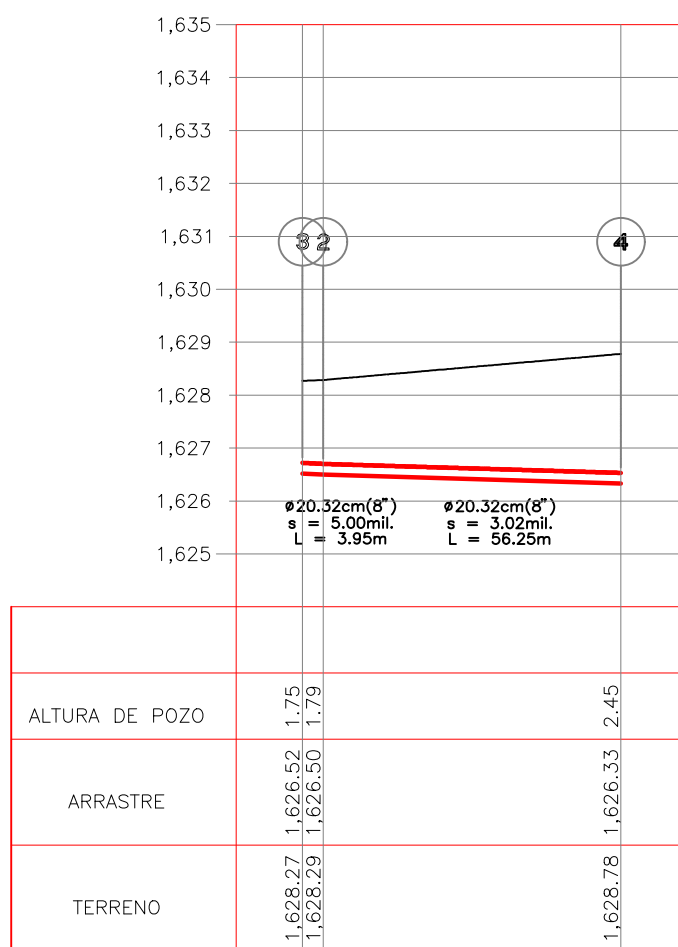
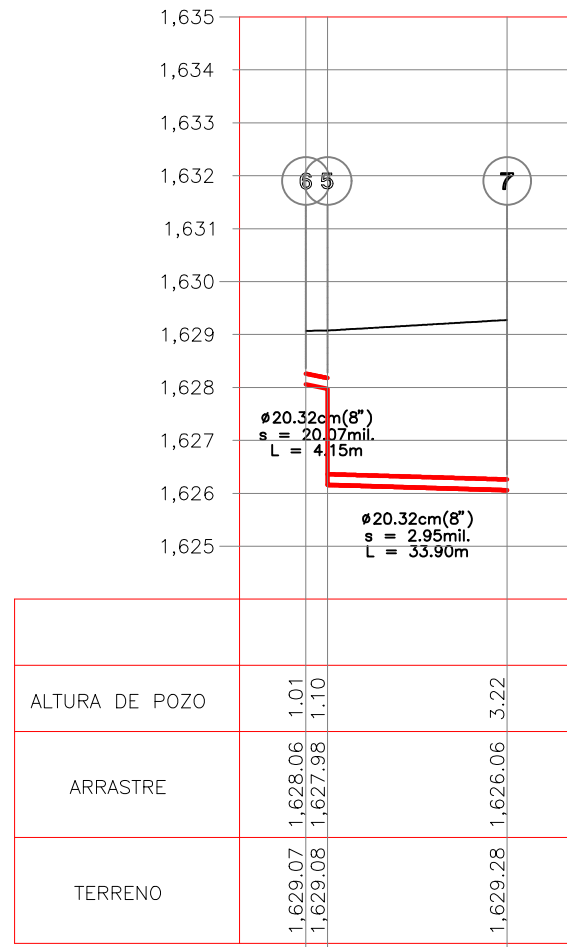


