

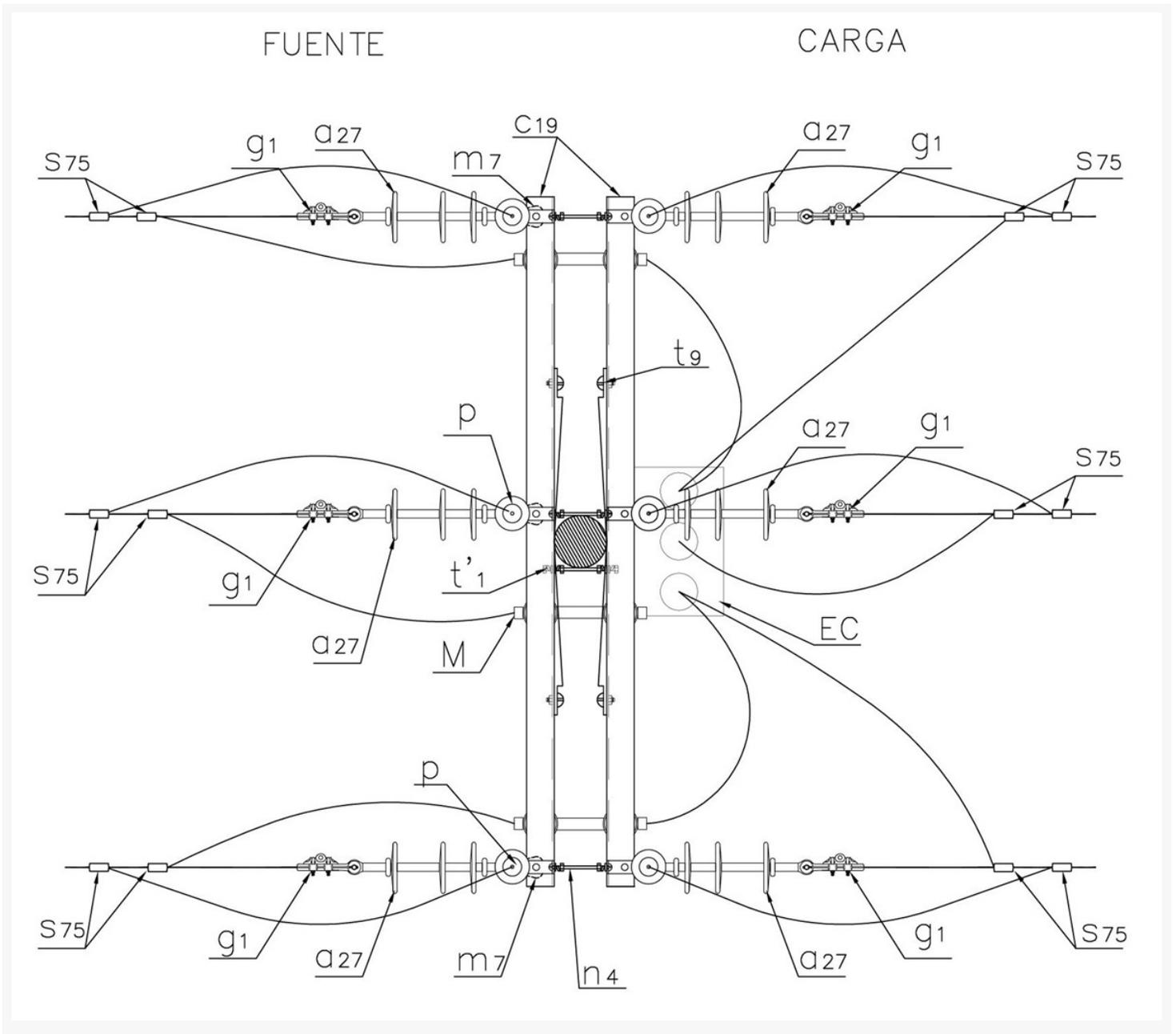
# LA246 Circuito primario sencillo. Construcción tangencial. Instalacion

