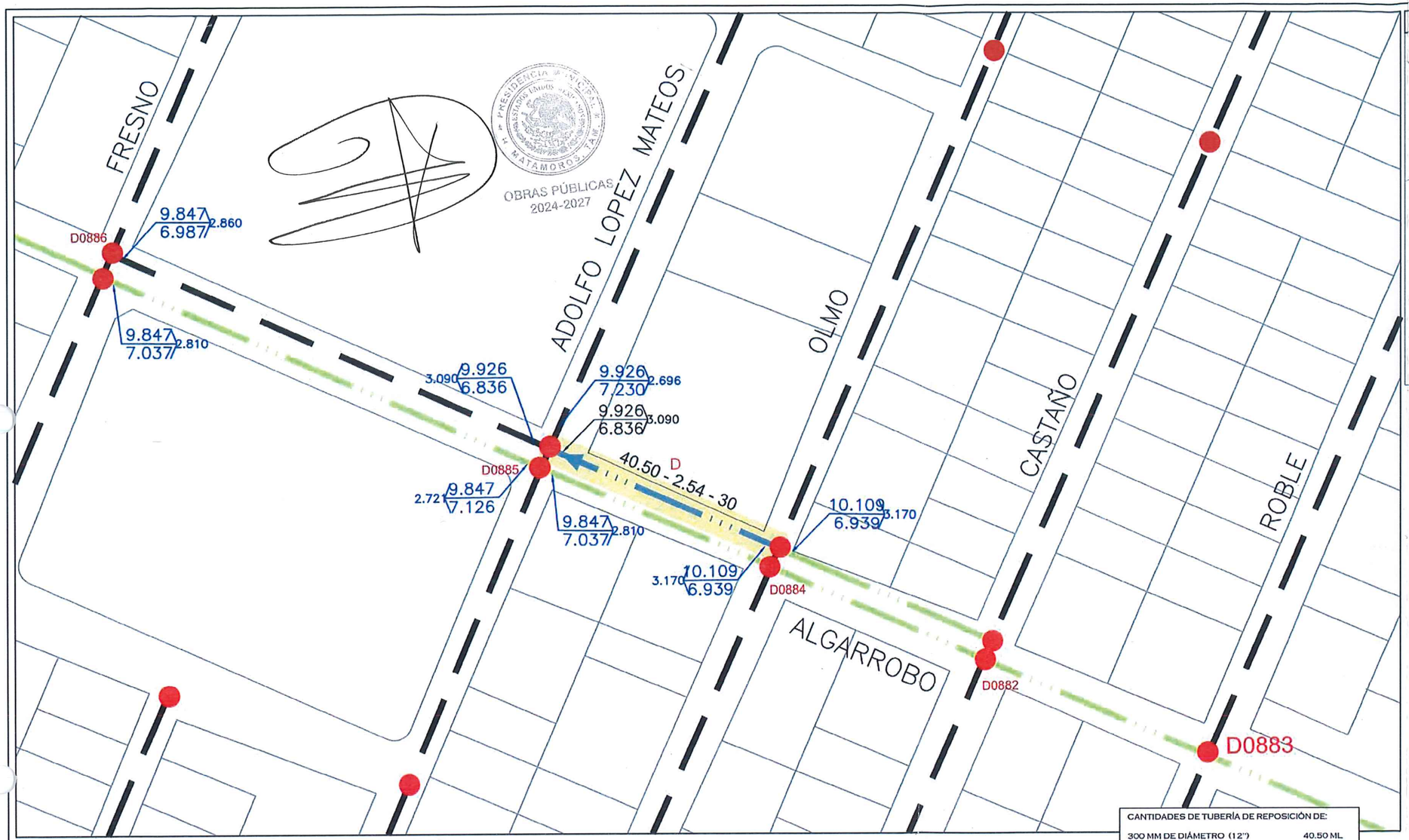
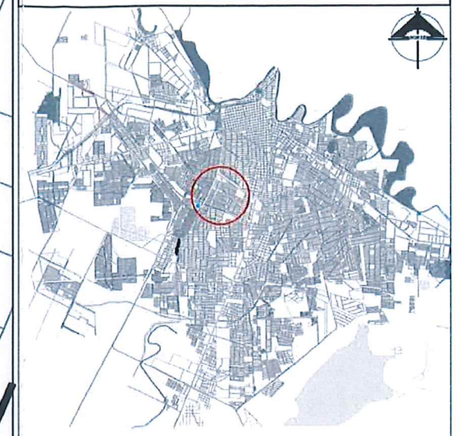