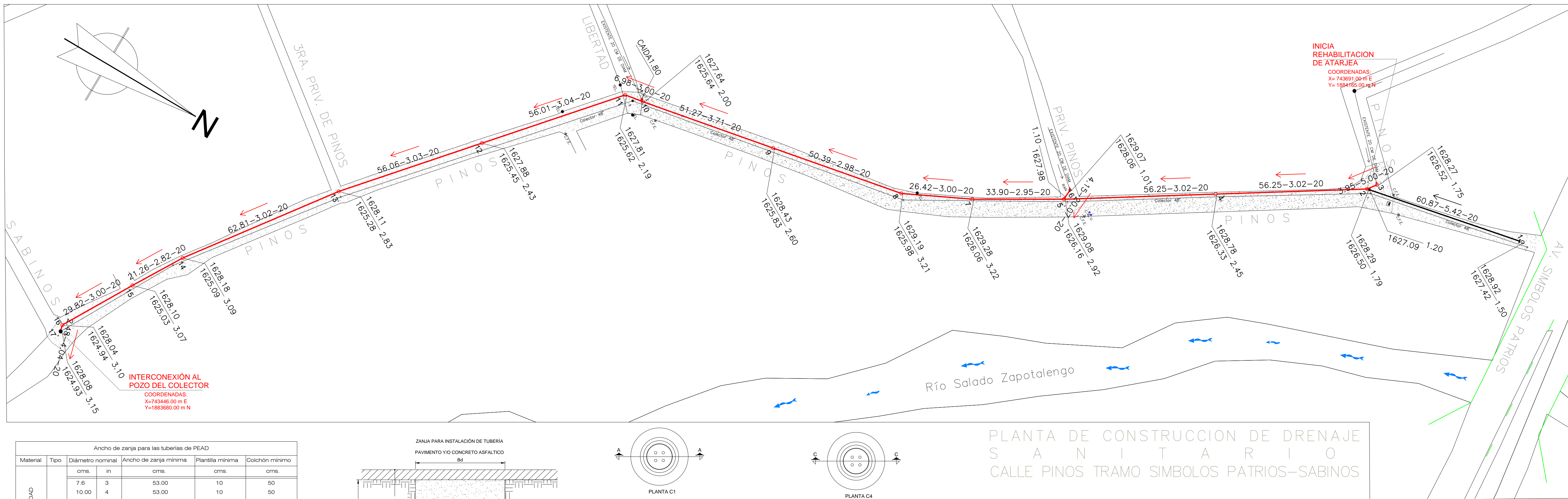
PERFIL 1
CALLE PINOS
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100



