

TRAMO 2.1: AV. TEYAC - C. FRANCISCO I. MADERO
 TRAMO 2.2: C. FRANCISCO I. MADERO - CANAL
 TRAMO 2.3: CANAL - PROL. GUADALUPER

CANTIDADES DE OBRA LATERAL NORTE TRAMO 2

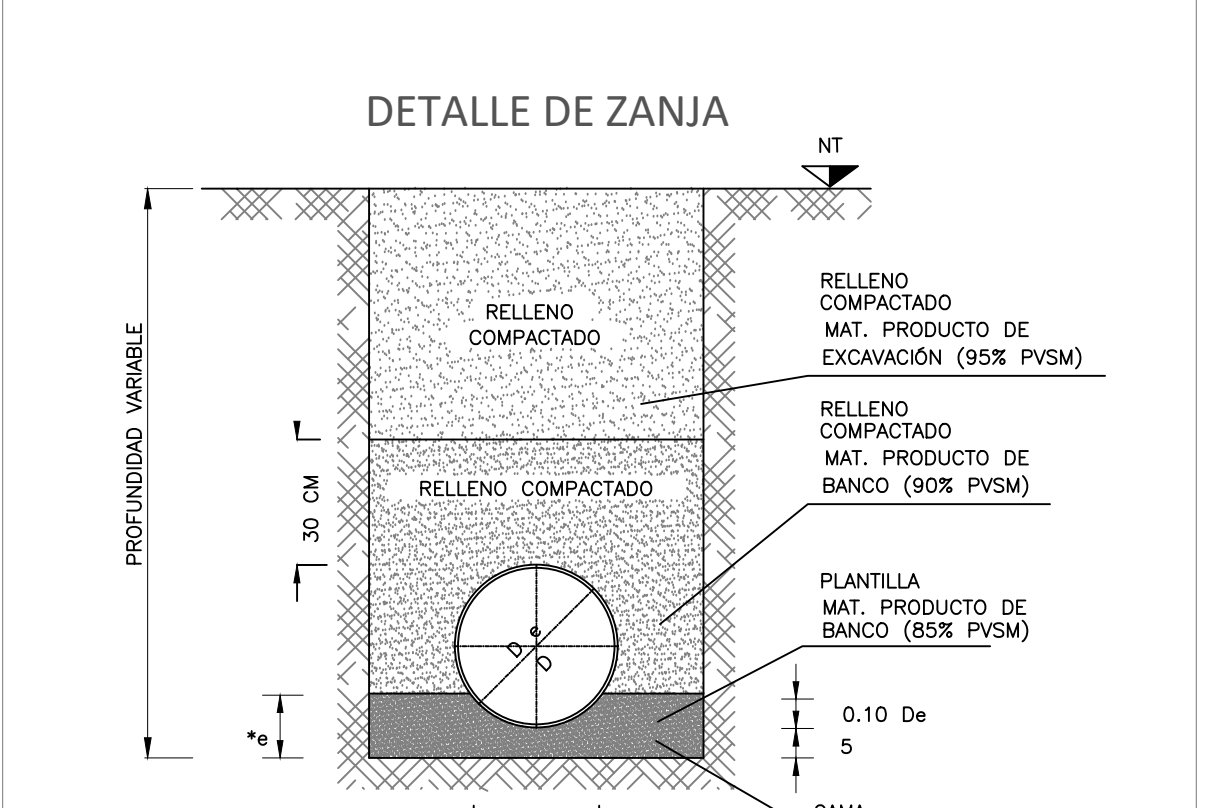
-TUBERIA Ø=10" PVC CLASE 10	1,808.23	ml
-TUBERIA Ø=6" PVC RD-26	1,794.99	ml
-TUBERIA Ø=10" PALIERIA	22.50	ml
EXCAVACION	3,931.30	m ³
PLANTILLA	270.47	m ³
ACOSTILLADOS	1,246.21	m ³
RELLENO	2,290.20	m ³
RETIRO	394.90	m ³
TOMAS LARGAS	56	PZA

NOTAS RESPONSABILIDAD:

- ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR Y/O DESARROLLADOR AVISAR AL SIAPA CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTUE AL PROYECTO; OBTENER LOS PERMISOS O AUTORIZACIONES FEDERALES, ESTATALES Y/O MUNICIPALES.
- LOS ASPECTOS ESTRUCTURALES QUEDARAN BAJO RESPONSABILIDAD ABSOLUTA DE DESARROLLADOR, SIAPA VALIDA SOLO LOS VALORES DE DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO.
- EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBRAS Y/O POSIBLES DAÑOS O PERJUICIOS QUE SE OCASIONEN SON DE OCASIONEN CON LA EJECUCION DE LA OBRA ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR/DESARROLLADOR.
- EL MANTENIMIENTO Y OPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA INTERNA QUEDARA A CARGO DE LA ADMINISTRACION Y/O DE LOS CONDOMINIOS DEL DESARROLLO HABITACIONAL DE MANERA VITALICIA

