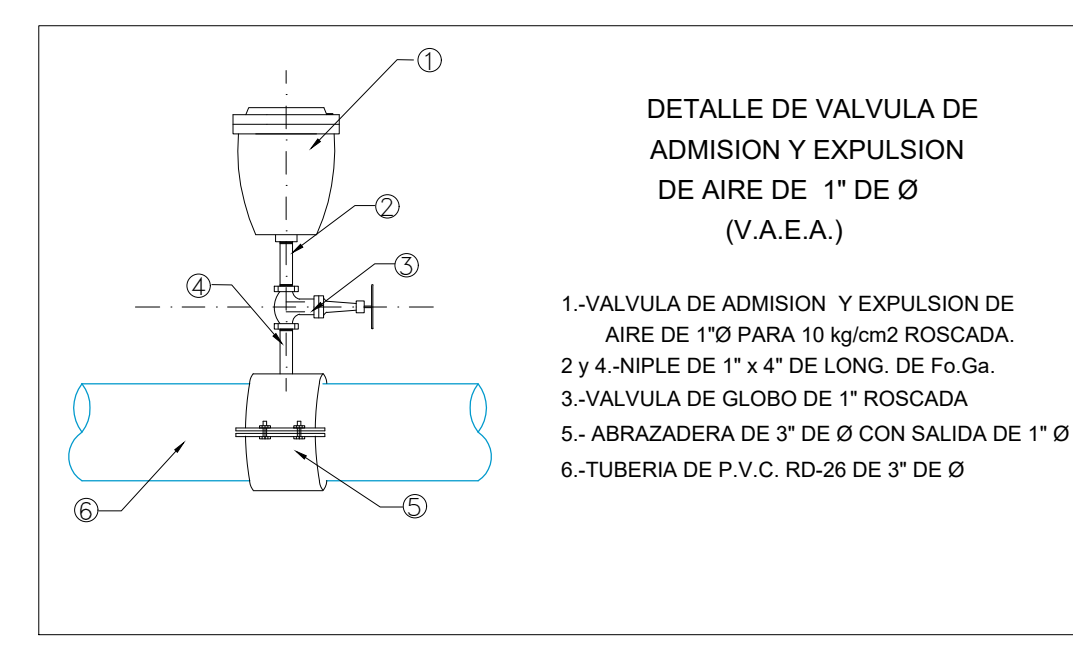


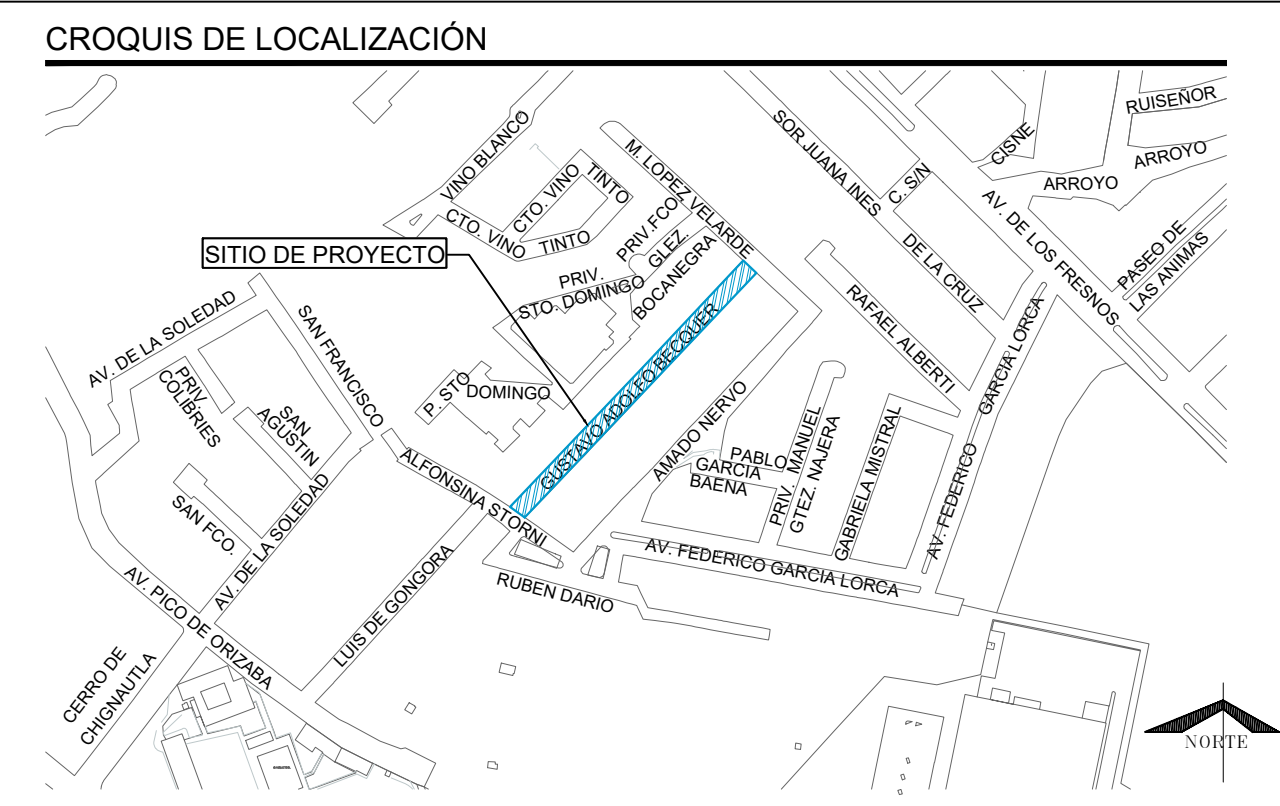
CALLES PAVIMENTADAS SECCION TIPO DE ZANJA SIM ESC.