LOCALIZACION



MUNICIPIO DE H. MATAMOROS, TAM.

SIMBOLOGIA

- TUBERÍA EXIST. DE 20 CM (8")
- TUBERÍA EXIST. DE 30 CM (12")
- TUBERÍA DE PROY. DE 12"Ø PVC SERIE 20
- Po.Va. EXISTENTE
- Po.Va. DE PROYECTO
- 10.10 / 8.24 — COTA EXISTENTE
- 1.20 0.423 / 0.223 — COTA DE PROYECTO
- D — DESCARGA SANITARIA

79.5-3-20 — DISTANCIA (MTS) - PENDIENTE (MILESIMAS) - DIAMETRO (CM)

PROYECTO:

- 40.50 M.L DE TUBERÍA DE 12"Ø PVC SERIE 20
- PROF. PROM. (12"Ø): 3.130 m
- TODO EN ASFALTO
- 2 INTERCONEXIONES DE 12"
- 1 DESCARGA SANITARIA
- LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE 2 Po.Va. EXISTENTES

Observaciones: COL. MARIANO MATAMOROS

NOTA: LA EMISIÓN DE ESTE DOCUMENTO TIENE CARÁCTER ÚNICO DE PROYECTO

DS25-047
SOLICITUD # FOLIO: 252 (2025)

AJRR

Escala: SIN ESCALA
Acotaciones: METROS
Fecha: SEPT 2025
Modificación Ant.:

Proyecto: DIRECCIÓN DE PROYECTOS
Dibujó: DIRECCION DE PROYECTOS
Revisado por Gerente Técnico: ARQ. JOSÉ RIGOBERTO LEAL CABALLERO
Aprobado por Gerente General: ING. MARCO ANTONIO HERNÁNDEZ ACOSTA

Proyecto: REPOSICIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO

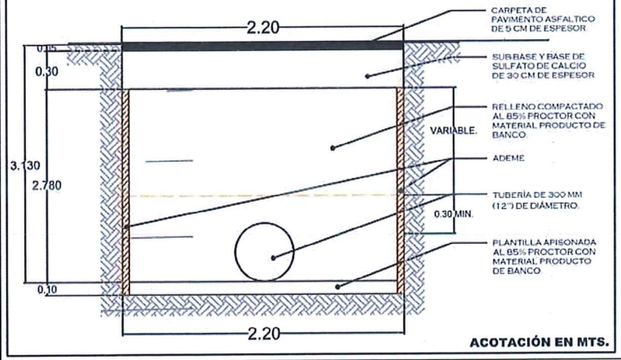
Ubicación: CALLE ALGARROBO ENTRE A. LOPEZ MATEOS Y OLMO H. Matamoros, Tam.

JUNTA DE AGUAS Y DRENAJE DE LA CIUDAD DE MATAMOROS
GERENCIA TÉCNICA
Av. Virgilio Garza Ruiz S/N, Acceso a Fracc. Puerto Rico
Tels.: (868) 150-2141 Y 150-2144

