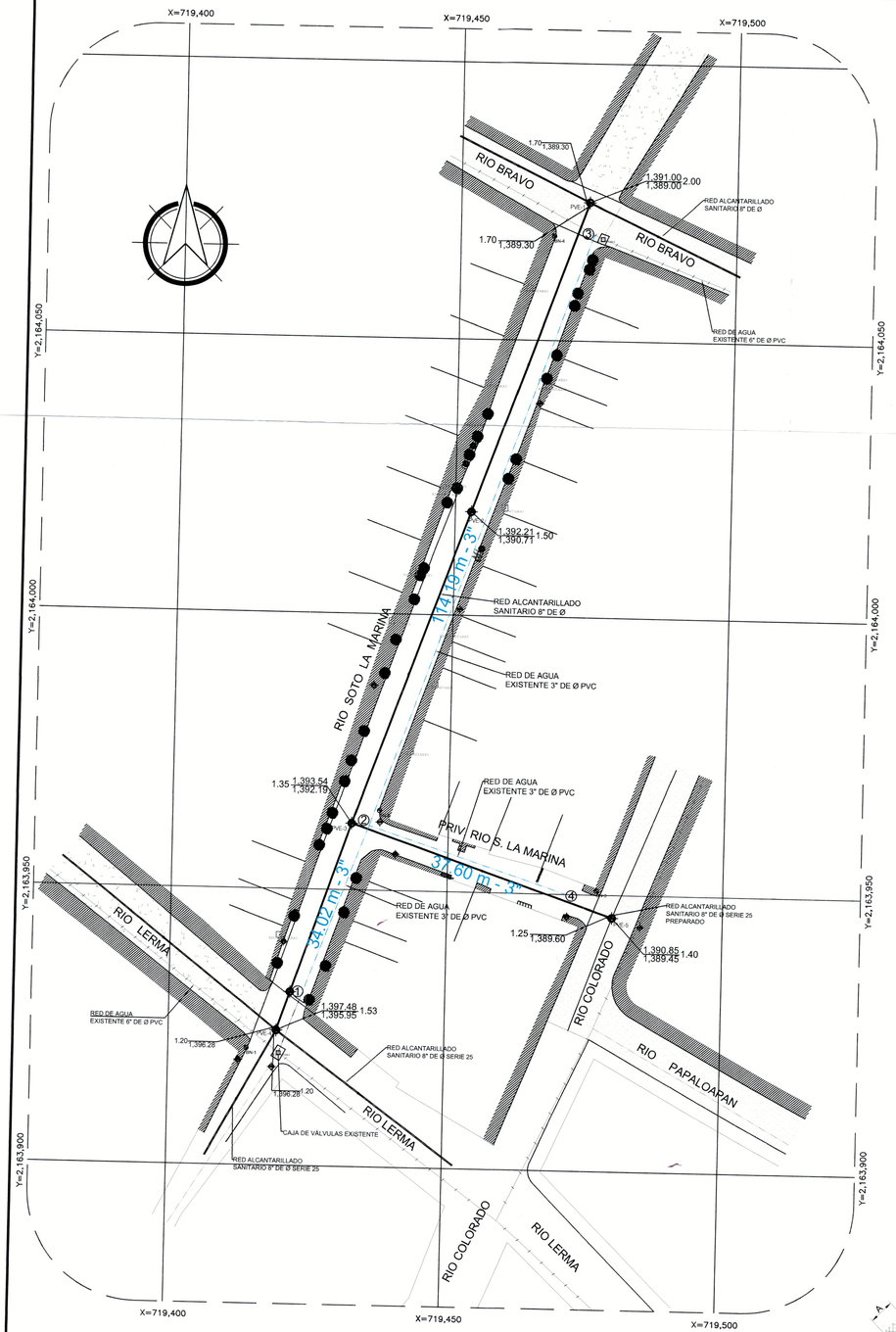
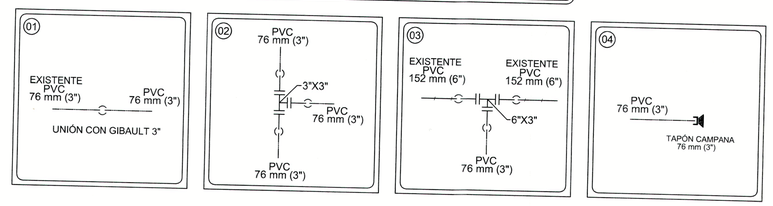


CUADRO DE CRUCEROS RÍO SOTO LA MARINA



CUADRO DE BANCOS DE NIVEL

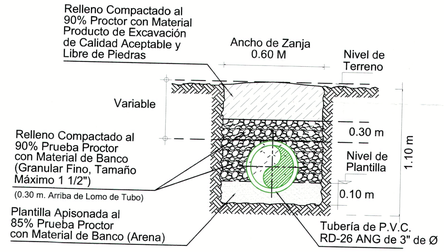
NUMERO	ELEVACION	DESCRIPCION	
BN-1	1,388.262	SOBRE BANQUETA CON CLAVO PARA CONCRETO	X= 719,414.170 Y=2,163,821.112
BN-2	1,393.355	SOBRE GUARNICIÓN CON CLAVO PARA CONCRETO	X=719,437.471 Y=2,163,964.494
BN-3	1,390.799	SOBRE BANQUETA CON CLAVO PARA CONCRETO	X= 719,477.072 Y=2,163,950.821
BN-4	1,391.288	SOBRE BANQUETA CON CLAVO PARA CONCRETO	X=719,466.879 Y=2,164,066.832

PIEZAS ESPECIALES RÍO SOTO LA MARINA

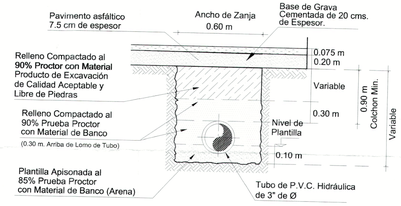
SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	TEE DE F.O.FO. DE 3" X 3" DE Ø BRIDADA. TEE DE F.O.FO. DE 6" X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA. PZA.	1.00 1.00
	EXTREMIDAD DE F.O.FO. BRIDADA DE 76 mm (3") de Ø EXTREMIDAD DE F.O.FO. BRIDADA DE 152 mm (6") de Ø	PZA. PZA.	4.00 2.00
	JUEGO DE JUNTA GIBAULT DE 76 mm (3") DE Ø INTERIOR JUEGO DE JUNTA GIBAULT DE 152 mm (6") DE Ø INTERIOR	PZA. PZA.	5.00 2.00
	TAPÓN CAMPANA DE 3" DE Ø	PZA.	1.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 76 mm (3") DE Ø EMPAQUE DE PLOMO DE 152 mm (6") DE Ø	PZA. PZA.	4.00 2.00
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL: 16 mm X 64.0 mm (5/8" X 2 1/2") DE Ø TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL: 19 mm X 89.0 mm (3/4" X 3 1/2") DE Ø	PZA. PZA.	16.00 16.00

TUBERÍA PVC HIDRÁULICO RED AGUA POTABLE

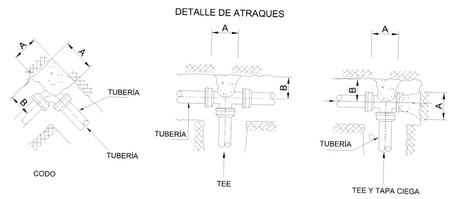
Ø Comercial Tubo Ø"(cm)	Ancho de Zanja (cm)	Colchón Mínimo (cm)
3"(7.6 cm)	60	90



CALLES EN TERRACERIAS
SECCION TIPO DE ZANJA
SIN ESC.

