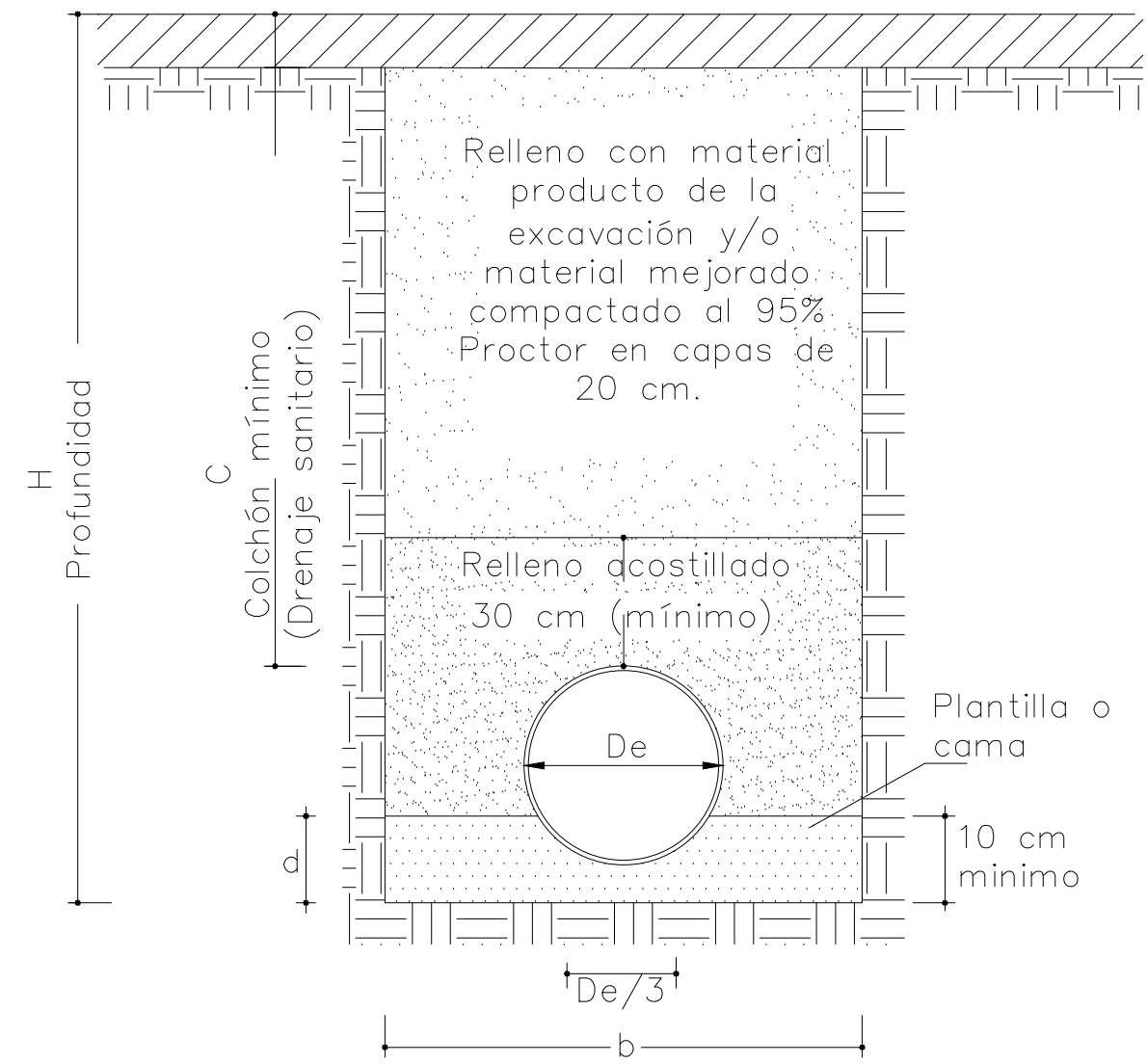


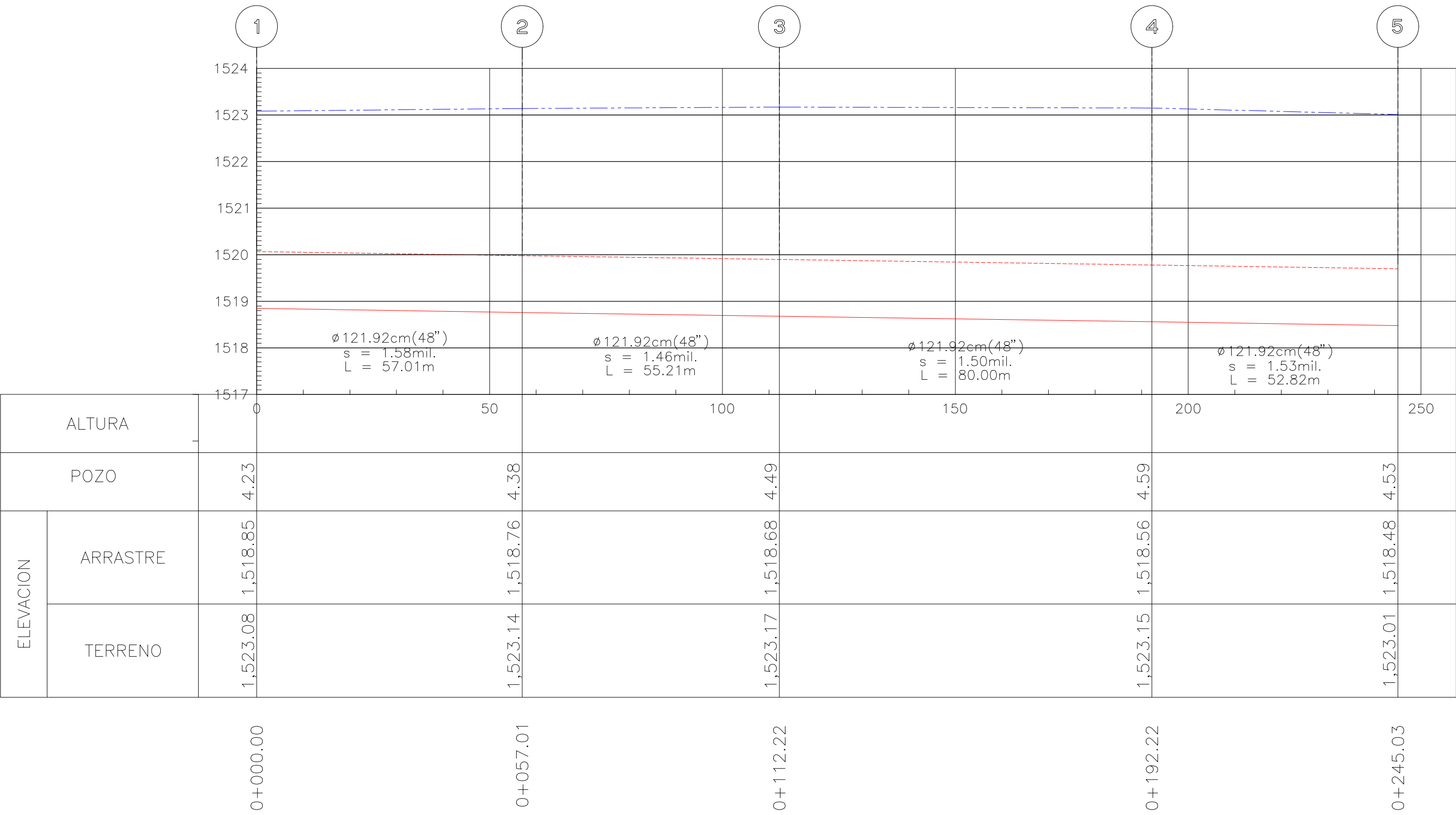
RELLENO DE ZANJA EN VIALIDAD
Pavimento y/o concreto hidraulico



Ancho de zanja para las tuberías de PEAD				
Diámetro nominal		Ancho de zanja mínima	Plantilla mínima	Colchón mínimo
cms.	in	cms.	cms.	cms.
120.00	48	226.00	15	70

