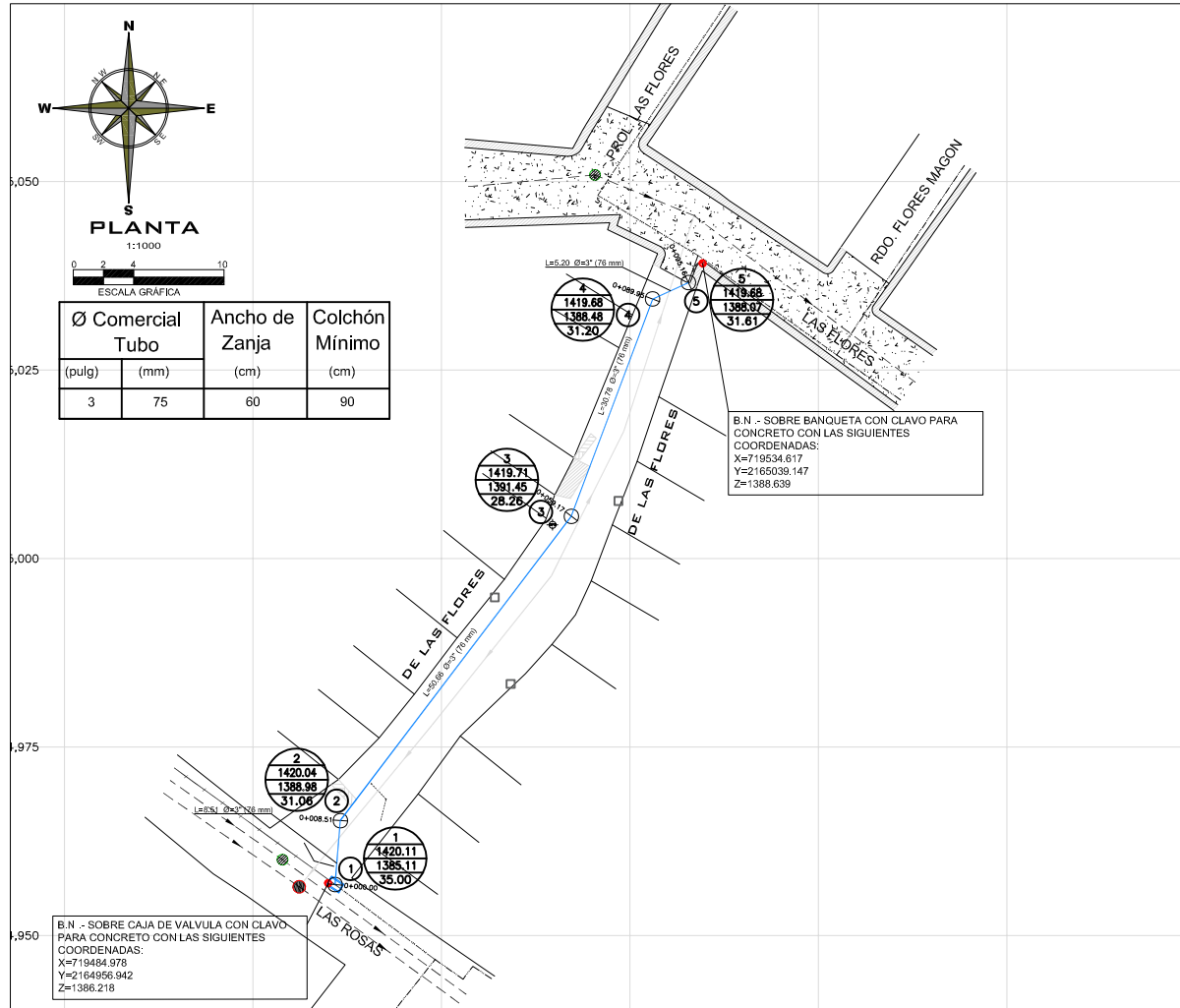
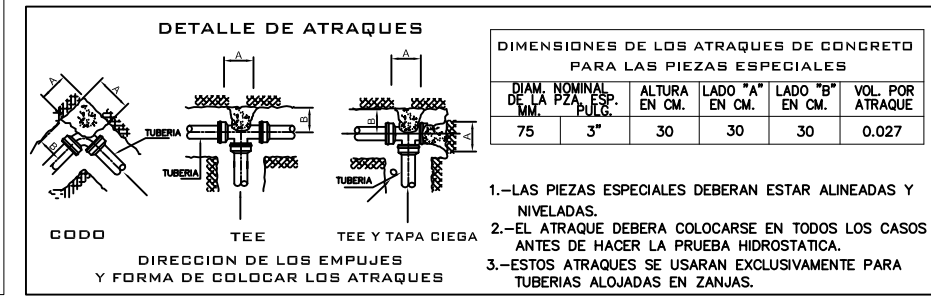
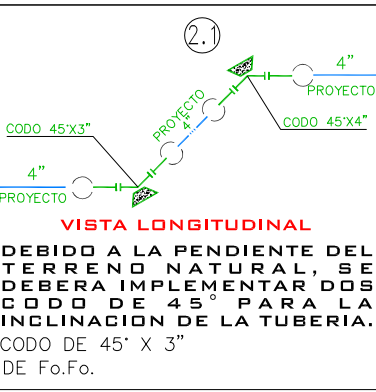
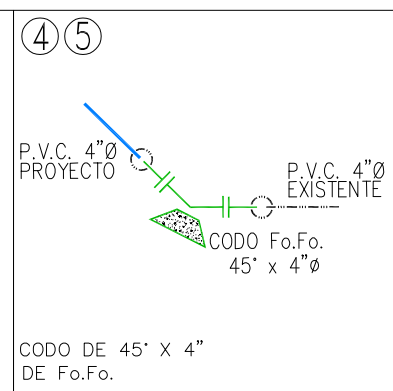
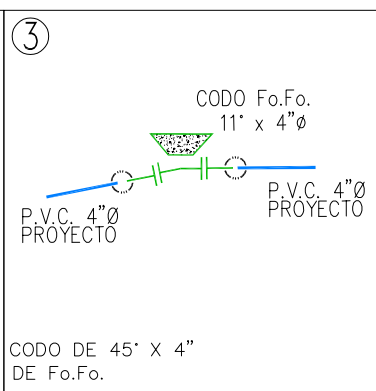
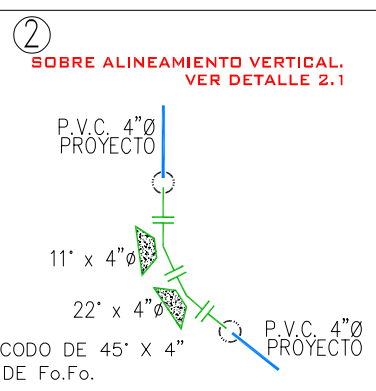
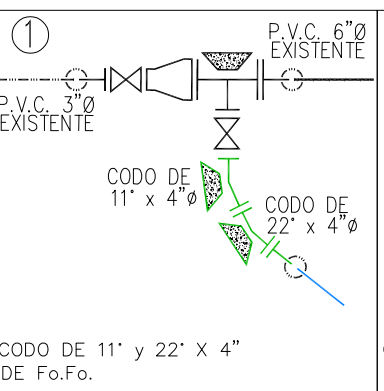


