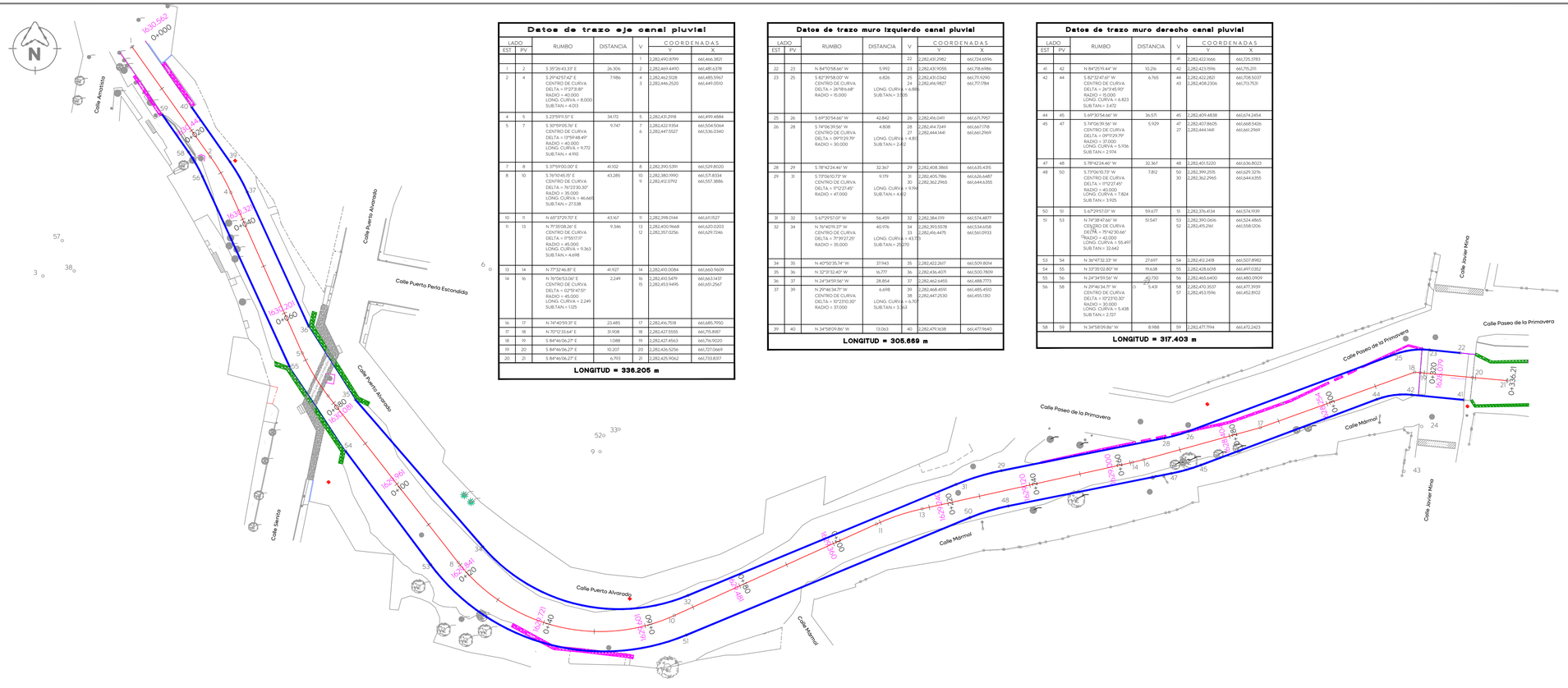
01 Canal pluvial
ALC.02
Esc. 1:450



Datos de trazo eje canal pluvial

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				1	2,282,490.8799	661,466.3821
1	2	S 35°26'43.33" E	26.306	2	2,282,469.4490	661,481.6378
2	4	S 29°42'57.42" E CENTRO DE CURVA DELTA = 11°27'31.80" RADIO = 40.000 LONG. CURVA = 8.000 SUB.TAN.= 4.013	7.986	2 3	2,282,462.5528 2,282,446.2520	661,485.5967 661,449.0510
4	5	S 23°59'15.51" E	34.172	5	2,282,431.2918	661,499.4884
5	7	S 30°59'05.76" E CENTRO DE CURVA DELTA = 13°59'48.49" RADIO = 40.000 LONG. CURVA = 9.772 SUB.TAN.= 4.910	9.747	7 6	2,282,422.9354 2,282,447.5527	661,504.5064 661,536.0340
7	8	S 37°59'00.00" E	41.102	8	2,282,390.5301	661,529.8020
8	10	S 76°10'45.35" E CENTRO DE CURVA DELTA = 76°23'30.30" RADIO = 35.000 LONG. CURVA = 46.665 SUB.TAN.= 27.538	43.285	10 9	2,282,380.1990 2,282,412.0792	661,571.8334 661,557.3886
10	11	N 65°37'29.70" E	43.167	11	2,282,398.0144	661,611.8537
11	13	N 71°35'08.26" E CENTRO DE CURVA DELTA = 11°55'17.11" RADIO = 45.000 LONG. CURVA = 9.363 SUB.TAN.= 4.698	9.346	13 12	2,282,400.9668 2,282,397.0256	661,620.0203 661,629.7246
13	14	N 77°32'46.81" E	41.927	14	2,282,410.0084	661,660.9609
14	16	N 76°06'53.06" E CENTRO DE CURVA DELTA = 12°59'47.51" RADIO = 45.000 LONG. CURVA = 2.249 SUB.TAN.= 1.125	2.249	16 15	2,282,410.5479 2,282,453.9495	661,663.1437 661,651.2567
16	17	N 74°40'19.31" E	23.485	17	2,282,416.7518	661,685.7950
17	18	N 70°12'33.64" E	31.908	18	2,282,427.5555	661,715.8187
18	19	S 84°46'06.27" E	1.088	19	2,282,427.4563	661,716.9020
19	20	S 84°46'06.27" E	10.207	20	2,282,426.5256	661,727.0669
20	21	S 84°46'06.27" E	6.793	21	2,282,425.9062	661,733.8137