Ø Comercial Tubo (pulg.)	Ancho de Zanja (mm)	Colchón Mínimo (cm)
3"	76	90



SIMBOLOGIA

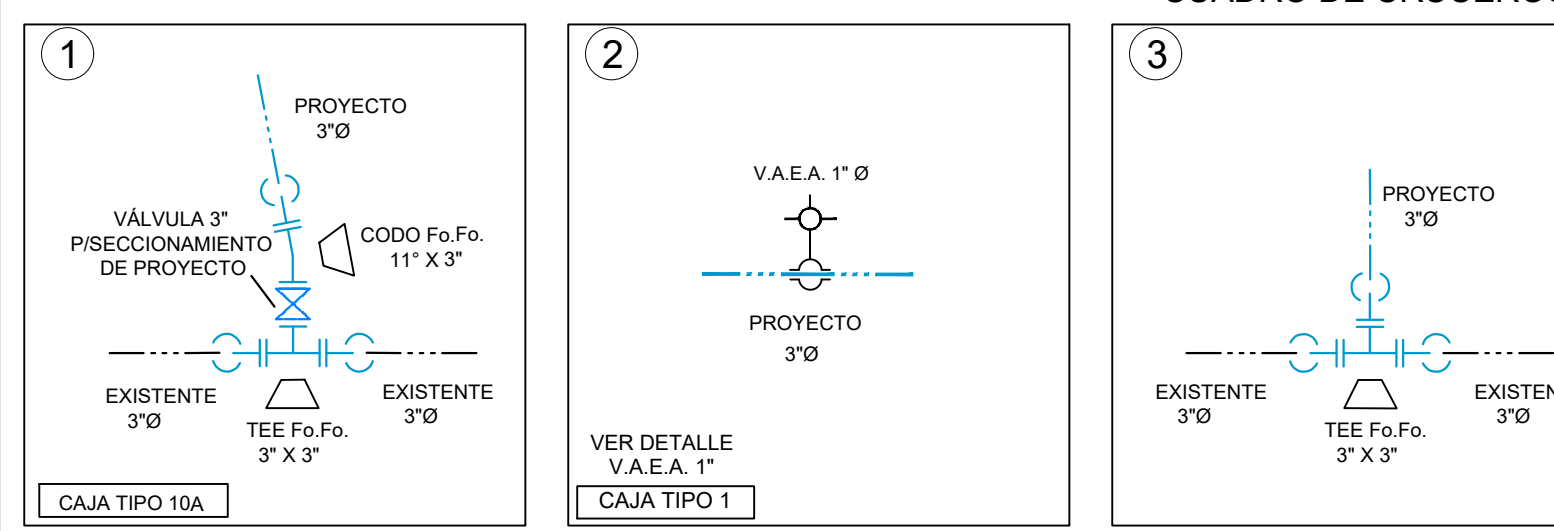
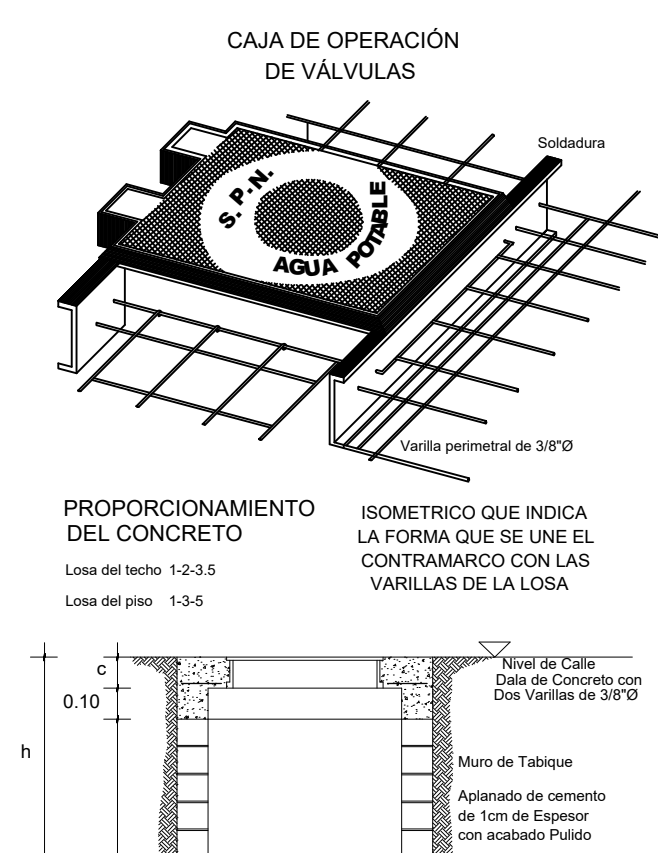
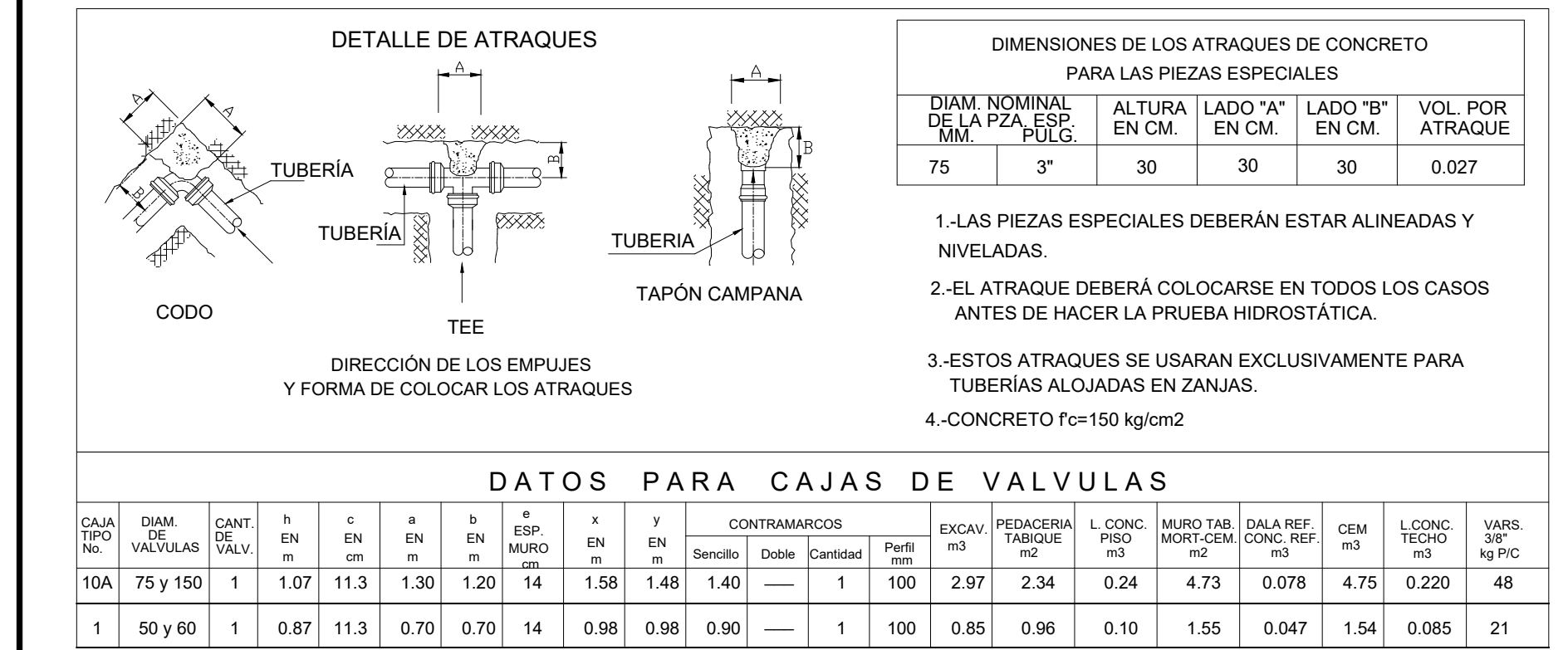
- Red de Agua Potable Existente de 3" de Ø
- Red de Agua Potable Existente de 3" de Ø (SE CANCELARÁ Y REUBICARÁ)
- Red de Agua Potable de Proyecto de 3" de Ø
- Red de Alcantarillado Sanitario Existente
- Red de Alcantarillado Pluvial Existente de 10" de Ø
- Red de Alcantarillado Pluvial Existente de 20" de Ø
- Red de Alcantarillado Sanitario de Proyecto
- Número de Cruce
- Nodo de Cruce de Proyecto
- Longitud de Tramo
- Atraque de Concreto de 3" (0.30x0.30x0.30m.)
- Válvula de Seccionamiento/Desfogue de Proyecto de 3" de Ø



DATOS DE PROYECTO

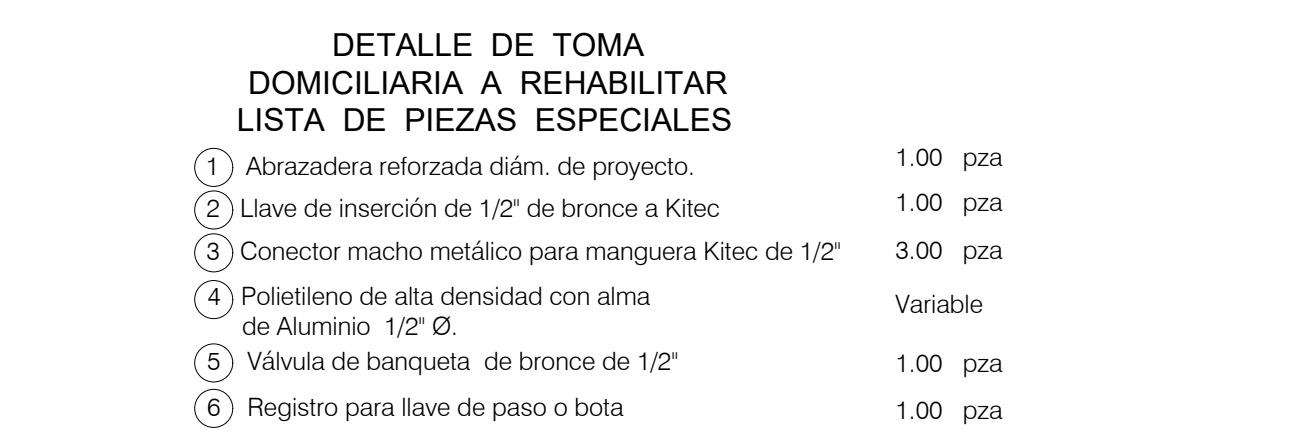
Número de Lotes	35 Lotes
Número de hab. / vivienda	5 Hab./vivienda
Población de Proyecto	175 Habitantes
Dotación	250 Lts-Hab-Día
Longitud de la Red de 3" P.V.C.	201.00 m.
Sistema	Gravedad
Puntos de Conexión	Red Municipal

