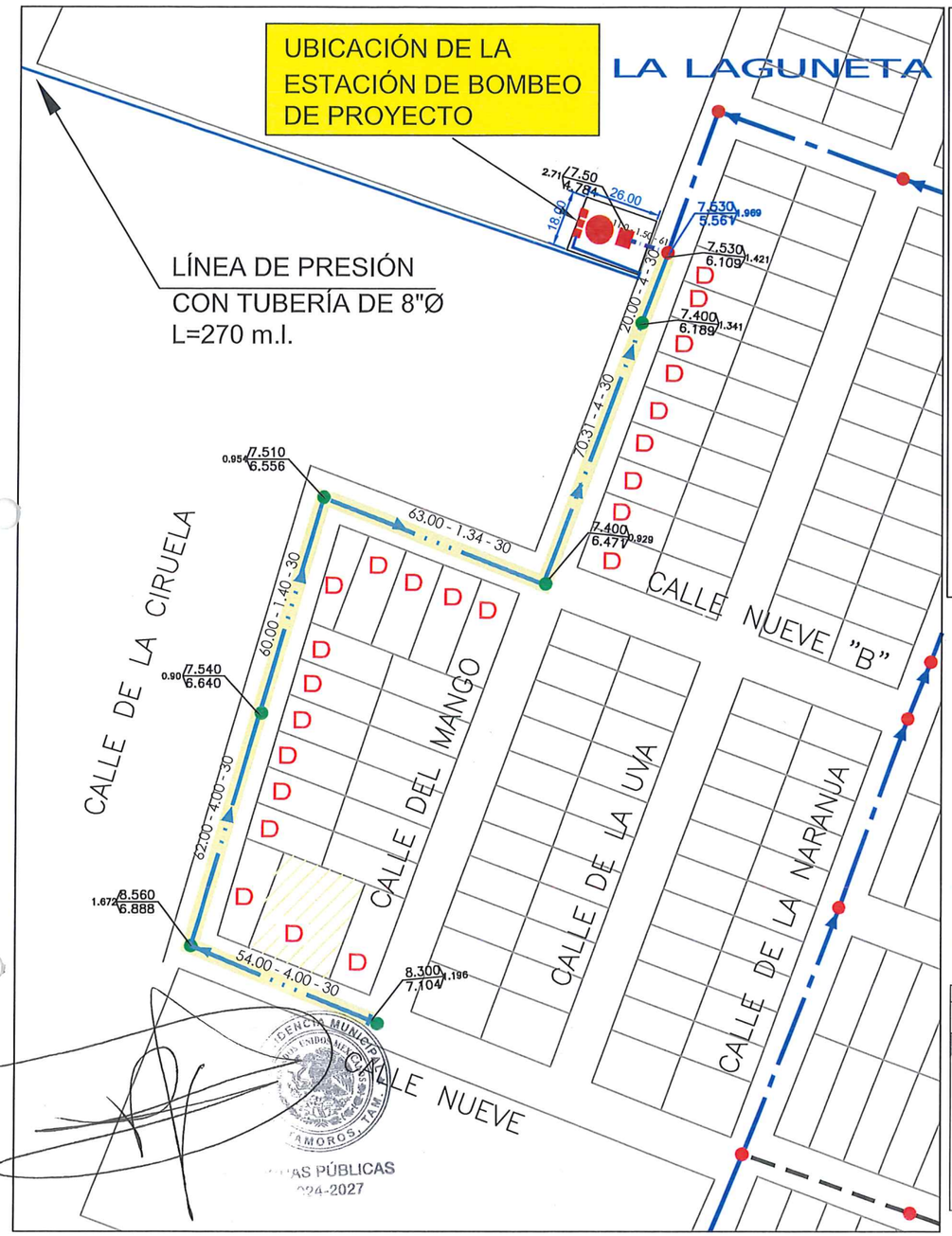
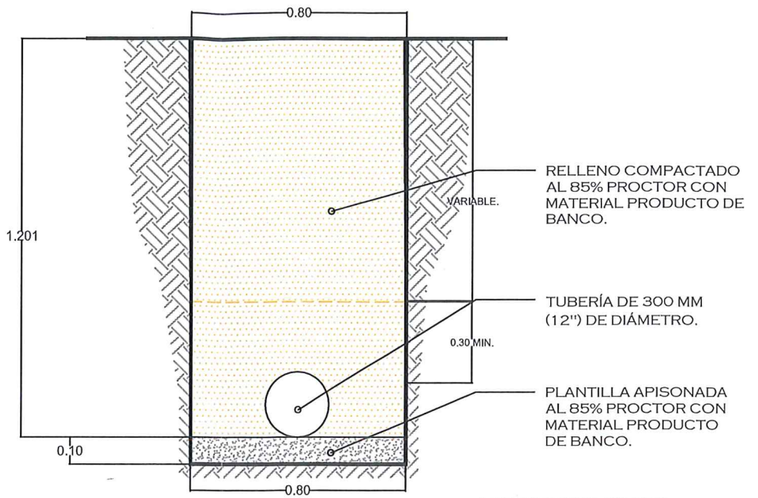
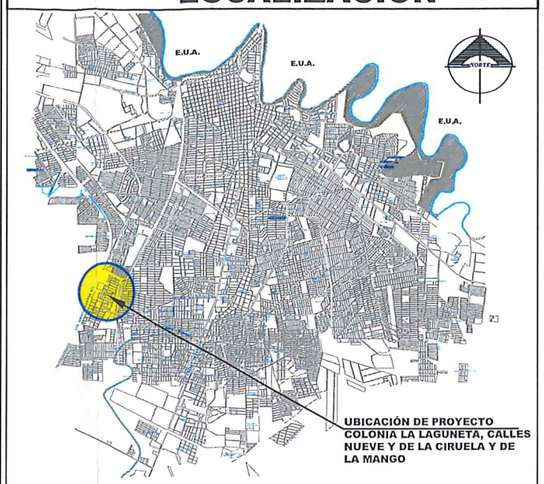