ZANJA TIPO

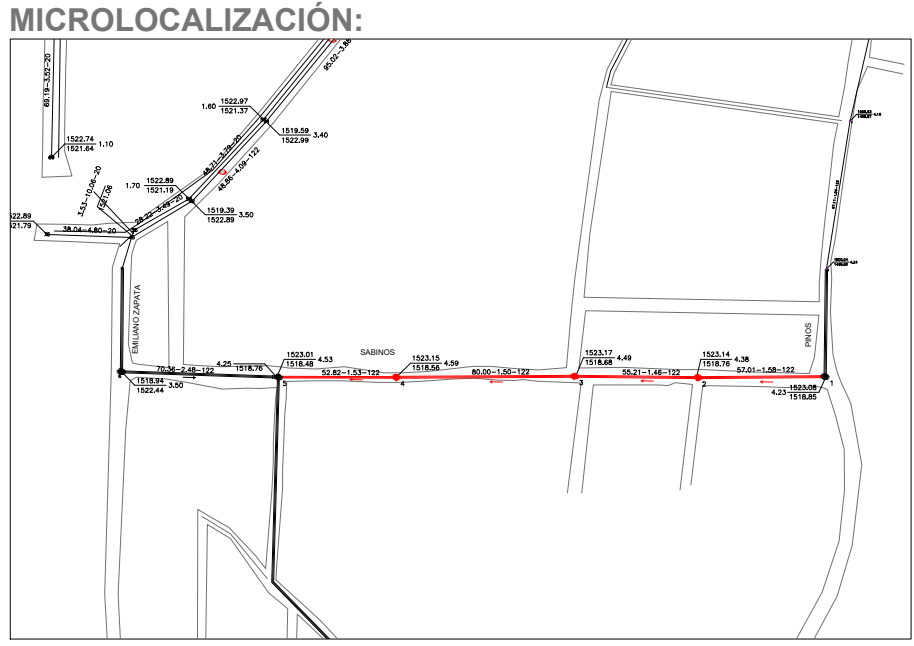
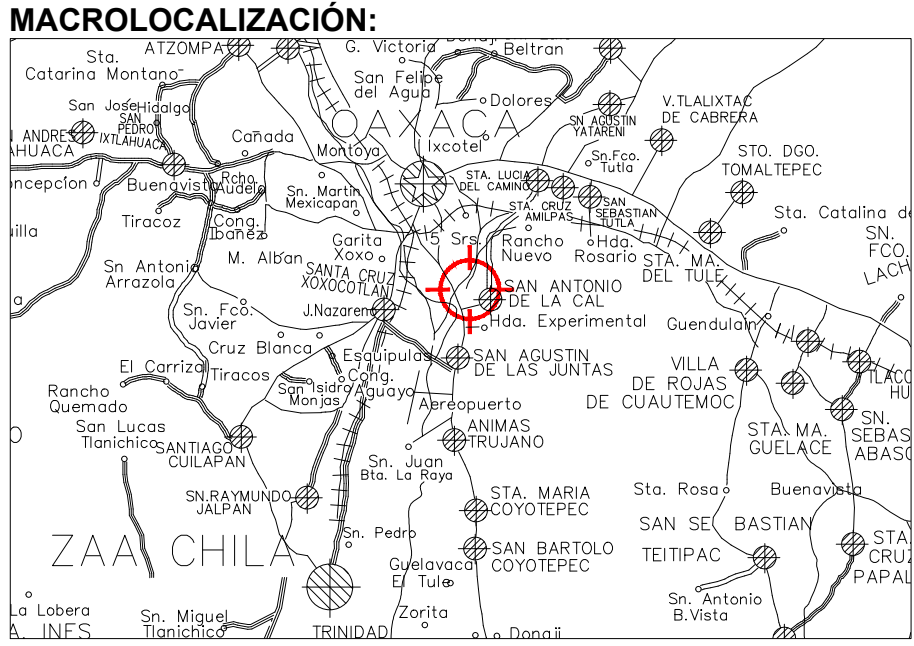
- EL ANCHO MINIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA.
- LA TUBERÍA SE RECIBIRÁ EN UNA CAMA DE MATERIAL MEJORADO TIPO A Y/O B, COMPACTADA Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD.
- EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL MEJORADO PREVIAMENTE CRIBADO Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95 % EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
- EL RELLENO FINAL SE REALIZARÁ CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O BANCO CRIBADO EN CAPAS DE 20 CM CON HUMEDAD ÓPTIMA PARA UNA COMPACTACIÓN DEL 95% PROCTOR.