ESPECIFICACIONES

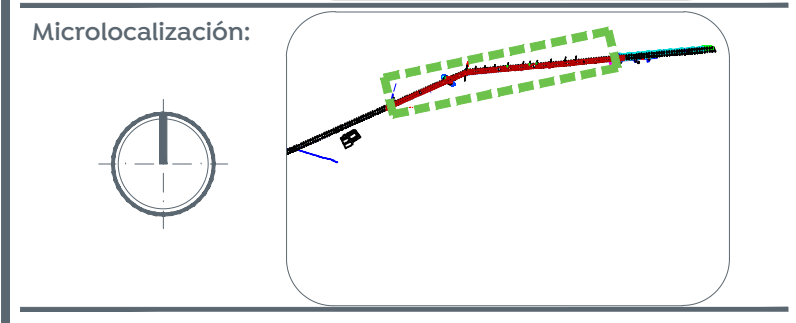
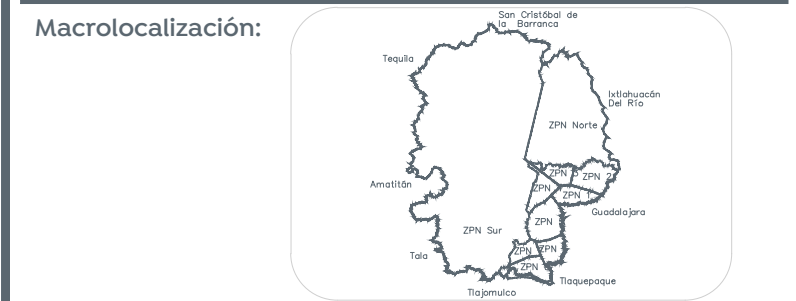
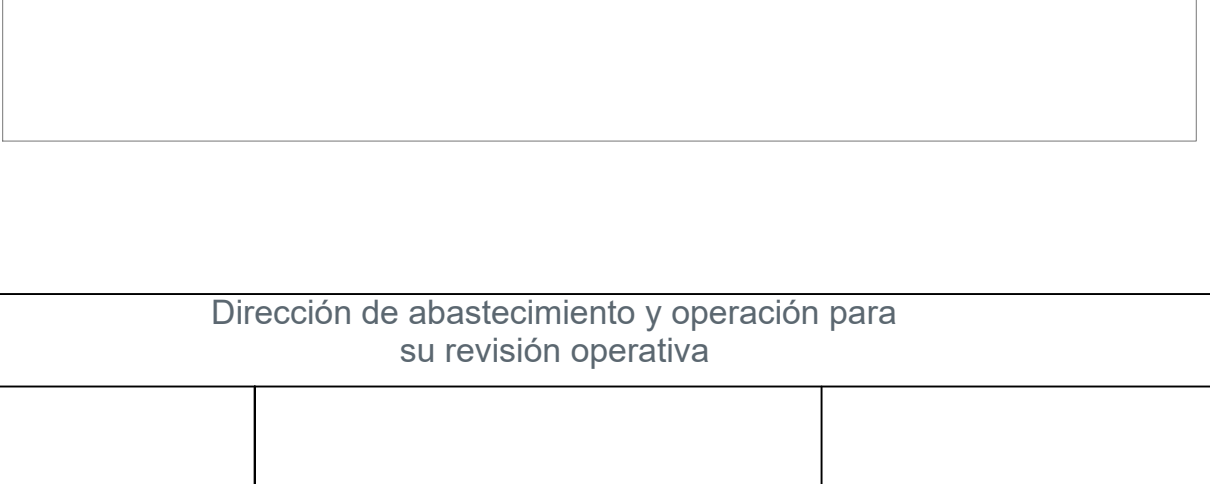
- Todas las acotaciones están dadas en metros, excepto las indicadas en otra unidad.
- La excavación se realizará para cada diámetro, con el ancho y la profundidad indicada en la tabla de especificaciones correspondientes, depositando el material producto de la excavación a un costado de la zanja.
- En caso de que el fondo de la zanja se tenga material tipo "C", se debe de instalar una plantilla de material tipo "A" a fin de que la tubería quede asentada en forma uniforme sobre la zanja, evitando dejar espacios entre estas, de tal modo que evite el dañar la tubería, pudiendo ser con material producto de la excavación, si este es aprobado.
- El acostillado deberá de realizarse hasta una altura de 30 cm. Arriba del lomo del tubo, con material producto de la excavación, si este es aceptado por la supervisión, retirando las partículas que puedan dañar la tubería, compactando al 90% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm. y humedeciendo el material con agua. En caso contrario se deberá de utilizar material de banco tipo "A".
- El relleno complementario, deberá de realizarse con las mismas características del acostillado, pero a una compactación del 95% de la prueba PROCTOR, en caso que la línea se localice sobre vialidad, de lo contrario, la compactación podrá realizarse al 90% de la prueba PROCTOR.
- Conforme a los lineamientos del Organismo Operador para el material del tipo de tubería, toda la tubería que se indica en el proyecto será de PVC hidráulica en clase RD-26 para lo cual el cálculo hidráulico se realiza con las normas técnicas de este material, por lo que cualquier cambio del mismo, debe de ser aprobado por la autoridad, generando con esto una revisión del cálculo hidráulico.
- La prueba hidrostática de la tubería, debe realizarse con una presión de 1.5 veces el número de atmósfera por la presión de trabajo de la clase de tubería a instalar, conforme a la normatividad vigente y posterior a la instalación de las tomas domiciliarias se deberá de realizar nueva prueba aplicando la presión de trabajo de la tubería a instalar, ambos prueba se deberán de realizar en presencia de personal técnico del organismo operador para su recepción y puesta en operación.
- En cada deflexión o cambio del sentido del flujo, se debe de instalar un ataque de concreto simple de un f'c=150 kg/cm², con dimensiones de acuerdo al diámetro y al cuadro respectivo, evitando que este quede obstruyendo las bridas de las piezas especiales.
- Las piezas especiales de hierro fundido serán con presión de diseño de 10.0kg/cm² como mínima, por lo que cualquier cambio debe de ser autorizado previamente por la autoridad, para lo cual y en forma invariable se instalarán este material en las piezas especiales, aun en el caso de que no exista instalación de válvula.