X=719,500 X=719,500 X=719,500 X=719,500 X=719,500 X=719,500

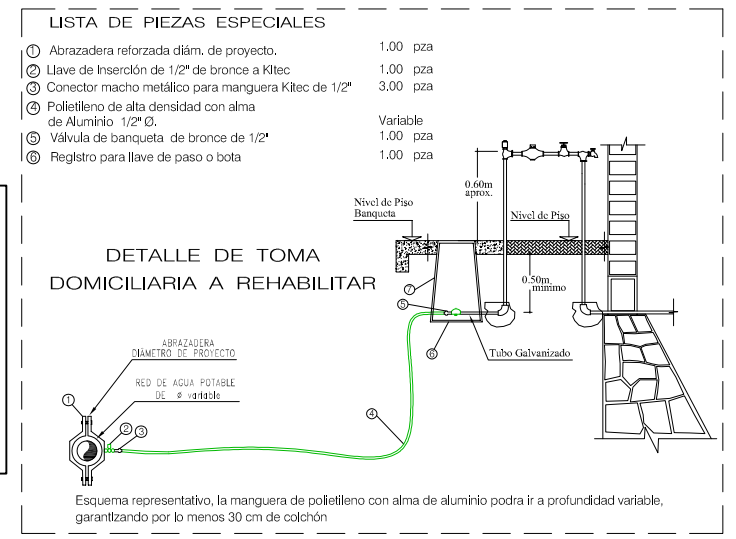
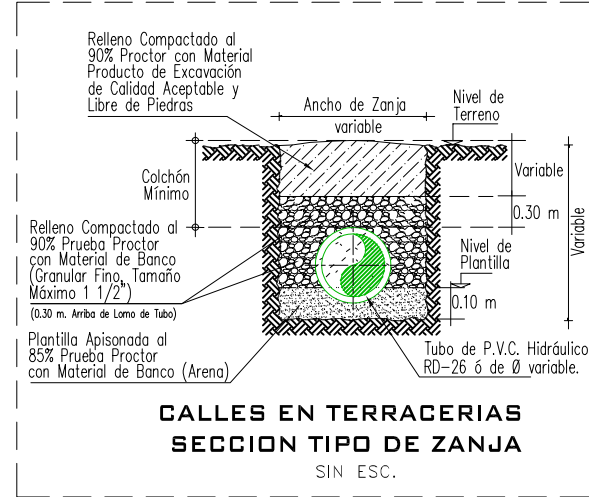


BN	X	Y	Z	UBICACIÓN
1	719,534.617	2,165,039.147	1,388.639	SOBRE BANQUETA CON CLAVO DE CONCRETO
2	719,484.978	2,164,956.942	1,386.218	SOBRE CAJA DE VALVILA CON CLAVO DE CONCRETO