LONGITUD = 336.205 m

Datos de trazo muro izquierdo canal pluvial

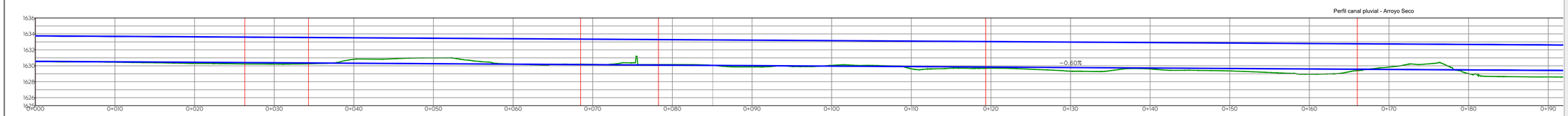
LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				22	2,282,431.2982	661,724.6596
22	23	N 84°10'58.66" W	5.992	23	2,282,431.9055	661,718.6986
23	25	S 82°39'58.00" W CENTRO DE CURVA DELTA = 26°18'6.68" RADIO = 15.000	6.826	25 24	2,282,431.0342 2,282,436.9827	661,711.9290 661,717.184
				24	LONG. CURVA = 6.886 SUB.TAN.= 3.505	
25	26	S 69°30'54.66" W	42.842	26	2,282,416.0411	661,671.7957
26	28	S 74°06'39.56" W CENTRO DE CURVA DELTA = 09°17'29.79" RADIO = 30.000	4.808	28 27	2,282,414.7249 2,282,444.1441	661,667.1718 661,661.2969
				27	LONG. CURVA = 4.851 SUB.TAN.= 2.412	
28	29	S 78°42'24.46" W	32.367	29	2,282,408.3865	661,635.435
29	31	S 77°00'10.73" W CENTRO DE CURVA DELTA = 11°22'27.45" RADIO = 47.000	9.179	31 30	2,282,405.7186 2,282,362.2965	661,626.6487 661,644.6355
				30	LONG. CURVA = 9.104 SUB.TAN.= 4.612	
31	32	S 67°29'57.01" W	56.459	32	2,282,384.1119	661,574.4877
32	34	N 76°40'19.37" W CENTRO DE CURVA DELTA = 75°39'27.25" RADIO = 35.000	40.976	34 33	2,282,393.5578 2,282,416.4475	661,534.6158 661,561.0933
				33	LONG. CURVA = 43.773 SUB.TAN.= 25.270	
34	35	N 40°50'35.74" W	37.943	35	2,282,422.2617	661,509.8014
35	36	N 32°31'32.40" W	16.777	36	2,282,436.4071	661,500.7809
36	37	N 24°34'19.56" W	28.854	37	2,282,462.6455	661,488.7773
37	39	N 29°46'34.77" W CENTRO DE CURVA DELTA = 10°23'10.30" RADIO = 37.000	6.698	39 38	2,282,468.4591 2,282,447.2530	661,485.4510 661,455.1310
				38	LONG. CURVA = 6.701 SUB.TAN.= 3.363	
39	40	N 34°58'09.86" W	13.063	40	2,282,479.1638	661,477.9640

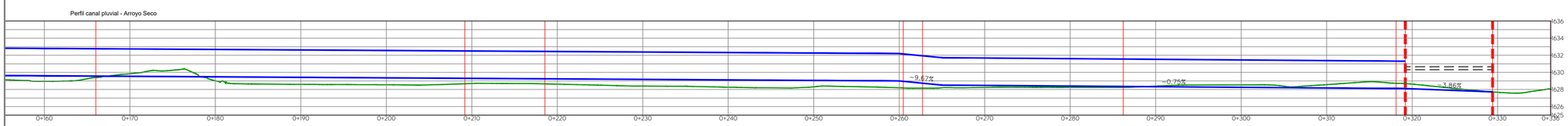
LONGITUD = 305.669 m

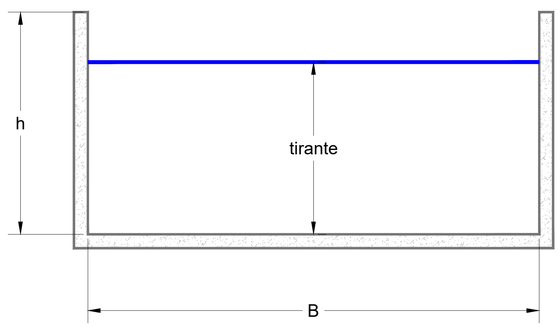
Datos de trazo muro derecho canal pluvial

