

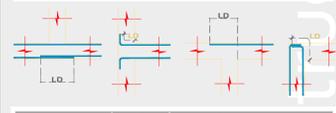


- Especificaciones:**
- Esfuerzo de ruptura a compresión del concreto:
 - Castillos, dalas y cerramientos: $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$.
 - Resto de la estructura: $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.
 - Características físicas del concreto:
 - Revenimiento: 12 - 14 cm.
 - Tamaño máximo de los agregados:
 - En cimentación: $1\frac{1}{2}''$
 - Resto de la estructura: $\frac{3}{4}''$
 - Constantes para diseño:
 - Cargas:
 - Sobrecarga "q": 1.59 t/m^2 .
 - Peso volumétrico del suelo: 1.30 t/m^3 .
 - Ángulo de fricción interno del suelo: 30.00° .
 - Coefficiente de fricción: 0.524.
 - Sismo:
 - Coefficiente sísmico básico: 0.36.
 - Factor de ductilidad "Q": 2.00.
 - Cimentación:
 - Esfuerzo permisible del terreno: 15.00 t/m^2 .
 - Peso volumétrico del suelo: 1.30 t/m^3 .
 - Profundidad de desplante "Df": 1.65 m.
 - Las cotas rigen al dibujo.
 - Cotas en centímetros, excepto indicadas.
 - No se deberá superar, en ningún caso, la altura máxima acotada en el plano.
 - Se deberá realizar el estudio de mecánica de suelos con la finalidad de corroborar o modificar los parámetros de diseño del suelo arriba mencionados, por lo que la supervisión tendrá la obligación de entregar dicho estudio al proyectista.
 - Se deberá mejorar (de ser necesario) el terreno hasta alcanzar la resistencia de diseño arriba mencionada, según el procedimiento indicado por el estudio de mecánica de suelos.

REQUISITOS DE CANTIDAD Y TRASLAPE (L)

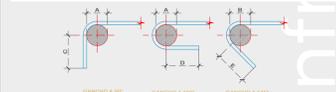
VARILLA	LECHO SUPERIOR				OTRA POSICION			
	Fc=150	Fc=250	Fc=250	Fc=250	Fc=150	Fc=200	Fc=250	Fc=250
2.5	30	30	30	30	30	30	30	30
3	30	30	30	30	30	30	30	30
4	30	30	30	30	30	30	30	30
5	40	45	50	50	50	55	65	65
6	55	65	70	70	70	80	90	90
8	90	110	120	120	140	160	155	155
10	145	170	190	190	220	245	245	245
12	205	245	270	270	320	350	350	350

OBSERVACIONES:
 NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DE ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.
 EN PAQUETES DE 3 VARILLAS AUMENTAR LONGITUD DE TRASLAPE UN 20% Y EN PAQUETES DE 4 VARILLAS AUMENTAR UN 33%.
 EN COLUMNAS, TRASLAPAR LA MITAD DE SU ALTURA EL ACERO DE REFUERZO.
 REFORZAR LECHO SUPERIOR, ES ESFUERZO A TENSION CON ESPESOR DE CONCRETO = 38 CM DEBAJO DEL MISMO.



DIÁMETRO DOBLES Y LD EN GANCHOS

VARILLA	DIÁMETRO DOBLES					LONGITUD DESARROLLO				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
2.5	4.80	3.20	6.50	9.60	7.90	3	3	3	3	3
3	5.70	3.80	6.50	11.40	9.50	3	3	3	3	3
4	7.60	5.10	6.50	15.20	12.70	3	3	3	3	3
5	9.50	6.40	6.50	19.0	15.90	3	3	3	3	3
6	11.40	7.60	6.50	22.90	19.0	3	3	3	3	3
8	15.20	10.20	6.50	30.60	25.40	3	3	3	3	3
10	25.40	17.00	6.50	38.10	31.80	3	3	3	3	3
12										



Nombre del proyecto: Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Sur A; pavimentación con concreto hidráulico de la calle José Guadalupe Gallo, etapa 02, incluye modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonias Agua Blanca Sur, Agua Blanca Poblado, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano: Detalles estructurales de cajas 5.

No. Contrato: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-027-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura: Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos: Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área: Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto
Responsable del proyecto: Ing. Raul Alejandro Martín Casiano

Ubicación: Colonias Agua Blanca Sur, Agua Blanca Poblado, municipio de Zapopan, Jalisco