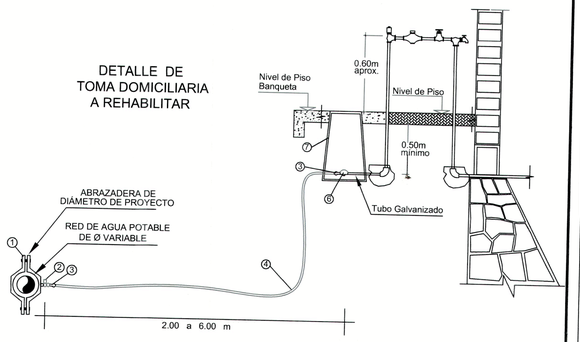


CALLES PAVIMENTO ASFÁLTICO
SECCIÓN TIPO DE ZANJA TUB 3"
SIN ESC.



DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES
Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

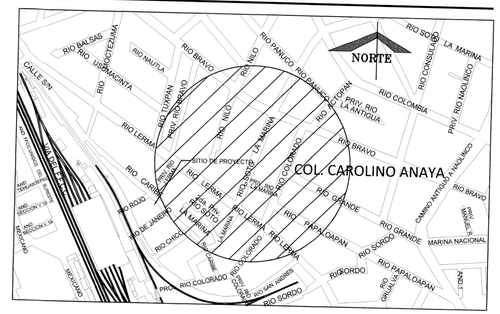
1.-LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS.
2.-EL ATRAQUE DEBERÁ COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA.
3.-ESTOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALOJADAS EN ZANJAS.
4.-CONCRETO f'c=150 kg/cm2



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

1	Abrazadera diám. de proyecto.	1.00 pza
2	Llave de inserción de 1/2" de bronce a Kitec	1.00 pza
3	Conector macho metálico para manguera Kitec de 1/2"	3.00 pza
4	Polietileno de alta densidad con alma de Aluminio 1/2" Ø.	VARIABLE
5	Válvula de banqueta de bronce de 1/2"	1.00 pza
6	Registro para llave de paso o bota	1.00 pza

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

LÍNEA DE AGUA DE 3" DE DIÁMETRO.

LONG. - METROS — DIÁMETRO PULGADAS (MILÍMETROS) — 6.50 - 3" (76 mm)

NÚMERO DE CRUCERO — 1

POSTE DE CFE — CFE

POSTE DE TELMEX — TEL

NO. DE LOTES _____ 30 LOTES
DENSIDAD DE POBLACION _____ 150 Hab.
POBLACION GENERADA POR VIVIENDA _____ 5/Hab/Lote
LONGITUD TOTAL DE RED DE AGUA POTABLE 3" ø:_____ 185.81 m

CMAS XALAPA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER.
CMAS DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. ISRAEL EDGARDO ORTIZ GOMEZ
CED. PROF.: 4523060
PROYECTISTA

M. I. DARIO ALFREDO HERNANDEZ AGUILAR
CED. PROF. 5484930
JEFE DE DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

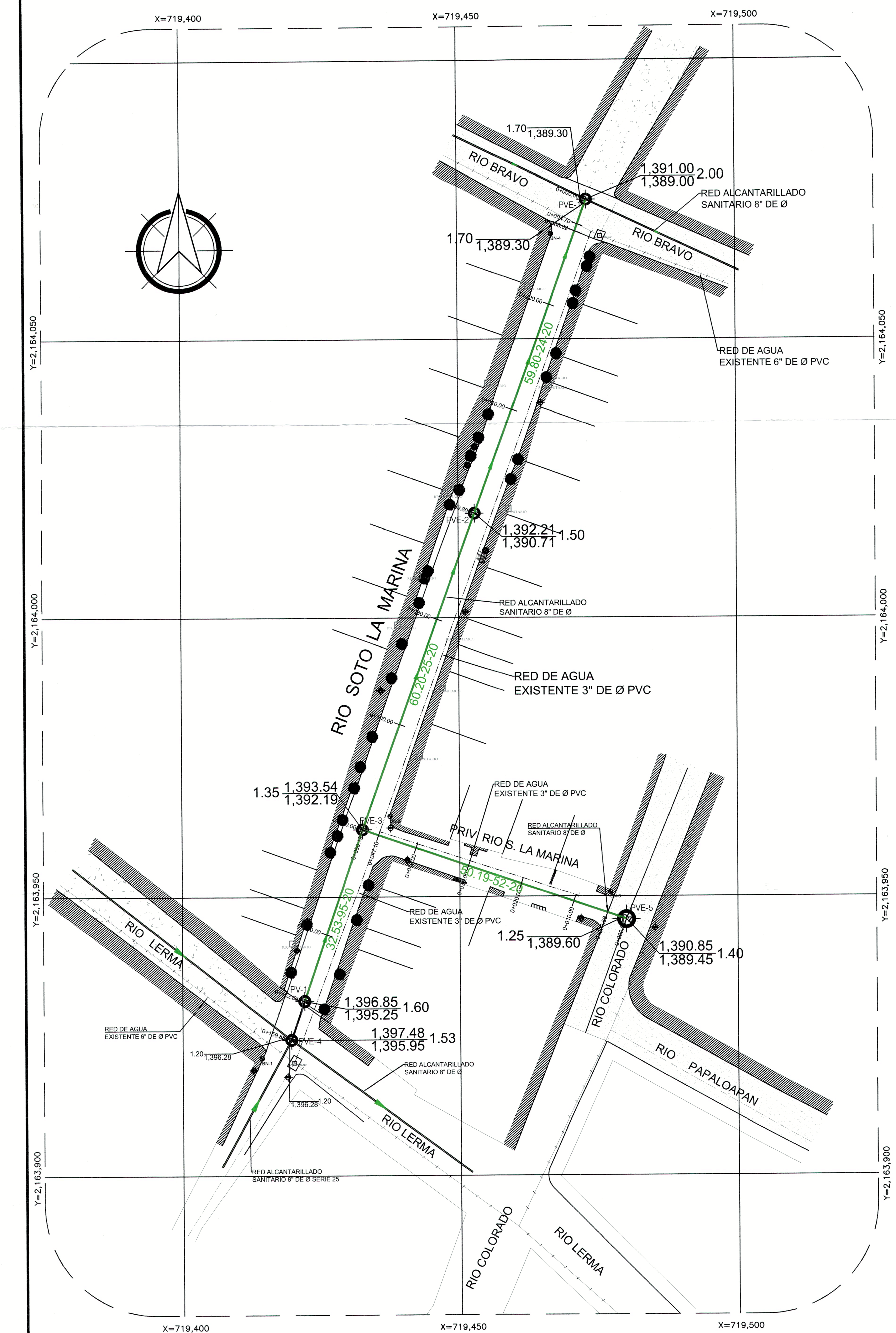
ING. INGRID RIVERA DIAZ
CED. PROF. : 3958619
GERENTE DE PLANEACIÓN

ING. FELIPE MEDINA LANDA
CED. PROF. 3643717
DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