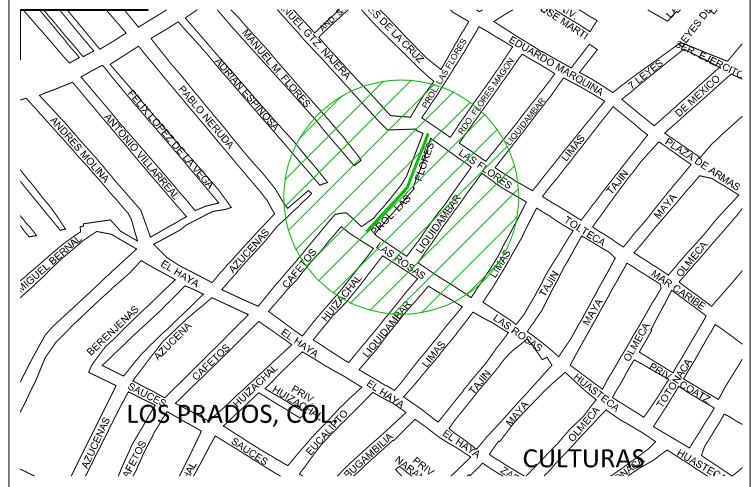


PIEZAS ESPECIALES			
SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
[Symbol]	CODO DE FO.FO. 11° DE 4" DE Ø BRIDADO.	PZA.	4.00
[Symbol]	CODO DE FO.FO. 22° DE 4" DE Ø BRIDADO.	PZA.	2.00
[Symbol]	CODO DE FO.FO. 45° DE 4" DE Ø BRIDADO.	PZA.	4.00
[Symbol]	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 100 mm (4") de Ø	PZA.	13.00
[Symbol]	JUEGO DE JUNTA GIBALT DE 4" DE Ø COMPLETAS	PZA.	13.00
[Symbol]	EMPAQUE DE PLOMO DE 100 mm (4") DE Ø	PZA.	16.00
[Symbol]	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL: 16 mm X 64.0 mm (5/8" X 2 1/2") DE Ø	PZA.	128.00

CANTIDAD DE TUBERÍA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD-26 DE 100 MM (4") Ø	M.	95.16

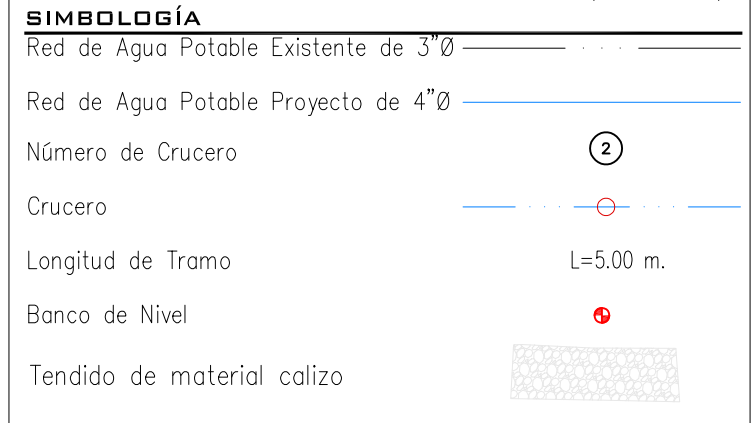


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

Numero de lotes	18.00 lotes
Población de Proyecto	90.00 habitantes
Dotación (Uso doméstico)	250 Lts-Hab-Día
Longitud de la Red P.V.C. Hidráulico	95.16 m Línea de 4"Ø
Fuente de Abastecimiento	Red municipal de Xalapa



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

CMAS DIRECCION DE OPERACION
GERENCIA DE PLANEACION
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LUIS ANGEL TORRES MOLINA CED. PROF.: 7710129 PROYECTISTA	ING. SEBASTIAN ORTIZ CRUZ CED. PROF.: 7476528 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA CED. PROF.: 5730114 GERENTE DE PLANEACION	ING. ADÁN BURGOS MONFIL CED. PROF.: 8614306 DIRECCION DE OPERACION