- NOTAS GENERALES**
- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
 - LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE DEBERÁ SER DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 3" DE Ø, NORMA NMX-E-145-1, CON CAMPANA Y EMPAQUE.
 - DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERÍA DE P.V.C. RD-26 DE 3" DE Ø DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 90 cms COMO MÍNIMO.
 - 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.
 - LA RED DEBERÁ SER LAVADA Y DESINFECTADA ANTES DE ENTRAR EN OPERACIÓN.
 - EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CODOS, TES, REDUCCIONS, TAPAS, VÁLVULAS, ETC., SE COLOCARÁN ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE Fc=150 kg/cm².
 - EN TODOS LOS CASOS, LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE ANTES DE REALIZAR LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS TUBERÍAS.
 - EL TIPO DE CAJA PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS VÁLVULAS SE INDICA EN ESTE PLANO Y DEBERÁN CONSTRUIRSE DE ACUERDO A LO INDICADO.
 - SE DEBERÁN REALIZAR SONDÉOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PARA UBICAR LÍNEAS DE AGUA, TELMEX, LUZ, ETC. DEBIDO A QUE NO SE ENCONTRARON REGISTROS VISIBLES QUE CRUZARÁN EL TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDACIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
 - LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN DICIEMBRE DE 2023, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTUE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.
 - LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.
 - LA RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE UBICADA EN LA CALLE BÉCQUER, INDICADA CON ESTA SIMBOLOGÍA SE DEBERÁ CANCELAR DE LAS BANQUETAS Y REUBICAR A VIALIDAD, TAL COMO SE MUESTRA EN PLANTA, ESTO PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.
 - LA JUNTAS JIBAUTL SERÁN COMPLETAS CON GOMA REFORZADA Y DE ACUERDO CON EL DIÁMETRO EXTERIOR PARA LA TUBERÍA INDICADA ANTERIORMENTE.
 - LOS CRUCEROS "A" Y "B" SE CONSIDERAN COMO PREPARACIÓN YA QUE SE EMPLEARÁ UN TRAMO DE TUBERÍA Y LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA REALIZAR LA UNIÓN DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON LA DE PROYECTO, ESTO, PARA QUE AL HACER LA REUBICACIÓN DE LA TUBERÍA, SE MANTENGAN DICHAS CONEXIONES. EL SUPERVISOR DE LA DEPENDENCIA PODRÁ REALIZAR LAS ADECUACIONES NECESARIAS CON TAL DE CONSERVAR EL SUMINISTRO DE AGUA.
 - 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.



PIEZAS ESPECIALES FO. FO. DE 3" DE Ø

SÍMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
[Symbol]	TEE DE FO.FO. DE 3" X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	3.00
[Symbol]	CODO DE FO.FO. DE 11" X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	1.00
[Symbol]	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 76 mm (3") DE Ø	PZA.	9.00
[Symbol]	JUEGO DE JUNTA GIBAUTL COMPLETA DE 3" DE Ø DE FO.FO. CON GOMA REFORZADA.	PZA.	10.00
[Symbol]	EMPAQUE DE PLOMO DE 76 mm (3") DE Ø	PZA.	11.00
[Symbol]	TORNILLOS DE ACERO CON CABELLA Y TUERCA HEXAGONAL: 16 mm X 64 mm (5/8" X 2 1/2") DE Ø	PZA.	44.00