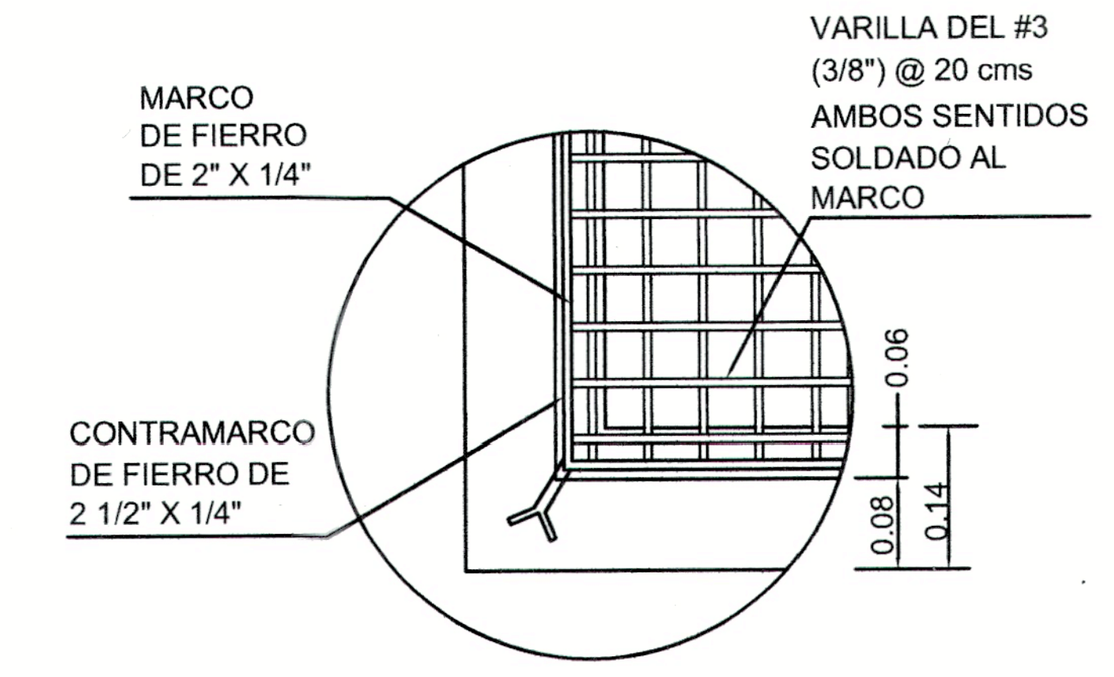
NÚMERO DE OBRA ASIGNADO :
2026 30 909 0029

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO :
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE RÍO SOTO LA MARINA, ENTRE LAS CALLES, RÍO LERMA Y RÍO BRAVO, Y PRIVADA RÍO SOTO LA MARINA, ENTRE LAS CALLS. RÍO SOTO LA MARINA Y RÍO COLORADO, DE LA COL. CAROLINO ANAYA, EN XALAPA VERACRUZ.

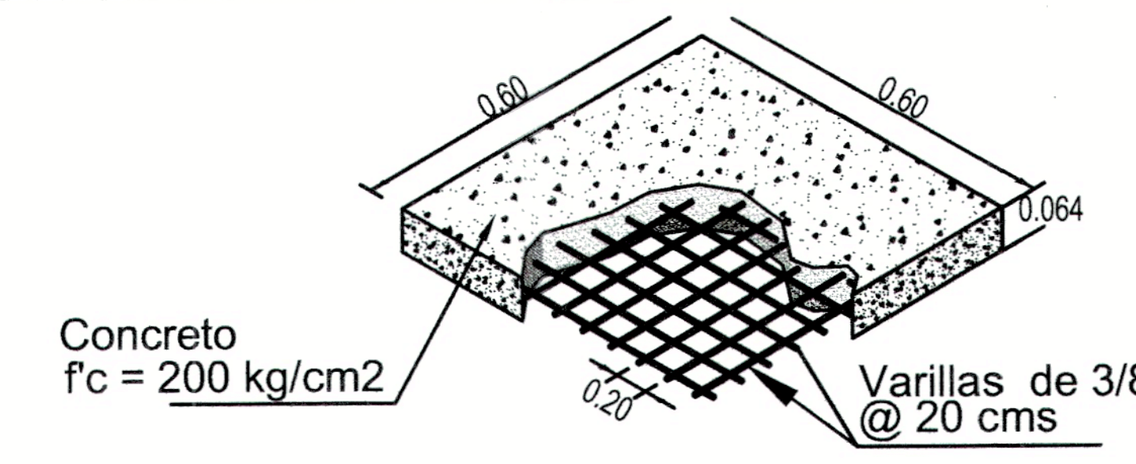
TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO : AGUA POTABLE — PLANTA Y DETALLES
CLAVE DE PLANO : AP-01
ESCALA : 1:500
NO. DE PLANO : 01 DE 01
FECHA : OCTUBRE 2026



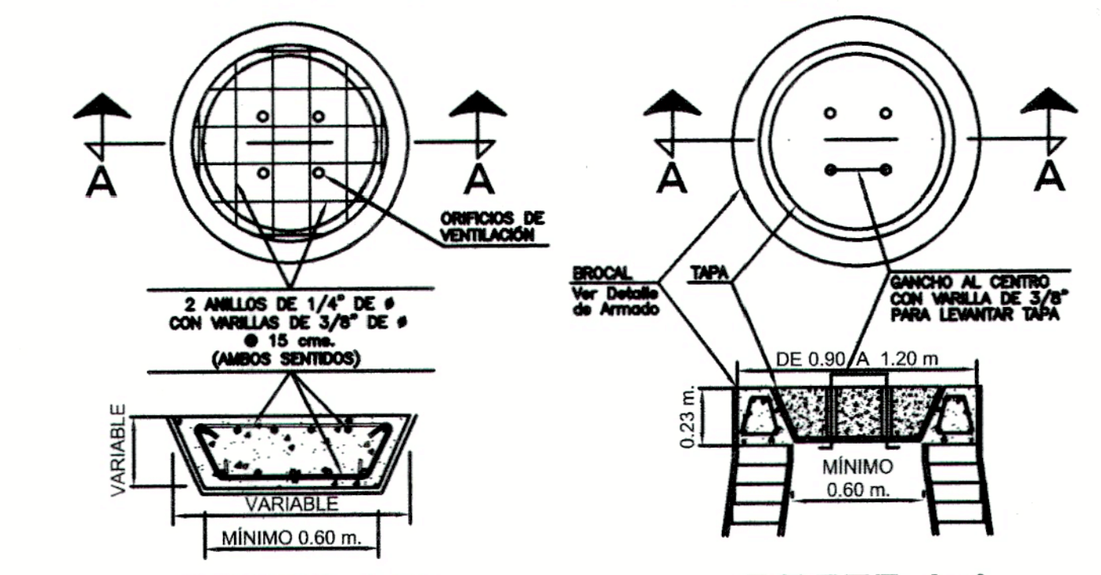
CUADRO DE BANCOS DE NIVEL			
NUMERO	ELEVACION	DESCRIPCION	
BN-1	1,398.262	SOBRE BANQUETA CON CLAVO PARA CONCRETO	X= 719,414.179 Y=2,163,921.112
BN-2	1,393.355	SOBRE GUARNICIÓN CON CLAVO PARA CONCRETO	X=719,437.471 Y=2,163,964.494
BN-3	1,390.799	SOBRE BANQUETA CON CLAVO PARA CONCRETO	X= 719,477.072 Y=2,163,950.821
BN-4	1,391.288	SOBRE BANQUETA CON CLAVO PARA CONCRETO	X=719,466.879 Y=2,164,068.832



DETALLE "A"
SIN ESC.



