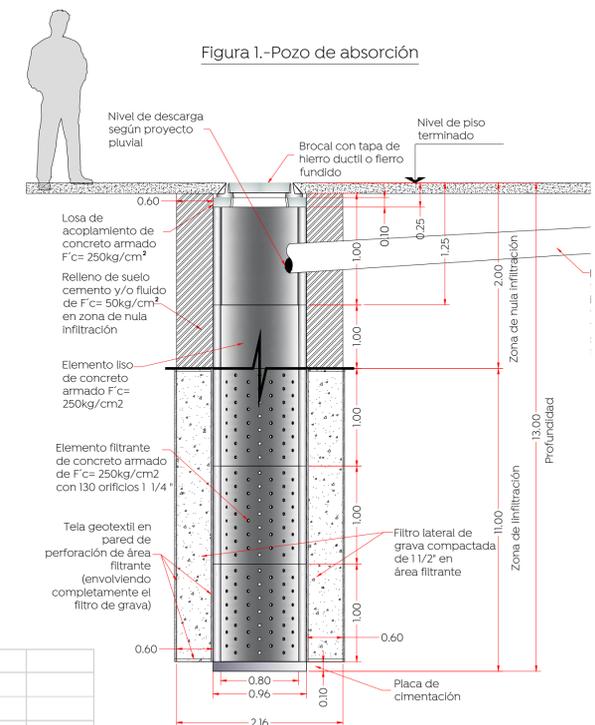
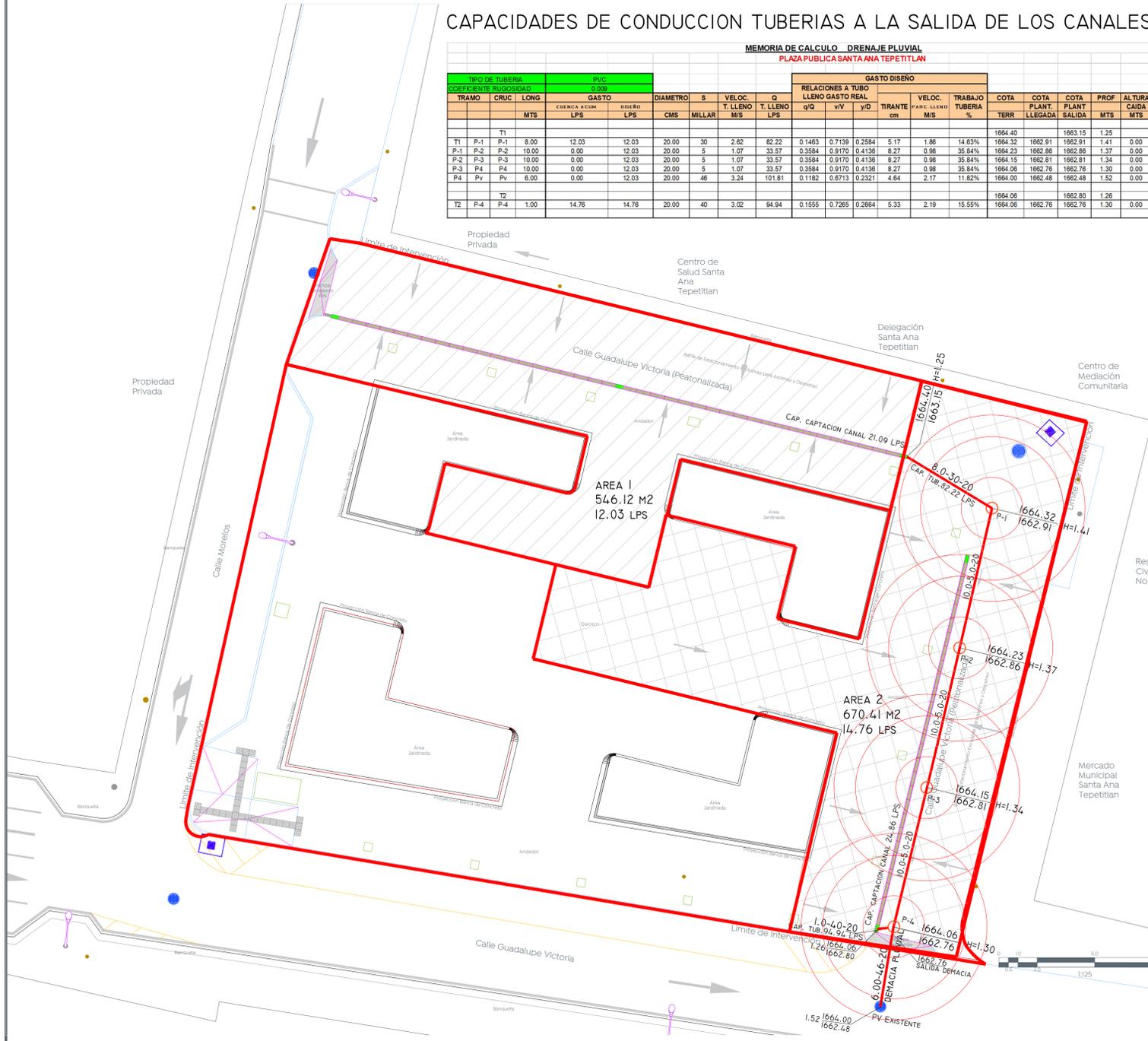


