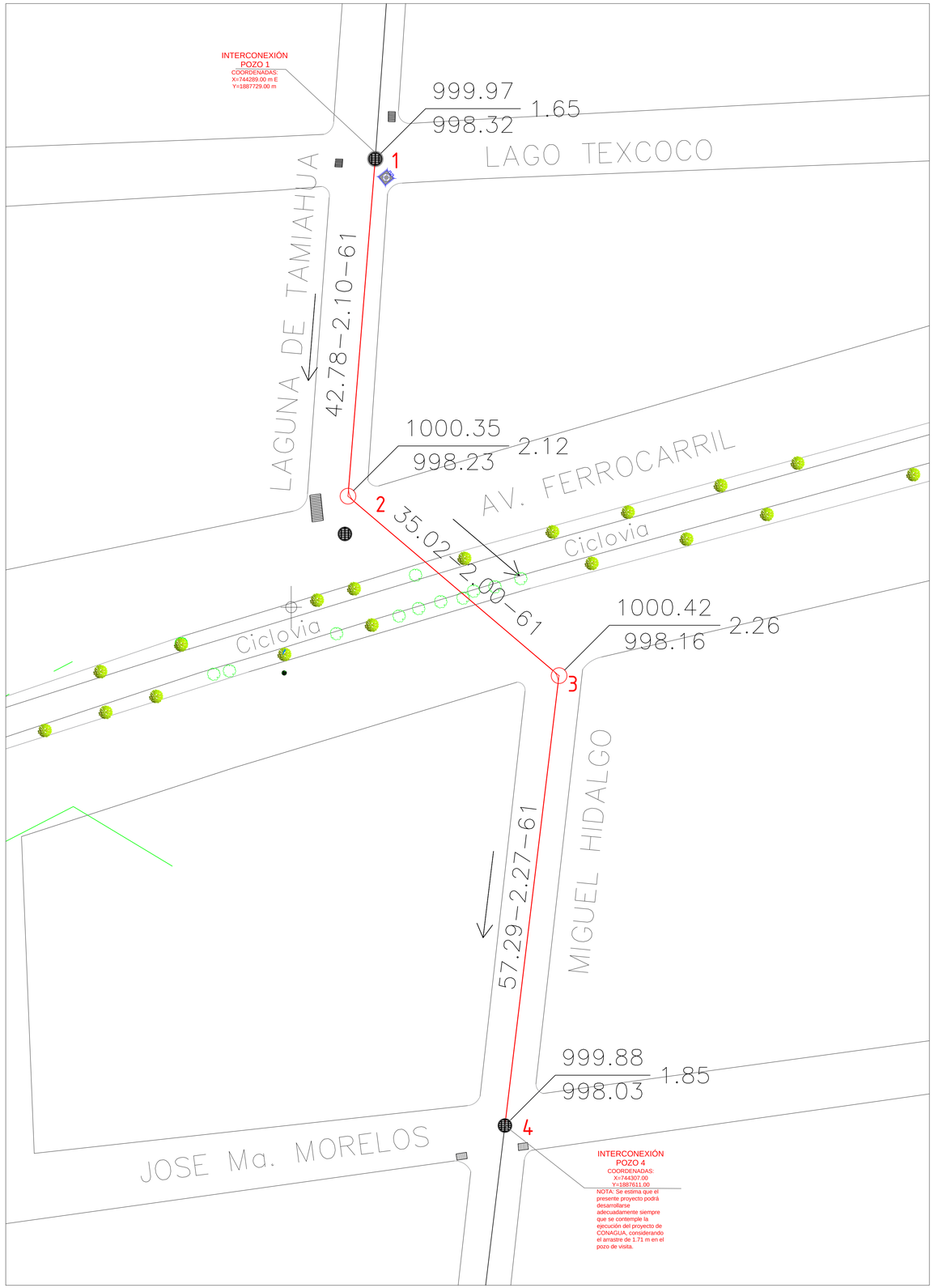
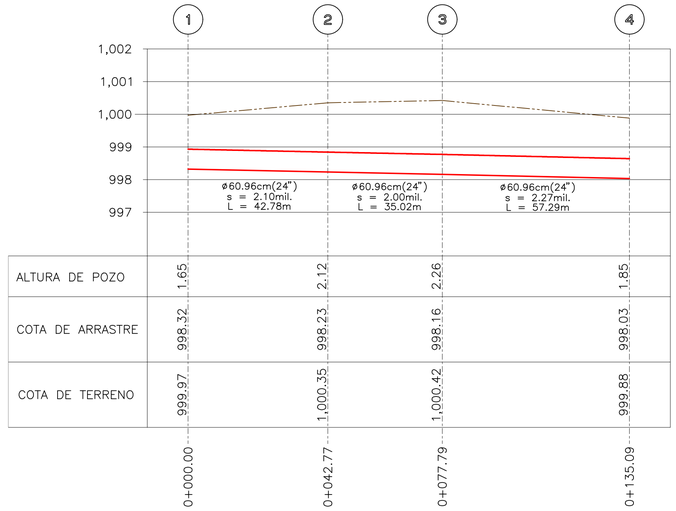