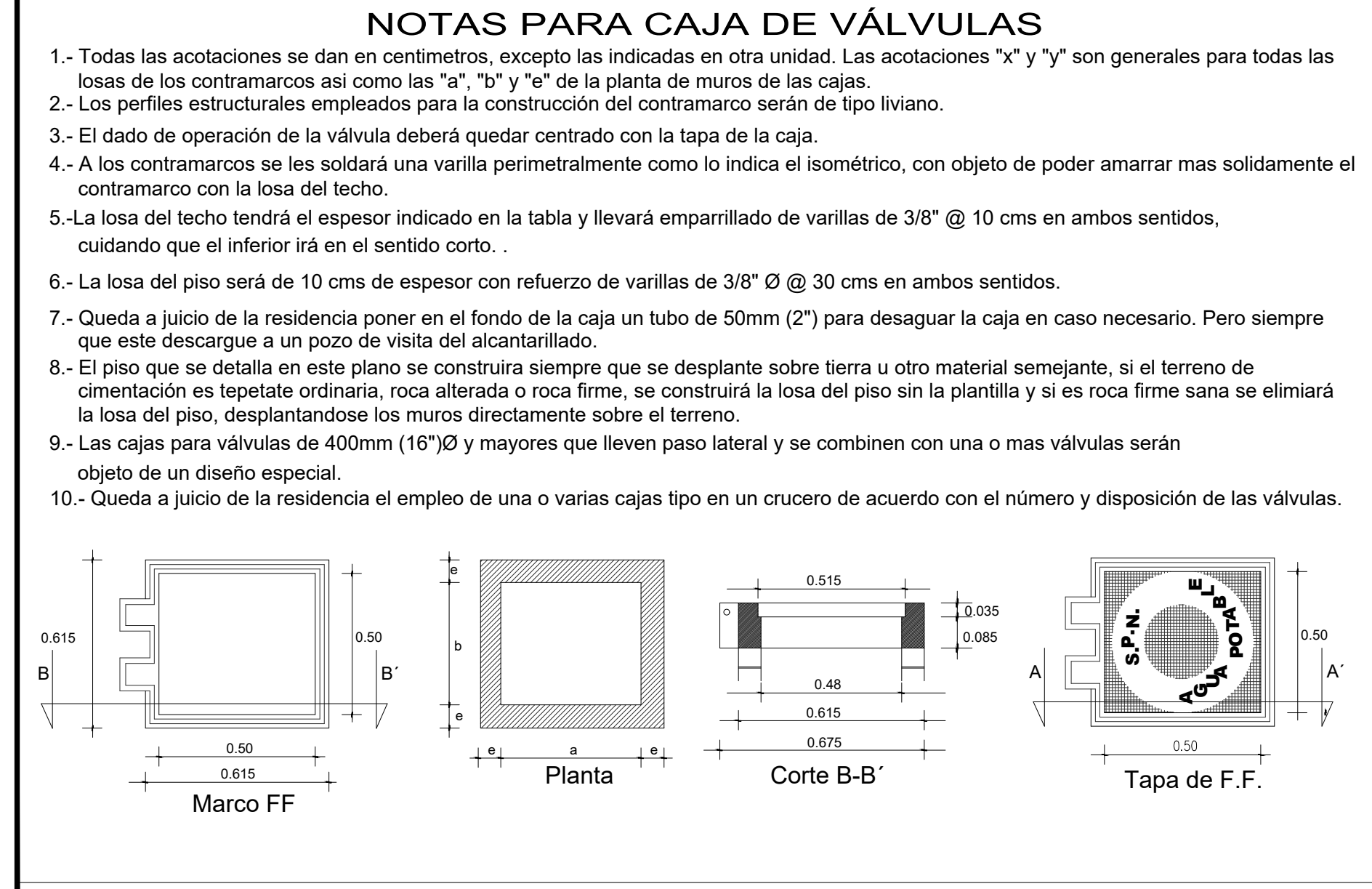
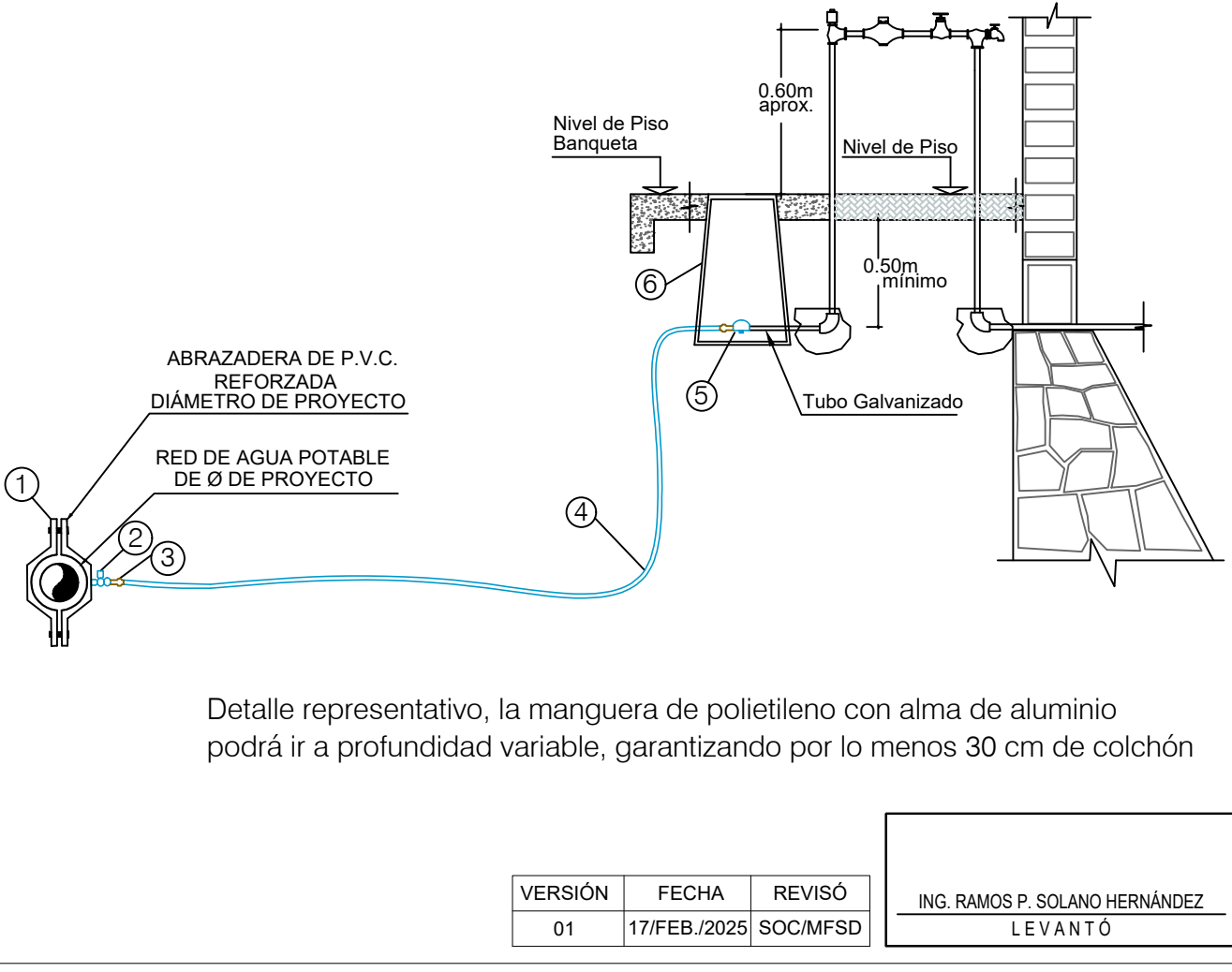


PIEZAS ESPECIALES

SÍMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
[Symbol]	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1.	CAJA.	1.00
[Symbol]	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 10A.	CAJA.	1.00
[Symbol]	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M CON CANAL DE 4".	PZA.	1.00
[Symbol]	CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M CON CANAL DE 4".	PZA.	1.00
[Symbol]	TAPAS DE FO. FO. DE 50 X 50 Y 55.00 KG DE PESO.	PZA.	2.00
[Symbol]	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE VASTAGO FIJO DE 3" Ø.	PZA.	1.00
[Symbol]	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 mm (1") DE Ø	PZA.	1.00

CANTIDAD DE TUBERÍA

CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD-26 DE 76 MM (3") Ø	M.	201.00



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

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. MARÍA FERNANDA SALAZAR DÍAZ
CED. PROF.: 1147588
PROYECTISTA

ING. SEBASTIÁN ORTIZ CRUZ
CED. PROF.: 747528
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

ING. ADÁN BURGOS MONFIL
CED. PROF.: 0814309
DIRECTOR DE OPERACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO:
2025 30 909 0036

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE GUSTAVO ADOLFO BÉCQUER ENTRE CALLE ALFONSINA STORNI Y CALLE RAMÓN LÓPEZ VELARDE, EN LA COLONIA SIPEH ÁNIMAS, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO:
RED DE AGUA POTABLE

