



# **LAR401-2 Mejoramiento de la resistencia de puesta a tierra. Tratamiento del suelo con: concreto, entonita o gel**

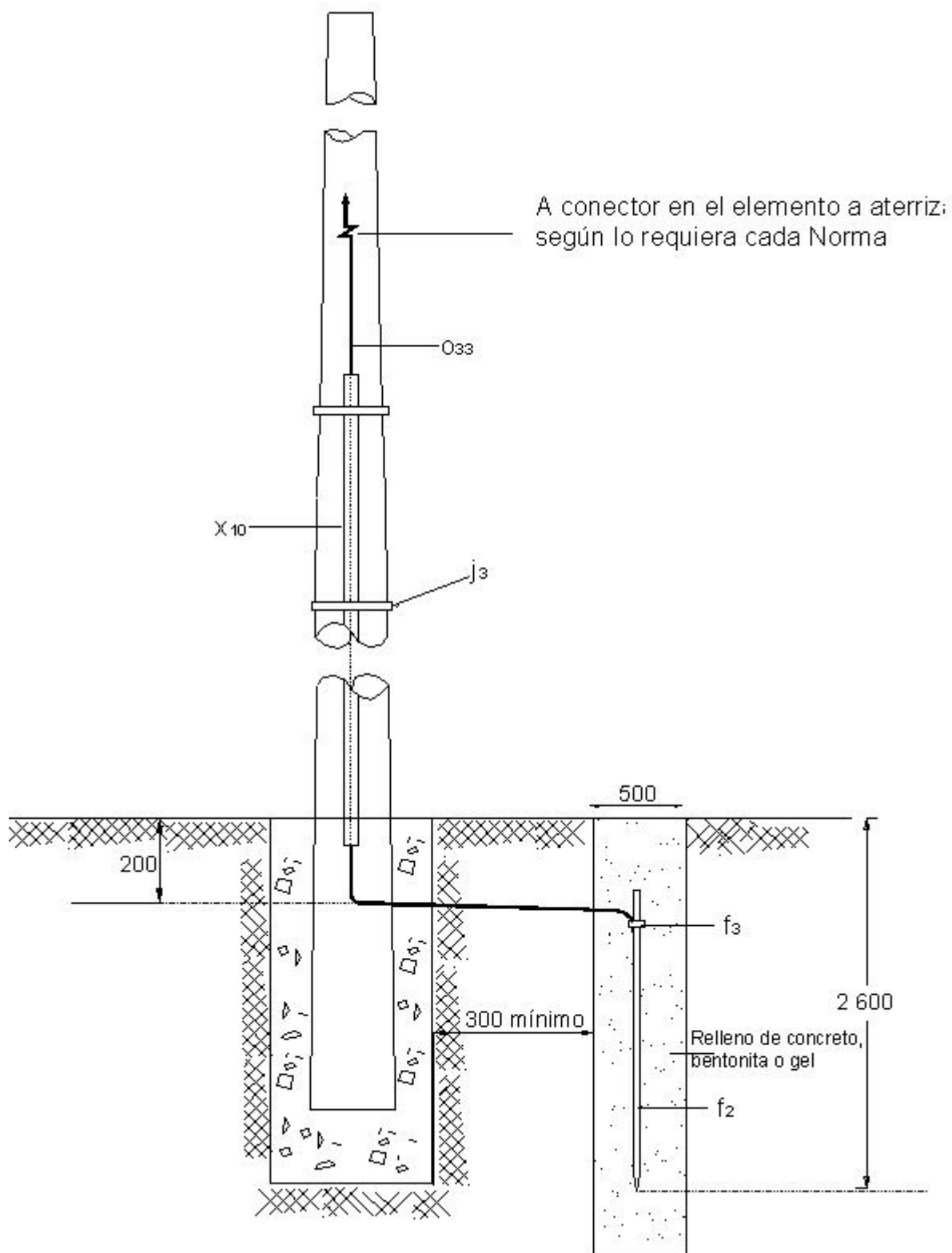
## **NORMA TÉCNICA**

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
2	10 Noviembre 2003



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
f <sub>2</sub>	1	6762280	ET490	Varilla de <b>puesta a tierra</b> de 5/8" x 2,40 m
f <sub>3</sub>	1		ET490	Conector para varilla de 5/8"
j <sub>3</sub>	1,8	6762433	ET450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
j' <sub>3</sub>	2	6764362	ET450	Hebillas de acero inoxidable de 5/8"
o <sub>33</sub>	15		ET121	Metros de <b>alambre</b> de cobre No 4 AWG <sup>(1)</sup>
x <sub>10</sub>	3		ET601	Metros de tubo conduit galvanizado de 1/2"

#### ALTERNATIVA:

(1) Los metros de **alambre** de cobre No 4 AWG serán de acuerdo al **equipo** a aterrizar. Como alternativa utilizar **alambre** cobrizado (copperweld).

#### NOTAS:

El tratamiento al suelo se efectuará:

- Composición para el Concreto: Concreto de 175 kg /cm<sup>2</sup> ( 2500 PSI ) mezcla 1:3:3 ( cemento, arena, grava ).
- Composición para la Bentonita: Se mezcla en agua en proporción 1:3, por cada volumen de bentonita se agregan tres volúmenes de agua.
- Composición Gel: A indicar por los fabricantes.