PERFIL COLECTOR SANITARIO DE PINOS A SABINOS
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100

NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

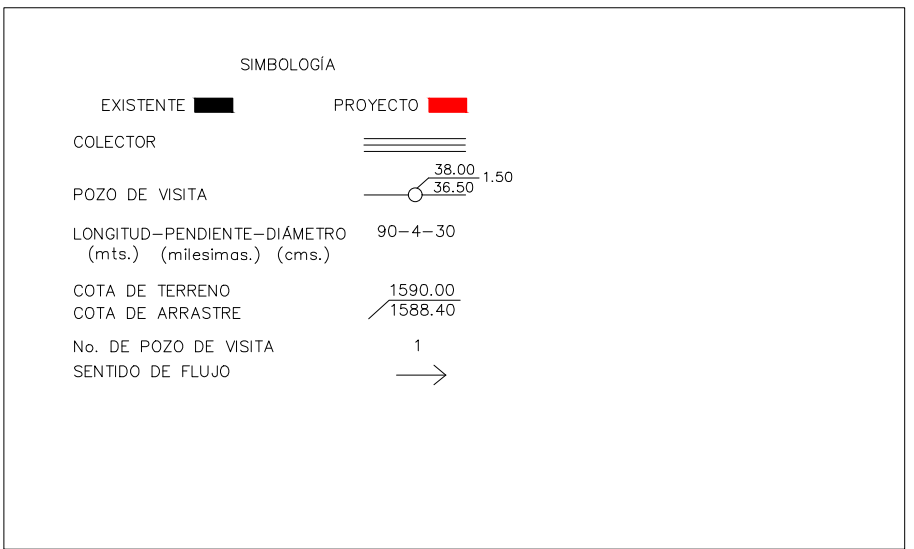
- EL CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ CON CORTADORA CON DISCO DIAMANTADO.
- LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
- DEBERÁ CUIDARSE EN FORMA ESPECIAL LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA COMO SE ESPECIFICA EN LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
- LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA CON ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA O CONCRETO SERÁN MEDIANTE EMPAQUES ESPECIFICADOS EN LAS NORMAS ANTES MENCIONADAS, CON MORTERO, CEMENTO ARENA Y UN ADITIVO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN, PARA EVITAR CONTRACCIONES Y POR CONSECUENCIA FUGAS E INFILTRACIONES.
- LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO, DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE.
- TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
- LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
- CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.



VOLUMENES DE OBRA:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN.	553.78	M2
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.	490.08	ML
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	553.78	M2
DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA ESP. DE 4.01 A 4.50 M	2.00	PZA
DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA ESP. DE 4.51 A 5.00 M	1.00	PZA
OBRA DE DESVIO 113 M	1.00	PZA
EXCAVACIÓN A MANO 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	1107.58	M3
EXCAVACIÓN A MANO 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	1107.58	M3
EXCAVACIÓN A MANO 4.01 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	341.12	M3
DESMANTELIAMIENTO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 122 CMS. Ø.	245.04	ML
ADEME DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	980.16	M2
ADEME DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	980.16	M2
ADEME DE 4.01 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	301.88	M2
CAMA DE ARENA	83.07	M3
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADA 122 CMS. Ø.	245.04	ML
BOMBEO DE ACHIQUE	240.00	HR
POZO DE VISITA ESP. TIPO II DE 4.26-4.50 M. DE PROF.	2.00	PZA
POZO DE VISITA ESP. TIPO II DE 4.51-4.75 M. DE PROF.	1.00	PZA
BROCAL DE POLIETILENO PARA TRAFICO PESADO	3.00	PZA
INTERCONEXION A POZO DE VISITA	2.00	PZA
ACOSTILLADO CON MATERIAL MEJORADO	555.24	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL MEJORADO	1631.90	M3
ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A PRIMER KM.	1007.45	M3
ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KM SUBSECUENTE.	10074.54	M3-KM.
ROPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	553.78	M2
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	553.78	M2
LETRERO DE IDENTIFICACION	1.00	PZA

SIMBOLOGIA:



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO (COLECTOR), EN LA CALLE SABINOS, LOCALIDAD SAN ANTONIO DE LA CAL, MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE LA CAL.

UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ

TIPO:
DRENAJE SANITARIO

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.
ARQ. OMAR PÉREZ BENITEZ

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.
ING. LAHIR DE JESUS CRUZ LOPEZ

PROYECTISTA.
ING. MIGUEL ALBERTO DIAZ REYES

FECHA.
JUNIO 2025

ESCALA.
S/E

CLAVE.
3633-D

TIPO DE PLANO.
PLANTA Y PERFILES

No. PLANO
1 / 1