TAPA DE CONCRETO
ARMADO PARA REGISTRO DE 60 X60 CM
SIN ESC. ACOTACION EN MTS
DETALLE "E"



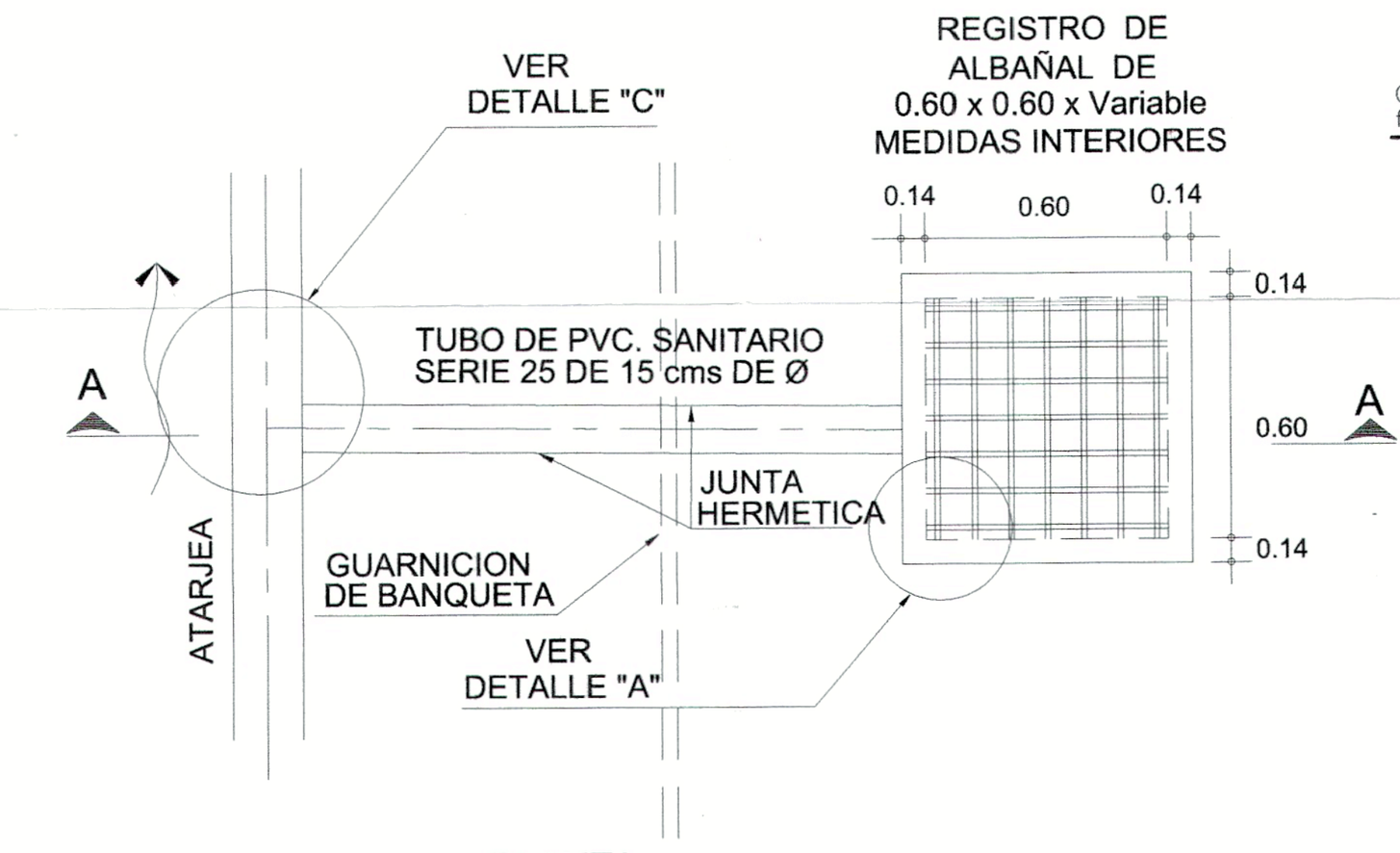
CORTE A-A TAPA
SIN ESC.

CORTE A-A BROCAL
SIN ESC.

CANTIDADES DE OBRA		BROCAL	TAPA	TOTAL
Concreto f'c = 300kg/cm²		0.108 m³	0.064 m³	0.172 m³
Fierro de Refuerzo	1/4"	1.10 Kg	1.10 Kg	2.20 Kg
	3/8"	5.00 kg	12.40 kg	17.40 kg

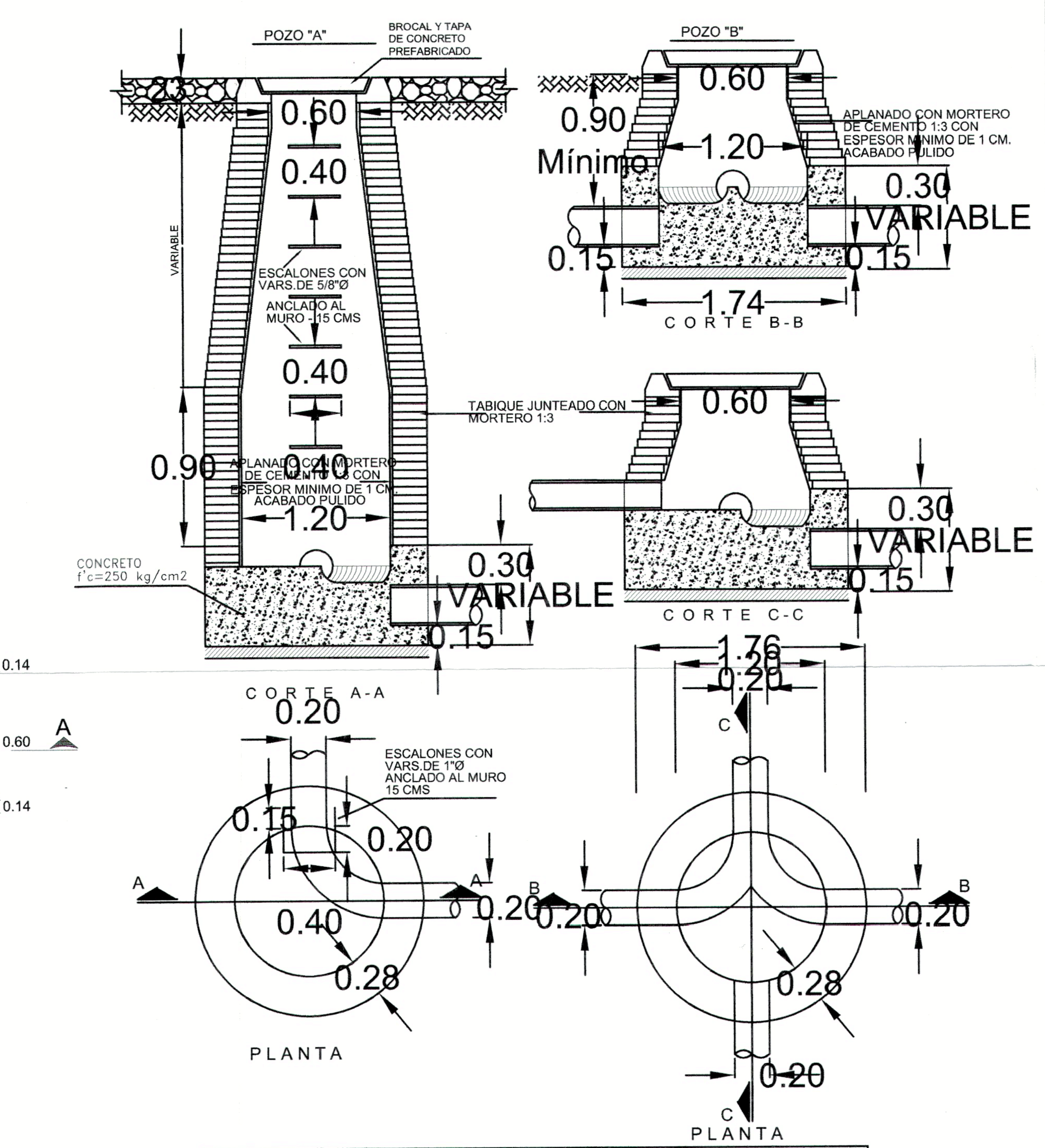
DETALLE
DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO
SIN ESCALA
ACOT. MTS.