- La construcción de los cajas de válvulas, se realizará conforme a las especificaciones del organismo operador, dejando una distancia mínima de 30 cm. Entre el muro de la caja y la Junta Gibault proxima (esto aplica para líneas de 4" a 8" de Ø), en el caso de las líneas de 10" de Ø a los diámetros mayores la distancia sera de 50 cms entre el muro de la caja y la Junta Dresser mas proxima.
- Las tomas domiciliarias en los lotes familiares, serán de 1/2" Ø RD-8, instalando la abrazadera y la llave de inserción, conforme lo indica el esquema señalado en el plano respectivo.
- La instalación de cozos en las deflexiones señaladas en el plano y conforme al cuadro de Diseño de cruces, quedará sujeto al criterio del Residente de la Obra, así como a la aprobación de la supervisión por parte del organismo operador para determinar si estos no se requieren y se puede subsanar la deflexión con la misma tubería, dentro de los parámetros permitidos por el diámetro y el tipo de material de la misma.
- Caso contrario al anterior, donde no se indique instalación de cozo, y por el grado de curvatura del trazo, podrá ser sujeto a que se determine la instalación de esta pieza especial, previo acuerdo entre el residente de la obra y la supervisión por el Organismo Operador.
- Todas las obras Hidráulicas complementarias, se realizarán conforme a los parámetros del organismo operador, previamente autorizadas.
- No se podrán dejar hidráulicas en las áreas verdes de uso común.
- EL RECURRIMIENTO DE LA TUBERIA DE ACERO SERA:
 EXTERIOR: Limpieza a metal comercial con chorro de abrasivos, recubrimiento RPS alitrán de hulla 2 capas, de 6 a 8 milésimas de pulgada por capa seca.
 INTERIOR: Limpieza blanca con corro de abrasivos, recubrimiento con Sandplast primario RPG Epóxico, una capa con espesor de 2 milésimas de pulgada acabado epoxico RA, RG epoxico 2 capas de 3 milésimas de pulgada por capa seca en ambos casos.



SECCION DE CONSTRUCCION

DATOS DE ZANJA

DIÁMETRO NOMINAL(D)	ANCHO		PROF. MIN.
	CMS.	PULG.	
10	4	60	110
15	6	70	110
20	8	75	115
25	10	80	120



- Simbología:
- Tubería Ø=10" Pvc clase 10
 - Tubería VC=6" Pvc RD-26
 - Tubería Ø=10" Pailería
 - Longitud entre cruces
 - Valvula de admision y expulsion de aire
 - Valvula de seccionamiento
 - Valvula de desfogue
 - No. cruce

Nombre del proyecto:
 Pavimentación con concreto hidráulico de las laterales de prolongación Mariano Otero, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, ciclovía, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Proyecto agua potable lateral norte

No. Contrato:
 DOPI-MUN-RM-PAV-LP-128-2022

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

Responsable del proyecto:
 Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:
 Profl. Mariano Otero Zapopan, Jalisco

Fecha: julio 22
 Escala: Indicada
 Acotaciones: Metros Clave: APO-01