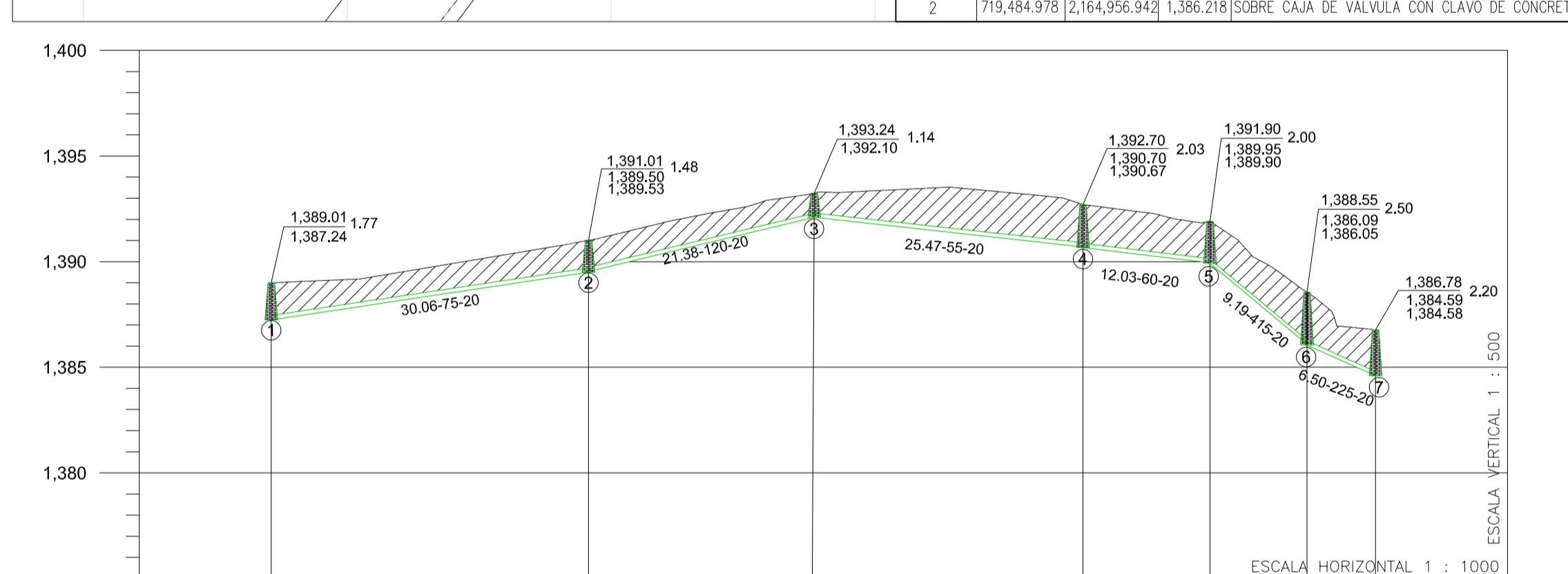
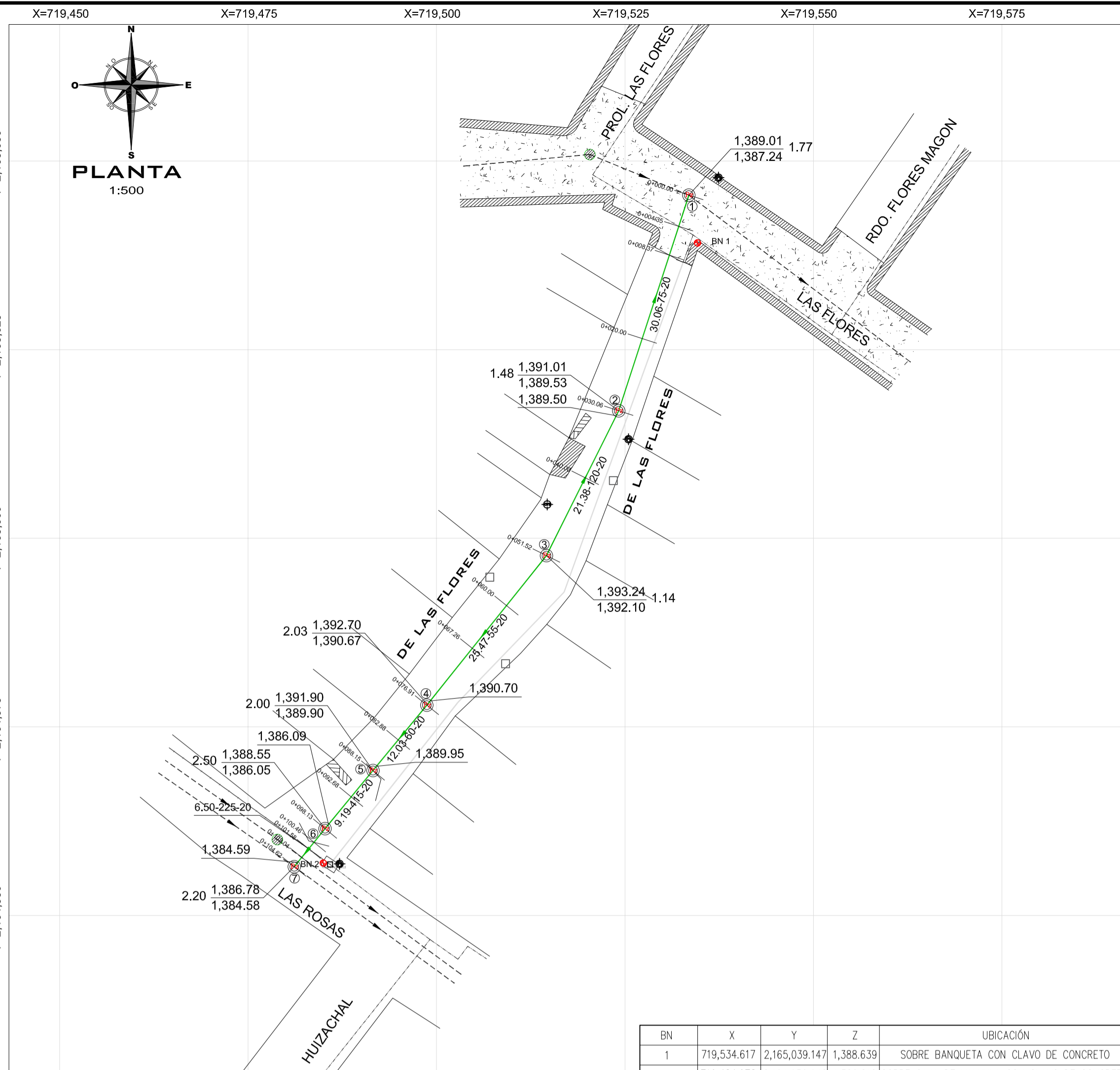
NÚMERO DE OBRA ASIGNADO : **2025 30 909 0028**

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO : **REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE PROLONGACION LAS FLORES, ENTRE CALLE LAS ROSAS Y CALLE LAS FLORES, EN LA COLONIA LOS PRADOS, EN XALAPA, VERACRUZ.**

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO : **AGUA POTABLE PLANTA Y DETALLES**

