ACUARIO 2001

SANTA ELENA

SANTA MÓNICA

LEYES DE REFORMA

CALLE 27

CALLE 25

CALLE 23

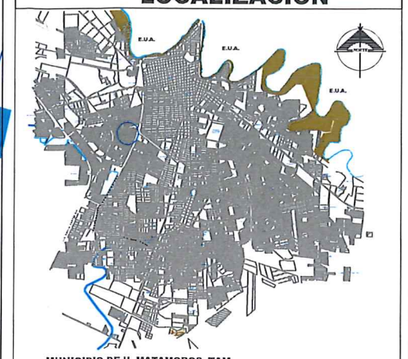
EMISOR

OBRAS PÚBLICAS
2024-2027

8.760
8.760
6.605
2.155
103.00-4.7-30
8.760
5.740
2.960
8.760
6.220
2.540
9.034
7.090
1.944
103.50-4.0-30
9.244
7.504
1.740
9.244
7.504
1.740
9.804
7.944
1.560

DTC

LOCALIZACION



MUNICIPIO DE H. MATAMOROS, TAM.

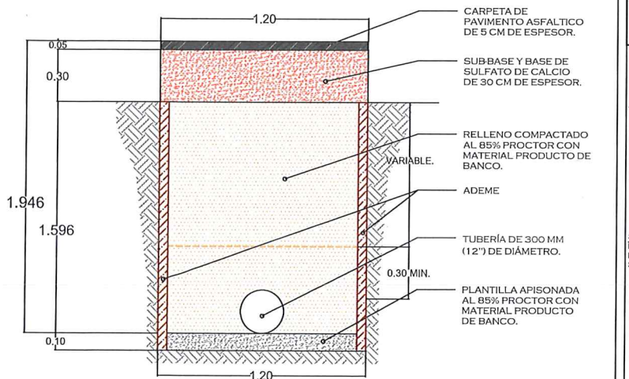
SIMBOLOGIA

- TUBERÍA EXIST. DE 20 CM (8")
- TUBERÍA EXIST. DE 38 CM (15")
- TUBERÍA EXIST. DE 76 CM (30")
- TUBERÍA DE PROY. DE 30 CM (8"Ø)
- Po.Va. EXISTENTE
- Po.Va. DE PROYECTO
- 10.10 / 8.24 — COTA EXISTENTE
- 1.20 @ 8.423 / 8.223 — COTA DE PROYECTO
- D — DESCARGA SANITARIA
- TC — TOMAS DOMICILIARIAS CORTAS (3.00M.L)
- 79.5-3-20 — DISTANCIA (MTS) - PENDIENTE (MILESIMAS) - DIAMETRO (CM)

LEYES DE REFORMA ENTRE 25 Y 27

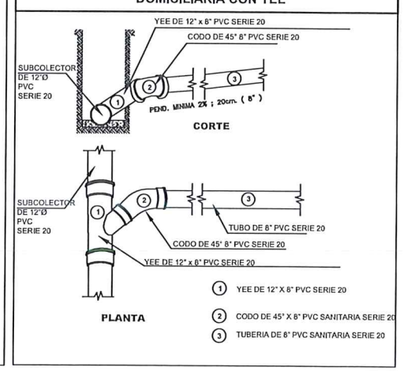
- 206.50 M.L DE TUBERÍA DE 12"Ø PVC SERIE 20
- PROF. PROM. (12"Ø): 1.946 m
- 23 DESCARGAS SANITARIAS A TUB DE 12"
- TODO EN ASFALTO
- 4 INTERCONEXIONES DE 12"
- LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE 2 Po.Va. EXISTENTES
- 23 TOMAS DOMICILIARIAS A TUB. DE 4"

DETALLE DE ZANJA

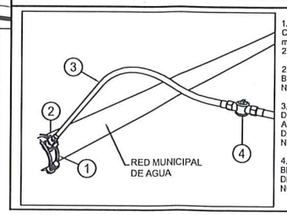


ACOTACIÓN EN MTS.

DETALLE DE LA REPOSICIÓN DE LA DESCARGA DOMICILIARIA CON YEE



DETALLE DE REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA COMPLETA



1.- ABRAZADERA DE 4" DE BRONCE CON DERIVACION 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

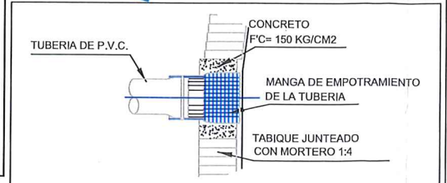
3.- TUBO RAMAL PARA TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16 mm. DE DIAMETRO NORMA NMX-E-146-SCFI-2002.

