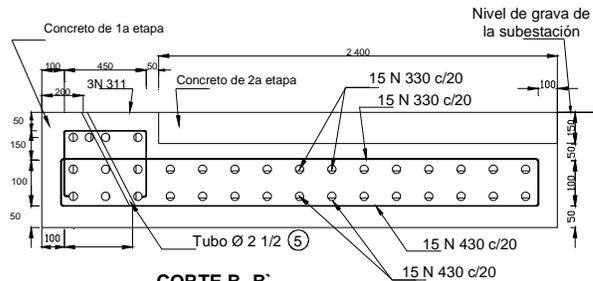
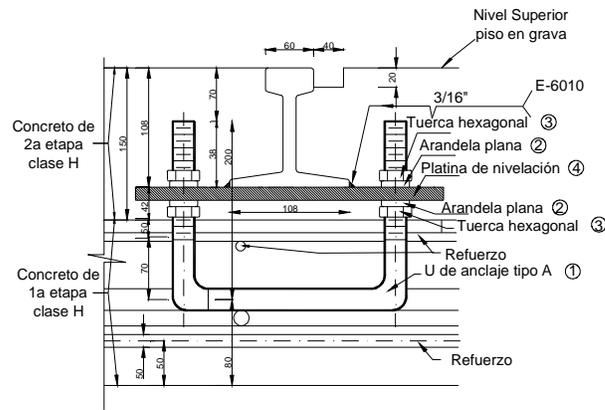


 codensa	<b>CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RURAL 34,5 kV. OBRA CIVIL - CIMIENTO PARA DESCARGA DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA</b>		
<b>ELABORÓ</b> DISEÑO DE LA RED	<b>EMISIÓN</b> 03-03-1999	<b>ÚLTIMA REVISIÓN</b> 15-03-1999	<b>CTR 630</b> Pág. 1 de 2



**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 tiro Ø 2 1/2" x 290 mm	A-523 B

CONCRETO	
CIMENTO	fc' 210 kg/cm <sup>2</sup> clase H=4.05 m <sup>3</sup> 3 000 psi
SOLADO	fc' 140 kg/cm <sup>2</sup> clase L=0,45 m <sup>3</sup> 1 400 psi
ACEROS	
Refuerzo	A 615-Ø > 1/2"
Refuerzo	A 615 Ø > 1/2"
Accesorios A 36, A 615 y A 53 B misceláneo	
Norma ASTM A 123 y A 153	

CUADRO DE HIERROS POR CIMENTO (Ver nota 6)								
Hierro	Figura (mm)	Diámetro N°	Long Pulg	Cant	Long total m	Peso Kg/m	Peso total Kg	
430		4	1/2	3,00	30	90	1,00	90,00
330		3	3/8	3,00	30	90	0,56	50,40
311		3	3/8	1,100	7	7,7	0,56	4,31

TOTAL: A - 37 = 54,7 kg  
A - 615 = 90 kg  
Ver nota 6

### NOTAS:

- El concreto se colocará sobre el relleno tipo 3 el cual se compactará al 95% del próctor modificado del espesor que determine el interventor de acuerdo a las condiciones y tipo del terreno.
- Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario.
- 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.
- Todos los accesorios se clasifican como acero misceláneo no galvanizado para el pago.
- 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.
- Las cantidades que se presentan son para un cimiento.

### CONVENCIONES:

#### NOTACIÓN DEL REFUERZO

$\overline{N}3$  Diámetro de la varilla en octavos de pulgada.

$\overline{7}4$  Longitud total de la varilla en decímetros.



## CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RURAL 34,5 kV. OBRA CIVIL - CIMIENTO PARA DESCARGA DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA

**ELABORÓ**  
DISEÑO DE LA RED

**EMISIÓN**  
03-03-1999

**ÚLTIMA REVISIÓN**  
15-03-1999

**CTR 630**  
Pág. 2 de 2