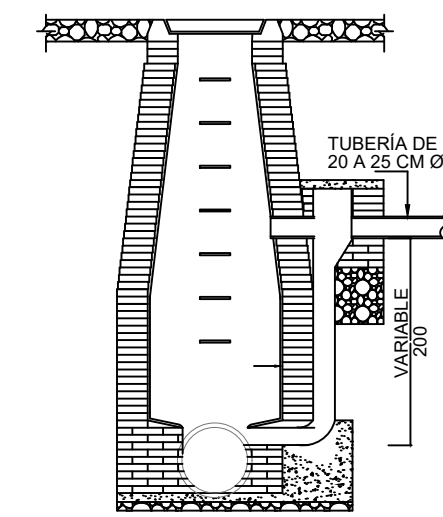
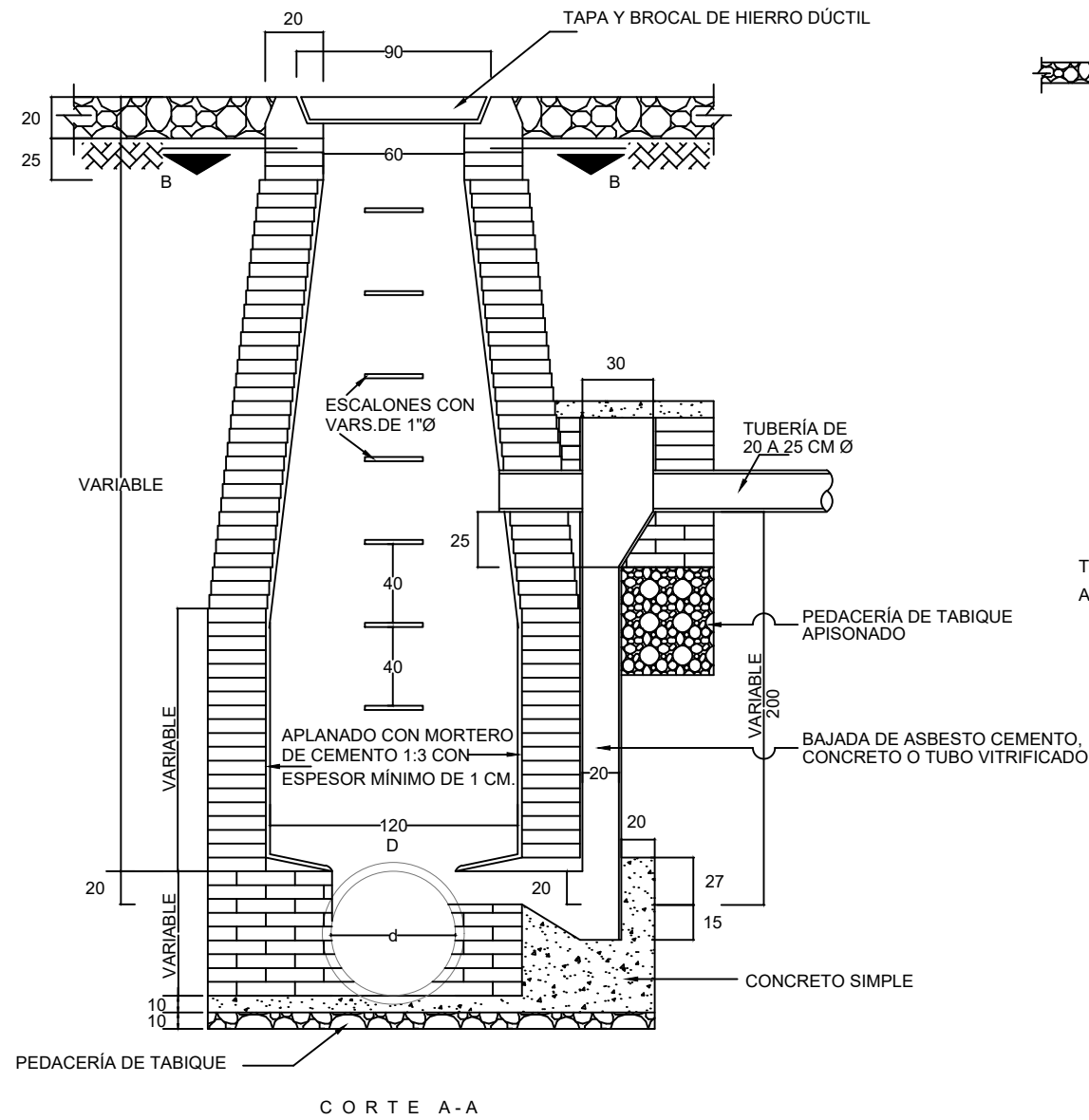
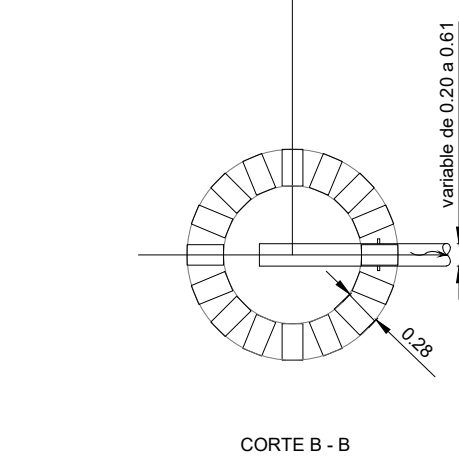