4.- VÁLVULA DE BANQUETA DE BRONCE DE 1/2" (13 mm.) DE DIAMETRO NORMA NOM.-002-CNA-1995.

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)



INTERCONEXION DE EMPOTRAMIENTO

CANTIDADES DE TUBERÍA DE REPOSICIÓN DE:

300 MM DE DIÁMETRO (12")	206.56 ML

VOLÚMENES DE OBRA

EXCAVACIÓN EN ZANJAS INCLUYE ACARREO Y BOMBEO	420.27 M3
PLANTILLA	24.78 M3
RELLENO DE BANCO	380.42 M3

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 REMOCIÓN 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, CAÍDAS ADOSADAS, BROCALES Y TAPAS DE FIERRO FUNDIDO DE 160 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.

Observaciones: ACUARIO 2001

Escala: SIN ESCALA
Acotaciones: METROS
Fecha: MARZO 2026
Modificación Ant.:

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

SEW-0813
SOLICITUD # FOLIO: 399 (2023)

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

Proyecto: REPOSICION DE RED DE DRENAJE SANITARIO

Ubicación: LEYES DE REFORMA ENTRE 23 Y 27 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
Telés. (868) 150-2141 Y 150-2144

Plano No.:

PLANO DE UBICACIÓN

ACUARIO 2001

SANTA ELENA

SANTA MÓNICA

LEYES DE REFORMA

CALLE 27

CALLE 25

CALLE 23

EMISOR

BN 8.760
Sobre el broca del pozo de visita

8.760

2.540 6.760 6.220

8.760 5.740 2.960

103.50-4.25-30

DTC

1.740 9.244 7.504

9.244 7.504 1.740

1.860 9.804 7.944

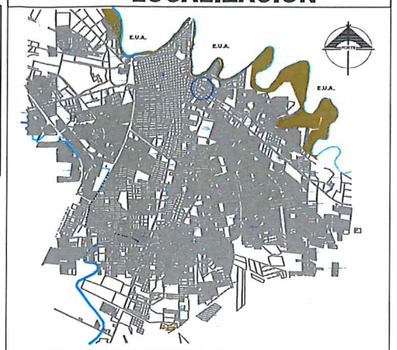
PRESIDENCIA MUNICIPAL H. MATAMOROS 2024-2027

OBRAS PUBLICAS
2024-2027

CANTIDADES DE TUBERÍA DE REPOSICIÓN DE:

300 MM DE DIÁMETRO (12")	103.50 ML
VOLÚMENES DE OBRA	
EXCAVACIÓN EN ZANJAS INCLUYE ACARREO Y BOMBEO	192.51 M3
PLANTILLA	12.42 M3
RELLENO DE BANCO	172.54 M3

LOCALIZACION



MUNICIPIO DE H. MATAMOROS, TAM.

SIMBOLOGIA

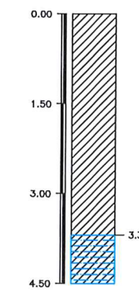
- TUBERÍA EXIST. DE 20 CM (8")
- TUBERÍA EXIST. DE 38 CM (15")
- TUBERÍA EXIST. DE 76 CM (30")
- TUBERÍA DE PROY. DE 30 CM (12"Ø)
- Po.Va. EXISTENTE
- Po.Va. DE PROYECTO
- 10.19 / 8.24 — COTA EXISTENTE
- 1.20 @ 423 / 6.223 — COTA DE PROYECTO
- D — DESCARGA SANITARIA
- TC — TOMAS DOMICILIARIAS CORTAS (3.00 M.L)
- 79.5-3-20 — DISTANCIA (MTS) - PENDIENTE (MILESIMAS) - DIAMETRO (CM)

LEYES DE REFORMA ENTRE 23 Y 25

- 103.50 M.L DE TUBERÍA DE 12"Ø PVC SERIE 20
- PROF. PROM. (12"Ø): 1.800 m
- 13 DESCARGAS SANITARIAS A TUB DE 12"
- TODO EN ASFALTO
- 2 INTERCONEXIONES DE 12"
- LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE 2 Po.Va. EXISTENTES
- 13 TOMAS DOMICILIARIAS A TUB. DE 4"

SONDEO No. 5

UBICADO EN: ESTACIÓN DE BOMBEO NO. 09 "LAS ÁGUILAS", COL. LAS ÁGUILAS, MATAMOROS, TAMAULIPAS.