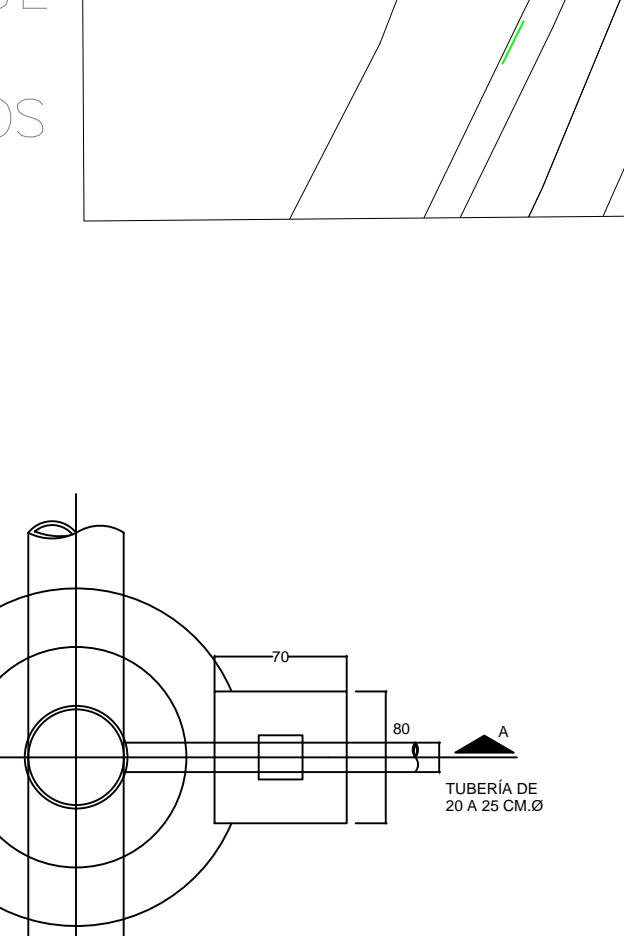
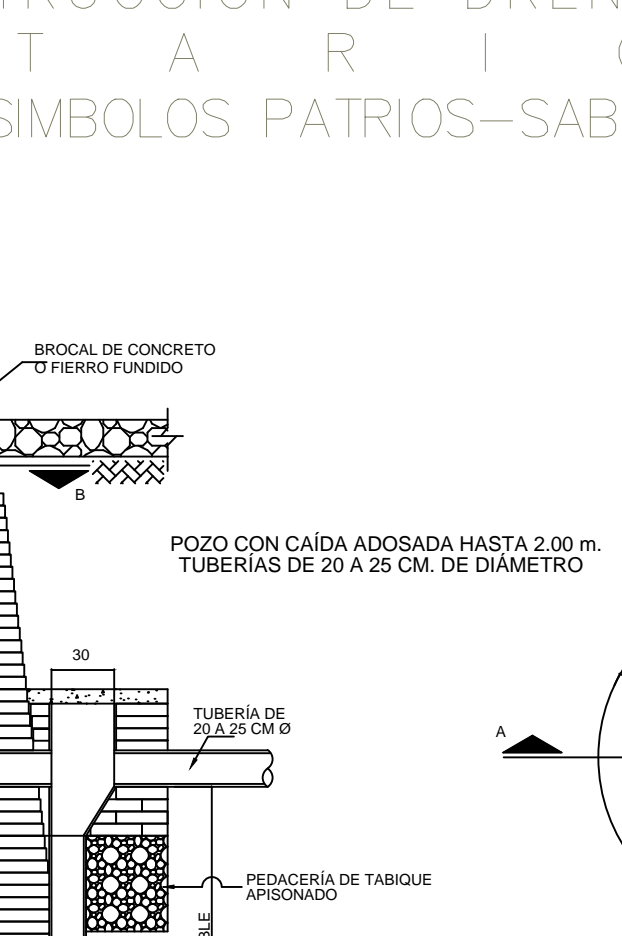
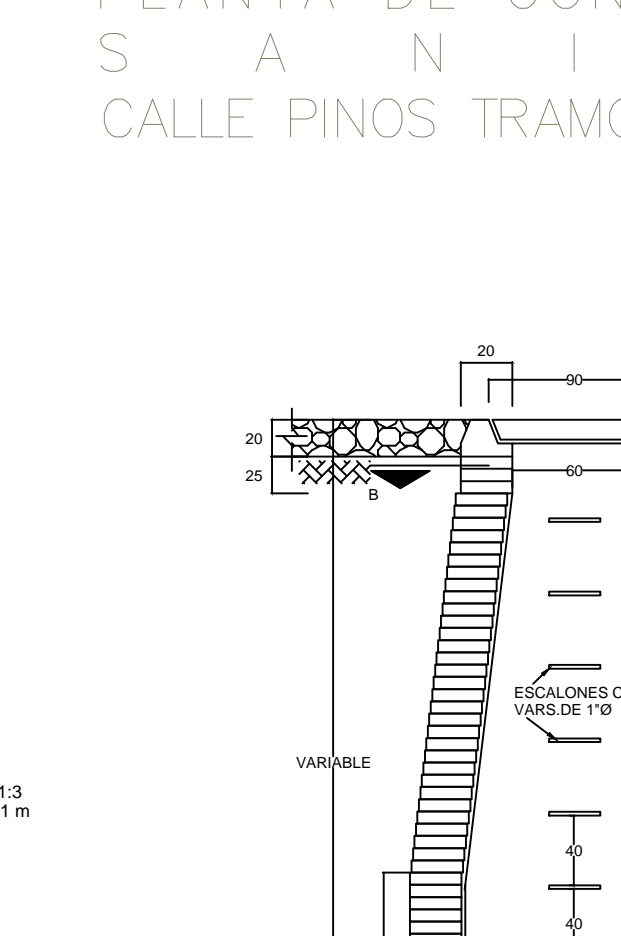
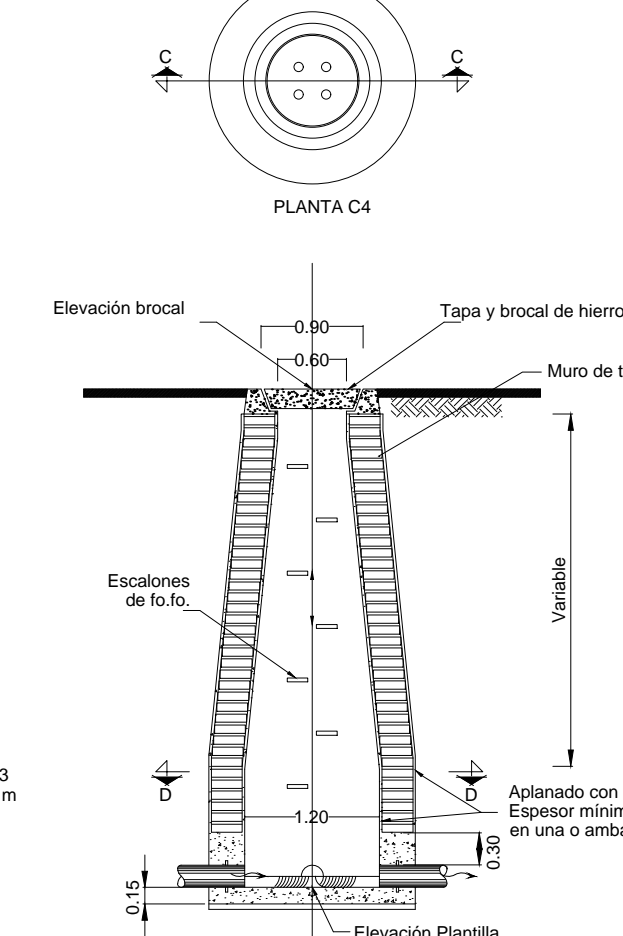