PLANTA Y DETALLES DE PROYECTO

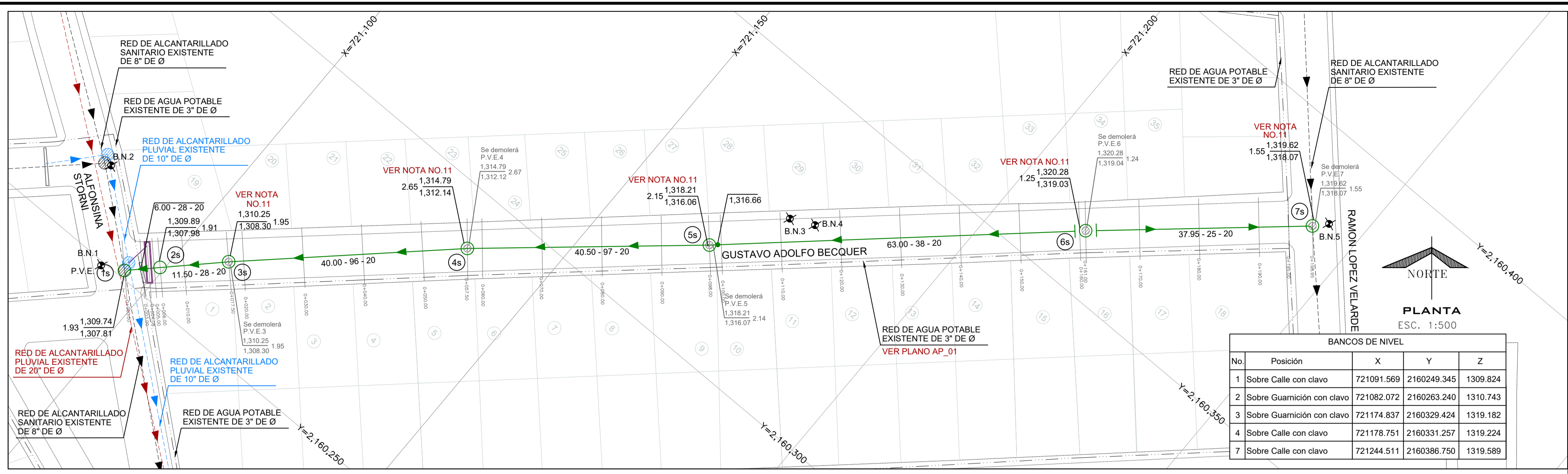
CLAVE DE PLANO:
AP-01

ESCALA:
LAS INDICADAS

NO. DE PLANO:
01 DE 01

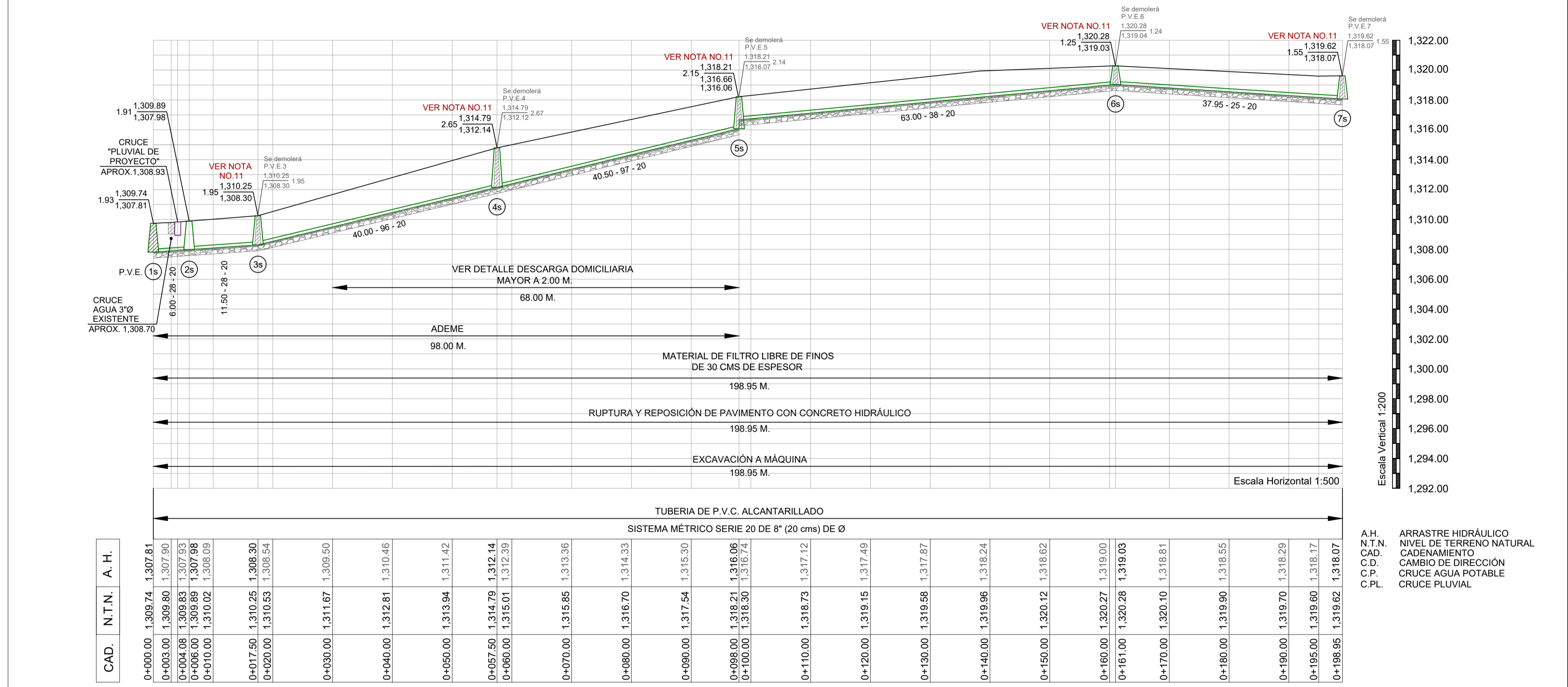