NOTA: SE DEBERÁ RESPETAR LA ESPECIFICACIÓN DE CONAGUA DE ACUERDO A COMO SE INDICA EN EL DETALLE DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO. PODRÁN AJUSTARSE LAS LONGITUDES DE VARILLAS DE A CUERDO A MEDIDAS DEL PROVEEDOR, SIEMPRE QUE SE RESPETE EL TOTAL DE KG ESPECIFICADO EN PROYECTO

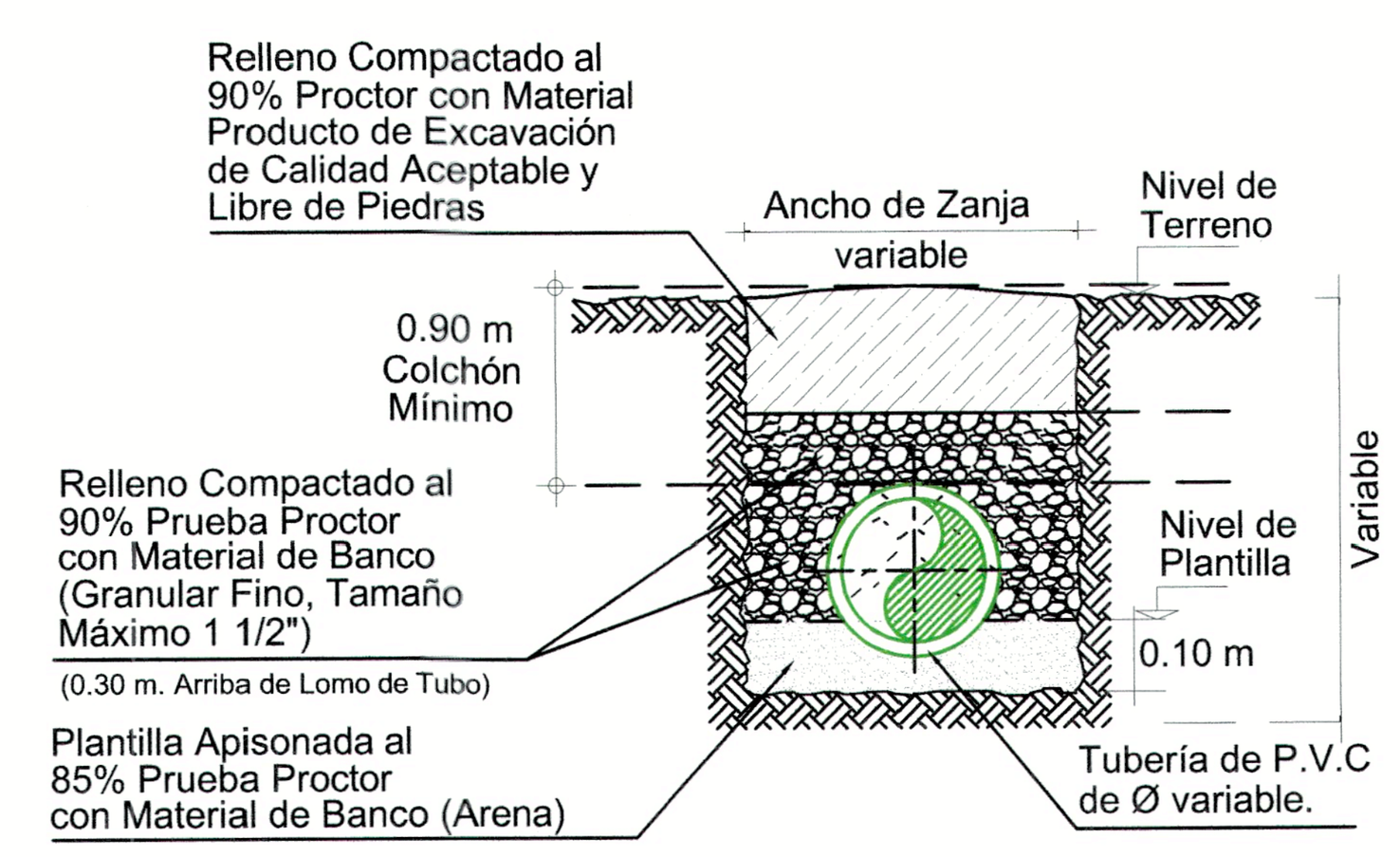


PLANTA
SIN ESC.

