



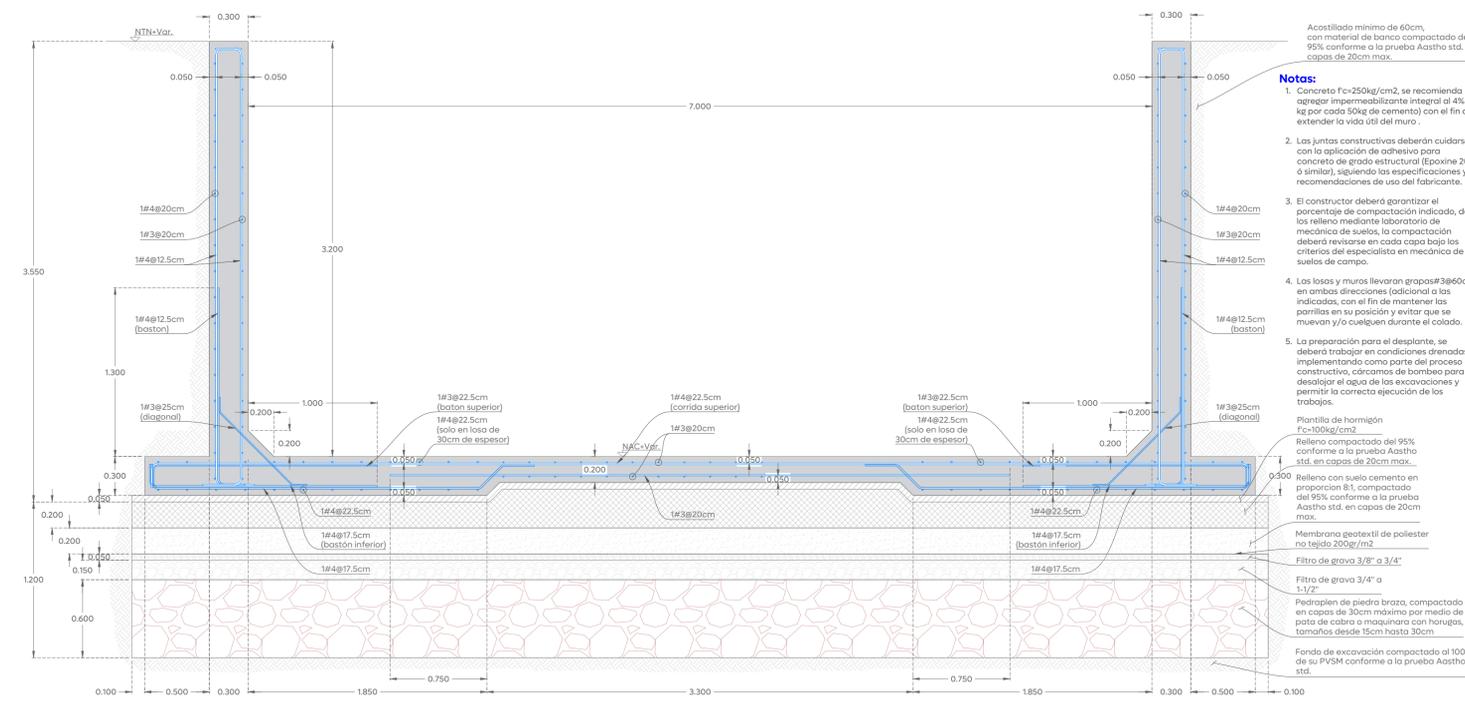
Alcances Generales/Simbología:

- Nomenclatura:**
- NAC, Nivel de arrastre del canal
 - NTN, Nivel de terreno natural
 - NDZ, Nivel de desplante de zapatas
 - NTE, Nivel top de estructura
- Castillo:**
- Zapata.
 - Trabe o cerramiento.
 - Casetones de poliestireno, losa nervada.
 - Muro de tabique con refuerzo horizontal.
 - Muro de tabique.
 - Acero de refuerzo.

Notas:

En cuestión de cotas, niveles y geometría, rigen y se deben corroborar siempre, contra el proyecto geométrico, arquitectónico, alcantarillado y pluvial siguiendo los criterios aquí mostrados en estos detalles.

En caso de variaciones considerables se debe dar aviso a la DOPI de zapopan.



Sección tipo de canal pluvial
 Vista en alzado
 Esc. 1:25 [m]

- Notas:**
- Concreto $F_c=250\text{kg/cm}^2$, se recomienda agregar impermeabilizante integral al 4% (2 kg por cada 50kg de cemento) con el fin de extender la vida útil del muro.
 - Las juntas constructivas deberán cuidarse con la aplicación de adhesivo para concreto de grado estructural (Epoxie 200 ó similar), siguiendo las especificaciones y recomendaciones de uso del fabricante.
 - El constructor deberá garantizar el porcentaje de compactación indicado, de los rellenos mediante laboratorio de mecánica de suelos, la compactación deberá revisarse en cada capa bajo los criterios del especialista en mecánica de suelos de campo.
 - Los losas y muros llevarán grapas #3@60cm en ambas direcciones (adicional a las indicadas, con el fin de mantener los parrillos en su posición y evitar que se muevan y/o caigan durante el cobro).
 - La preparación para el desplante, se deberá trabajar en condiciones drenadas, implementando como parte del proceso constructivo, cárcamos de bombeo para desalojar el agua de las excavaciones y permitir la correcta ejecución de los trabajos.

- Plantilla de hormigón $F_c=100\text{kg/cm}^2$
- Relleno compactado del 95% conforme a la prueba Aastho std. en capas de 20cm max.
- Relleno con suelo cemento en proporción 8:1, compactado del 95% conforme a la prueba Aastho std. en capas de 20cm max.
- Membrana geotextil de polister no tejido 200g/m²
- Filtro de grava 3/8" a 3/4"
- Filtro de grava 3/4" a 1.1/2"
- Pedraplen de piedra braza, compactado en capas de 30cm máximo por medio de pata de cobra o maquinaria con horugas, tamaños desde 15cm hasta 30cm
- Fondo de excavación compactado al 100% de su PYSM conforme a la prueba Aastho std.

Tabla de ganchos y dobles de refuerzo

Varilla	Diametro dobléz [cm]	Gancho	90° o 180°			
			Fc [kg/cm ²]	200	350	450
# 3	6	Longitud	20	20	15	15
# 4	8	Longitud	30	25	20	20
# 5	10	de anclaje	35	35	25	25
# 6	12	de anclaje	45	40	30	30
# 8	15		60	50	40	35
# 10	25		70	65	50	45
# 12	38		85	75	60	55

Gancho a 90°

Gancho a 180°

Gancho en estribos

Varilla	a [cm]	c [cm]
# 3	4	10
# 4	5	11
# 5	7	14

Tabla de longitudes de traslape

Fc [kg/cm ²]	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	70	50	50
# 4	90	70	70
# 5	110	85	80
# 6	135	105	90
# 8	215	175	150
# 10	Usar conector mecánico		

Paquetes de 3 Varillas = 1.2 x Longitud de traslape.

