

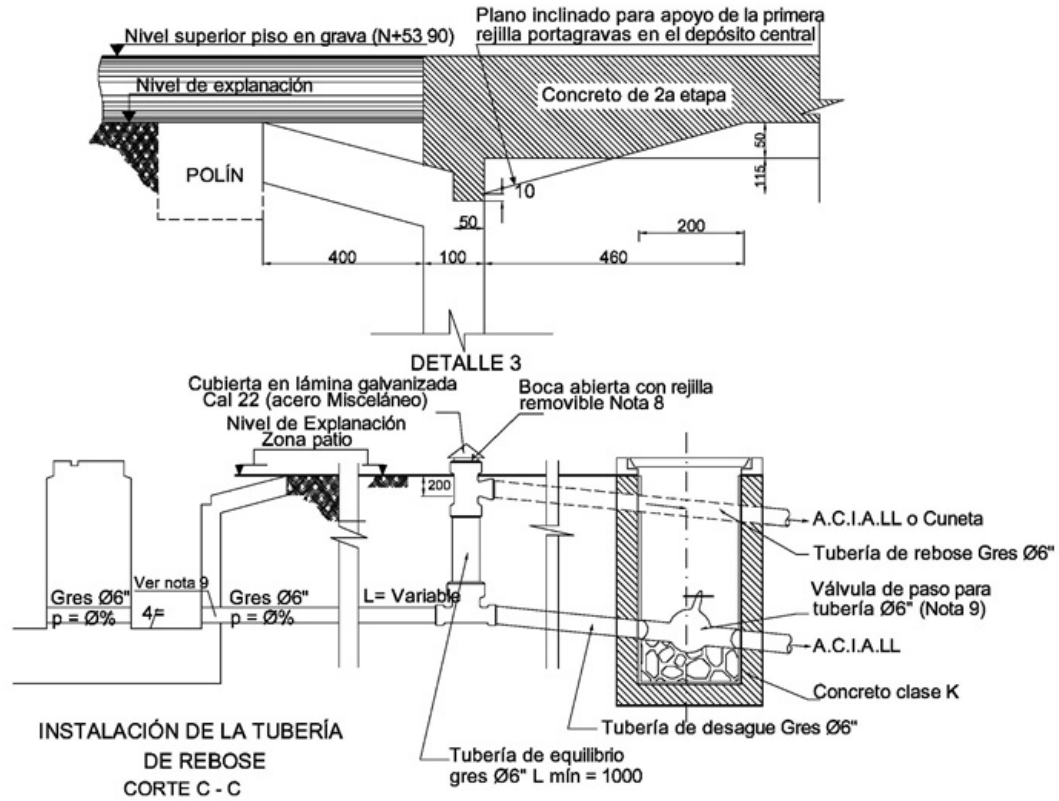
CTR631-1 Centro de transformación rural 34,5 Kv. Obra civil. Cimiento y trampa de NORMA TÉCNICA

Elaborado por:	Revisado por:
DPTO NORMAS	G.V.
Revisión #:	Entrada en vigencia:
CTR 631-1	03/03/1999

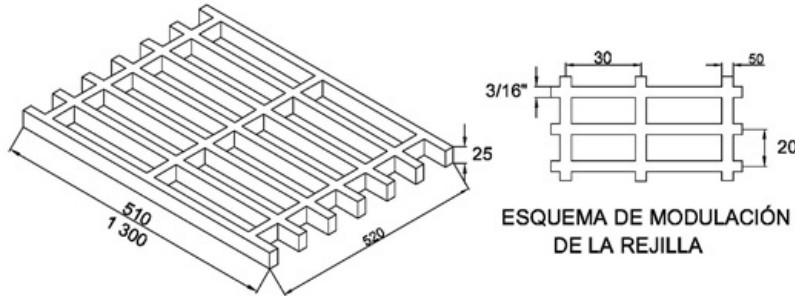


Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <http://likinormas.micodensa.com/>





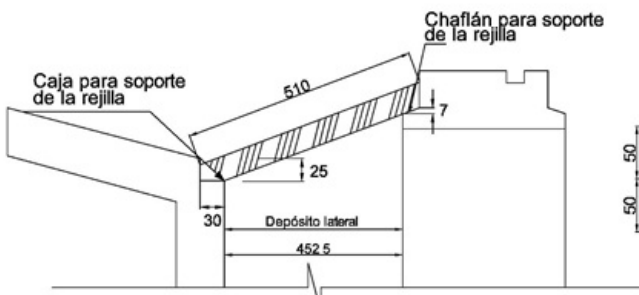
INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE REBOSE
CORTE C - C



