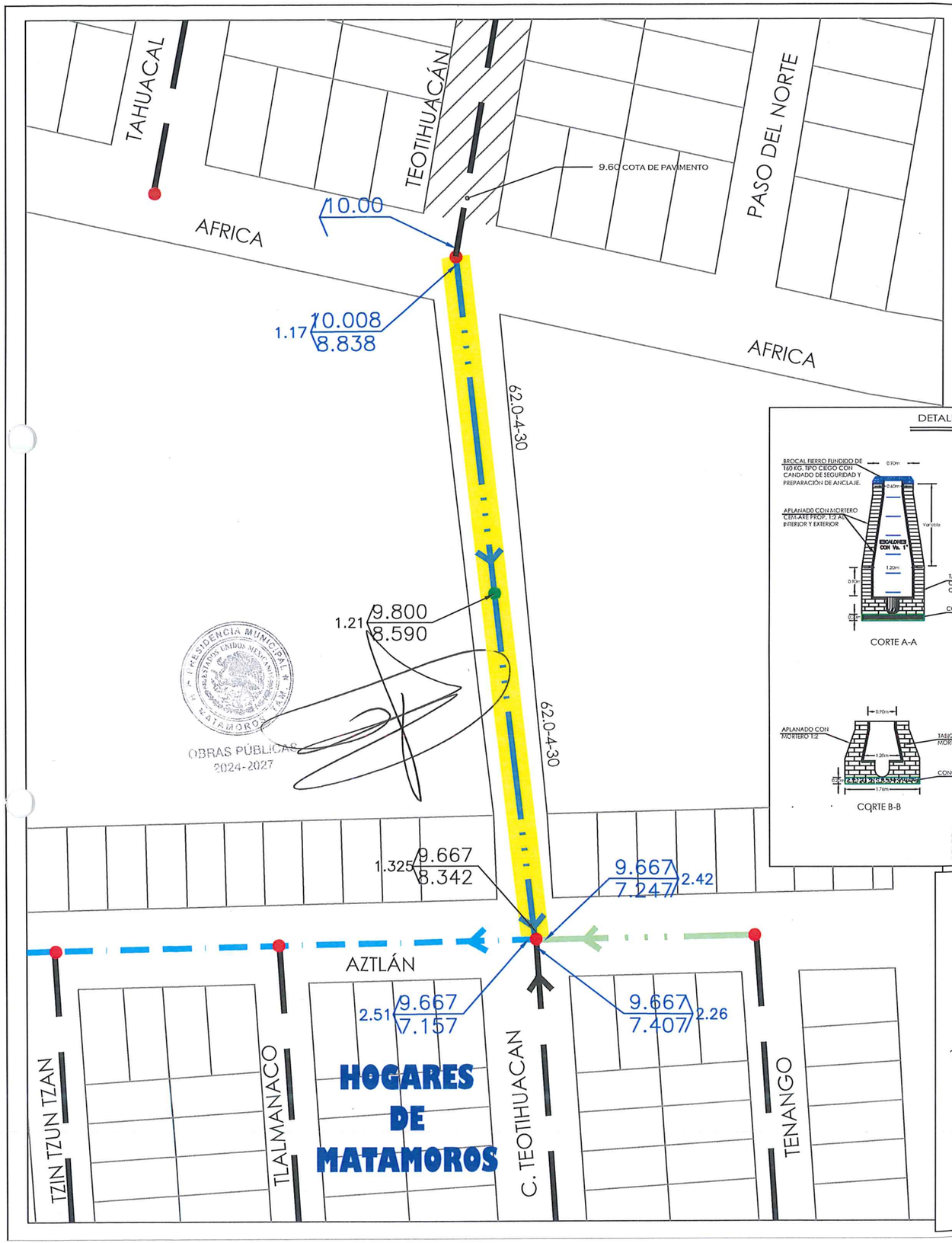
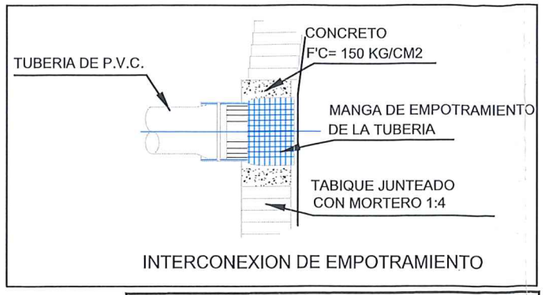




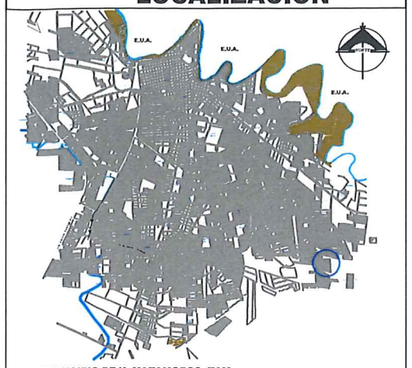
INTERCONEXION DE EMPOTRAMIENTO

NOTA:

-Se requiere la limpieza y dezasolve de los pozos, para lograr determinar con mayor certeza los arrastres y datos del proyecto.

-Al momento de la rehabilitación se debe verificar en campo los niveles para su reproyección. (si se require)

LOCALIZACION



MUNICIPIO DE H. MATAMOROS, TAM.