DETALLE DE ZANJA (INTRODUCCION)



ACOTACIONES EN MTS.

LOCALIZACION



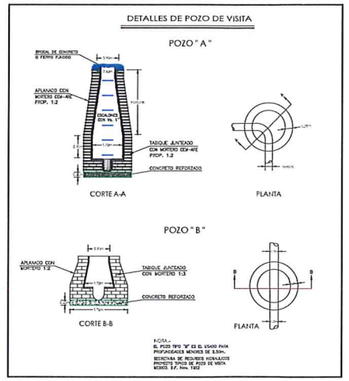
MUNICIPIO DE H. MATAMOROS, TAM.

SIMBOLOGIA

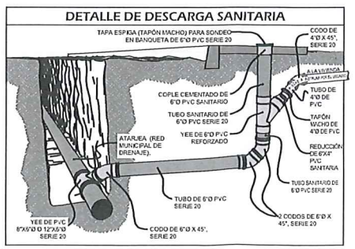
- TUBERÍA EXIST. DE 20CM (8"Ø)
- TUBERÍA EXIST. DE 45CM (18"Ø)
- TUBERÍA DE PROY. DE 30CM (12"Ø)
- Po.Va. EXISTENTE
- Po.Va. DE PROYECTO
- 10.10 / 8.24 — COTA EXISTENTE
- 8.522 / 7.239 — COTA DE PROYECTO
- D — DESCARGAS SANITARIAS
- 79.5-3-20 — DISTANCIA (MTS) - PENDIENTE (MILESIMAS) - DIAMETRO (CM)

DATOS DE PROYECTO:

- INTRODUCCION DE 329.31 M.L DE TUBERÍA DE 30CM(12"Ø) PVC SERIE 20
- PROFUNDIDAD PROM.: 1.201 m
- 23 DESCARGAS SANITARIAS A TUB DE 12"
- TODO EN TERRACERIA
- 1 INTERCONEXION
- LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE 1 Po.Va. EXISTENTES
- CONSTRUCCION DE 6 Po.Va. DE 1.165 M DE PROF. PROM.