CAPACIDADES DE CONDUCCION TUBERIAS A LA SALIDA DE LOS CANALES

MEMORIA DE CALCULO DRENAJE PLUVIAL
PLAZA PUBLICA SANTA ANA TEPETITLAN

TIPO DE TUBERIA		PVC		GASTO		RELACIONES A TUBO		GASTO DISEÑO		COTA		COTA		COTA		PROF		ALTIMETRIA	
TRAMO	CRUC	LONG	SENCIA A C/M	DISEÑO	DIAMETRO	8	VELOC	Q	RELACIONES A TUBO	VELOC	TRABAJO	COTA	COTA	COTA	PLANT	PLANT	PLANT	CAIDA	CAIDA
MTS	MTS	MTS	LPS	LPS	CMS	MILLAR	M/S	LPS	q/q	v/v	y/d	TERR	LLEGADA	SALIDA	MTS	MTS	MTS	MTS	MTS
T1	P-1	P-1	8.00	12.03	12.03	20.00	30	2.82	0.1463	0.7136	0.2584	5.17	1.86	14.83%	1664.40	1662.91	1662.91	1.41	0.00
P-1	P-2	P-2	10.00	0.00	12.03	20.00	5	1.07	0.3584	0.9170	0.4136	8.27	0.98	35.84%	1664.23	1662.86	1662.86	1.37	0.00
P-2	P-3	P-3	10.00	0.00	12.03	20.00	5	1.07	0.3584	0.9170	0.4136	8.27	0.98	35.84%	1664.15	1662.81	1662.81	1.34	0.00
P-3	P-4	P-4	10.00	0.00	12.03	20.00	5	1.07	0.3584	0.9170	0.4136	8.27	0.98	35.84%	1664.06	1662.76	1662.76	1.30	0.00
P-4	Pv	Pv	6.00	0.00	12.03	20.00	46	3.24	0.1182	0.8713	0.2321	4.64	2.17	11.82%	1664.00	1662.48	1662.48	1.52	0.00
T2	P-4	P-4	1.00	14.76	14.76	20.00	40	3.02	0.1555	0.7265	0.2664	5.33	2.19	15.55%	1664.08	1662.80	1662.80	1.28	0.00
															1664.06	1662.76	1662.76	1.30	0.00



VOLUMEN DE POZOS DE ABSORCION

Diametro	0.80
π	3.1416
Altura	13.00
Volumen Pozo	6.53 m3
Cantidad pozos	4.00
Total Volumen Pozos	26.14 M3
Total Volumen entre grava .40 %	11.48 M3
TOTAL VOLUMEN POZOS	37.62 M3
VOLUMEN REQ.	32.15 M3

VOLUMEN DE AGUA EN VACIOS DE GRAVA

Diametro	1.40
π	3.1416
Altura filtracion	11.30
Volumen ademe	17.40 m3
Volumen Pozo con muros	10.21 m3
Volumen area de grava	7.19 m3
Espacio entre gravas .40 %	2.87 m3
Cantidad pozos	4.00
Total Volumen entre grava	11.48 M3

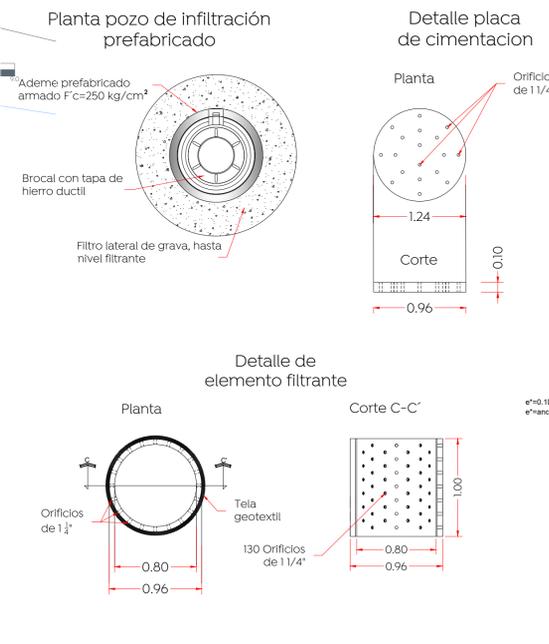
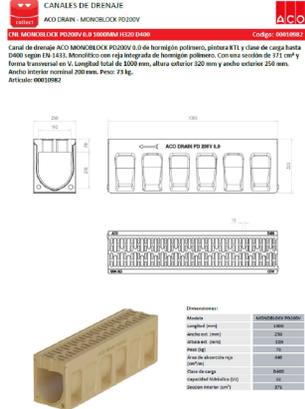
01 Planta Drenaje Pluvial