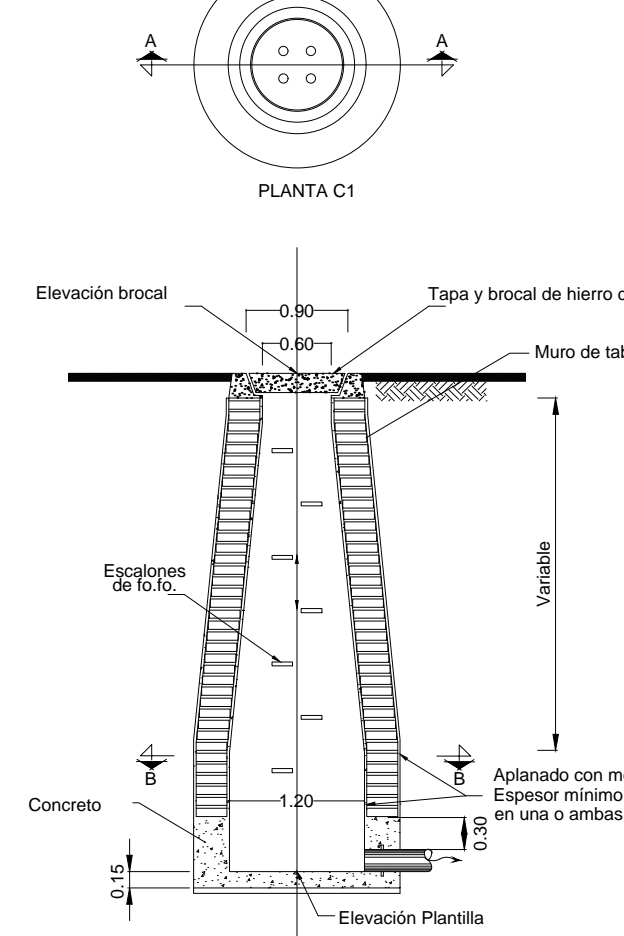
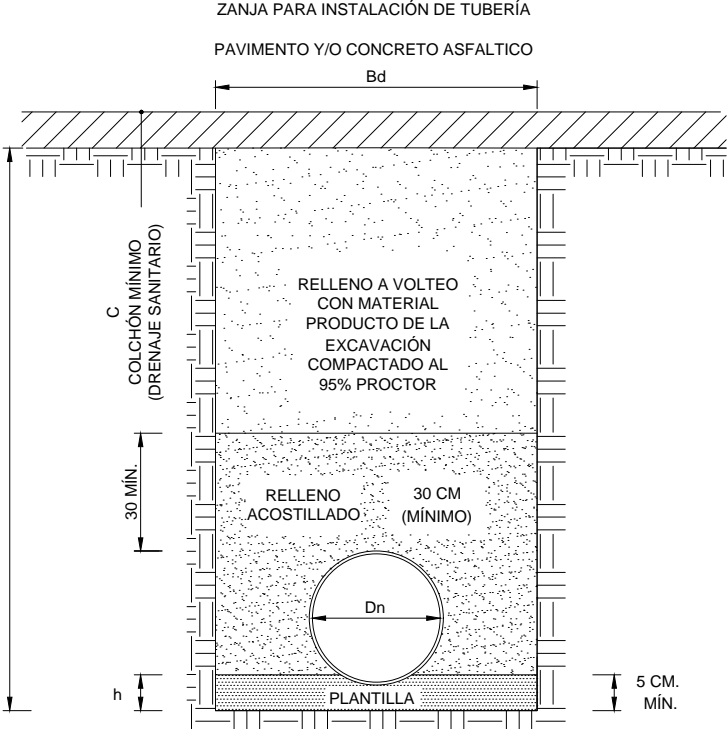
PERFIL 2
CALLE PINOS
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100



