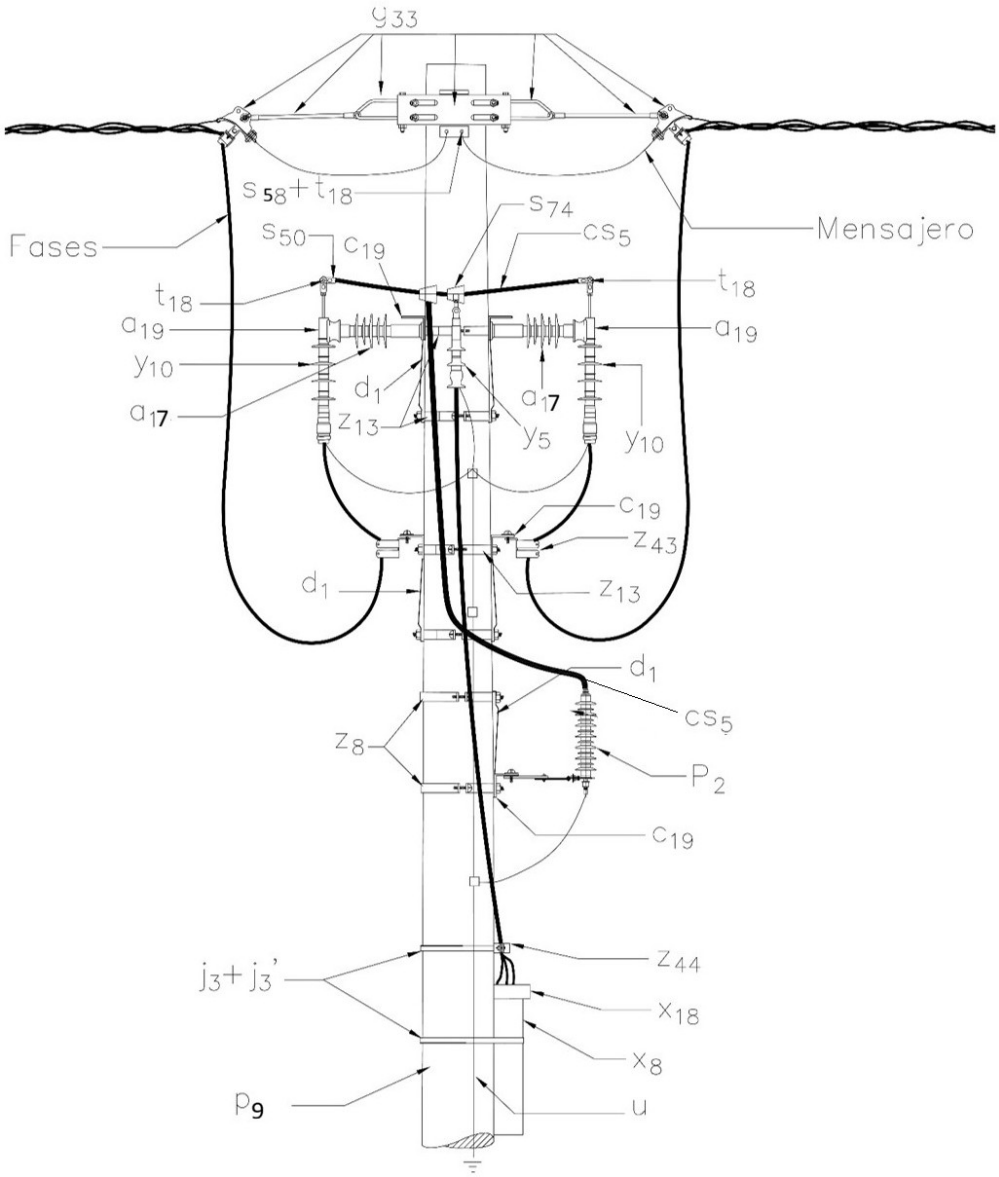
LA681 Red Aislada - Derivación de red aislada a red subterránea 34,5 kV

NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
2	13 Octubre 2026

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 http://likinormas.enelcol.com.co

-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.



LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP.TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a 19	6			Amarre tipo TPR para sujeción de aisladores poliméricos
a 17	6	300012	GSCC010	Aislador Linepost Compuesto Portaislador 36 kV
c 19	5	251506	ET419	Cruceta metálica de 2,5 m
cs 5	3	330014	GSCC021	Cable semiaislado AAC 95 mm2 35 kV

-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.

d $_{1}$	10	240083	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
g $_{33}$	1	251577	ET448	Conjunto retención doble red MT aérea aislada
j $_{3}$	1	780182	ET450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8”x 0,03”
j´ $_{3}$	2	780351	ET450	Hebilla de acero inoxidable 5/8”
P $_{2}$	3	170893	GSCC016	DPS - Descargador de sobretensión óxido metálico 30 kV , 10 kA
p $_{9}$	1	230965	GSS002	Poste concreto 14 m, 1350 kgf (1)
s $_{50}$	8	201059	ET302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco,4/0AWG (3)
s $_{58}$	2		ET302	Conector de compresión tipo pala 1 hueco 14 mm, 50 mm^2, mensajero Red Aislada
s $_{74}$	6	274318	ET356	Conector tipo cuña P=120 D120mm² o 4/0-4/0AWG (4)
t $_{5}$	5	251363	ET456	Tornillo de carruaje 15,9 mm (5/8”) x 38,1mm (1 ½”)
t $_{18}$	2	251370	ET457	Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 3"
u	1	200616	ET492	SPT Acero Red MT Aérea Aislada
x $_{8}$	6	163041	ET601	Tubo galvanizado de 6”, 6m
x $_{18}$	2		ET604	Boquillas galvanizadas de 6”
y $_{5}$	3	274588	GSCC005	Terminal contraible en frio uso exterior, conector tipo vastago, Cu/Al 95-240mm² 15kV (5)
y $_{10}$	6	270292	GSCC005	Terminal Exterior 36 kV 95-240 mm²
z $_{8}$	2	274299	ET431	Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm (6)
z $_{13}$	2	274312	ET432	Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm (6)
z $_{43}$	6	250003	ET494	Elementos de sujeción de cable MT aislado monopolar a cruceta metálica
z $_{44}$	1	250002	ET495	Elemento de sujeción de cable MT aislado tripolar a poste

ALTERNATIVAS :

(1) Poste de fibra (GSS004) o metálico (GSS003). El poste que aparece en la lista es una referencia, consulte la norma (LA010-1) 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) 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 LA 650 Red Aislada - Generalidades.
- La cimentación debe realizarse según la norma LA009.
- Los Calibres y Tipos de Apantallamiento de Cables de Red MT Aérea Aislada, están definidos en la norma LA 650 Red Aislada – Generalidades.
- Para postes de fibra consultar la norma LAR024 RECOMENDACIONES PARA EL USO DE POSTERIA DE

-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.

FIBRA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN.

-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.