FECHA:
MARZO 2025

ING. RAMOS P. SOLANO HERNÁNDEZ
LEVANTÓ



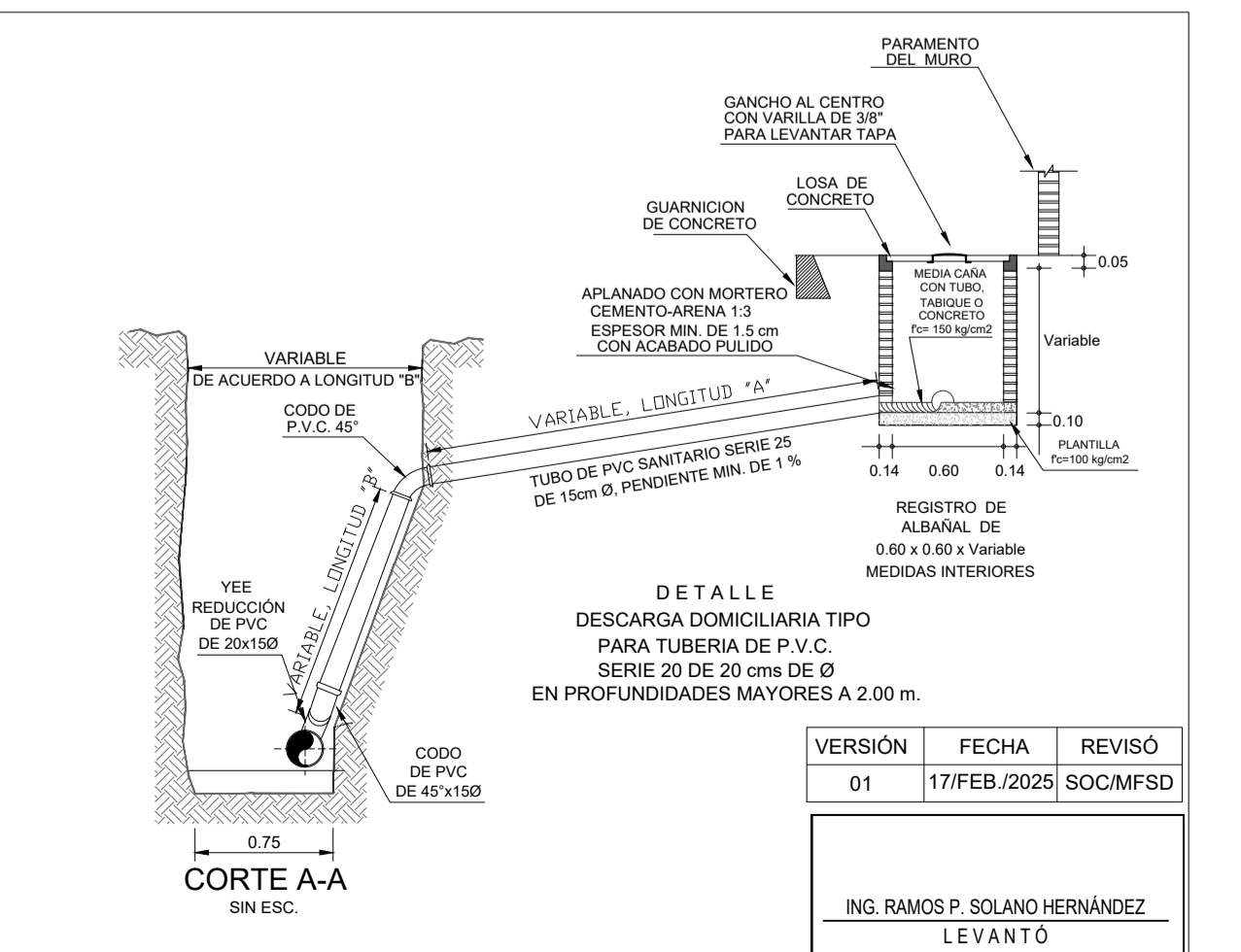
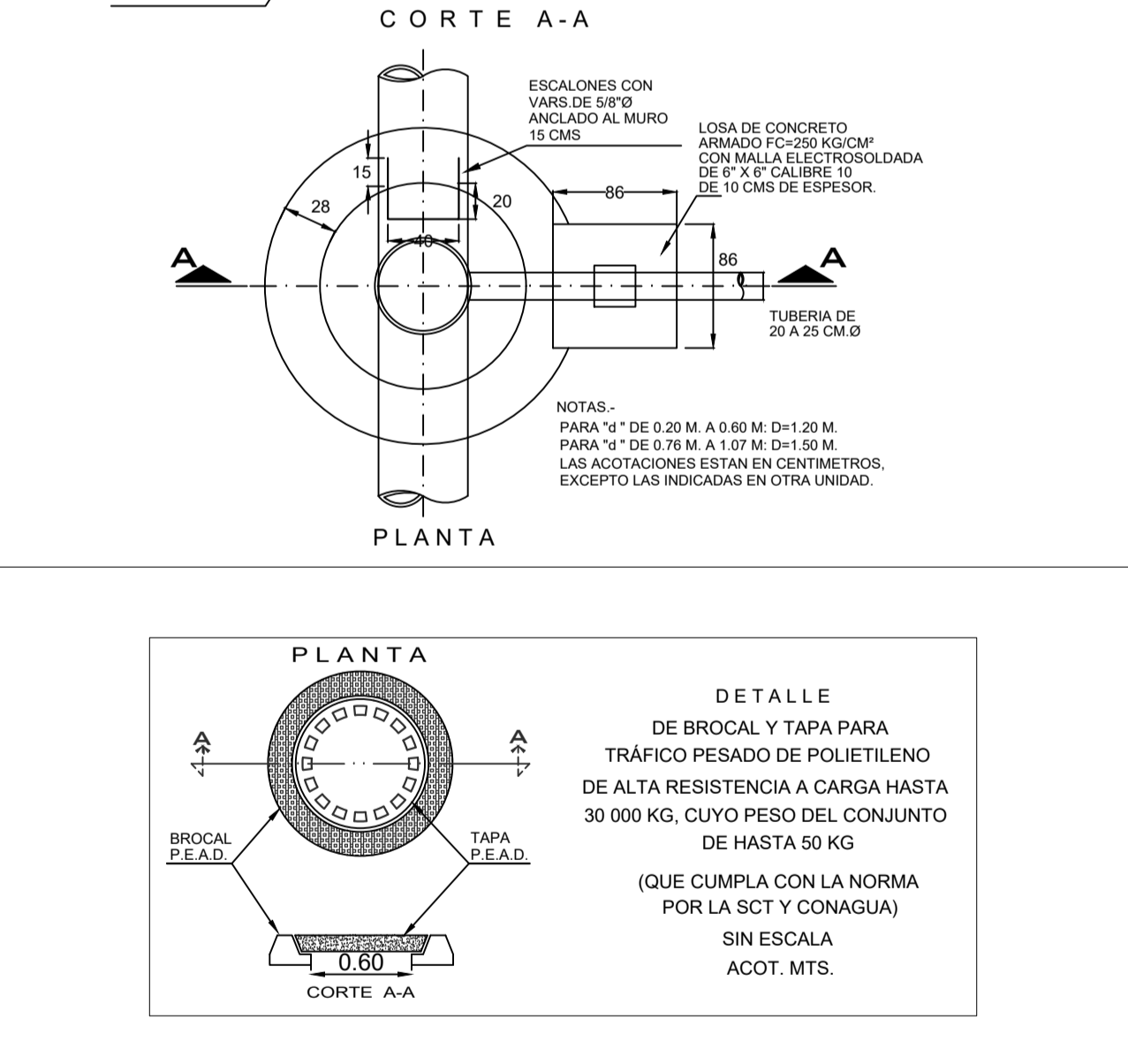
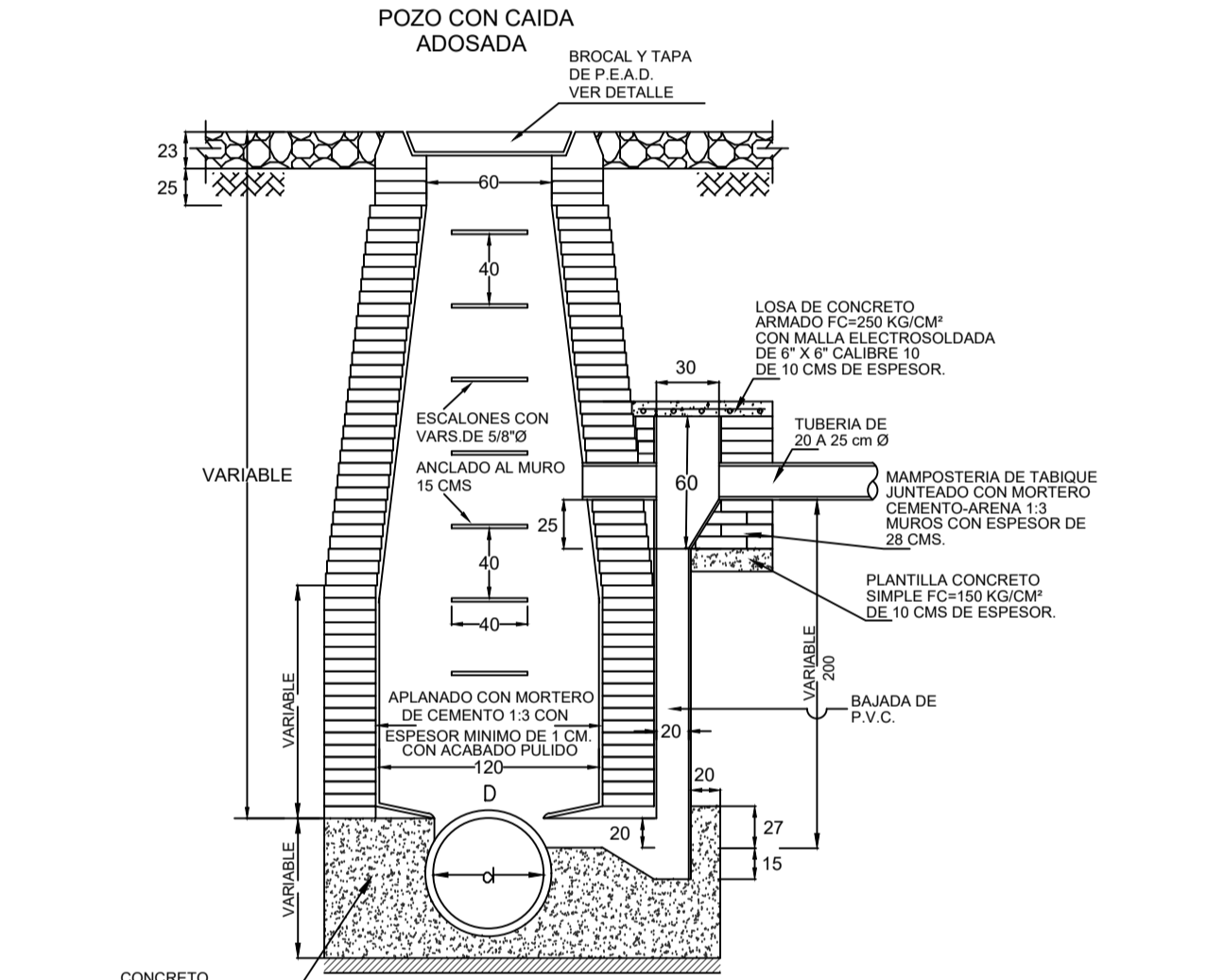