Plano No.:
01
PLANO DE UBICACIÓN

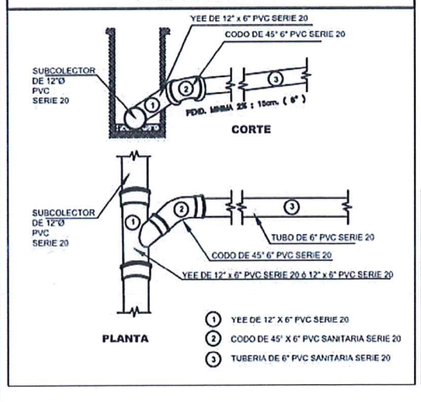
NOTA:
-Se requiere la limpieza y desazolve de los pozos, para lograr determinar con mayor certeza los arrestres y datos del proyecto.
-Al momento de la rehabilitación se deben verificar en campo los niveles para su reproyección. (Si se requiere)

DETALLE DE ZANJA



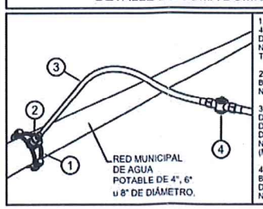
ACOTACIÓN EN MTS.

DETALLE DE LA REPOSICIÓN DE LA DESCARGA DOMICILIARIA CON YEE



1. YEE DE 12" X 6" PVC SERIE 20
2. CODO DE 45° X 6" PVC SANITARIA SERIE 20
3. TUBERIA DE 6" PVC SANITARIA SERIE 20

DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA

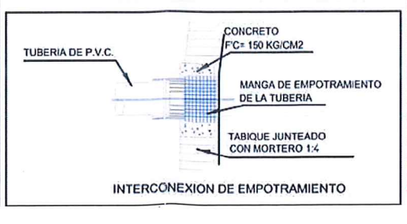


1.- ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" 6" u 8" DE DIAMETRO CON DERIVACIÓN DE 1/2" Ø (13 mm.) NORMA ASTM-B30, (INCLUYE 2 TORNILLOS DE BRONCE)

2.- VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" (13 mm.) Ø NORMA NOM.-002-CNA-1995

3.- TUBO RAMAL PARA TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16 mm DE DIAMETRO NORMA NMX-E-146-SCFI-2002 (MANGUERA COLOR AZUL)

4.- VÁLVULA DE BANQUETA DE BRONCE DE " (13 mm.) DE DIÁMETRO NORMA NOM.-002-CNA-1995.



INTERCONEXION DE EMPOTRAMIENTO

CANTIDADES DE TUBERÍA DE REPOSICIÓN DE:

300 MM DE DIÁMETRO (12")	40.50 ML
VOLÚMENES DE OBRA	
EXCAVACIÓN EN ZANJAS INCLUYE ACARREO Y BOMBEO	256.61 M3
PLANTILLA	8.91 M3
RELLENO DE BANCO	244.74 M3

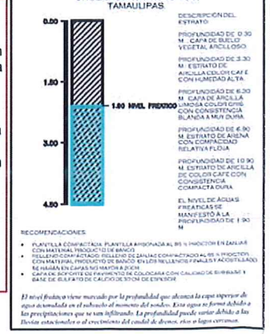
NOTA:

Deberá contactarse con la empresa ENGIE para notificar que se realizaran trabajos de excavación; ya que en esta vialidad corre linea de gas, esto con la finalidas de evitar algun accidente o daño a la tubería.

Por lo que se recomienda hacer sondeos previamente por su cuenta.

SONDEO No. 1

UBICADO EN: ESTACIÓN DE BOMBEO NO. 10 "CHULAVISTA", COL. CHULAVISTA MATAMOROS, TAMAULIPAS.



El nivel freático viene marcado por la profundidad que alcanza la capa superior de agua acumulada en el subsuelo al momento del sondeo. Esta capa se forma debido a las precipitaciones que se van infiltrando. La profundidad puede variar debido a los factores estacionales o al crecimiento del caudal de drenes, ríos o lagos cercanos.

NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- ES NECESARIO PROBAR LAS TUBERÍAS, ANTES DE CONSIDERARSE COMO TERMINADOS LOS TRABAJOS
- DESDE EL MOMENTO EN QUE INICIE LA EXCAVACIÓN HASTA AQUEL EN QUE SE TERMINE EL RELLENO DE LA MISMA, INCLUYENDO EL TIEMPO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN Y PRUEBA DE LA TUBERÍA, NO TRANSCURRA UN LAPSO MAYOR DE 7 (SIETE) DÍAS DE CALENDARIO.
- CUANDO LAS EXCAVACIONES SE REALICEN EN ZONA POBLADAS Y/O CON INSTALACIONES (TOMAS DOMICILIARIAS, DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELÉCTRICOS, TELECOMUNICACIONES O HIDRÁULICOS) QUE DIFICULTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y CUYOS DESPERFECTOS, LA EMPRESA EJECUTORA DEBERÁ DE SER RESPONSABLE POR LOS DAÑOS OCASIONADOS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO.
- EL CRITERIO CONSTRUCTIVO DEL EJECUTOR SERÁ DE SU ÚNICA RESPONSABILIDAD Y CUALQUIER MODIFICACIÓN, NO SERÁ MOTIVO DE CAMBIO EN EL PRECIO UNITARIO
- NO SE CONSIDERARÁN PARA FINES DE PAGO LAS EXCAVACIONES HECHAS POR EL EJECUTOR FUERA DE LAS LÍNEAS DE PROYECTO Y/O LAS INDICACIONES DEL INGENIERO, NI LA REPOSICIÓN DE DERRUMBES ORIGINADOS POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA QUE AL IGUAL QUE LAS EXCAVACIONES QUE EFECTÚE FUERA DEL PROYECTO Y/O LAS ÓRDENES DEL INGENIERO SERÁN CONSIDERADAS COMO SOBRE-EXCAVACIONES.
- EL EJECUTOR DEBERÁ TOMAR EN CUENTA EN TODO CASO LAS OBRAS DE DESVIACIÓN O EL BOMBEO QUE DEBA EFECTUARSE PARA EL DESVÍO DE CUALQUIER CORRIENTE Y LAS MANIOBRAS NECESARIAS, ADEMÁS EL RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN SU PRECIO UNITARIO DE LA EXCAVACIÓN
- LA PLANTILLA SE PODRÁ APISONAR CON PISÓN METÁLICO O EQUIPO, HUMEDECIENDO EL MATERIAL HASTA LOGRAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN ESPECIFICADO
- EL RELLENO COMPACTADO SE COLOCARA EL MATERIAL EN CAPAS SENSIBLEMENTE HORIZONTALES CON LA HUMEDAD QUE REQUIERA EL MATERIAL DE ACUERDO CON LA PRUEBA PROCTOR, PARA SU MÁXIMA COMPACTACIÓN, DEL ESPESOR NO DEBE SER MAYOR DE 15 (QUINCE) CM. CADA CAPA SERÁ COMPACTADA UNIFORMEMENTE EN TODA SU SUPERFICIE MEDIANTE EL EMPLEO DE PISTONES DE MANO O EQUIPO HASTA OBTENER LA COMPACTACIÓN REQUERIDA.
- LA TUBERÍA A EMPLEAR PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO, SERÁ APEGADO A LA NORMAS VIGENTES DE CONAGUA. LA TUBERÍA SUMINISTRADA POR EL EJECUTOR DEBERÁ SER CERTIFICADA A FIN DE DEMOSTRAR QUE CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIÓN.
- LOS POZOS DE VISITA, CAIDAS ADOSADAS, BROCALES Y TAPAS DE FIERRO FUNDIDO DE 180 KG. TIPO CIEGO CON CANDADO DE SEGURIDAD Y PREPARACIÓN DE ANCLAJE.
  SE CONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA CONAGUA Y DEL ORGANISMO OPERADOR.
- EN LA REPOSICIÓN DE DE TOMAS Y/O DESCARGAS DOMICILIARIAS, DEBERÁ CONSIDERARSE EN SU CASO LA REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO AFECTADO ASÍ COMO LO INDICADO ANTERIORMENTE EN RELACIÓN A EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.
- ES NECESARIO REVISAR ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y GENERALES PARA ACATAR EL ALCANCE DE LOS CONCEPTOS QUE ESTA OBRA REQUIERE.