Fecha: Febrero 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: ES-02

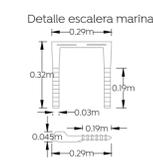
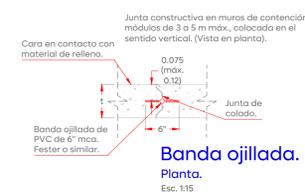
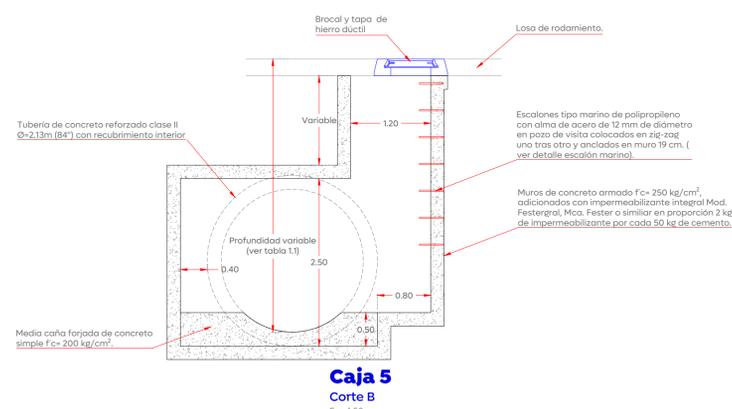
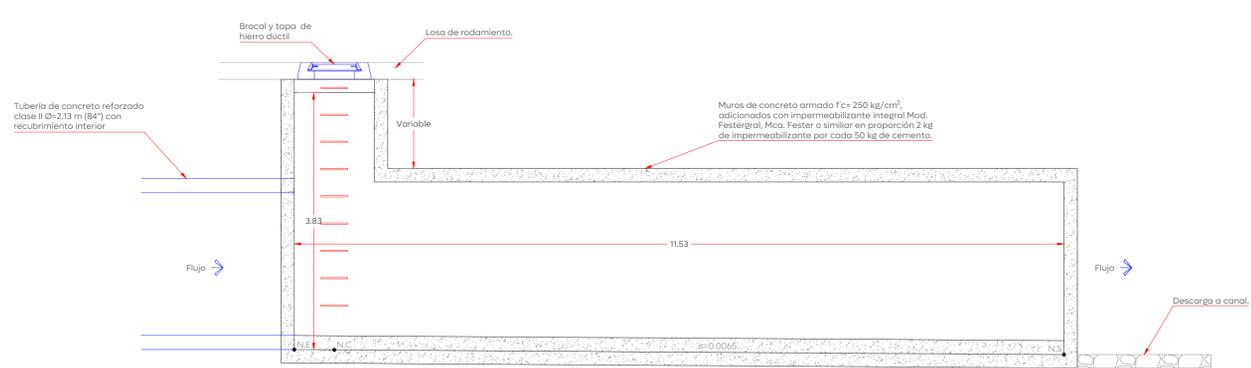
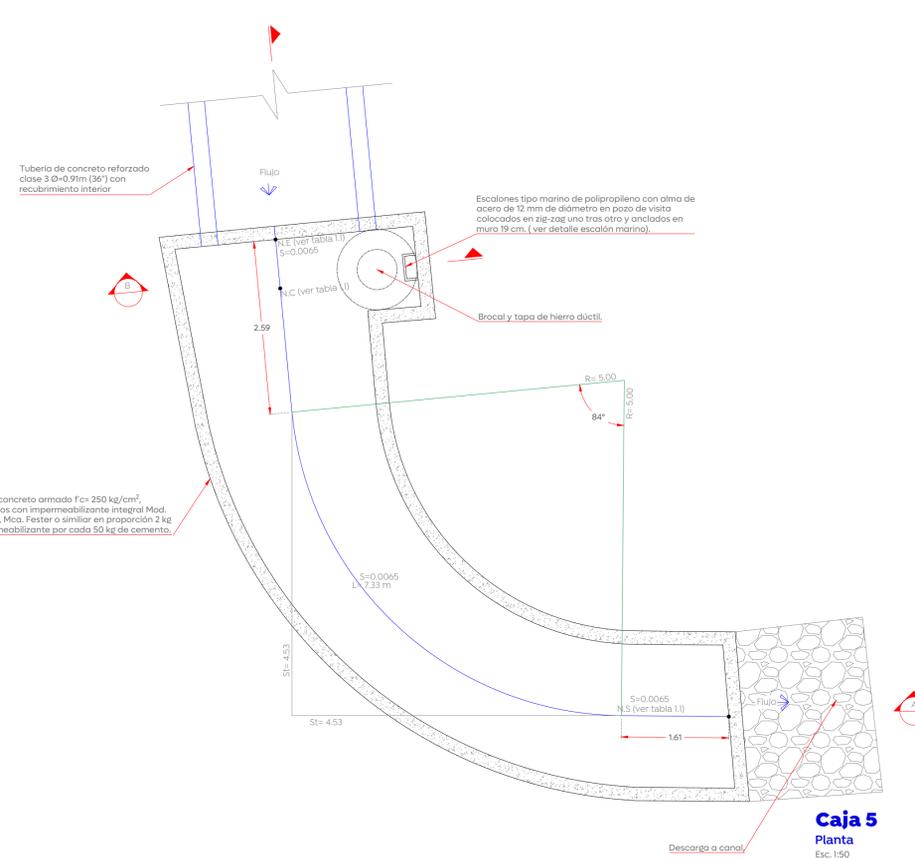
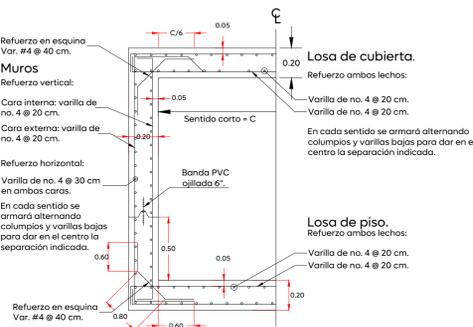


Tabla 1.1

No. de caja.	N.E.	N.C.	N.S.	N.R.	Profundidad
1	1602.328	1602.250	1602.246	1605.800	3.54
2	1601.894	1601.890	1601.881	1605.450	3.56
3	1601.534	1601.530	1601.521	1605.200	3.67
4	1601.034	1601.030	1601.021	1604.800	3.77
5	1600.535	1600.530	1600.459	1604.600	4.07



Dirección de Abastecimiento y Operación para su revisión operativa

Ing. Manuel Robledo Siordia
 Dirección de Abastecimiento y Operación
 Ing. Erik Alberto Alvarez Zamorano
 Sub-director de Alcantarillado
 Ing. Filiberto Orozco Rodríguez
 Jefe Sección de Alcantarillado Sector Juárez