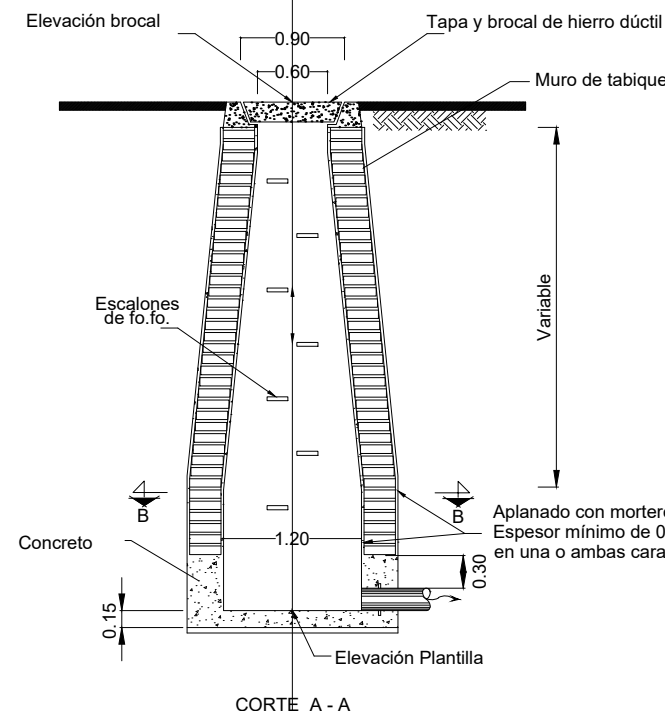
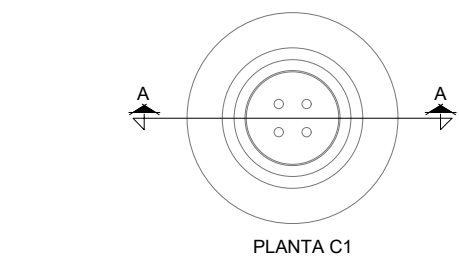
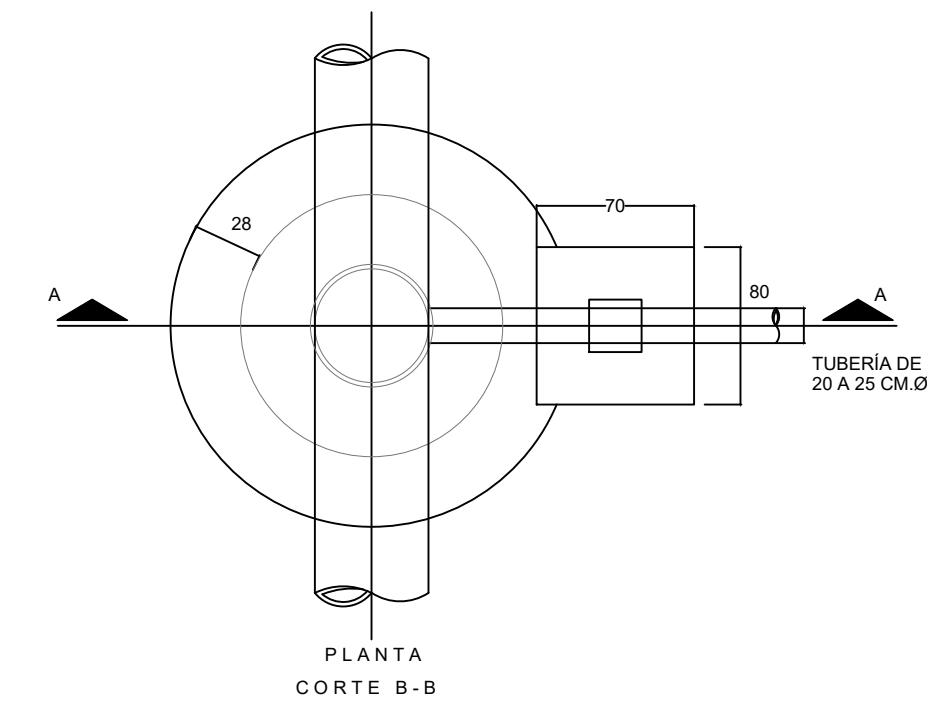


POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA.



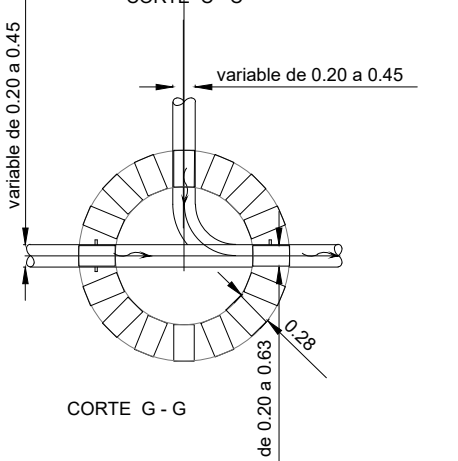
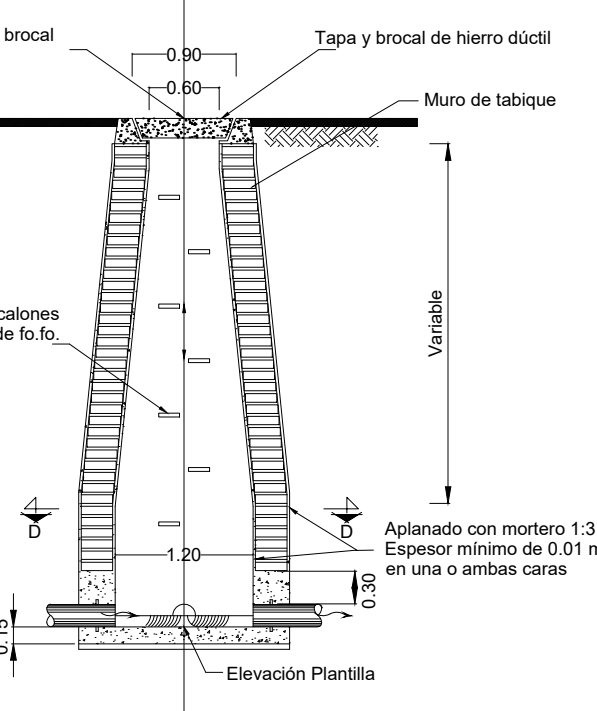
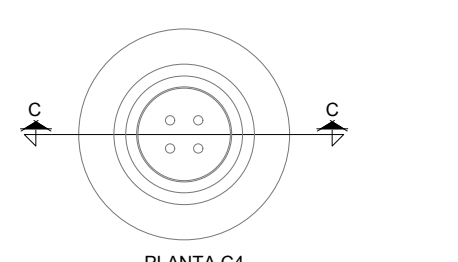
TRAMO CABECERO O DE ARRANQUE DEL SISTEMA

NOTAS -
PARA "d" DE 0.20 M. A 0.60 M. D=1.20 M.
PARA "d" DE 0.76 M. A 1.07 M. D=1.50 M.
LAS ACOTACIONES ESTÁN EN CENTÍMETROS,
EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.



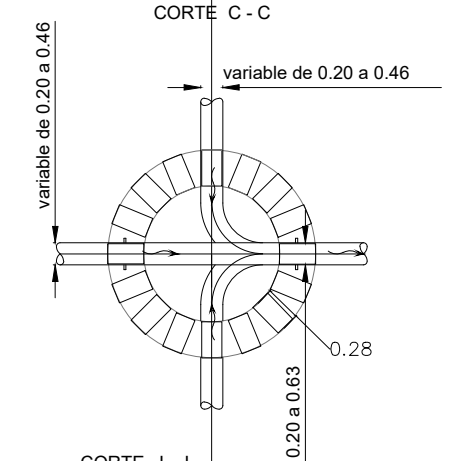
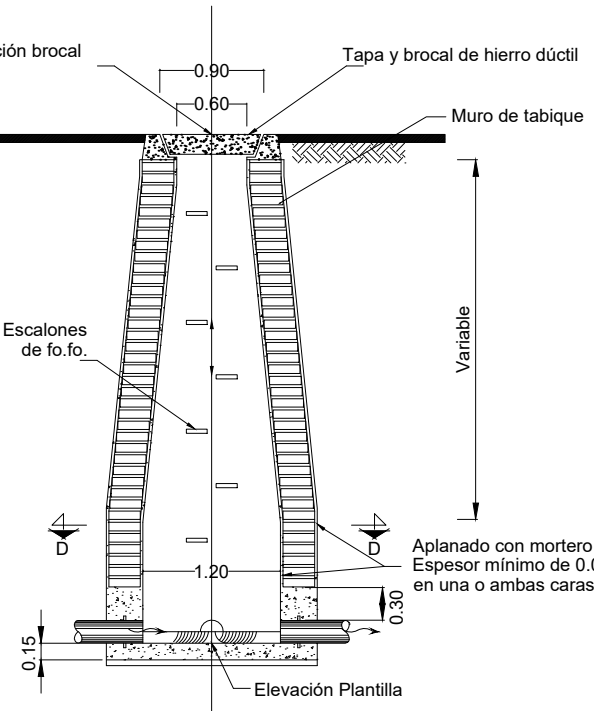
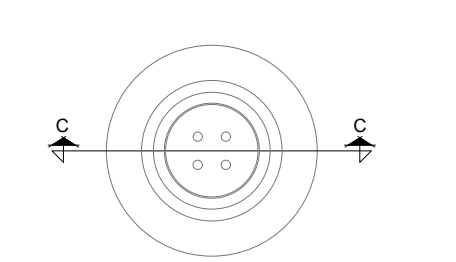
CORTE A - A

