)
s48	2		ET302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 1/0AWG (2)
s50	4	201059	ET302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 4/0AWG (2)
s74	9	274318	ET356	Conector tipo cuña P=120 D120mm <sup>2</sup> o 4/0-4/0AWG (3)
t2	2	251375	ET455	Espárrago de 15,9 mm (5/8") x 508 mm (20")
t5	6	251363	ET456	Tomillo de carruaje 15,9 mm (5/8") x 38,1mm (1 1/2")
t10	4	251364	ET457	Tomillo de acero galvanizado 15,9 mm (5/8") x 127 mm (5")
t18	2	251370	ET457	Tomillo de acero galvanizado 1/2" x 3"
u1	1	201074	ET492	Sistema de puesta a tierra en acero
y13	6	274587	GSCC005	Terminal contraible en frio uso exterior 15 kV conector tipo pala Cu/Al 95-240 mm <sup>2</sup> (4)
z8	2	274299	ET431	Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm (5)
z13	4	274312	ET432	Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm (5)
z43	6	250003	ET494	Elementos de sujeción de cable MT aislado monopolar a cruceta metálica

#### ALTERNATIVAS:

- (1) Poste de fibra (ET205) o metálico (ET208). El poste que aparece en la lista es una referencia, consulte la norma (LA010) para su selección.
- (2) Los terminales de compresión tipo pala que aparecen en la lista son una referencia, consulte la especificación técnica (ET302) para su selección.
- (3) Los conectores tipo cuña que aparecen en la lista son una referencia, consulte la especificación técnica (ET356) para su selección.
- (4) Los terminales premoldeados que aparecen en la lista es una referencia, consulte la especificación técnica (GSCC005) para su selección.
- (5) Las abrazaderas que aparecen en la lista son una referencia, para su selección determine el diámetro del poste del caso a la altura respectiva.

#### NOTAS:

- Ver las consideraciones dadas en la norma LA650 Red Aislada - Generalidades.

-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

- La cimentación debe realizarse según la norma [LA009-1](#).
- El [cable](#) de red MT aérea aislada se encuentra definido en [GSCC008](#) MV Aerial Bundled Cables