

DATOS DEL PROYECTO

POBLACION DE PROYECTO (2040)	111 HAB
DOTACION	206 LTS / HAB / DIA
APORTACION 75% DE LA DOT.	143.25 LTS / HAB / DIA
GASTO MEDIO	1.50 LTS / SEG
GASTO MIN	1.50 LTS / SEG
GASTO MAXIMO INSTANTANEO	3.80 LTS / SEG
GASTO MAXIMO EXTRAORDINARIO	8.55 LTS / SEG

SIMBOLOGÍA

EXISTENTE	PROYECTO
COLECTOR	38.00 1.50
POZO DE VISITA	36.50
LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (mts.) (milesimas.) (cms.)	90-4-30
COTA DE TERRENO	1590.00
COTA DE ARRASTRE	1588.40
No. DE POZO DE VISITA	1
SENTIDO DE FLUJO	

CANTIDADES DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	41.08	M2
CORTE DE PAVIMENTO HIDRAULICO	214.40	ML
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO	9.31	M3
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II	44.77	M3
BOMBEO DE AGUIQUE	26.68	H
CAMA DE MATERIAL MEJORADO	4.11	M3
TUBERÍA PEAD CORRUGADA DE 20 CMS DE DIAM.	65.20	ML
POZO COMÚN DE 1.01 S 1.25M. DE PROFUNDIDAD	1.00	PZA
INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE	1.00	PZA
BROCAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	1.00	PZA
ACOSTILLADO CON MATERIAL MEJORADO	18.56	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	20.00	M3
ACARREO	34.09	M3
SOBRE ACARREO	262.48	M3-KM
REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO	9.31	M3
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	41.08	M2
DESCARGA SANITARIO CON TUB 16 cm PVC	7.00	PZA
LETRERO DE IDENTIFICACION DE LA 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 LA CALLE PRIMERA DE LOS FRESNOS, LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN.