CORTE B - B



CORTE A - A

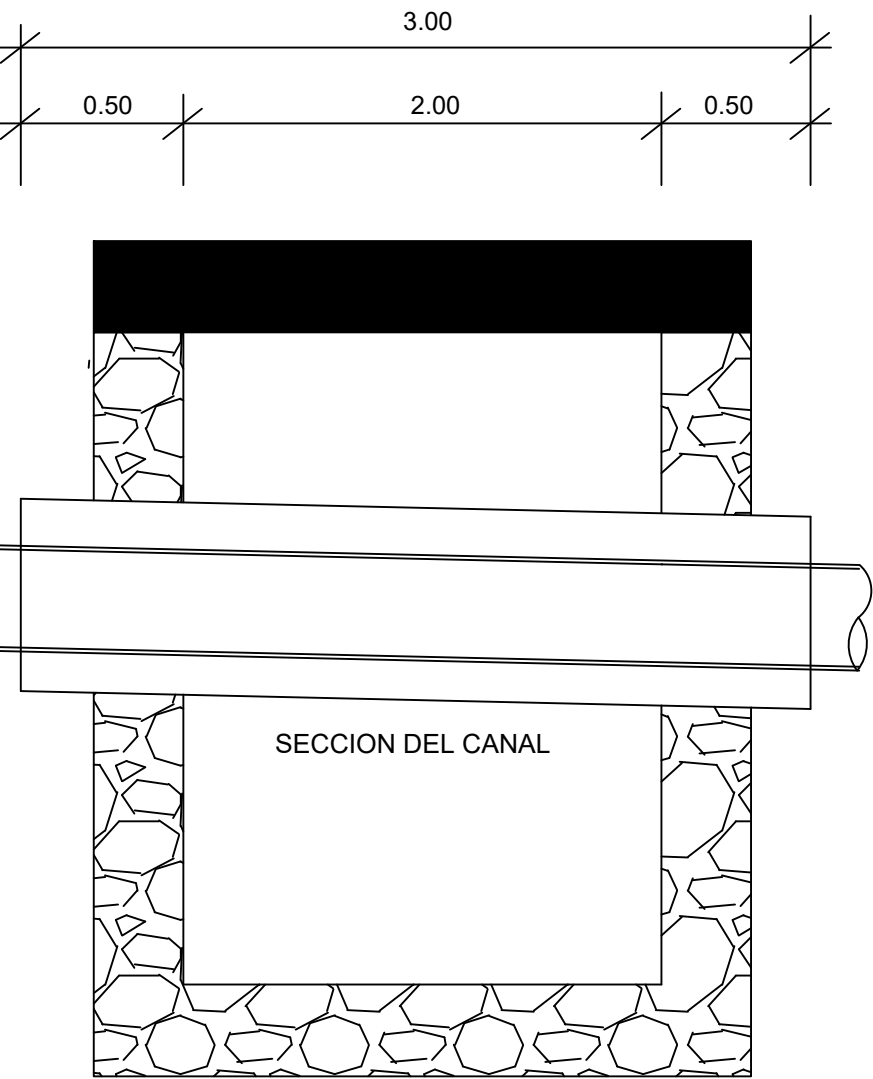
CORTE B - B



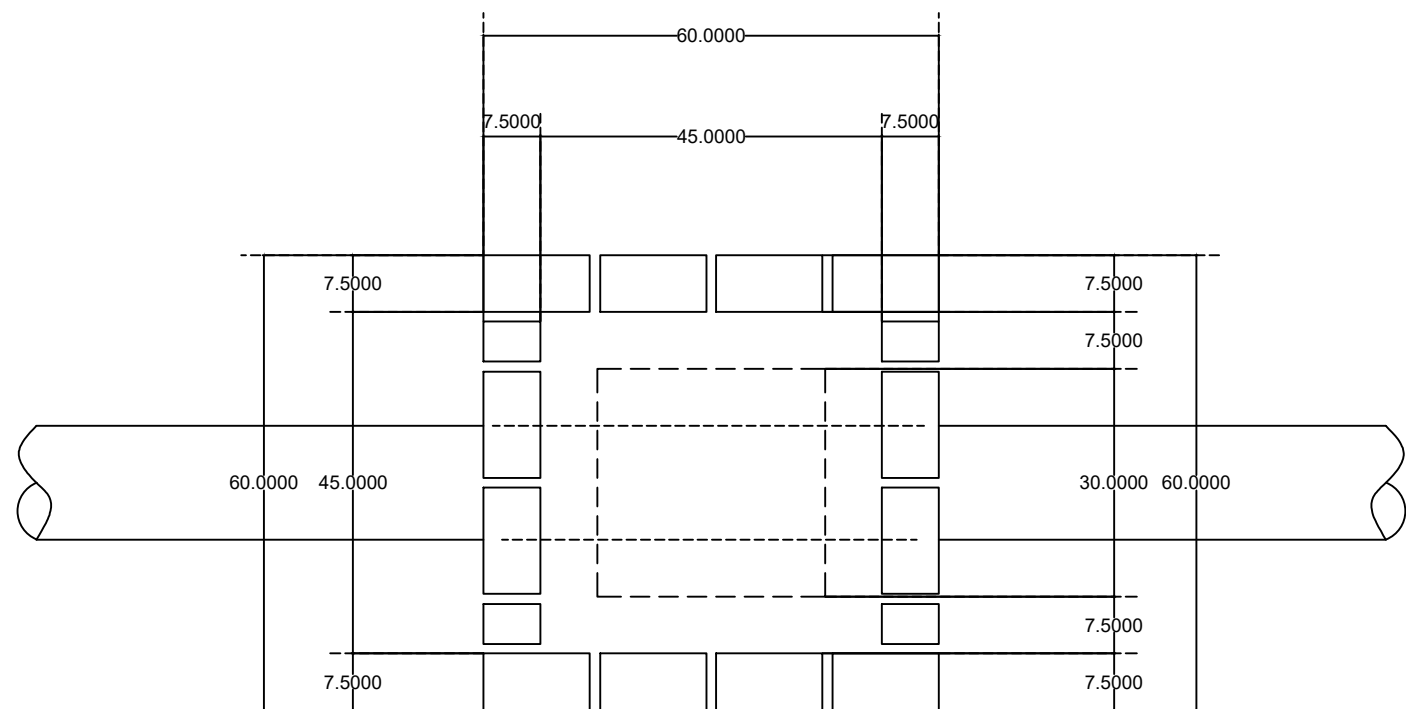
CORTE A - A

CORTE B - B

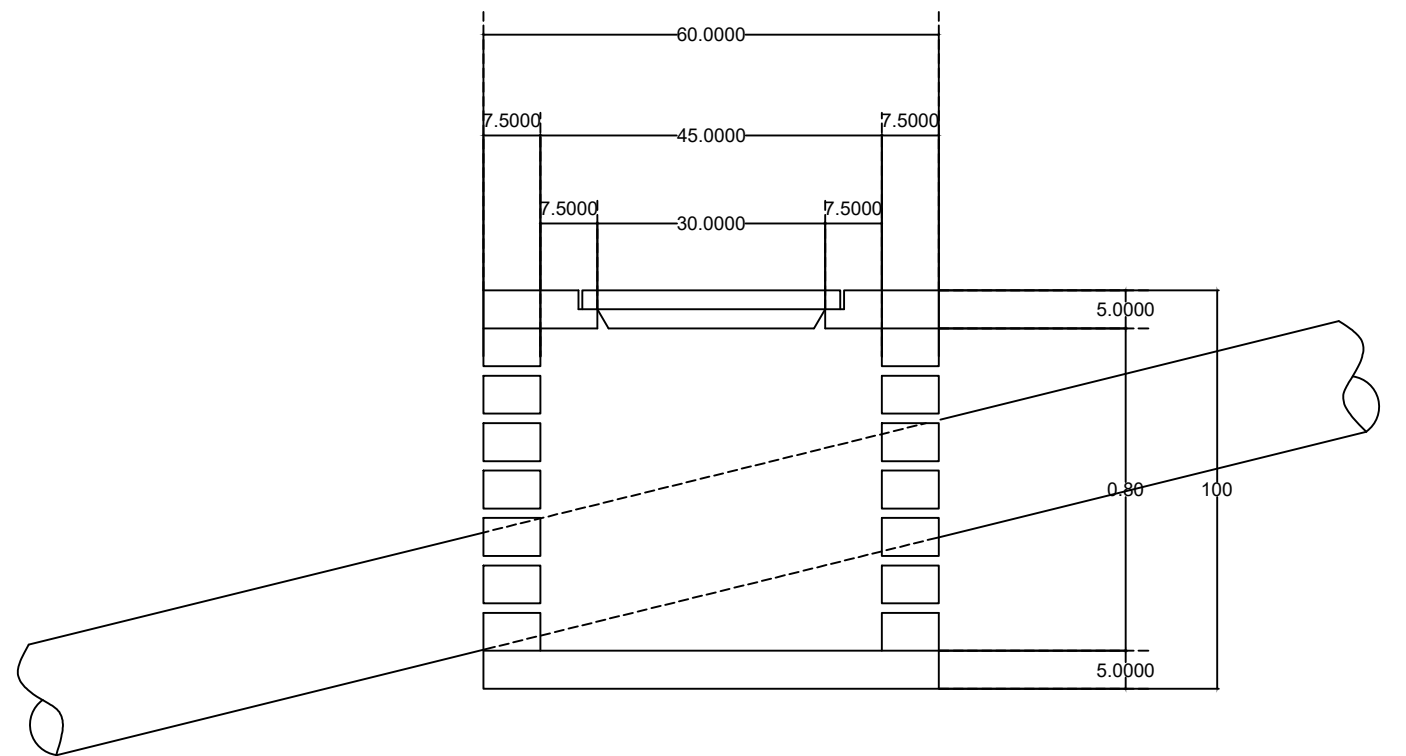
DETALLE CRUCE DEL CANAL



VOLÚMENES DE OBRA		
CONCEPTO	CANT.	UN.
- LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN.	1741.49	M2
- CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO.	2558.79	ML
- CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.	3037.56	ML
- CORTE DE EMPEDRADO.	102.89	ML
- DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO.	115.15	M3
- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.	141.45	M3
- DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO.	30.89	M2
- SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN VIALIDAD.	1.00	PZA
- LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA.	1.00	PZA
- EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO III DE 0.01 A 2.00m DE PROFUNDIDAD.	744.23	M3
- EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO III DE 2.01 A 4.00m.	21.28	M3
- EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO III DE 0.01 A 2.00m DE PROFUNDIDAD.	1353.35	M3
- EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO III DE 2.01 A 4.00m DE PROFUNDIDAD.	69.07	M3
- RETIRO DE DESCARGAS DOMICILIARIAS.	385.00	PZA
- DEMOLICIÓN DE REGISTROS DE 1.00 x 1.00 x 1.00.	78.00	PZA
- DEMOLICIÓN DE POZOS DE VISITA DE 1.00 a 1.50m.	48.00	PZA
- CAMA DE ARENA CON MATERIAL MEJORADO.	174.15	M3
- TUBERÍA P.V.C. SANITARIO DE 30cm (12").	181.19	ML
- TUBERÍA P.V.C. SANITARIO DE 20cm (8").	2887.39	ML
- REGISTROS DE 0.50 x 0.70 x 1.00.	79.00	PZA
- POZOS DE VISITA COMÚN DE 1.00 A 1.25.	30.00	PZA
- POZOS DE VISITA COMÚN DE 1.26 A 1.50.	10.00	PZA
- POZOS DE VISITA COMÚN DE 1.51 A 1.75.	1.00	PZA
- POZOS DE VISITA COMÚN DE 1.76 A 2.00.	3.00	PZA
- POZOS DE VISITA COMÚN DE 2.26 A 2.50.	1.00	PZA
- POZOS DE VISITA COMÚN DE 3.01 A 3.25.	1.00	PZA
- POZOS DE VISITA COMÚN DE 4.01 A 4.25.	2.00	PZA
- POZOS DE VISITA CON CAÍDA ADOSADA DE 4.01 A 4.25.	1.00	PZA
- INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE.	5.00	PZA
- RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL MEJORADO.	484.36	M3
- RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 95% PROCTOR.	1510.70	M3
- REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO.	115.15	M3
- REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.	141.45	M3
- REPOSICIÓN DE EMPEDRADO.	30.89	M2
- ACARREO AL PRIMER KILOMETRO.	1326.75	M3
- CARREO AL KILOMETRO SUBSECUENTE.	13267.53	M3-KM
- IMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	1741.49	M2
- DESCARGAS DOMICILIARIAS	385.00	PZA