CLAVE DE PLANO : **AP-01**

ESCALA : **INDICADA** NO. DE PLANO : **01 DE 1** FECHA : **ENERO 2024**

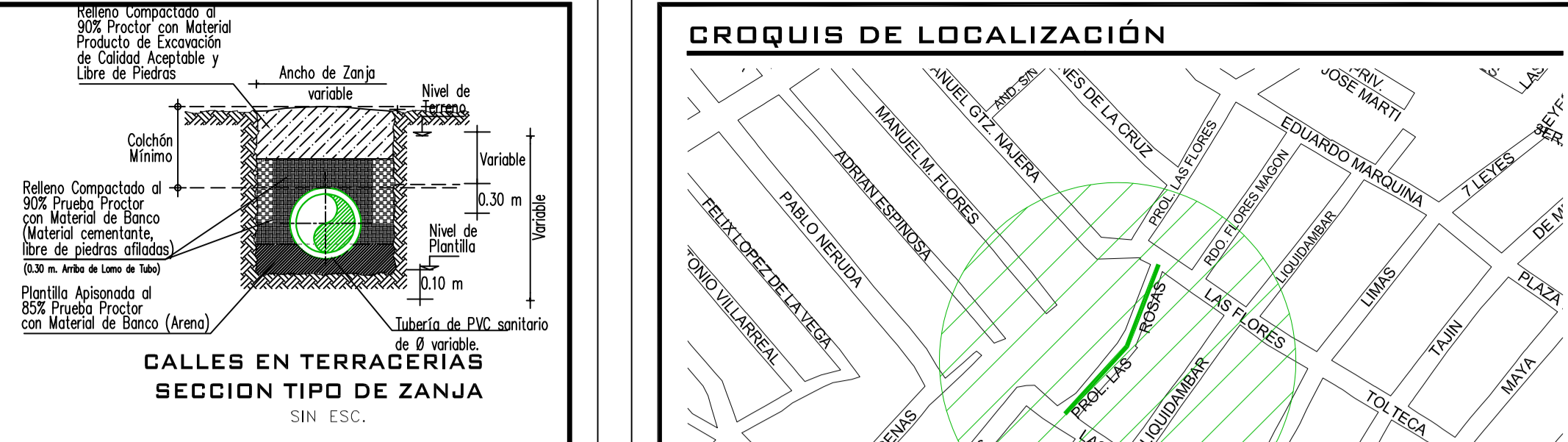
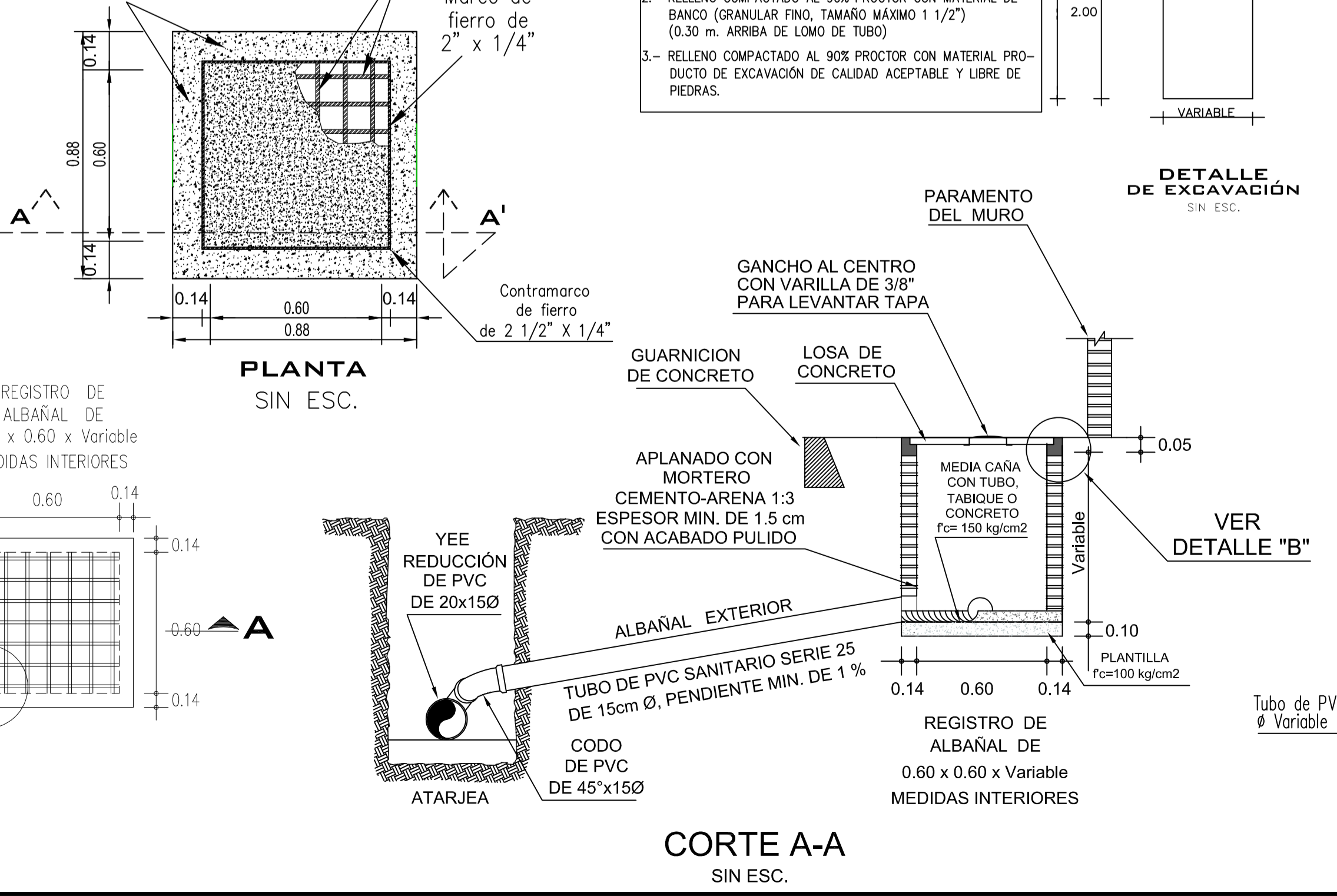
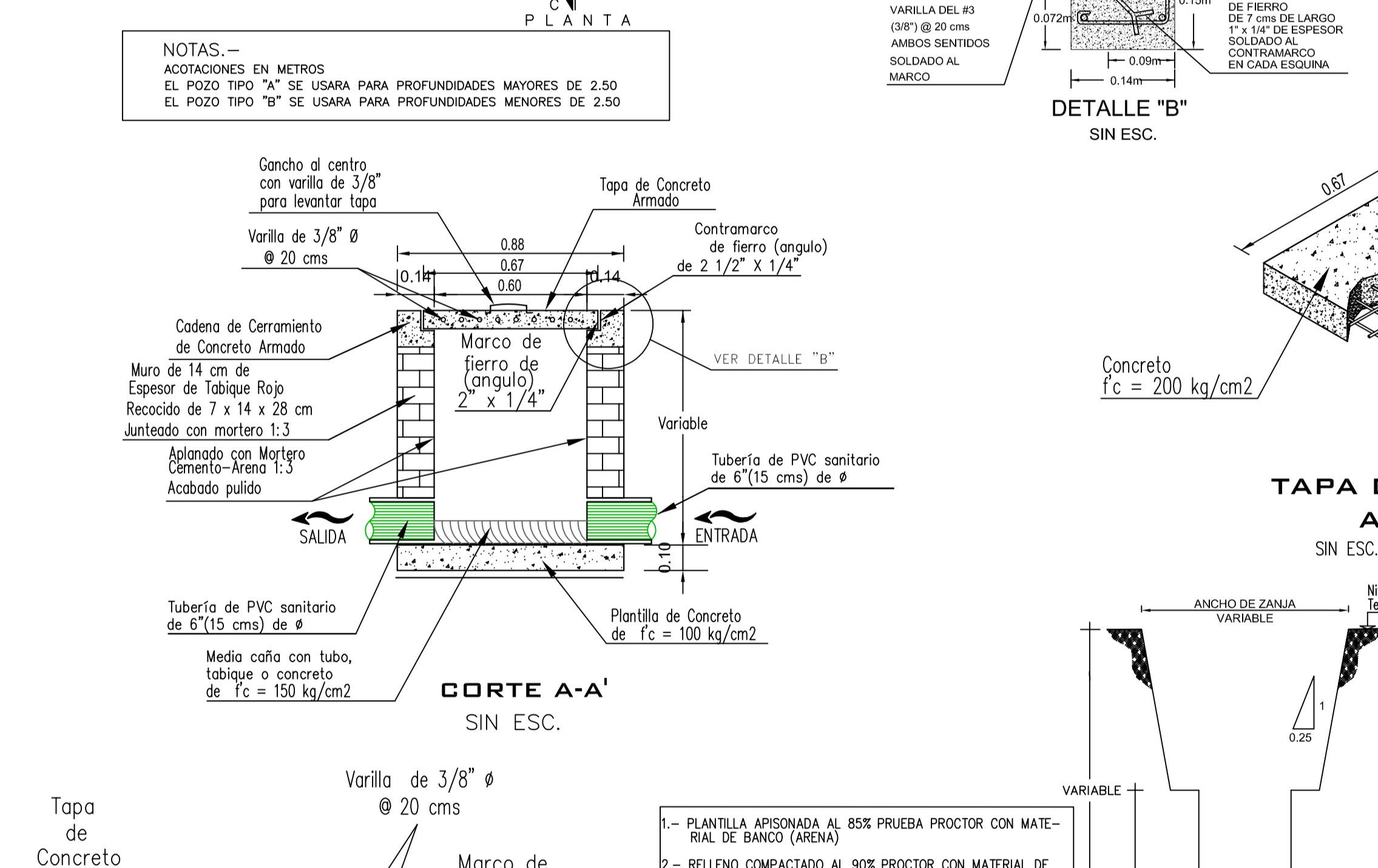