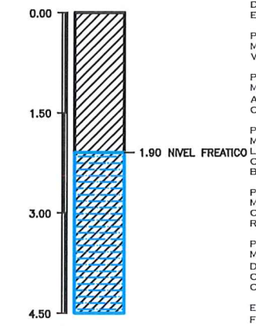


DETALLE DE DESCARGA SANITARIA



SONDEO No. 1

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



DESCRIPCIÓN DEL ESTRATO:

PROFUNDIDAD DE 0.30 M.: CAPA DE SUELO VEGETAL ARCILLOSO.

PROFUNDIDAD DE 3.30 M.: ESTRATO DE ARCILLA COLOR CAFÉ CON HUMEDAD ALTA.

PROFUNDIDAD DE 6.30 M. CAPA DE ARCILLA LIMOSA COLOR GRIS CON CONSISTENCIA BLANDA A MUY DURA.

PROFUNDIDAD DE 6.90 M. ESTRATO DE ARENA CON COMPACIDAD RELATIVA FLOJA

PROFUNDIDAD DE 10.90 M. ESTRATO DE ARCILLA DE COLOR CAFÉ CON CONSISTENCIA COMPACTA DURA.

EL NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS SE MANIFESTÓ A LA PROFUNDIDAD DE 1.90 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 SUBBASE 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.

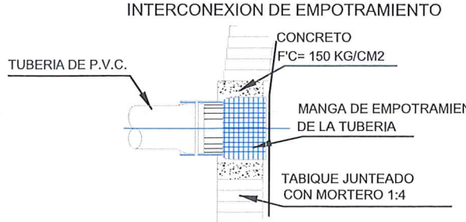
NOTA:
-Se requiere la limpieza y desazolve de los pozos, para lograr determinar con mayor certeza los arrestres y datos del proyecto.

-Al momento de la reposicion se deben verificar en campo los niveles para su reproyección. (Si se requiere)

CANTIDADES DE TUBERÍA DE INTRODUCCIONDE:

300 MM DE DIÁMETRO (12")	329.31 ML
VOLÚMENES DE OBRA	
EXCAVACIÓN EN ZANJAS INCLUYE ACARREO Y BOMBEO	342.48 M3
PLANTILLA	26.34 M3
RELLENO DE BANCO	292.91 M3

INTERCONEXION DE EMPOTRAMIENTO



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- ES NECESARIO PROBAR LAS TUBERIAS, 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: COL. LA LAGUNETA

NOTA: LA EMISIÓN DE ESTE DOCUMENTO TIENE CARÁCTER ÚNICO DE PROYECTO SOLICITUD # FOLIO: 184 (2025) DS25-040

OVR

Escala: SIN ESCALA | Acotaciones: METROS | Fecha: SEPT 2025 | Modificación Anl.:

Proyectó: DIRECCIÓN DE PROYECTOS

Dibujo: DIRECCION DE PROYECTOS

Revisado por Gerente Técnico: ARQ. JOSE RIGOBERTO LEAL CABALLERO

Aprobado por Gerente General: ING.MARCO ANTONIO HERNÁNDEZ ACOSTA

Proyecto: INTRODUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO

Ubicación: CALLE NUEVE, DE LA CIRUELA, NUEVE B. DEL MANGO H. Matamoros, Tam.

JUNTA DE AGUAS Y DRENAJE DE LA CIUDAD DE MATAMOROS

GERENCIA TÉCNICA

Av. Virgilio Garza #80, Acceso Fresco, Puerto Rico
Tels. (868) 150-2141 Y 150-2144

Plano No.: 01

PLANO DE UBICACIÓN