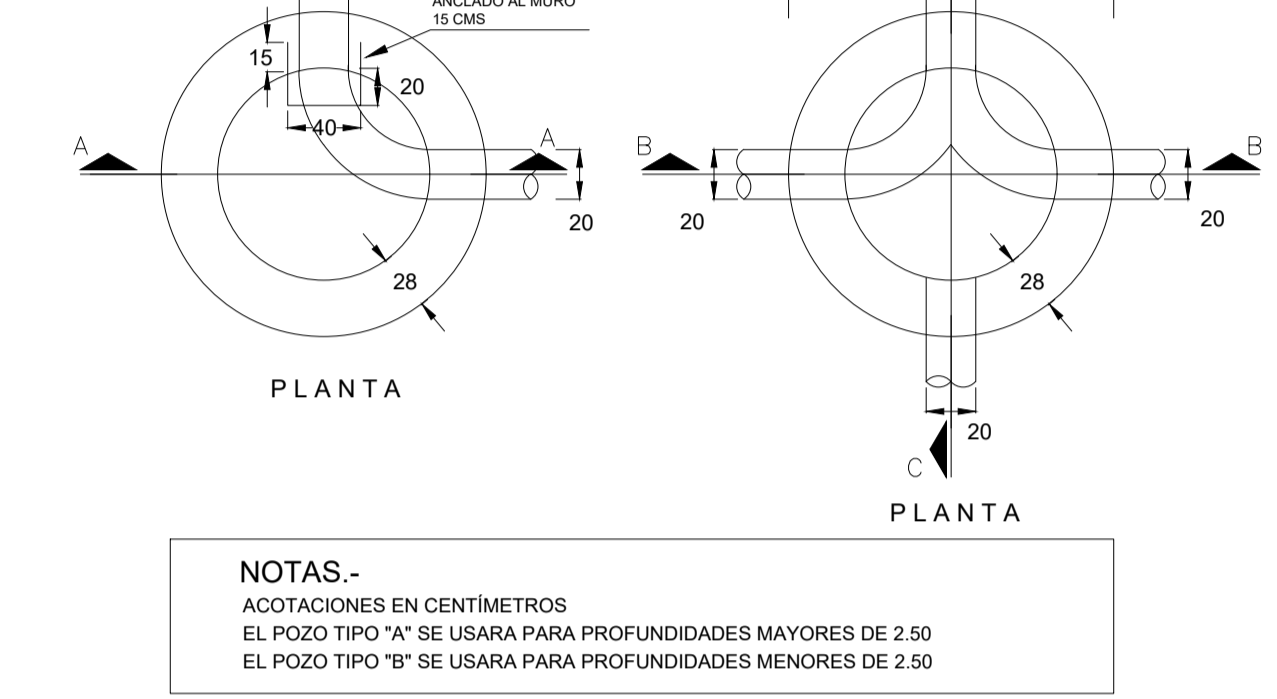
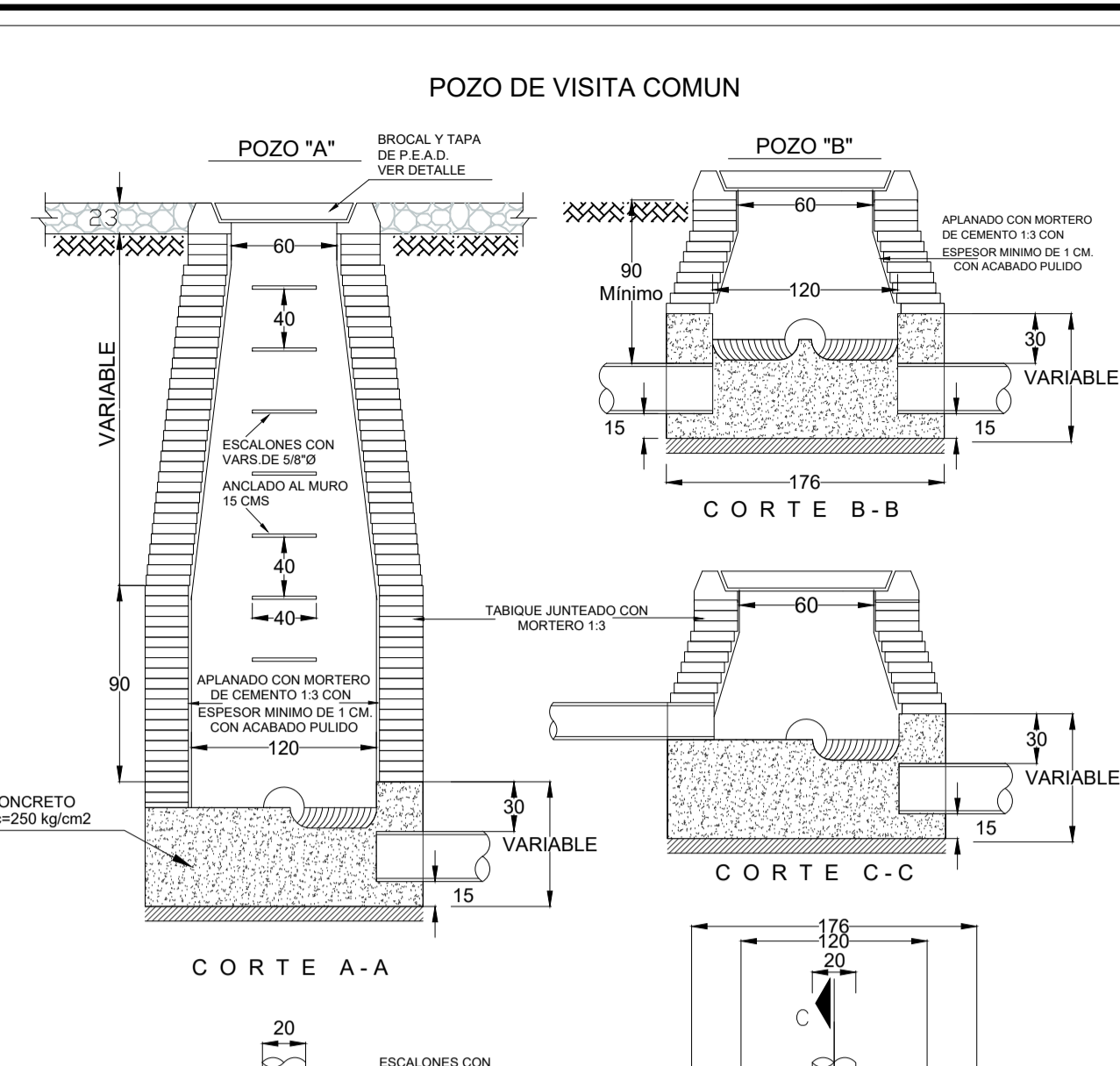
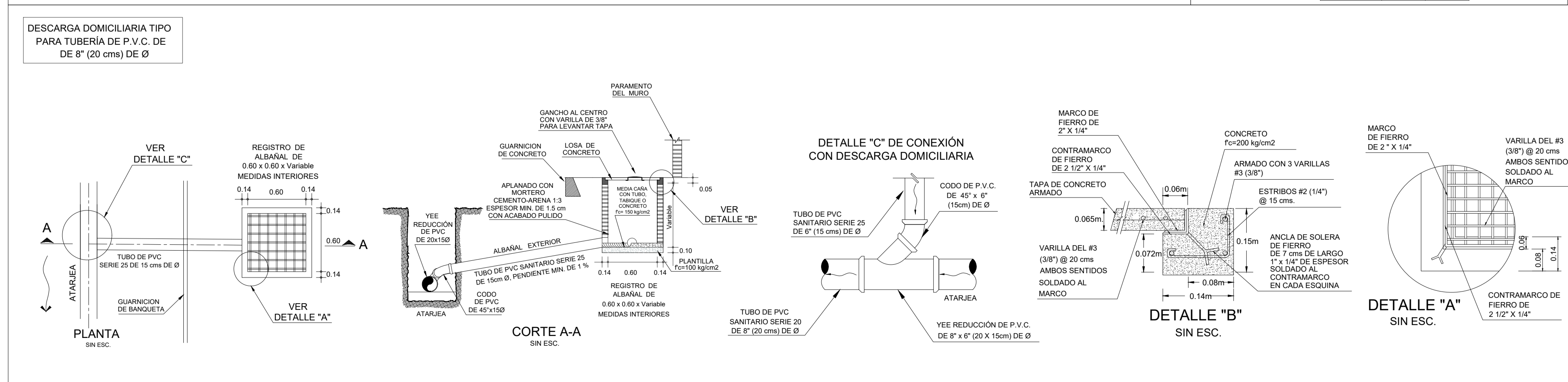
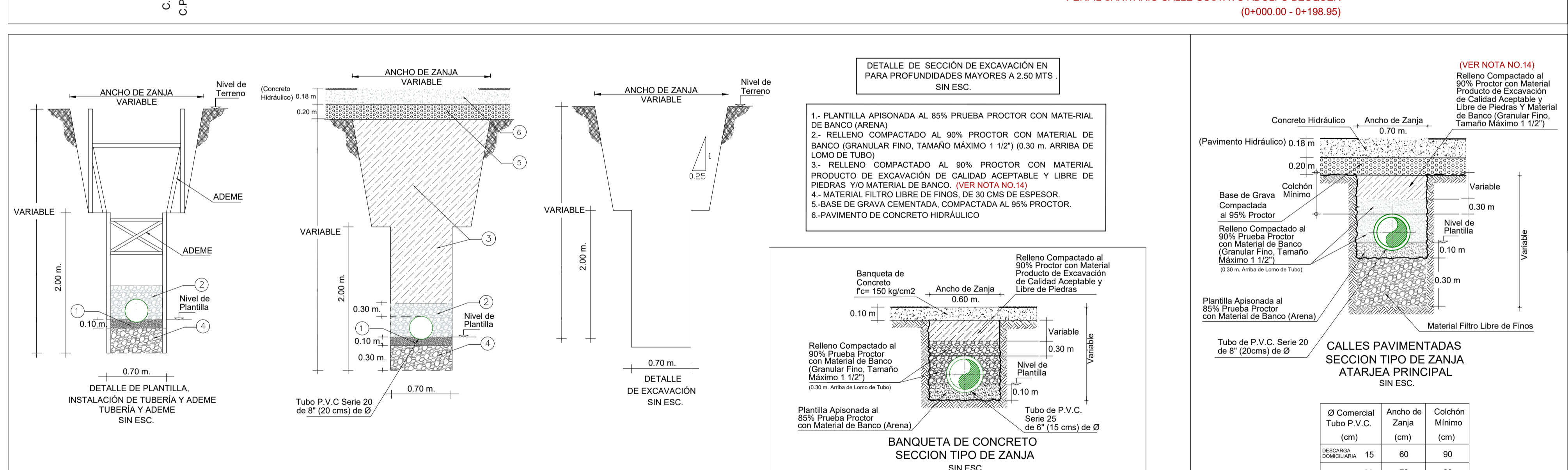
BANCOS DE NIVEL