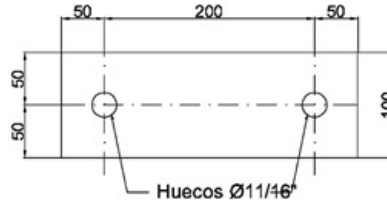
REJILLA GALVANIZADA PARA SOPORTE DE GRAVA

(Acero misceláneo Galvanizado)

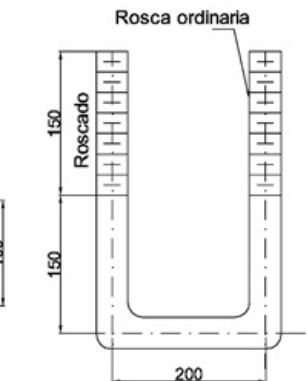
Horizontales 12 de 5 100 x 5 200 cubriendo depósitos laterales



DETALLE 2



④ PLATINA DE NIVELACIÓN
ESPESOR 1/4"



① U DE ANCLAJE Ø 5/8"

CUADRO DE HIERROS POR CIMENTO								
HIERRO	FIGURA	Diámetro		Long. Total m	Peso. kg/m	Peso total kg		
		No	Pul					
320		3	3/8	2,90	14	49,3	0,56	27,61
331				3,10	16	49,6		
334				3,40	12	40,8		
332		3	3/8	3,20	12	38,4	0,56	21,51
321				2,10	8	16,8		
327				2,20	6	16,2		
325		4	1/2	2,50	30	75,0	1,00	42,0
434				3,40	14	47,60		
416				1,60	120	192,00		
420		3	3/8	2,90	14	49,3	0,56	27,61
431				3,10	16	49,6		
#337				3,20	10	37,0		
#339		3,30	10	39,0	0,56	21,84		

*Ver nota 6

POS	ACCESORIOS DE ANCLAJE (VER NOTAS 7, 8 Y 10)	ACERO
①	U de anclaje Ø 5/8" L=800	A-815
②	Arandela plana para Ø 5/8"	
③	Tuercas para Ø 5/8"	
④	Piezas de sujeción 100x300 x1/4"	A-38
⑤	Tubo de Uro Ø 2 1/2" L=862	A-53B

ACEROS	GALVANIZADO
REFUERZO A-815 acero Ø > 1/2"	NORMAS MTC 2088 ASTM 153A
A-37 acero Ø < 1/2"	
ACCESORIOS A-815 A-38 A-53B	

CONVENIONES	
NOTACIÓN DEL REFUERZO	
	Diámetro de la varilla en octavas de pulgada
	Longitud total de la varilla en decímetros
C.I.A.L.L.	Caja de inspección aguas lluvias
POS	Posición del elemento metálico
(1)	Orientación del elemento

CONCRETOS	CLASE
CIMENTO f'c 210 kg/cm ²	H
SOLADO f'c 140 kg/cm ²	L
SEGUNDA ETAPA f'c 210 kg/cm ²	H

CANTIDADES POR CIMENTO (ver nota 7)	
TOTAL ACERO A - 37 = 202,79 kg	
TOTAL ACERO A - 815 = 338,5 kg	

NOTAS

- 1-El cimiento se debe colocar sobre el relleno tipo 3 compactado al 95% de práctico modificado, del espesor que se determine.
 - 2-Dimensiones en milímetros, a menos que se indique lo contrario.
 - 3-Rejillas para soporte de grapas y tubo de Uro serán galvanizados por inmersión en caliente.
 - 4-Todos los uniones de tuberías y accesorios en el sistema de equilibrio del drenaje se debe calafatear de manera que las juntas queden estancadas.
 - 5-El cimiento fue diseñado para una capacidad portante de 0,5 kg/cm².
 - 6-El hierro 337 y 339 será doblado en obra de tal forma que no sobresalga de las intersecciones de aletas.
 - 7-Las cantidades que se presentan son para un cimiento.
 - 8-Todos los bocas finales del tubo de sistema para drenaje de aceite deben ir protegidos con rejilla galvanizada (acero misceláneo).
 - 9-Válvula de paso en condiciones de operación normal debe permanecer abierta y sólo se cerrará en caso de incendio o escape de aceite del transformador.
 - 10-Los accesorios se clasifican como acero misceláneo galvanizado.
 - 11-La ubicación definitiva del desague del transformador de potencia depende de las características de la subestación.
- NOTA IMPORTANTE:**
Se debe verificar la capacidad portante del terreno y definir el espesor del relleno de mejoramiento antes de la construcción del cimiento.