SIMBOLOGIA

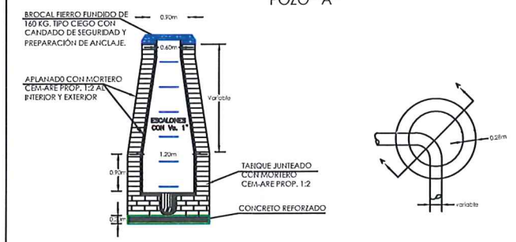
- TUBERÍA EXIST. DE 20CM(8")
- TUBERIA EXIST. DE 30CM(12")
- TUBERÍA EXIST. DE 45CM(18")
- TUBERÍA DE PROY. DE 30CM(12"Ø)
- Po.Va. EXISTENTE
- Po.Va. DE PROYECTO
- 10.10 / 8.24 — COTA EXISTENTE
- 1.20 0.423 / 0.223 — COTA DE PROYECTO
- 79.5-3-20 — DISTANCIA (MTS) - PENDIENTE (MILESIMAS) - DIAMETRO (CM)

PROYECTO:

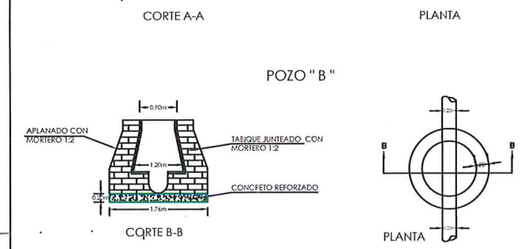
- 124.00M.L DE TUBERÍA DE 12"Ø PVC SERIE 20
- PROF. PROM. (12"Ø): 1.235m
- TODO EN SULFATO
- 2 INTERCONEXIONES DE 12"
- LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE 2 Po.Va. EXISTENTE
- CONSTRUCCIÓN DE UN PoVa. DE 1.21m

DETALLES DE POZO DE VISITA

POZO " A "



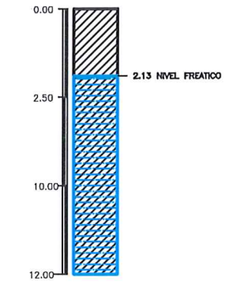
POZO " B "



NOTA.-
EL POZO TIPO "B" ES EL USADO PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50m. SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS PROYECTO TIPICO DE POZO DE VISITA MEXICO, D.F. No.- 1152

SONDEO No. 7

UBICADO EN: ESTACIÓN DE BOMBEO NO. 19 "LAS CULTURAS" , COL. LAS CULTURAS, MATAMOROS, TAMAULIPAS.



DESCRIPCIÓN DEL ESTRATO:

CAPA DE RELLENO DE ARCILLA CON ESCOMBRO SUPERFICIAL Y LE SUBYACE UNA CAPA DE ARCILLA CAFÉ HASTA LA PROFUNDIDAD DE 2.00 M.

LE SUBYACE UNA CAPA DE ARCILLA CAFÉ CON CALICHE CON HUMEDAD ALTA Y CONSISTENCIA MEDIA HASTA LA PROFUNDIDAD DE 5.00 M.

Y LE SUBYACE UNA CAPA DE ARCILLA LIMOSA CAFÉ CON CONSISTENCIA MEDIA HASTA LA PROFUNDIDAD DE 8.00 M.

POSTERIORMENTE SE LOCALIZÓ UNA CAPA DE LIMO CON POCA PLASTICIDAD Y COMPACIDAD RELATIVA MEDIA HASTA LA PROFUNDIDAD DE 12.00 M.

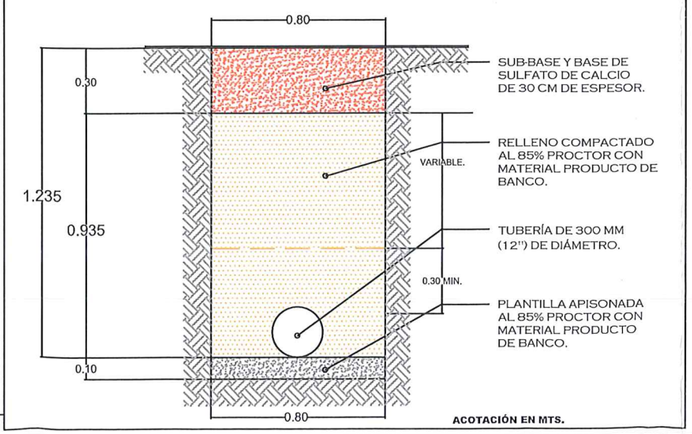
EL NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS QUE SE DETECTÓ EN EL SONDEO A LA PROFUNDIDAD DE 2.13 M, DURANTE EL SONDEO.

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.

CANTIDADES DE TUBERÍA DE INTRODUCCIÓN DE:

300 MM DE DIÁMETRO (12")	**124.00 M.L**
VOLÚMENES DE OBRA	
EXCAVACIÓN EN ZANJAS INCLUYE ACARREO Y BOMBEO	**113.09 M3**
PLANTILLA	**9.92 M3**
RELLENO DE BANCO	**94.12 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 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 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. HOGARES DE MATAMOROS

Escala: SIN ESCALA | Acotaciones: METROS | Fecha: SEP 2025 | Modificación Ant.:

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

DS25-044 SOLICITUD # FOLIO: 151 (2025)

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

ELM

Proyecto: INTRODUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO

Ubicación: CALLE TEOTIHUACAN ENTRE AZTLÁN Y AFRICA 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) 1504141 Y 1504144

Plano No.: 01

PLANO DE UBICACIÓN