POZO DE VISITA COMÚN

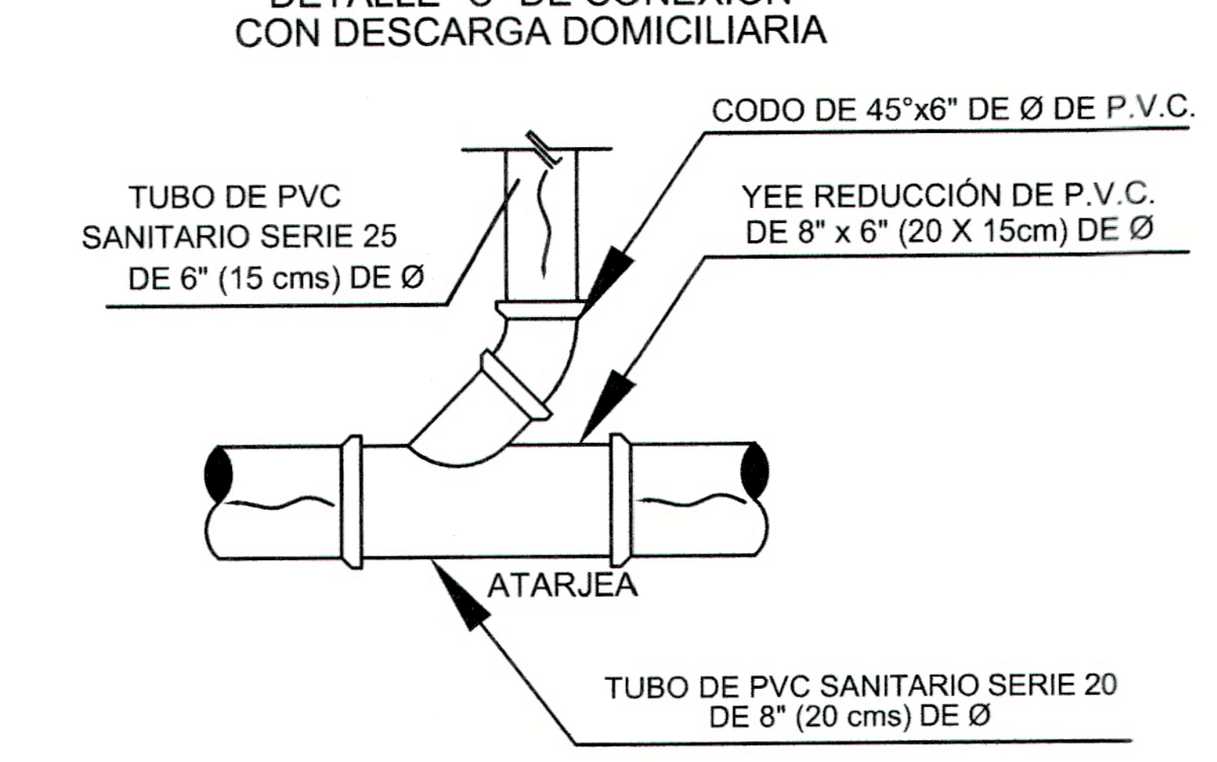


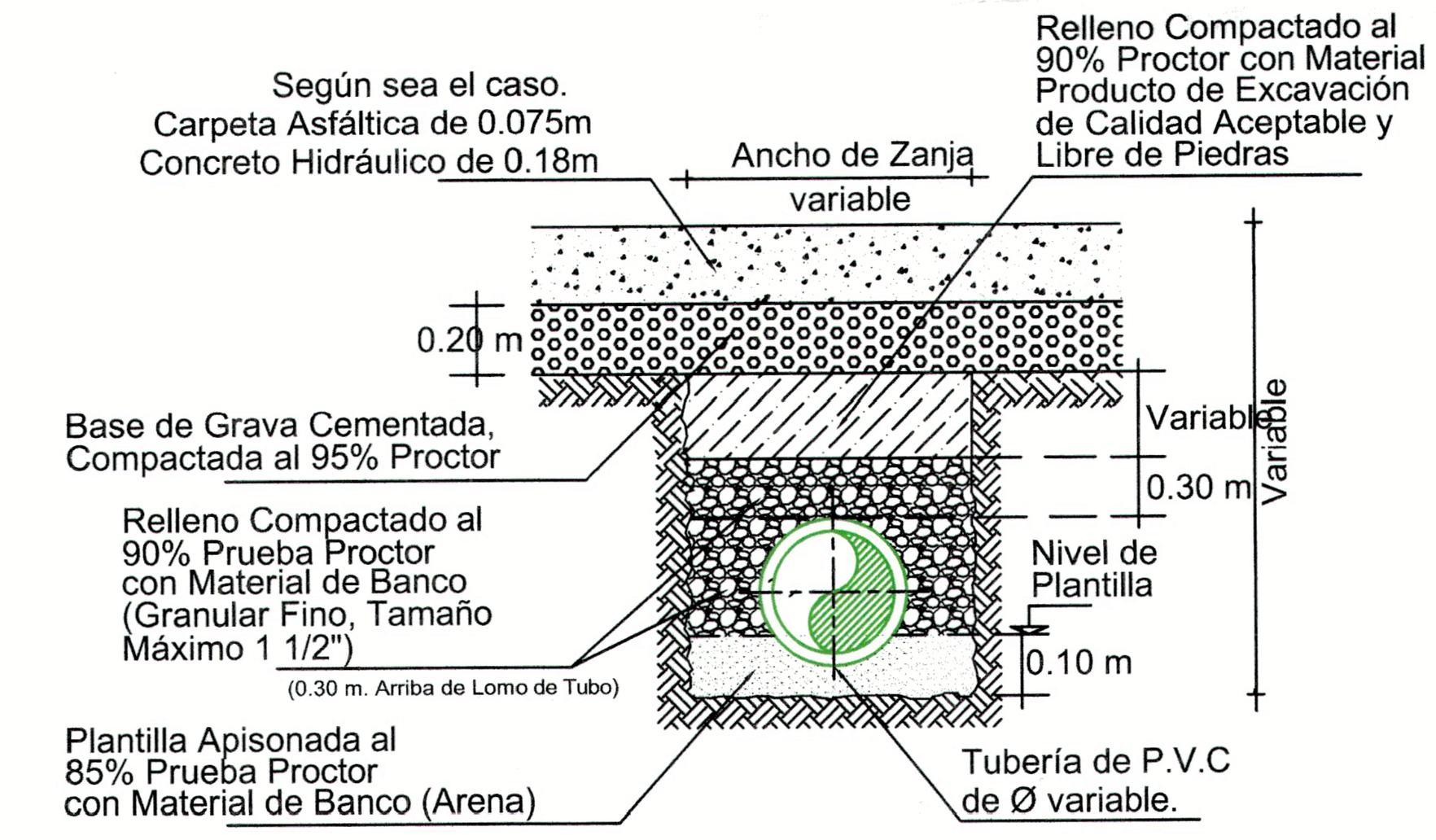
NOTAS.-
ACOTACIONES EN METROS
EL POZO TIPO "A" SE USARA PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50
EL POZO TIPO "B" SE USARA PARA PROFUNDIDADES MENORES DE 2.50



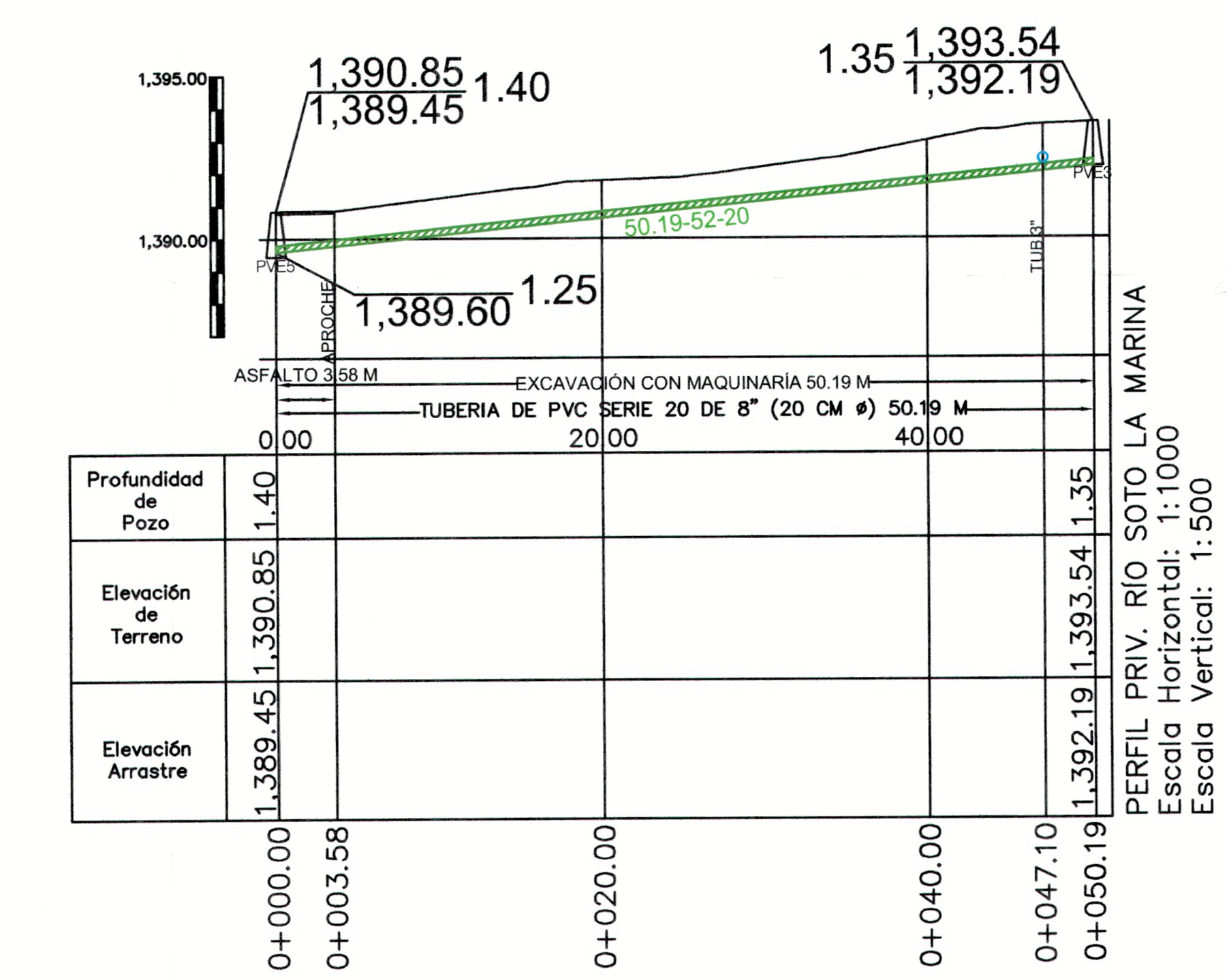
CALLES EN TERRACERIAS
SECCION TIPO DE ZANJA
SIN ESC.