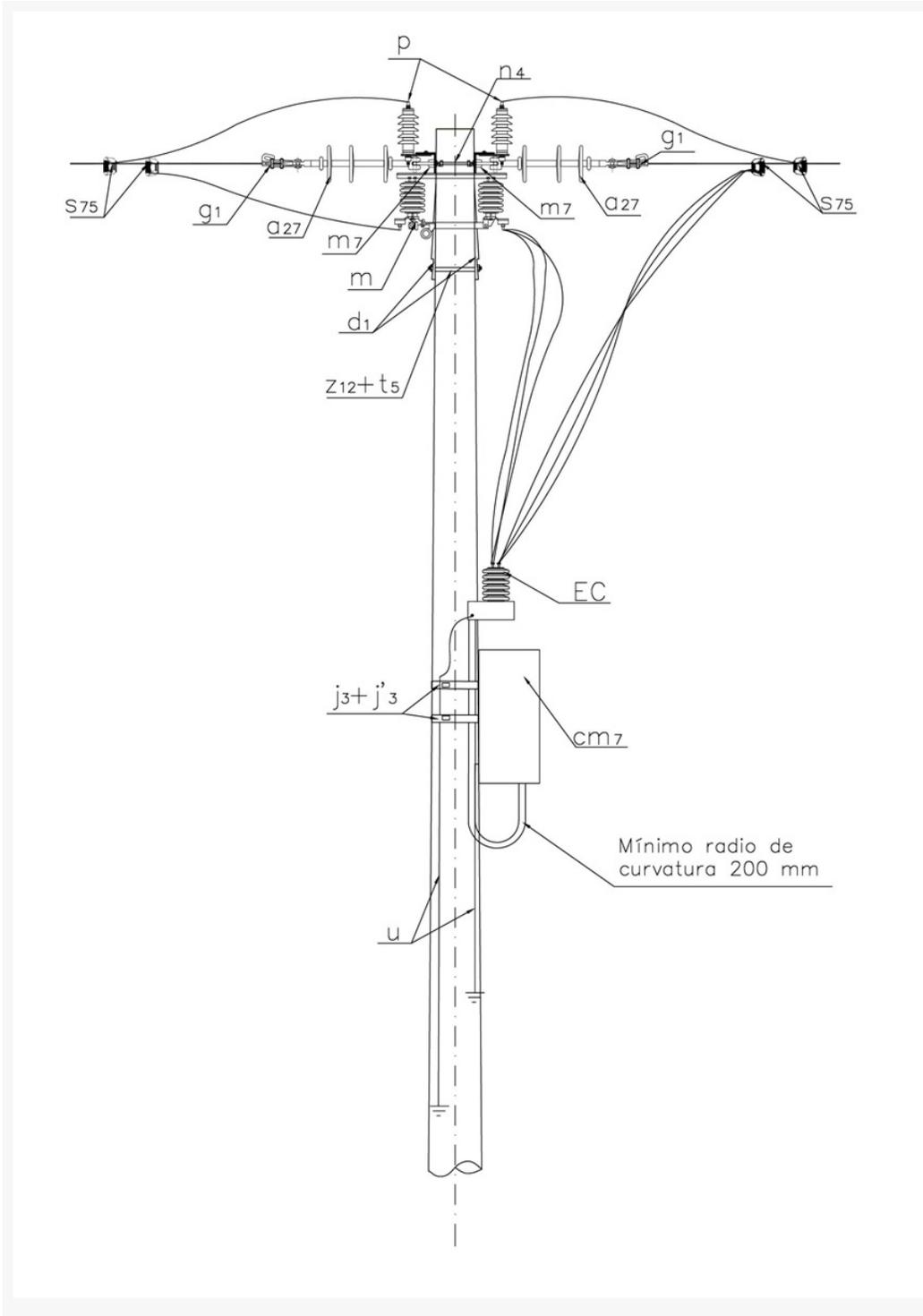
## NORMA TÉCNICA

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>
Diseño de la Red	Diseño de la Red
<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
LA246	22/07/2019



-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

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TECNICA	DESCRIPCIÓN
a27	6	300546	GSCC010/01	Aislador de suspensión polimérico 24 kV
c19	2		ET-419	Cruceta metálica de 2,5 m
CM7	1	6778416		Caja para medidor de macromedición embutida
d1	4	240083	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
EC	1			Equipo compacto / combinado (CT's + PT's)
g1	6	251359	ET-350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG – 266,8 kcmil
j'3	2	780351	ET-450	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
j3	4	780182	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
M	3	6762301	E-MT-006	Seccionador monopolar 400 A 15 kV tipo cuchilla
m7	3	251362	ET-454	Tuerca de ojo alargado 5/8"
n4	3	201020	ET-461	Perno de ojo tipo 4 (5/8" x 400 mm)
P	6	170892	GSCC016	DPS - Descargadores de <b>sobretensión</b> de óxido metálico 12 kV 10 A
P6	1	230966	GSS002/45	Poste de concreto de 12 m 1 050 kg (1)
s75	12	274320	ET-356	Conector tipo cuña P=95 D=70mm <sup>2</sup> o 4/0-2/0AWG (2)
t'1	1	251386	ET-455	Espárrago 5/8" x 12"
t5	2	251363	ET-456	Tomillo de caruaje 5/8" x 1 1/2"
t9	4	274482	ET-457	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 2"
u	2		ET-492	Accesorios para <b>puesta a tierra</b>
z12	1	274295	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 2, 140 mm (3)

**ALTERNATIVAS:**

- (1) Poste metálico (ET-208) o Poste de Fibra (ET-205).
- (2) El conector que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-356 para su selección adecuada.
- (3) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-432 para su selección adecuada.

**NOTAS:**

- Los descargadores de sobretensiones para líneas de 11.4kV y 13.2 kV serán de óxido metálico 12 kV, 10 kA.
- La referencia y capacidad del **equipo** compacto / combinado depende de los criterios de diseño.

**RECOMENDACIONES PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN:**

- Realizar el cierre o apertura de cada juego de seccionadores de forma simultánea al momento de energizar o desenergizar el **equipo**.
- Instalar una **tierra** para el **equipo** compacto / combinado y otra **tierra** para los descargadores de sobretensiones, las dos puestas a **tierra** se aterrizan en mismo punto.
- La **resistencia de puesta a tierra** debe ser menor a 10 Ohm.