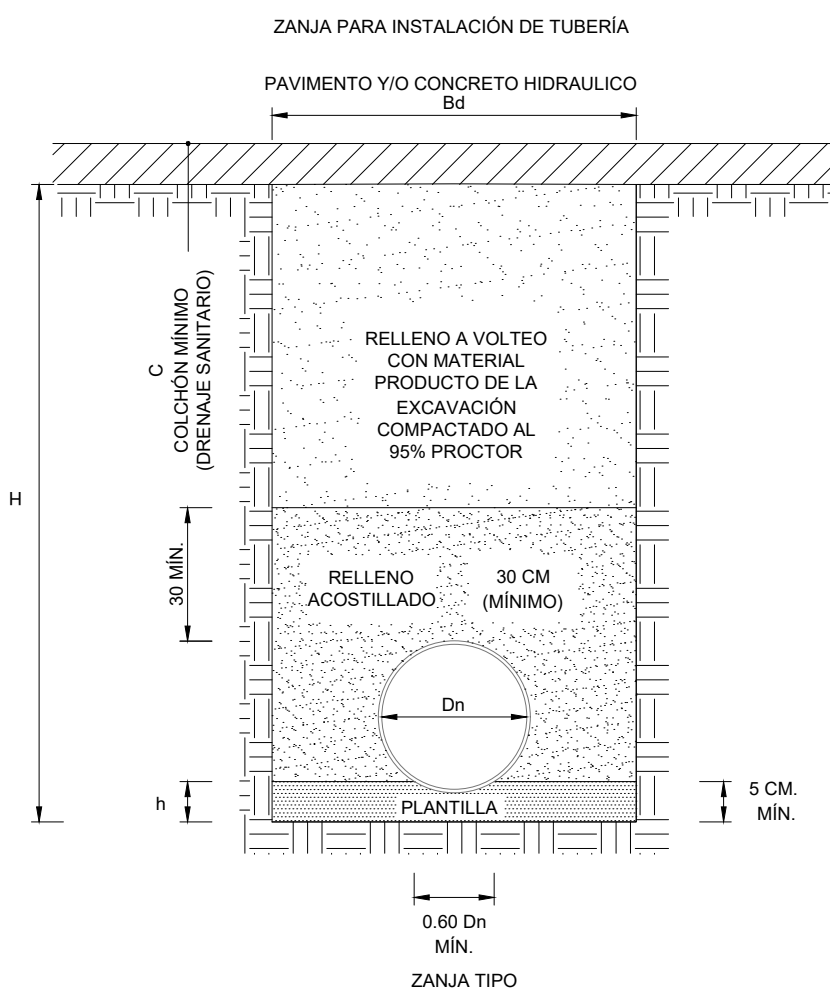
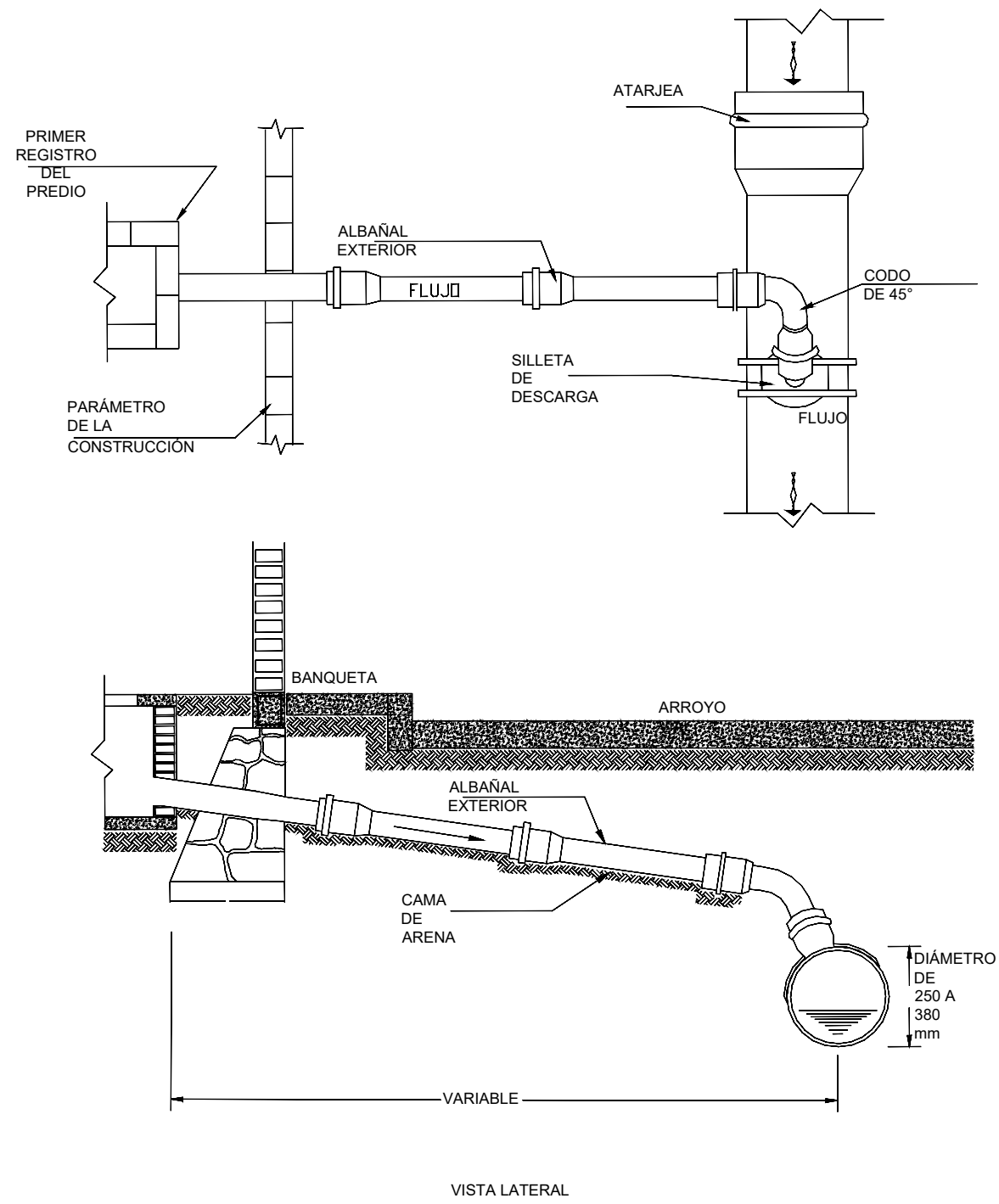


