



# LA402 Accesorios para puesta a tierra instalación exterior al poste

## NORMA TÉCNICA

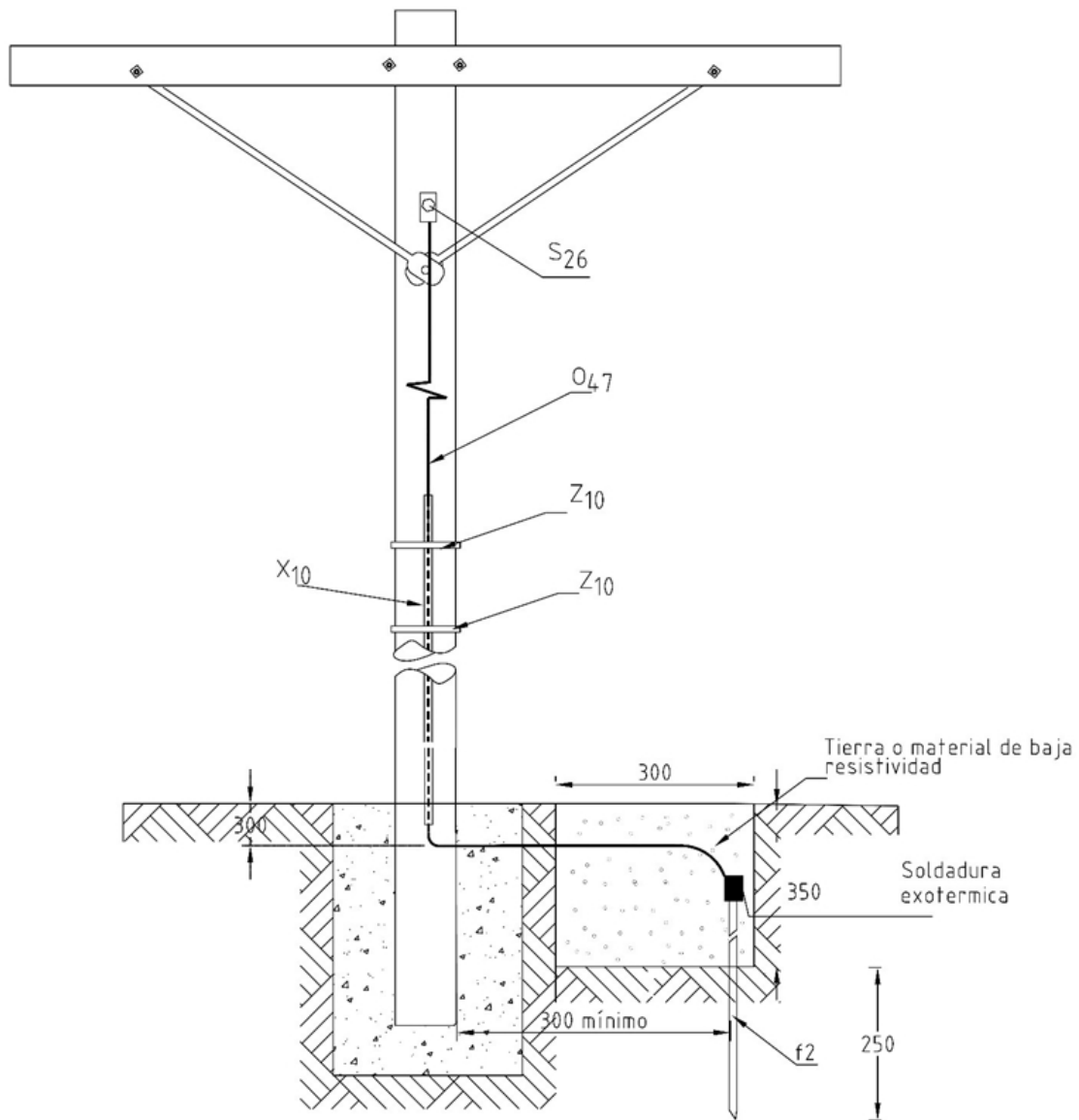
<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
LA 402	06 Marzo 2020



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>









## LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
S <sub>26</sub>	--		ET-304	Conector tipo tornillo pasante 2-1/0 AWG derivación 10-1/0 AWG (1)
f <sub>2</sub>	1	6762280	ET-490	Varilla de puesta a tierra acero recubierto en Cu (15,8 mm x 2,44 m) (4)
O <sub>47</sub>	--		ET-122	Cable acero recubierto en Cobre N° 4 AWG (4)
Z <sub>10</sub>	3		ET-431	Abrazadera de una salida tipo 5, 250 mm (2) (3)
X <sub>10</sub>	3		ET-601	Metros de tubo galvanizado 1/2"

### NOTAS :

- (1) El número de conectores tipo tornillo dependerá del número de equipos a conectar al electrodo
- (2) Se deben instalar 3 abrazaderas de una salida con soldadura en los dos tornillos de apriete y en el tubo de 1/2" a 2 m, 5 m y 8 m del nivel del piso como requerimiento anti vandálico
- (3) La abrazadera es una referencia para efectos de selección se recomienda utilizar acorde con tabla 1 y tabla No. 2.

### ALTERNATIVA :

- (4) Para conductor del electrodo en acero usar, cable 1/4" E-MT-028 , varilla en acero ET-492 , conector en acero ET 491 para conectar conductor al electrodo de acero
- (5) Para proyectos nuevos utilizar LA-408 accesorios para puesta a tierra inmersa instalación poste de concreto

Tabla No. 1 Selección tipo de abrazadera

Tipo "T" de abrazadera de una salida ET-431					
Altura del piso	10-510	10-1050	12-750	12-1050	14-1050
2 m	T5	T6	T6	T7	T7
5m	T4	T5	T5	T6	T6
8m	T3	T4	T4	T5	T5

Tabla No. 2 Tipo de abrazadera

SIMBOLO	COD. SAP	ABRAZADERA	D (mm)
Z <sub>7</sub>	6762235	TIPO N°2	140
Z <sub>8</sub>	6762236	TIPO N°3	180
Z <sub>9</sub>	6762237	TIPO N°4	200
Z <sub>10</sub>		TIPO N°5	250



Z <sub>18</sub>		TIPO N°6	300
Z <sub>27</sub>		TIPO N°7	350