PERFIL 3
CALLE PINOS
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100



Ancho de zanja para las tuberías de PEAD						
Material	Tipo	Diámetro nominal	Ancho de zanja mínima	Plantilla mínima	Colchón mínimo	
POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PARED CORRUGADA	cms.	in	cms.	cms.	
		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

- EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMÁTICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLADA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PODRÍA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
- LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
- LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
- DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
- LAS DEFLEXIONES MENORES A 2" SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERÍA.
- LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICO Y/O CONCRETO DEBEN SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE.
- TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE COAHUILA.
- LAS OTRAS DE PROYECTO DEBERÁN REFORZARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
- CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

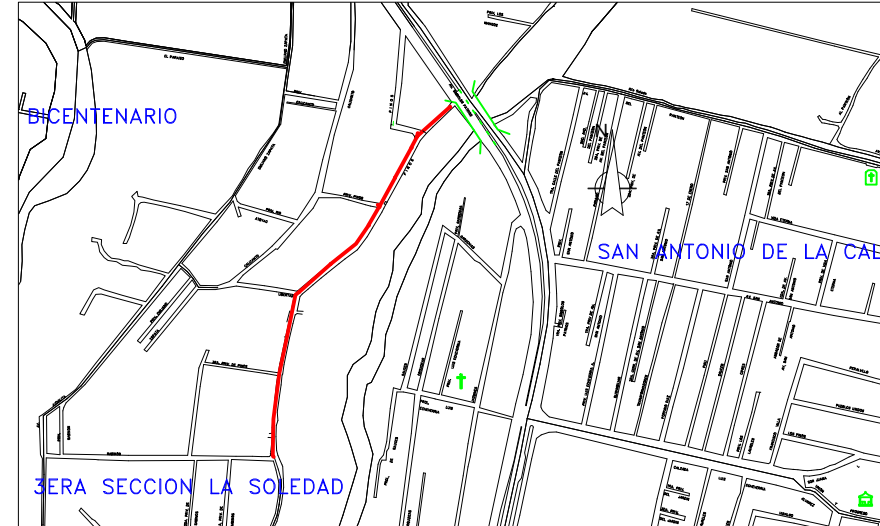
NOTA 1: PRECAUCIONES SOBRE PROYECTOS COMPLEMENTARIOS: ES ESPECIALMENTE IMPORTANTE CUANDO LOS PROYECTOS COMPLEMENTARIOS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, LOS CUALES INCLUYEN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, LA RED DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, LA RED DE ALCANTARILLADO Y EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES. ESTOS PROYECTOS DEBERÁN DESARROLLARSE DE MANERA PARALELA, CON UNA PREVERSIÓN Y UBICACIÓN APROXIMADA, DEBIDA PARA QUE FUNCIONEN CORRECTAMENTE EN LA OBRA.

NOTA 2: DEBIDO A QUE LA UBICACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES ES APROXIMADA, ES NECESARIO QUE EL EJECUTOR DE LA OBRA REDUCE SONDEOS, ASÍ COMO TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO ADECUADO, PARA IDENTIFICAR Y UBICAR CORRECTAMENTE DICHAS INFRAESTRUCTURAS. ESTE PASO ES FUNDAMENTAL PARA EVITAR DAÑOS QUE COMPROMETAN EL FUNCIONAMIENTO DE ESTOS SISTEMAS. CUALQUIER MODIFICACIÓN O INTERFERENCIA DEBERÁ SER CONSULTADA PREVIAMENTE CON EL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA DEPENDENCIA, AJERAS DEL ÁREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS, PARA GARANTIZAR QUE LAS SOLUCIONES ADOPTADAS RESPETEN LA PLANTIFICACIÓN ORIGINAL Y PRESERVEN LA FUNCIONALIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA.