DETALLE "C" DE CONEXIÓN CON DESCARGA DOMICILIARIA

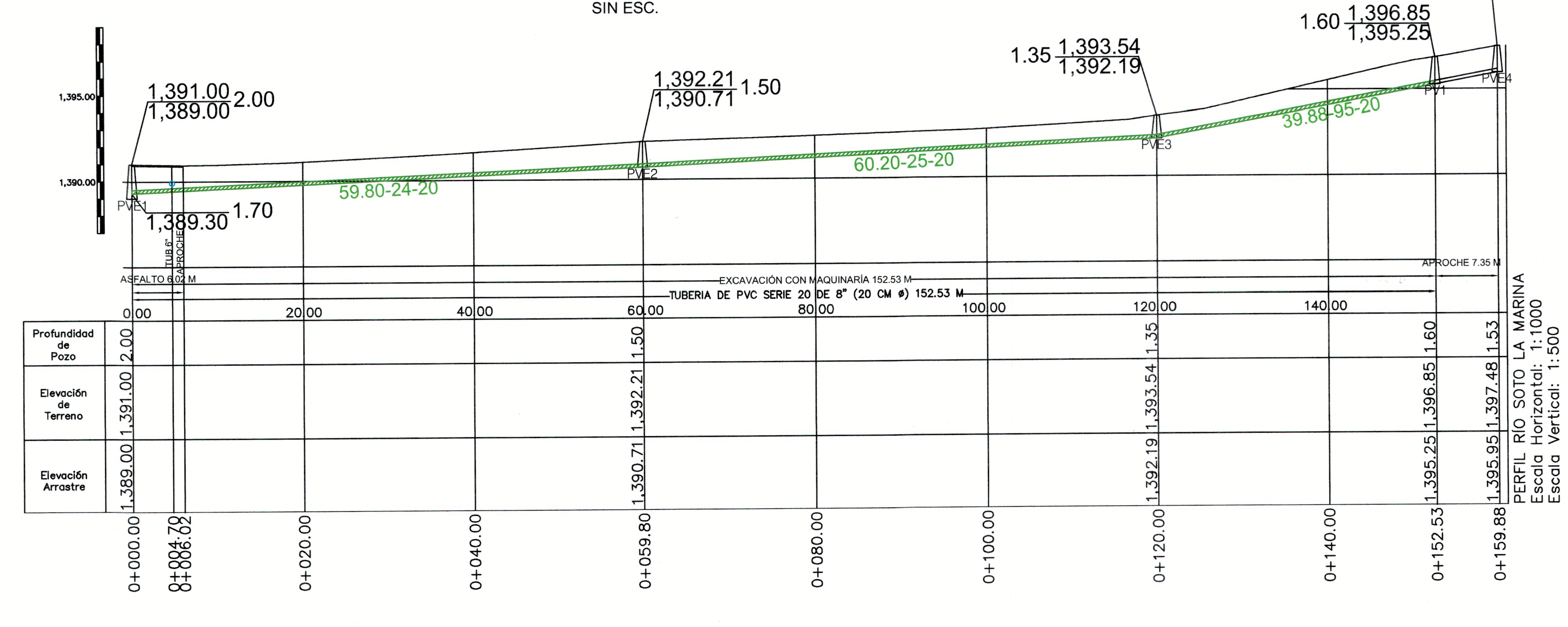




CALLES PAVIMENTADAS
SECCION TIPO DE ZANJA
SIN ESC.



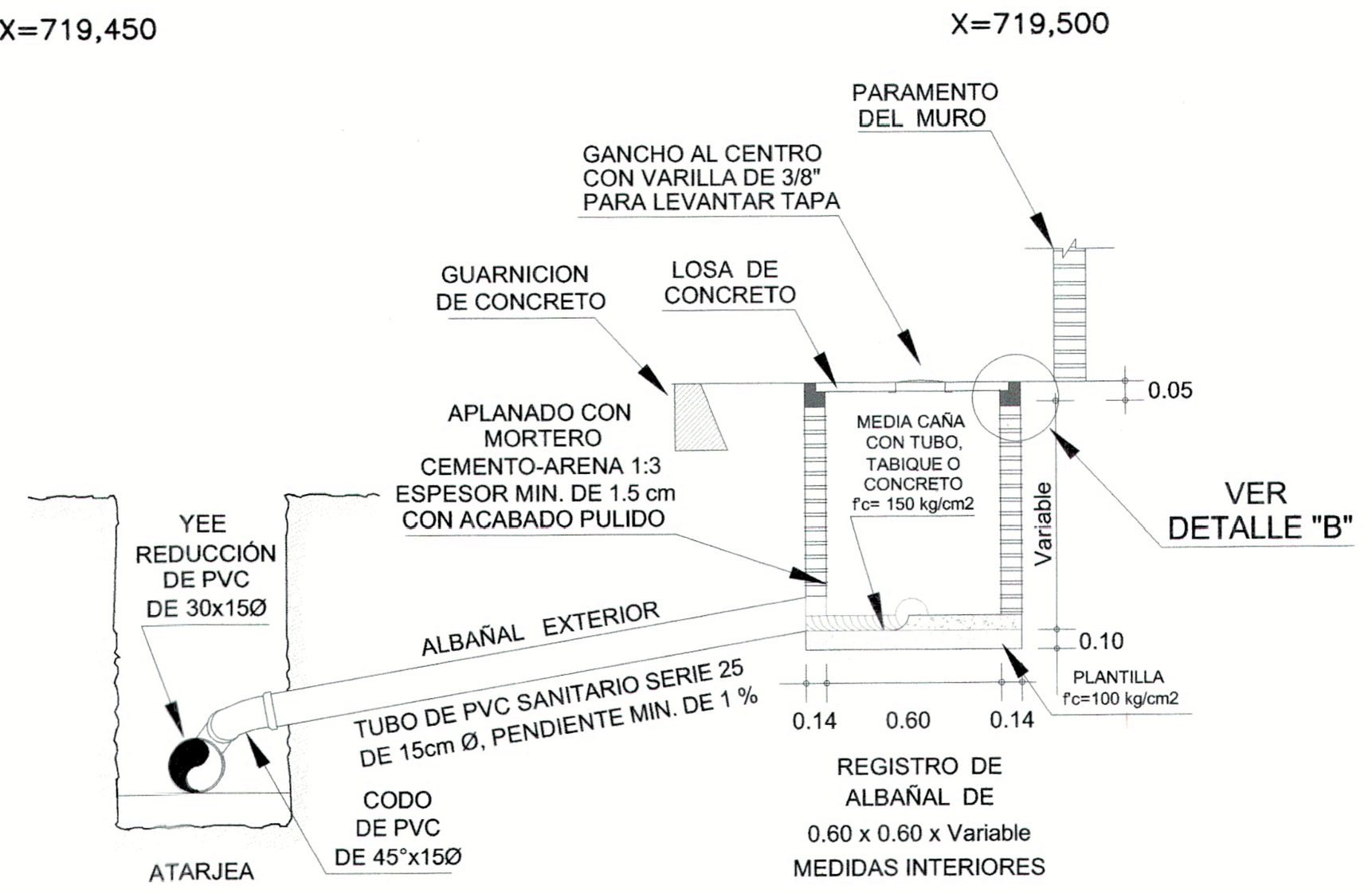
PERFIL PRIV. RÍO SOTO LA MARINA
Escala Horizontal: 1:1000
Escala Vertical: 1:500