DESCRIPCIÓN DEL ESTRATO:

PROFUNDIDAD DE 1.70 M. : CAPA DE RELLENO CON ESCOMBRO

PROFUNDIDAD DE 2.60 M.: ESTRATO DE ARCILLA COLOR GRIS CON CONSISTENCIA COMPACTA

PROFUNDIDAD DE 5.10 M. CAPA DE ARCILLA COLOR CAFÉ CON CONSISTENCIA COMPACTA.

PROFUNDIDAD DE 6.30 M. CAPA DE ARCILLA CALICHOSA CON CONSISTENCIA MUY COMPACTA.

PROFUNDIDAD DE 10.60 M. CAPA DE ARENA FINA COLOR CAFÉ CON COMPACIDAD RELATIVA MEDIA A DENSA.

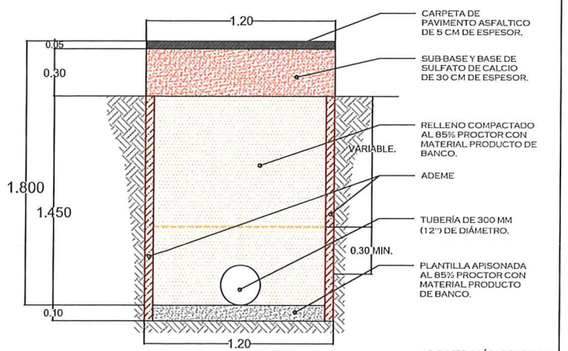
EL NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS SE MANIFESTÓ A LA PROFUNDIDAD DE 3.30 M.

RECOMENDACIONES:

- PLANTILLA COMPACTADA: PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO
- RELLENO COMPACTADO: RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO. EN LOS RELLENOS FINALES Y ACOSTILLADO SE HARÁN EN CAPAS NO MAYOR A 20CM.
- CAPA DE SOPORTE DE PAVIMENTO SE COLOCARA CON CALIDAD DE SUB BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR.

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

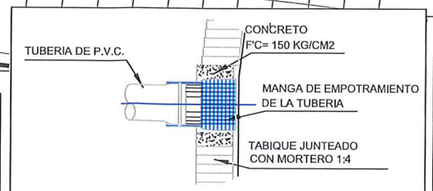
DETALLE DE ZANJA



ACOTACIÓN EN MTS.

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 TRANSCURRIRA 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 EJECUSIÓN 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 REMOCIÓN 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 PISONES 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 CERTIFICADO A FIN DE DEMOSTRAR QUE CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIÓN.
- LOS POZOS DE VISITA, CAÍDAS ADOSADAS, BROCALES Y TAPAS DE FIERRO FUNDIDO DE 100 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 DC 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.



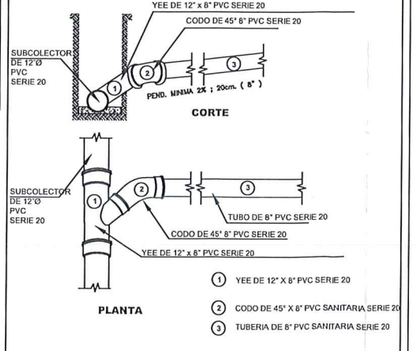
INTERCONEXION DE EMPOTRAMIENTO

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 LA REPOSICIÓN DE LA DESCARGA DOMICILIARIA CON YEE



Observaciones:
ACUARIO 2001

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

Proyectó:	DIRECCIÓN DE PROYECTOS	Escala:	SIN ESCALA
Dibujó:	DIRECCIÓN DE PROYECTOS	Acotaciones:	METROS
Revisado por Gerente Técnico:	ARQ. JOSÉ RIGOBERTO LEAL CABALLERO	Fecha:	MARZO 2026
Aprobado por Gerente General:	ING. MARCO ANTONIO HERNÁNDEZ ACOSTA	Modificación Art.:	SEIW-0812
			SOLICITUD # FOLIO: 399 (2023)

Proyecto: REPOSICION DE RED DE DRENAJE SANITARIO

Ubicación: LEYES DE REFORMA ENTRE 23 Y 25 H. Matamoros, Tam.

JUNTA DE AGUAS Y DRENAJE DE LA CIUDAD DE MATAMOROS

GERENCIA TÉCNICA
Av. Virgilio Garza Ruiz S/N, Acceso a Pinos, Puerto Rico
Tels. (868) 150-2141 Y 150-2144

Plano No.:

01

PLANO DE UBICACIÓN