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				41	2,282,422.1666	661,725.3783
41	42	N 84°25'19.44" W	10.216	42	2,282,423.1596	661,715.2111
42	44	S 82°32'47.67" W CENTRO DE CURVA DELTA = 26°7'45.98" RADIO = 15.000 LONG. CURVA = 6.823 SUB.TAN.= 3.472	6.765	44 43	2,282,422.2821 2,282,408.2306	661,708.5037 661,713.7531
				43	LONG. CURVA = 6.823 SUB.TAN.= 3.472	
44	45	S 69°30'54.66" W	36.571	45	2,282,409.4838	661,674.2454
45	47	S 74°06'39.56" W CENTRO DE CURVA DELTA = 09°17'29.79" RADIO = 37.000 LONG. CURVA = 5.936 SUB.TAN.= 2.974	5.929	47 27	2,282,407.8605 2,282,444.1441	661,668.5426 661,661.2969
47	48	S 78°42'24.46" W	32.367	48	2,282,401.5220	661,636.8023
48	50	S 73°06'10.73" W CENTRO DE CURVA DELTA = 11°22'27.45" RADIO = 40.000 LONG. CURVA = 7.824 SUB.TAN.= 3.925	7.812	50 30	2,282,399.2515 2,282,362.2965	661,629.3276 661,644.6355
50	51	S 67°29'57.01" W	59.677	51	2,282,376.4134	661,574.9139
51	53	N 74°38'47.66" W CENTRO DE CURVA DELTA = 75°42'30.66" RADIO = 42.000 LONG. CURVA = 55.497 SUB.TAN.= 32.642	51.547	53 52	2,282,390.0616 2,282,415.2161	661,524.4866 661,558.1206
53	54	N 36°47'32.33" W	27.697	54	2,282,412.2498	661,507.8982
54	55	N 33°31'02.86" W	19.638	55	2,282,428.6018	661,497.0182
55	56	N 24°34'59.56" W	40.730	56	2,282,465.6400	661,480.0909
56	58	N 29°46'34.77" W CENTRO DE CURVA DELTA = 10°23'10.30" RADIO = 30.000 LONG. CURVA = 5.438 SUB.TAN.= 2.727	5.431	58 57	2,282,470.3537 2,282,453.1996	661,477.3939 661,452.8102
				57	LONG. CURVA = 5.438 SUB.TAN.= 2.727	
58	59	N 34°58'09.86" W	8.988	59	2,282,477.7914	661,472.2423

LONGITUD = 317.403 m







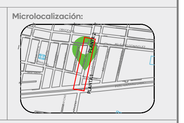
Datos hidráulicos:

B= 7.00m h=3.20m
pendiente= 0.75 %
velocidad= 7.70 m/s
n= 0.014
Q= 125.30 m³/s (TR-25 años)
tirante= 2.48m

Gobierno de Zapopan
Ciudad de las niñas y niños
Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:



Simbología:

- Eje arroyo / cadenamiento
- Trazo muros canal proyecto
- Muro mampostería a conservar
- Muro mampostería a demoler

Notas:

Infraestructura

Nombre del proyecto:
Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Javier Mina, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución; infraestructura pluvial y trabajos de restitución de causes en zonas aledañas, más obras complementarias, colonia Mariano Otero, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta y perfil canal pluvial

No. Contrato:
DOPI-MUN-R33-PAV-LP-068-2025

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

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

Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Raul Alejandro Martín Casiano

Ubicación:
Calle Javier Mina
Col. Mariano Otero, Zapopan, Jalisco.

DIRECCION DE ABASTECIMIENTO Y OPERACION
PARA SU REVISION OPERATIVA

ING. MANUEL ROBLEDO SICREDIA DIRECCION DE ABASTECIMIENTO Y OPERACION	ING. ERIK ALBERTO ALVAREZ ZAMORANO SUB-DIRECTOR DE ALCANTARILLADO	ING. FILIBERTO OROZCO RODRIGUEZ JEFE SECCION DE ALCANTARILLADO SECTOR JUAREZ

Fecha: Abril 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: ALC.02

\\nasobp.zapopan.gob.mx\Infraestructura\Respaldo Yigael\opz\2025\Abril\1.- FAIS 2025\11.- Javier Mina\Propuestas\ALC.02 Javier Mina.dwg