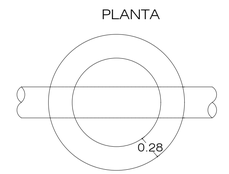


	1	2	3	4
ALTURA DE POZO	1.65	2.12	2.26	1.85
COTA DE ARRASTRE	998.32	998.23	998.16	998.03
COTA DE TERRENO	999.97	1,000.35	1,000.42	999.88
	0+000.00	0+042.77	0+077.79	0+135.09

PERFIL 1

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100

POZO DE VISITA COMUN



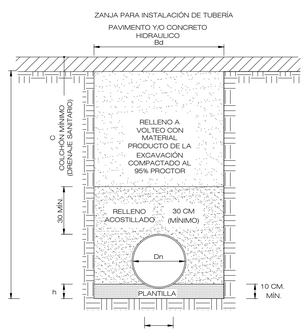
Ancho de zanja para las tuberías de PEAD

Material	Tipo	Diámetro nominal cms.	Diámetro nominal in	Ancho de zanja mínima cms.	Plantilla mínima cms.	Colchón mínimo cms.
POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PARED CORRUGADA	7.6	3	53.00	10	50
		10.00	4	53.00	10	50
		15.00	6	58.00	10	50
		20.00	8	63.00	10	50
		25.00	10	71.00	10	50
		30.00	12	79.00	10	50
		37.50	15	86.00	10	50
		45.00	18	99.00	10	50
		60.00	24	122.00	10	50
		75.00	30	168.00	10	50
		90.00	36	198.00	15	50
		105.00	42	211.00	15	50
		120.00	48	226.00	15	70
		150.00	60	259.00	15	70

NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

1. EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMÁTICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INSFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUDIERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
2. LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
3. LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
4. DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
5. LAS DEFLEXIONES MENORES A 22° SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERÍA.
6. LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO , DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERISTICAS DEL EXISTENTE
7. TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
8. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
9. CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

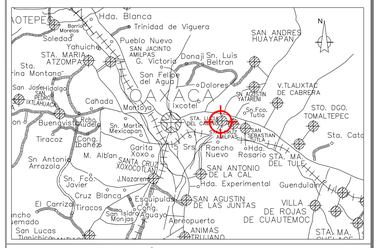
ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA



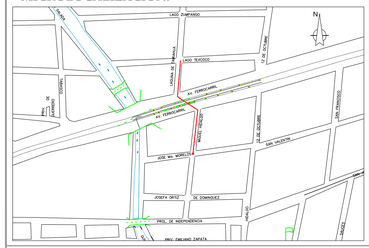
ZANJA TIPO

1. EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA.
2. LA TUBERÍA SE RECIBIRÁ EN UNA CAMA DE ARENA, Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD.
3. EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL DE BANCO PREVIAMENTE CRIBADO Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95 % EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
4. EL RELLENO FINAL SE REALIZARÁ CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O BANCO CRIBADO EN CAPAS DE 20 CM CON HUMEDAD OPTIMA PARA UNA COMPACTACION DEL 95% PROCTOR.

MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGIA:

POZO DE VISITA COMÚN DE PROYECTO	38.00 / 36.50 — 1.50
POZO DE VISITA COMÚN EXISTENTE	38.00 / 36.50 — 1.50
INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE	38.00 / 36.50 — 1.50
CABEZA DE ATARJEAS	38.00 / 36.50 — 1.50
COLECTOR EXISTENTE	
COLECTOR DE PROYECTO	
COTA DE TERRENO / COTA DE ARRASTRE / No. DE POZO DE VISITA COMÚN	1590.0 / 1589.0 — 1.00 — 1
LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (mts.) (milésimas.) (cms.)	90-4-61
SENTIDO DE FLUJO	
POSTE DE CFE	C.F.E.
REJILLA	
POZO DE VISITA SANTIARIO EXISTENTE	
ARBOLES EXISTENTES	

VOLUMENES DE OBRA:

VOLUMENES DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION	164.80	M2
CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO	200.14	ML
CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO	65.58	ML
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO	18.31	M3
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	5.59	M3
DEMOLICIÓN BROCAL Y RETIRO DE TAPA DE CONCRETO	1.00	PZA
DEMOLICIÓN DE GUARNICION	4.88	M
RETIRO CON RECUPERACION DE ARBOLES	2.00	PZA
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	321.01	M3
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD	6.33	M3
ADEME DE ZANJAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	369.24	M2
ADEME DE ZANJAS DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	10.38	M2
DESMANTELAMIENTO DE TUB/PEAD DE 60 CM ø	42.78	ML
CAMA DE ARENA.	16.48	M3
TUBERÍA PEAD SANITARIO DE 24" (60CM) ø	135.09	ML
DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE P. V. DE 1.51 A 2.00 M	1.00	PZA
BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3"	192.00	HRS.
INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA C/TUB 24" CM ø.	2.00	PZA
BROCAL DE PEAD CO MARCO Y TAPA CIEGA O REJILLA DE 60 CM DE DIAM.	1.00	PZA
POZO DE VISITA COMUN DE 2.01 A 2.25 M	1.00	PZA.
POZO DE VISITA COMUN DE 2.26 A 250 M	1.00	PZA.
ACOSTILLAMIENTO PARA TUB. CON MATERIAL MEJORADO Y COMPACTACIÓN MANUAL	98.58	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	160.88	M3
ACARREO	240.20	M3
SOBRE ACARREO	2402.02	M3-KM
REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO	18.31	M3
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	7.22	M3
REPOSICIÓN DE GUARNICION	4.88	ML
REUBICACION DE ARBOLES	2.00	ML
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	164.80	M2
DESCARGA SANITARIA C/TUB PVC 16 CM ø.	9.00	PZA
LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA	1.00	PZA

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

NOMBRE DEL PROYECTO
REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LAS CALLES DE LAGUNA DE TAMIAHUA, FERROCARRIL, MIGUEL HIDALGO, LOCALIDAD SANTA LUCIA DEL CAMINO, MUNICIPIO SANTA LUCIA DEL CAMINO.

UBICACIÓN: SANTA LUCIA DEL CAMINO
TIPO: DRENAJE SANITARIO

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.
ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ

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

RESPONSABLE DE PROYECTO.
ARQ. A. MARCELA MARTÍNEZ LÓPEZ

No. PLANO 1/1

FECHA.	ESCALA.	CLAVE.	TIPO DE PLANO.
ABRIL 2025	INDICADA	3565	PLANTA Y PERFIL DE PROYECTO