PERFIL RÍO SOTO LA MARINA
Escala Horizontal: 1:1000
Escala Vertical: 1:500

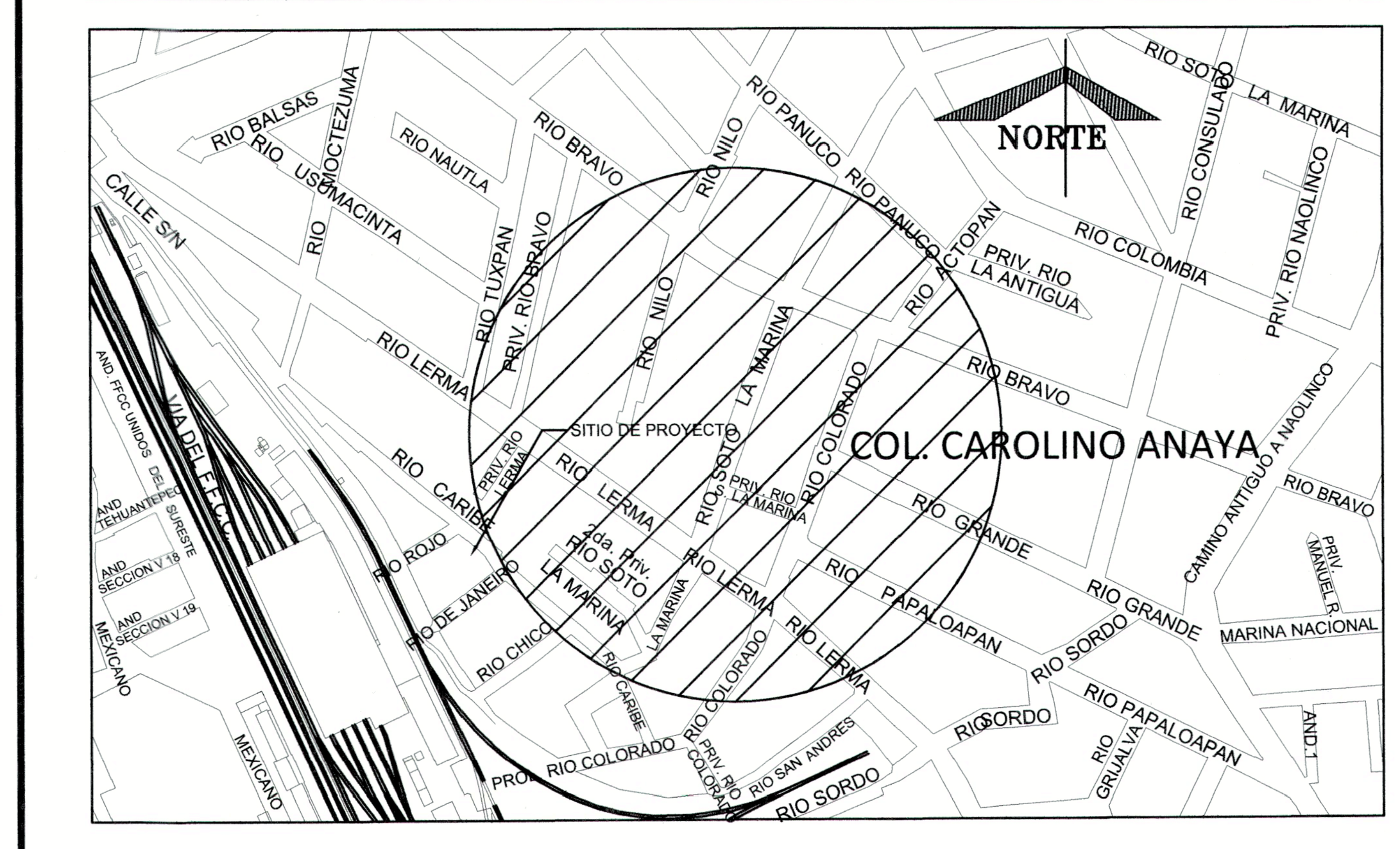
TUBERÍA PVC
RED SANITARIA

Ø Comercial Tubo Ø"(cm)	Ancho de Zanja (cm)	Colchón Mínimo (cm)
8"(20 cm)	70	90



CORTE A-A
SIN ESC.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
POZO DE VISITA EXISTENTE
POZO DE VISITA COMÚN
ATARJEA DE PROYECTO
NÚMERO DE POZO — 2
Long. - Pendiente - Diám. (m milésimos cm) — 6.50 - 104 - 30
Elevación del Terreno / Elevación de Plantilla — h de Pozo — 1,299.33 / 1,298.08 1.25
BANCO DE NIVEL
RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE DE 3" DE Ø
REGISTRO SANITARIO EXISTENTE — REG. SANITARIO
POSTE DE CFE
POSTE DE TELMEX

NO. DE LOTES — 30 LOTES
DENSIDAD DE POBLACION — 150 Hab.
POBLACION GENERADA POR VIVIENDA — 5/Hab/Lote
LONGITUD TOTAL DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO 8" Ø: 202.72 m

CMAS XALAPA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER.

CMAS COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA
DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
XALAPA H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

ING. ISRAEL EDGARDO ORTÍZ GÓMEZ
CED. PROF. : 4523060
PROYECTISTA

M. I. DARIO ALFREDO HERNÁNDEZ AGUILAR
CED. PROF. 5484930
JEFE DE DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. INGRID RIVERA DÍAZ
CED. PROF. : 3958619
GERENTE DE PLANEACIÓN

ING. FELIPE MEDINA LANDA
CÉD. PROF. 3643717
DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO :
2026 30 909 0029

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO :
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE RÍO SOTO LA MARINA, ENTRE LAS CALLES, RÍO LERMA Y RÍO BRAVO, Y PRIVADA RÍO SOTO LA MARINA, ENTRE LAS CALLES. RÍO SOTO LA MARINA Y RÍO COLORADO, DE LA COL. CAROLINO ANAYA, EN XALAPA VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO : ALCANTARILLADO SANITARIO — PLANTA, PERFILES Y DETALLES
CLAVE DE PLANO : AS-01
ESCALA : 1:500
NO. DE PLANO : 01 DE 01
FECHA : OCTUBRE 2026