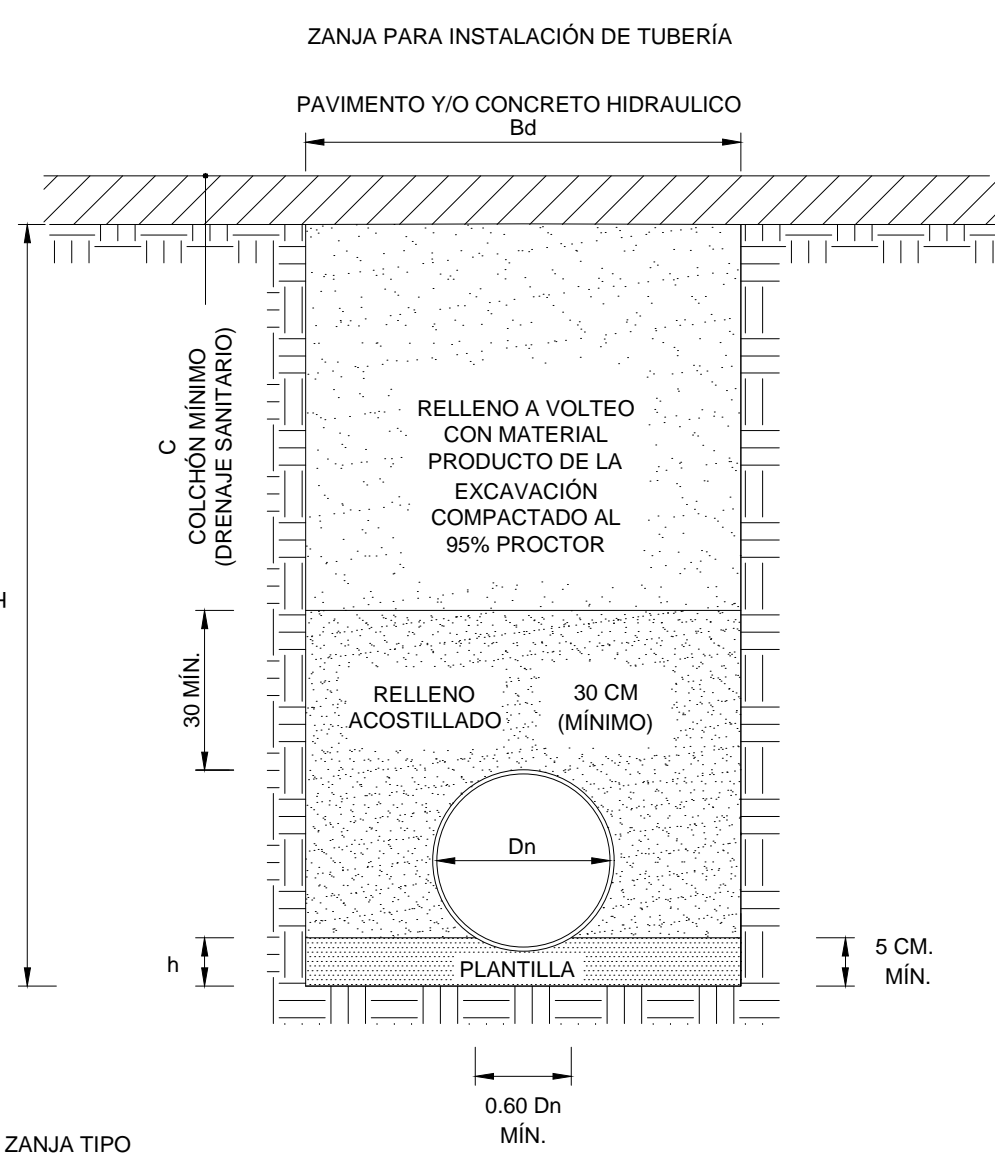
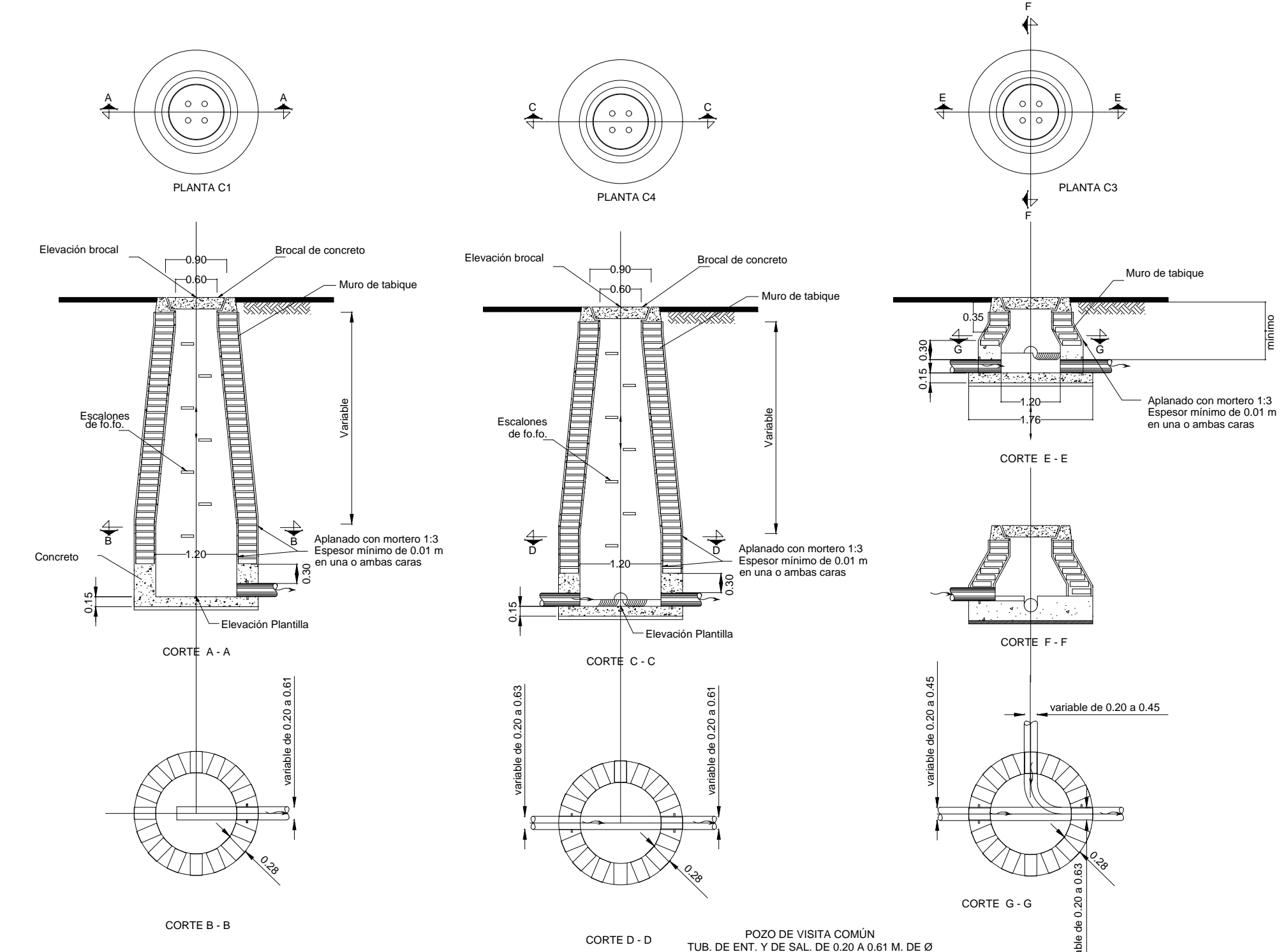
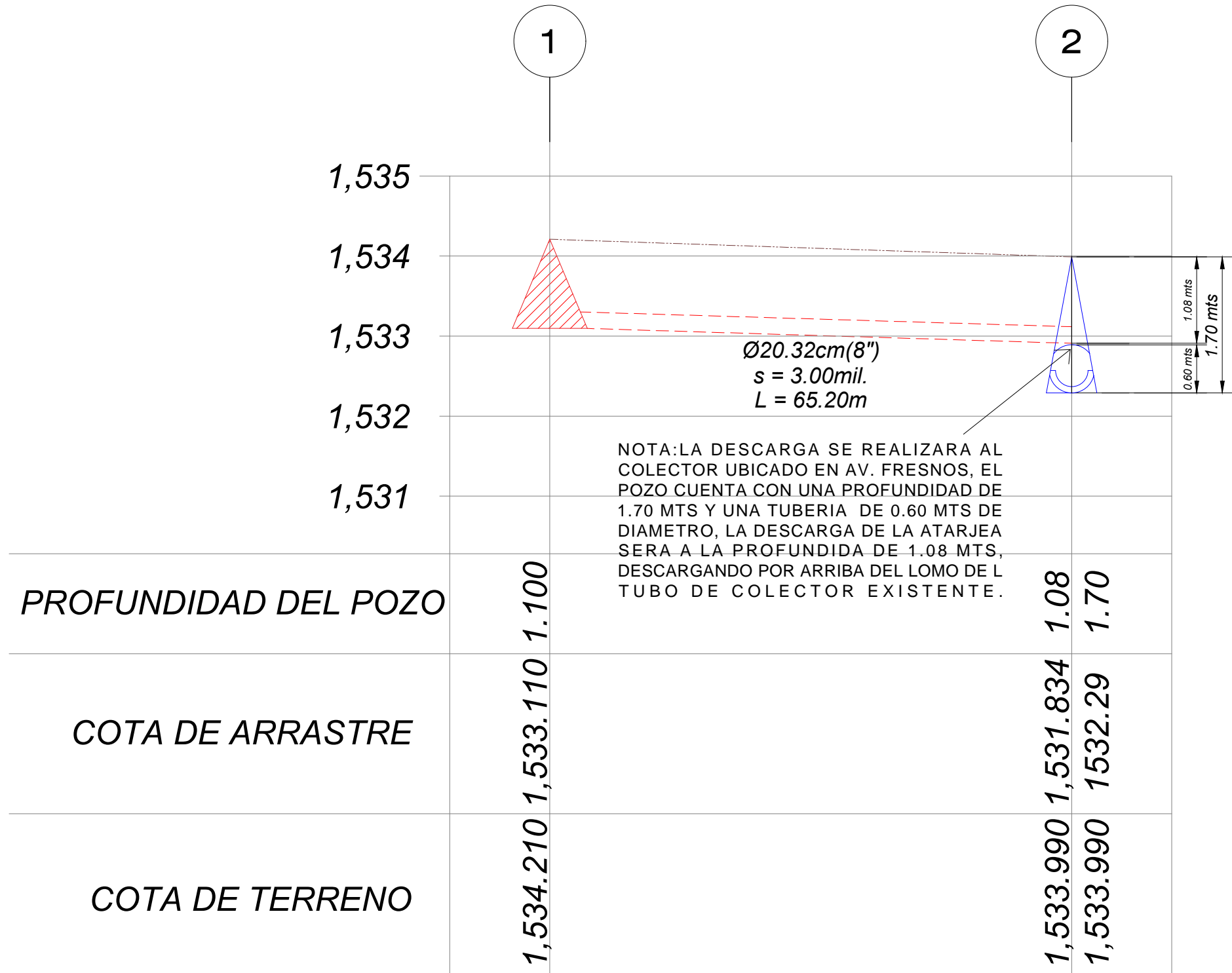
**UBICACIÓN:** SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN  
**TIPO:** AGUA POTABLE

**DIRECTOR GENERAL DE SAPO.**  
ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ

**JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.**  
ING LAHIR DE JESUS CRUZ LOPEZ  
**No. PLANO**  
1/1

**RESPONSABLE DEL PROYECTO.**  
ARQ. ALITZEL ROBLES FRANCO

**FECHA:** ABR. 2025  
**ESCALA:** 1:1000  
**CLAVE:** 3523  
**TIPO DE PLANO:** PLANTA GENERAL ( DRENAJE SANITARIO)



- ZANJA TIPO**
- EL ANCHO MÍNIMO 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.

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.

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.	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