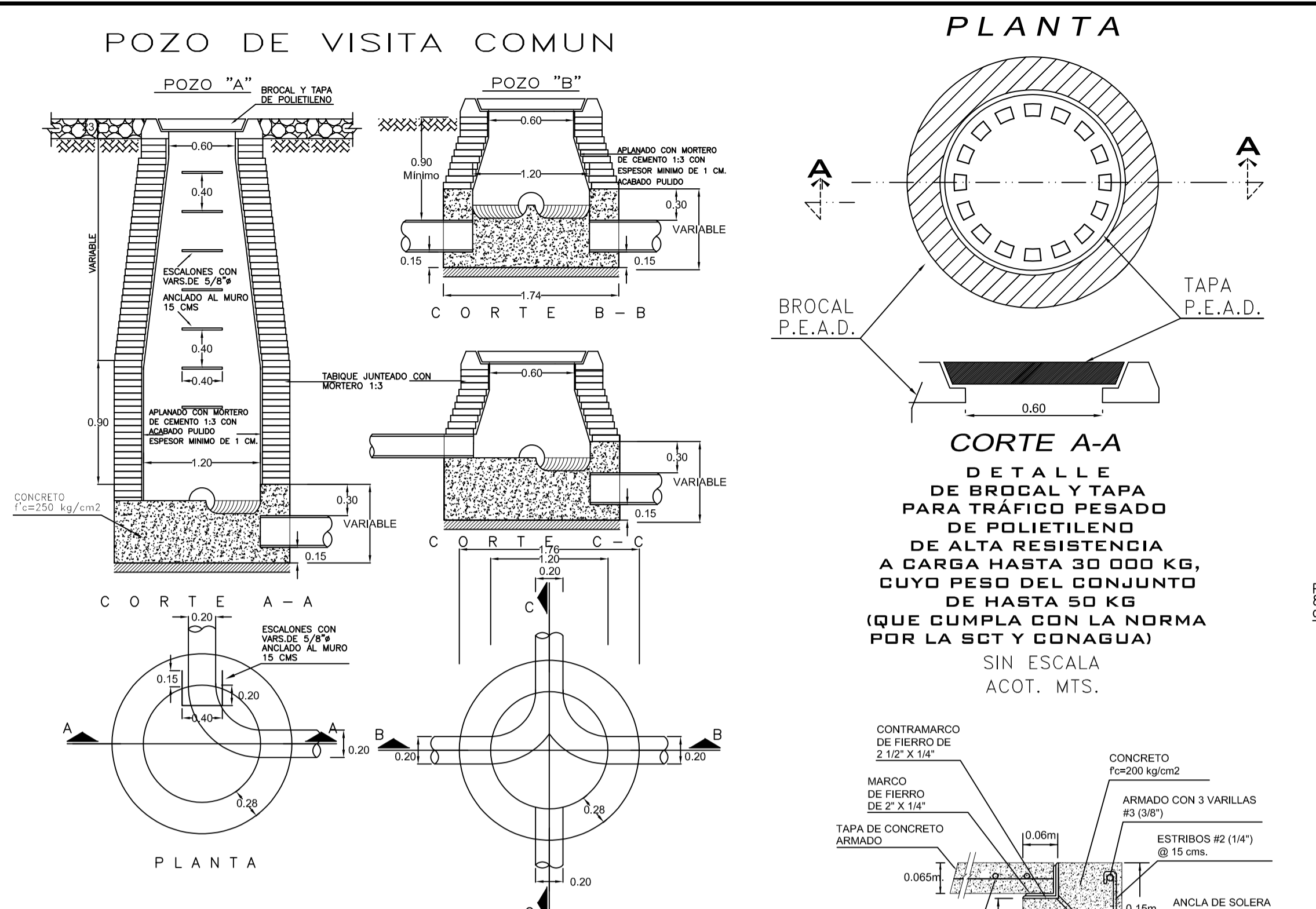
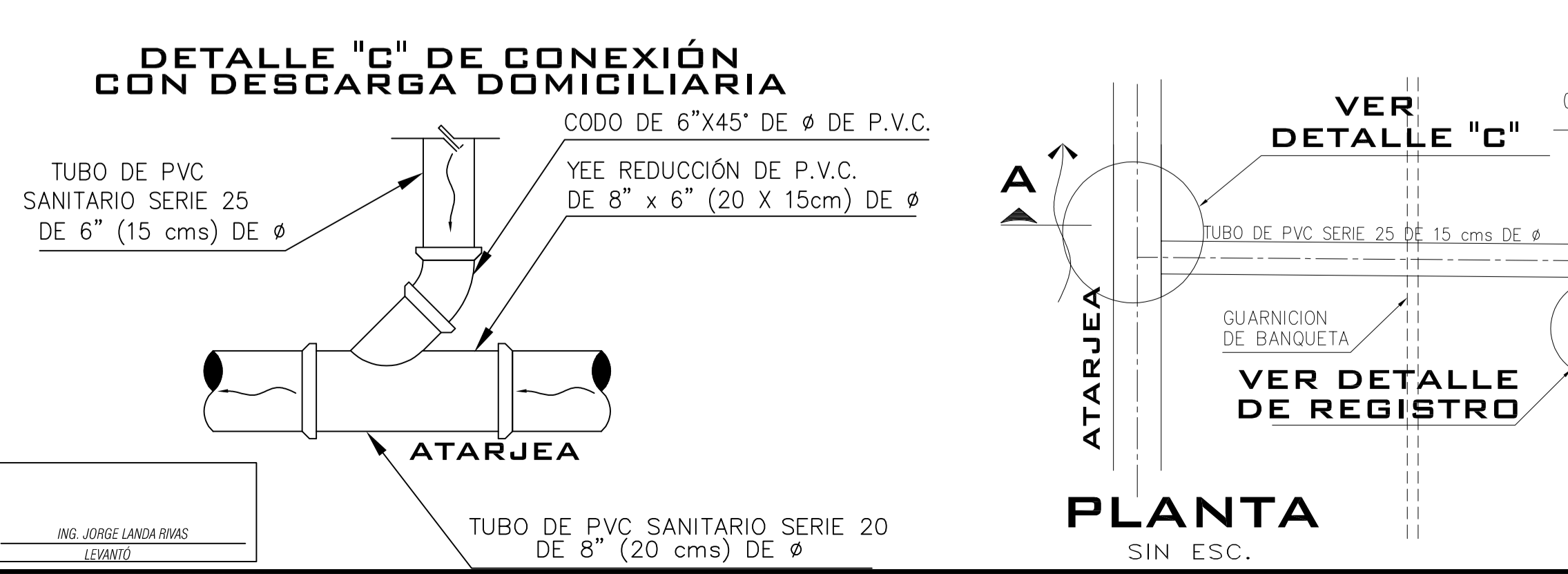


EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRACERÍA

TUBERÍA DE P.V.C SANITARIO SERIE 20 DE 8" (20 CM) DE DIÁMETRO

L= 104.62 m.

CAD.	0+000.00	0+030.06	0+051.52	0+076.91	0+104.62
A. II.	1,387.23	1,389.32	1,392.06	1,390.67	1,389.90
A. I.	1,387.23	1,389.32	1,392.06	1,390.67	1,389.90
N.T.N.	1,389.00	1,390.83	1,393.21	1,392.70	1,391.90
CAD.	0+000.00	0+030.06	0+051.52	0+076.91	0+104.62
	1,389.00	1,390.83	1,393.21	1,392.70	1,391.90
	1,386.05	1,386.05	1,386.05	1,386.05	1,384.58



SIMBOLOGÍA

Numero de lotes	18.00 lotes
Población de Proyecto	90.00 habitantes
Dotación (Uso doméstico)	250 Lts-Hab-Dia
Aportación (100%)	200 Lts-Hab-Dia
Sistema	Separado
Naturaleza del Sitio de Vertido	Red Municipal
Fórmulas empleadas	Gravedad
Longitud de la Red	P.V.C. Sanitario serie 20
Sistema de Eliminación	Gravedad
Coefficiente de Seguridad	1.50
Coefficiente de Harmon	3.80
Velocidades	Mínima 0.36 m/s
	Maxima 5.00 m/s
Gastos	Mínimo 1.50 l.p.s.
	Medio 1.50 l.p.s.
	Máx. Instantáneo 5.70 l.p.s.
	Máx. Extraordinario 8.55 l.p.s.

SIMBOLOGÍA

Long. - Pendiente - Diám. m milésimos cms	92.90-78-20
Elevación del Terreno h del P.V. ó T.T.	1480.35
Elevación de Desarenador ó Calda	1479.05 1.70
Elevación de Plantilla	1478.65
Red de Alcantarillado Sanitario Existente	---
Sentido de Escurrimiento	→
Pozo de Visita Tipo Común	○
Infraestructura existente a cancelar	---
Pozo de Visita Existente	○
Red de Agua Potable Existente de 3"Ø	---
Red de Agua Potable Proyecto de 3"Ø	---
Banco de Nivel	•

- ### NOTAS GENERALES
- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
 - LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS REDES DE ALcantarillado SANITARIO DEBERÁ SER DE P.V.C. SANITARIO SERIE 20 DE 8" DE Ø.
 - DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALcantarillado Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 6" (15cms) Y 8" (20cms) DE Ø, DE LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 90 CMS COMO MÍNIMO.
 - SE DEBERÁ COLOCAR ADEME EN EXCAVACIÓN PARA ZANJAS ENTRE LOS CADENAMIENTOS INDICADOS Y EN LAS PROFUNDIDADES DE ZANJA, DONDE DEBIDO A LA INESTABILIDAD DEL SUELO LO REQUIERA, A FIN DE EVITAR PERDIDAS HUMANAS Y/O ECONÓMICAS.
 - EN CASO DE ENCONTRARSE UN MATERIAL DE TERRENO DIFERENTE AL CONSIDERADO EN EL PRESUPUESTO SE DEBERÁ NOTIFICAR A LA GERENCIA DE PLANEACIÓN DE ESTE ORGANISMO OPERADOR PARA REALIZAR LOS AJUSTES PERTINENTES.
 - LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ALcantarillado SANITARIO Y ALcantarillado PLUVIAL DE LA CONAGUA VIGENTES.
 - SE RECOMIENDA REALIZAR SONDEOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PARA UBICAR LÍNEAS DE AGUA, TELMEX, LUZ, ETC. DEBIDO A QUE NO SE ENCONTRARON REGISTROS VISIBLES QUE CRUZARAN EL TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDACIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
 - EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DEBERÁ ALOJAR A POR LO MENOS 2.00 METROS DE LA ORILLA DE ZANJA CON LA FINALIDAD DE EVITAR SOBRECARGAS EN EL TERRENO QUE PUEDAN PROVOCAR FALLOS SOBRE EL CORTE.
 - ESTE PROYECTO NO LIBERA AL SOLICITANTE DE LOS TRÁMITES DE PERMISO CORRESPONDIENTES ANTE INSTANCIAS MUNICIPALES, ESTATALES Y FEDERALES, ASÍ MISMO NO PODRÁ LLEVAR A CABO SU EJECUCIÓN, SI NO CUENTA CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO DEL AYUNTAMIENTO.

CMAS XALAPA

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

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y GERENCIA DE PLANEACIÓN

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LUIS ANGEL TORRES MOLINA
CED. PROF.: 7710129
PROYECTISTA

ING. SEBASTIAN ORTIZ CRUZ
CED. PROF.: 7476528
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. RAFAEL PEREZ DE LA GARZA
CED. PROF.: 5730114
GERENTE DE PLANEACIÓN

ING. ADÁN BURGOS MONFIL
CED. PROF.: 5730114
DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO: **2025 30 909 0028**

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: **REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado SANITARIO EN LA CALLE PROLONGACIÓN LAS FLORES, ENTRE CALLE LAS ROSAS Y CALLE LAS FLORES, EN LA COLONIA LOS PRADOS, EN XALAPA, VERACRUZ.**

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO: **PLANTA, PERFIL Y DETALLES**

CLAVE DE PLANO: **AS-01**

ESCALA: **INDICADA**

NO. DE PLANO: **01 DE 01**

FECHA: **ENERO 2025**