



# CTR630 Centro de transformación rural 34,5 Kv. Obra civil. Cimiento para descarga del transformador de potencia

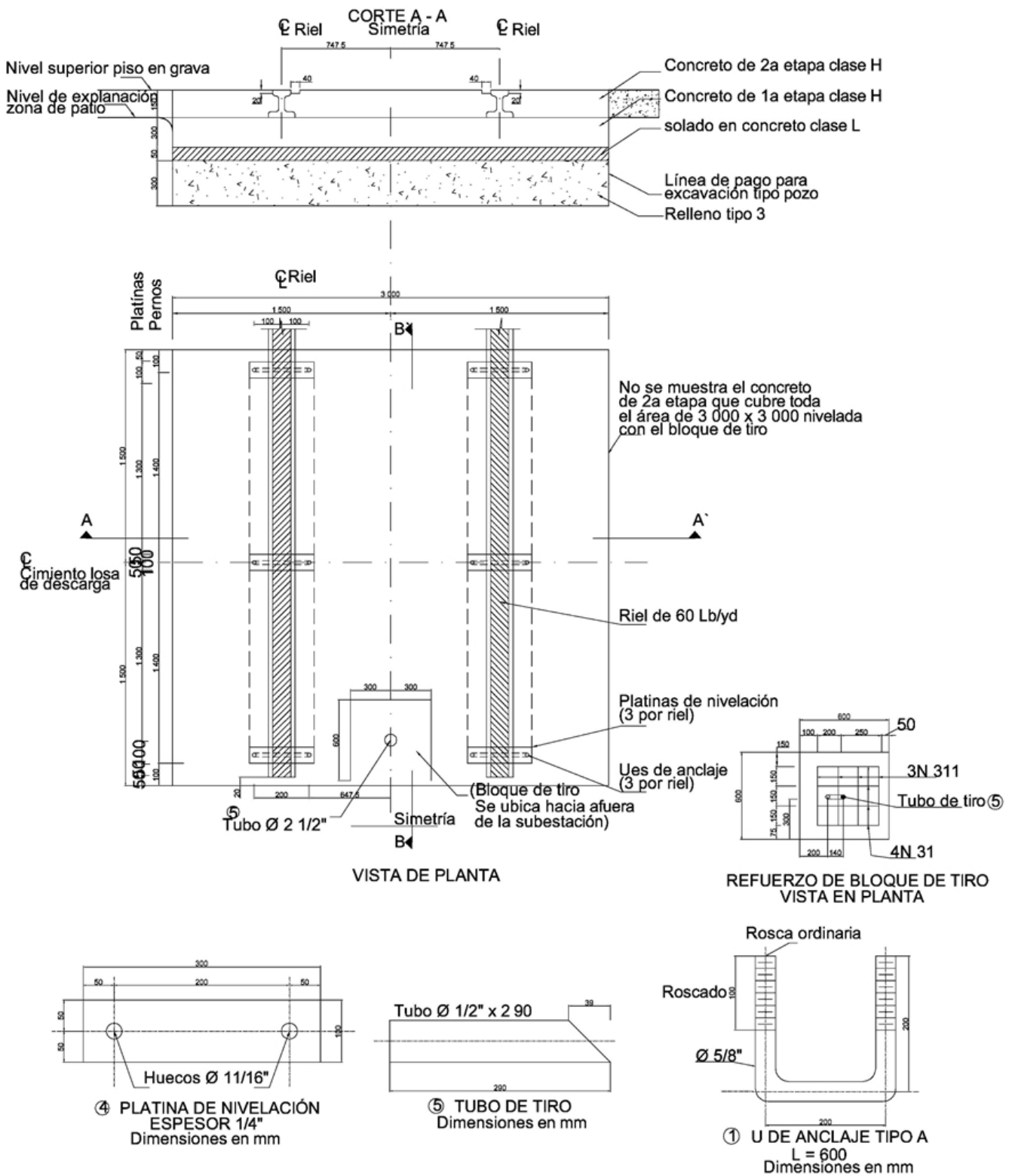
## NORMA TÉCNICA

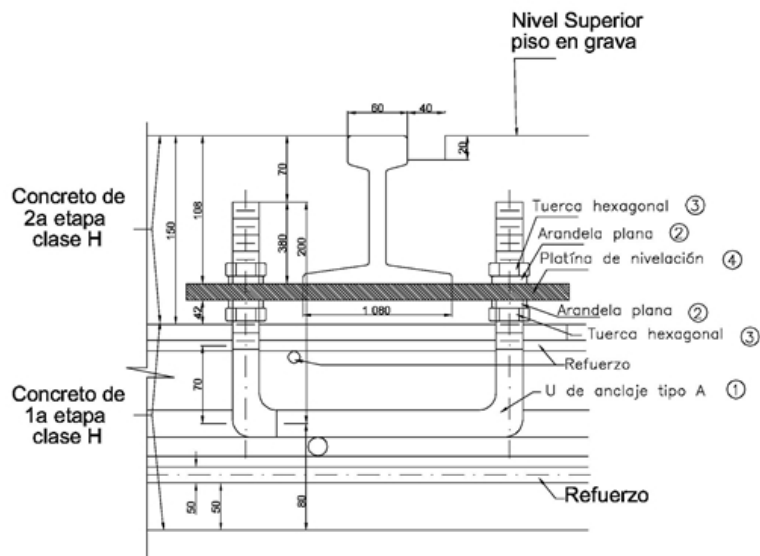
<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
1	15 Marzo 1999



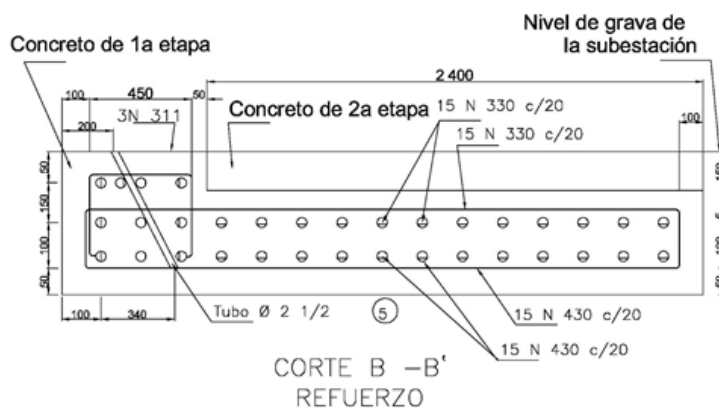
Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>







CIMIENTO LOSA DE DESCARGA  
VISTA DE PLANTA



CORTE B -B'  
REFUERZO

POS	Cant	Accesorios para anclaje (Notas 4 y 6)	ACERO
1	6	U de anclaje tipo A Ø 5/8"	A 615
2	24	Arandelas planas para Ø 5/8"	A 325
3	24	Tuercas para Ø 5/8"	A 325
4	6	Plat de niv 10 cm x 30 cm x 1/4"	A 36
5	1	Tubo de tipo Ø 2 1/2" x 290 mm	A 523 B

CONCRETO	
CIMIENTO	fc' 210 kg/cm <sup>2</sup> clase H=4 05 m 3 000 psi
SOLADO	fc' 140 kg/cm <sup>2</sup> clase L=0 45 m 1 400 psi
ACEROS	
Refuerzo	A 615 Ø > 1/2"
Refuerzo	A 37 Ø < 1/2"
Accesorios	A 36, A 615 y A 53 B misceláneo
Norma ASTM A 123 y A 153	

CUADRO DE HIERROS POR CIMIENTO (Ver nota B)								
Hierro	Figura (mm)	Diámetro NN*	Pulg	Long m	Cant	Peso kg/m	Peso total kg	
430		100 <sup>4</sup>	1/2	300	30	90 000	1 00	90 000
330		100 <sup>3</sup>	3/8	300	30	90 000	0 56	50 40
311		220 <sup>3</sup>	3/8	1 100	7	7 700	0 56	4 31

CONVENCIONES  
NOTACIONES DEL REFUERZO

- Diámetro de la varilla en octavos de pulgada
- Longitud total de la varilla en decímetros

NOTAS

1- El concreto se colocará sobre el relleno tipo 3 el cuál se compactará al 95% del próctor modificado, del espesor que determine el interventor de acuerdo a las condiciones y tipo del terreno.



- 2- Dimensiones en mm a menos que se indique lo contrario.
- 3- Los rieles serán suministrados por la Empresa, pero serán colocados, y recortados, por el contratista de acuerdo con el interventor de tal manera que se logre el menor desperdicio.
- 4- Todos los accesorios se clasifican como acero misceláneo no galvanizado para el pago.
- 5- El interventor debe verificar la capacidad portante del terreno y definir el espesor del relleno de mejoramiento antes de la construcción del cimiento de acuerdo con las condiciones del terreno.
- 6- Las cantidades que se presentan son para un cimiento