PLANTA REGISTRO
ESCALA 1:50



ELEVACION REGISTRO
ESCALA 1:50

DESCARGA DOMICILIARIA EN TUBO DE PVC



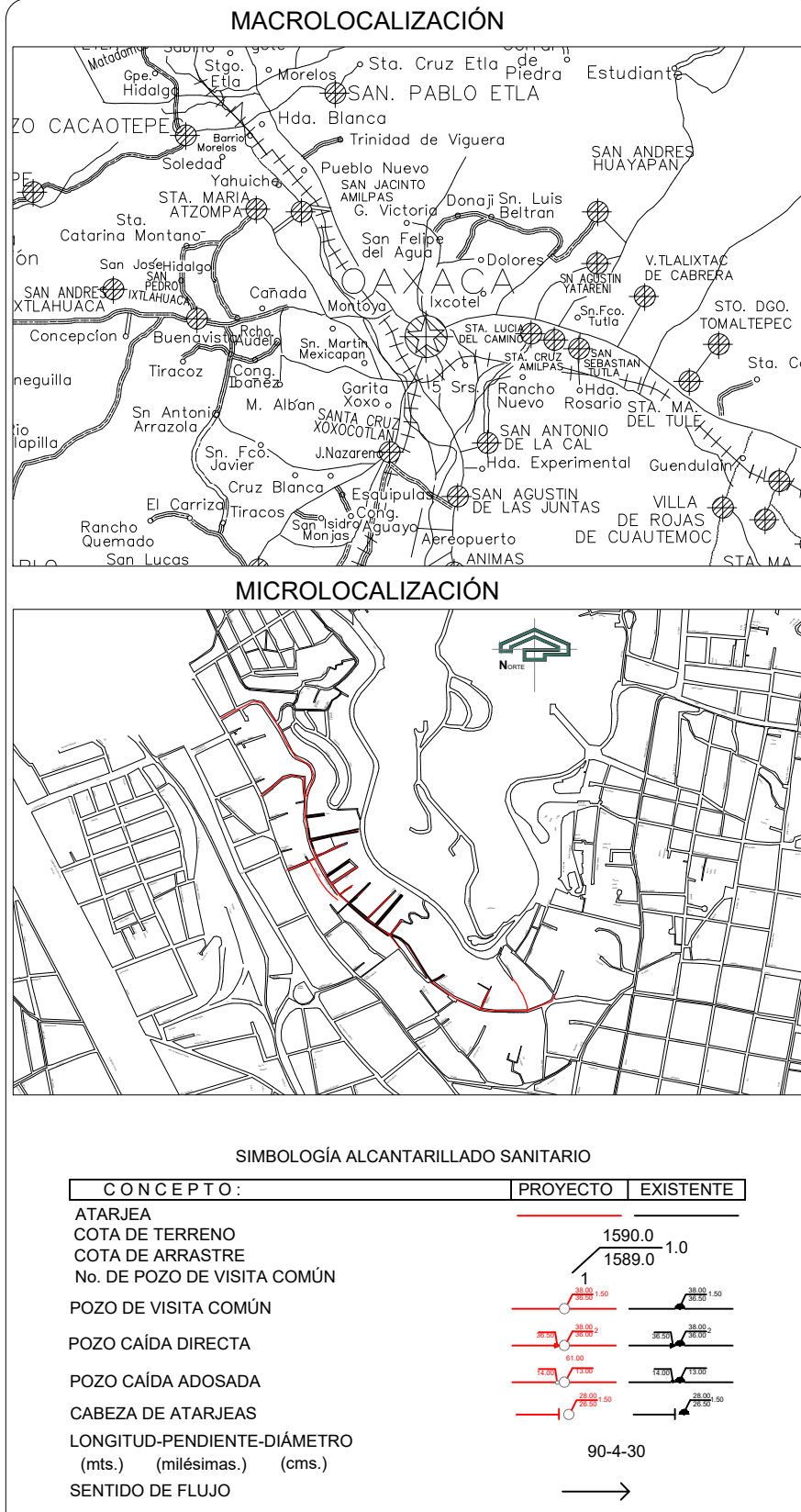
- EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA.
- LA TUBERÍA SE RECIBIRÁ EN UNA CAMA DE ARENA, Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD.
- EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL DE BANCO PREVIAMENTE CRIBADO Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95 % EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
- 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 TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMATICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUEDIERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
- 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.
- 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.
- CUICUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

Anchos de zanja para tubería de pvc.		
Diám. Nom. (cm)	Ancho de zanja (cm)	
	Total	S.A.L.
20	60	20
30	65	18

S.A.L. Sobre Ancho Lateral.
Separación entre el ducto y la pared de la zanja.



DATOS DE PROYECTO		
POBLACIÓN:	HABITACIONAL	3888
DOTACIÓN:	HABITACIONAL	152.25
APORTACIÓN:	% DE DOTACIÓN	75
GASTO DE DISEÑO:	MÍNIMO	8.43
	MEDIO DIARIO	6.85
	MÁXIMO INSTANTANEO	22.91
	MÁXIMO EXTRAORDINARIO	34.37
PERIODO DE DISEÑO:		15
COEFICIENTES	SEGURIDAD	1.5
VEL. DE DISEÑO:	MÍNIMA	0.30
	MÁXIMA	5.00
TIPO DE TUBERÍA:	PVC SANITARIO	
PUNTO DE DESCARGA:		

POZO 133 PANORAMICAS DEL FORTÍN ESO. CALLE LA UNIÓN.
POZO 88 DIV. ORIENTE ESQ. 2da PRIV. DE DIV. ORIENTE.
POZO 88 DIV. ORIENTE ESQ. ADOLFO P. GASGA.
POZO 88 DIV. ORIENTE ESQ. ALHELI.

REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN PANORAMICAS DEL FORTÍN (ETAPA UNICA)

TIPO: DRENAJE SANITARIO

UBICACIÓN: FALDAS DEL FORTÍN

ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN GENERAL BAPAO
ARQ. MIGUEL ANGEL MORALES Y MORALES

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ARQ. TEOFILO CUEVAS FELIPE

RESPONSABLE TÉCNICO:
ARQ. VICTOR VELASCO ORTÍZ

CED. PROF. 6257351

ENERO 2021

SIN ESCALA

PLANO 5 / 5

CLAVE: 2669-A

Oaxaca
GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
2016-2022
CREAR • CONSTRUIR • CRECER

SAPAO
Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de Oaxaca