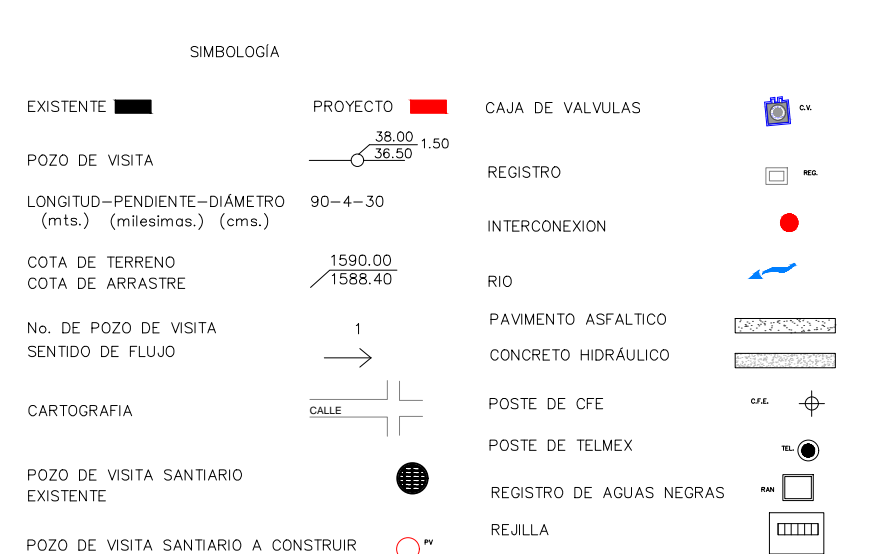
MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGIA:



VOLUMENES DE OBRA:

Conceptos	Unidad	Cantidad
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE.	m2	326.35
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	326.35
CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO	m	579.12
CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO	m	458.88
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS	m3	27.36
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS	m3	21.59
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "I" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO, MEDIO EN BANCO	m3	651.76
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "I" DE 2.01 A 4.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO, MEDIO EN BANCO	m3	202.16
ADOME EN ZANJAS DE HASTA 2.00 m DE ANCHO Y DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD CON MADERA DE PINO DE 3x4	m2	2069.08
ADOME EN ZANJAS DE HASTA 2.00 m DE ANCHO Y DE 2.01 A 4.00 m DE PROFUNDIDAD CON MADERA DE PINO DE 3x4	m2	641.78
CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIO COMPACTADO	m3	32.63
TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 8" DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMETICO	m	518.00
INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAM.	PZA	5.00
POZO DE VISITA COMÚN DE 1.51 A 1.75 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00
POZO DE VISITA DE 1.76 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD	PZA	2.00
POZO DE VISITA COMÚN DE 2.01 A 2.25 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00
POZO DE VISITA COMÚN DE 2.26 A 2.50 m DE PROFUNDIDAD	PZA	2.00
POZO DE VISITA COMÚN DE 2.51 A 2.75 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00
POZO DE VISITA COMÚN DE 2.76 A 3.00 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00
POZO DE VISITA COMÚN DE 3.01 A 3.25 m DE PROFUNDIDAD	PZA	6.00
ACOSTILLAMIENTO PARA TUBERÍA CUALQUIER DIÁMETRO CON MATERIAL MEZCLADO, COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIO COMPACTO	m3	146.37
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BALANARA) EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN MEDIO COMPACTO	m3	658.12
ACABADO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILÓMETROS SUBSEGUENTES MEDIO EN BANCO	m3	318.18
ACABADO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILÓMETROS SUBSEGUENTES MEDIO EN BANCO	m3m	3181.82
REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR FC=250 kg/cm2	m3	27.36
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE CUALQUIER ESPESOR, MEZCLADO EN OBRA	m3	21.59
DESCARGA SANITARIA CON TUBERÍA DE 16 cm DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMETICO	PZA	69.00
LETrero DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 MARCO Y POSTES DE ANGULO DE 316" X 2" DE 1.22 X 2.44 M	PZA	1.00

SERVICIOS DE AGUA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO (RED DE ATARJEAS), EN LA CALLE PINOS, LOCALIDAD SAN ANTONIO DE LA CAL, MUNICIPIO SAN ANTONIO DE LA CAL

UBICACIÓN:

SAN ANTONIO DE LA CAL

TIPO:

DRENAJE SANITARIO

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.

ARQ. OMAR PÉREZ BENITEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.

ING. LAHIR DE JESUS CRUZ LOPEZ

PROYECTISTA.

ARQ. MARCELA MARTINEZ LOPEZ

FECHA:

OCTUBRE 2024

ESCALA:

INDICADA

CLAVE:

3608

TIPO DE PLANO.

PLANTAY PERFILES

No. PLANO

1/1