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- Todos las cotaciones estan dados en metros, excepto las indicadas en otro unidad.
- La excavacion se realizara en un ancho de acuerdo a la profundidad, en funcion de cada diametro, conforme a lo indicado en la tabla de especificaciones correspondientes, depositando el material producido de la excavacion a un costado de la zanja.
- Se debera instalar una plantilla de material tipo "A", a fin de que la tuberia quede orientada en forma uniforme sobre la zanja, evitando dejar espacios entre estas, de tal modo que evite donar la tuberia, pudiendo ser con material producido de la excavacion, si este es aprobado, o con material de banco.
- El acostillado debera de realizarse hasta una altura de 30 cm. arriba del lomo del tubo, con material producido de la excavacion, retirando las particulas que puedan donar la tuberia, compactado a 90% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm., y humedecido el material con agua.
- El relleno complementario, debera de realizarse con las mismas caracteristicas del acostillado, pero a una compactacion del 95% de la prueba PROCTOR.
- Conforme a los lineamientos del organismo operador, toda la tuberia que se indica en el proyecto debera ser de junta hermética.
- La instalacion de la tuberia, debera de realizarse conforme a los lineamientos y especificaciones del Organismo Operador, debiendo de comunicarse a la autoridad la terminacion para que, en presencia del personal tecnico adecuado sea recibidos antes de su puesta en operacion.
- En cada deflexion o cambio del sentido del flujo, se debera de construir un codo, y este sera realizado conforme a los lineamientos constructivos oficiales, utilizando brocal y tapa de fierro fundido presiendo que esta quede perfectamente alineado a lo rasante de la visidad.
- El codo minimo en la instalacion debera de ser no menor a 1.50 mts. a nivel de arriastre, por lo que cualquier dimension menor a esta debera de compactarse el material con subcosemto, a fin de proteger la tuberia de cualquier carga externa.
- En caso de que el tramo de red existente tenga defectos constructivos u operativos, este debera ser sustituido por uno nuevo con las mismas caracteristicas hidraulicas.

NOTA: ES DE CARACTER OBLIGATORIO GARANTIZAR QUE DESDE LA VIVIENDA QUE UNICAMENTE SE CONECTE DRENAJE SANITARIO A LA RED, SEPARANDO PLUVIAL.

SISTEMA DE CAPTACION PLUVIAL



DETALLE DE ZANJA



Macrolocalización:

Microlocalización:

Datos de Proyecto:

METODO DE CALCULO DE ESCURRIMIENTO	
FORMULA METODO RACIONAL	Q=0.278°C/A
AREA	3.8000 HEC
PERCENTAJE DE ESCURRIMIENTO	0.8000
PERIODO DE RETORNO	10 AÑOS
TIEMPO DE CONCENTRACION	15 MINUTOS
CUENCA	3.8000 HEC
DESCRIPCION DE FORMULA PARA DETERMINAR EL GASTO	
Q	0.027 m3/s
L	28.78 LPS
VOLUMEN A RETENER	10-15 MN 24.11 m3
	10-20 MN 32.15 m3

Simbología:

REDES EXISTENTES	REDES PROYECTO
ALCANTARILLADO SANITARIO	ALCANTARILLADO SANITARIO
POZO DE VISITA	POZO DE VISITA
REGISTRO CON CADA ADOSADA	REGISTRO CON CADA ADOSADA
REGISTRO CON CADA LINEA	REGISTRO CON CADA LINEA
LONGITUD-PENDIENTE DIAMETRO	LONGITUD-PENDIENTE DIAMETRO
COTA DE PASANTE	COTA DE PASANTE
COTA DE ARRASTRE	COTA DE ARRASTRE
NUMERO DE REGISTRO	NUMERO DE REGISTRO
LINEA DE IMPULSION DE AGUA NEGRA	LINEA DE IMPULSION DE AGUA NEGRA
POZO DE ABSORCION	POZO DE ABSORCION

Nombre del proyecto: Remodelación, rehabilitación urbana y mejoramiento de la Plaza Pública y Quilisco de Santa Ana Tepetitlan en las confluencias de las calles Morelos / Guadalupe Victoria y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano: Proyecto Pluvial

No. Contrato: DOP1-MUN-CUSMAX-EP-LP-153-2022

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

Arq. Edwin Aguiar Escatel

Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Arq. Erika Rodriguez RUIBIO

Col. Santa Ana Tepetitlan, Zapopan, Jalisco

Fecha: Septiembre 2022

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave: PL-SAT-PL-01