No.	Posición	X	Y	Z
1	Sobre Calle con clavo	721091.569	2160249.345	1309.824
2	Sobre Guarnición con clavo	721082.072	2160263.240	1310.743
3	Sobre Guarnición con clavo	721174.637	2160329.424	1319.182
4	Sobre Calle con clavo	721178.751	2160331.257	1319.224
7	Sobre Calle con clavo	721244.511	2160386.750	1319.589

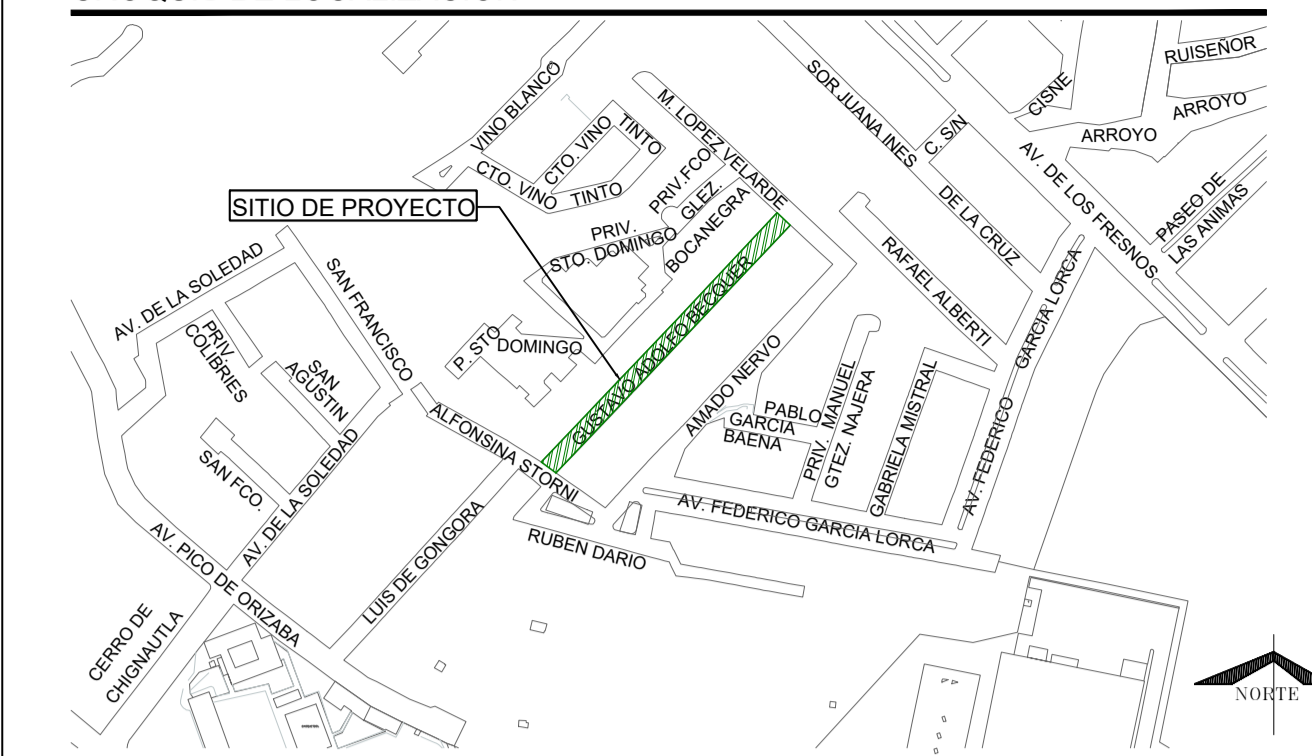


ARRASTRE HIDRÁULICO

CAD.	N.T.N.	A.H.
0+000.00	1,309.74	1,307.81
0+003.00	1,309.80	1,307.50
0+006.00	1,309.83	1,307.93
0+006.00	1,309.89	1,307.98
0+010.00	1,310.02	1,309.09
0+017.50	1,310.25	1,309.30
0+020.00	1,310.53	1,309.54
0+030.00	1,311.67	1,309.50
0+040.00	1,312.81	1,310.46
0+050.00	1,313.94	1,311.42
0+057.50	1,314.79	1,312.14
0+060.00	1,315.01	1,312.39
0+070.00	1,315.65	1,313.36
0+080.00	1,316.70	1,314.33
0+090.00	1,317.54	1,315.30
0+098.00	1,318.21	1,316.06
0+100.00	1,318.30	1,316.71
0+110.00	1,318.73	1,317.12
0+120.00	1,319.15	1,317.49
0+130.00	1,319.59	1,317.87
0+140.00	1,319.96	1,318.24
0+150.00	1,320.12	1,318.62
0+160.00	1,320.27	1,319.00
0+161.00	1,320.28	1,319.03
0+170.00	1,319.90	1,318.81
0+180.00	1,319.80	1,318.55
0+190.00	1,319.70	1,318.29
0+195.00	1,319.60	1,318.17
0+198.95	1,319.62	1,318.07

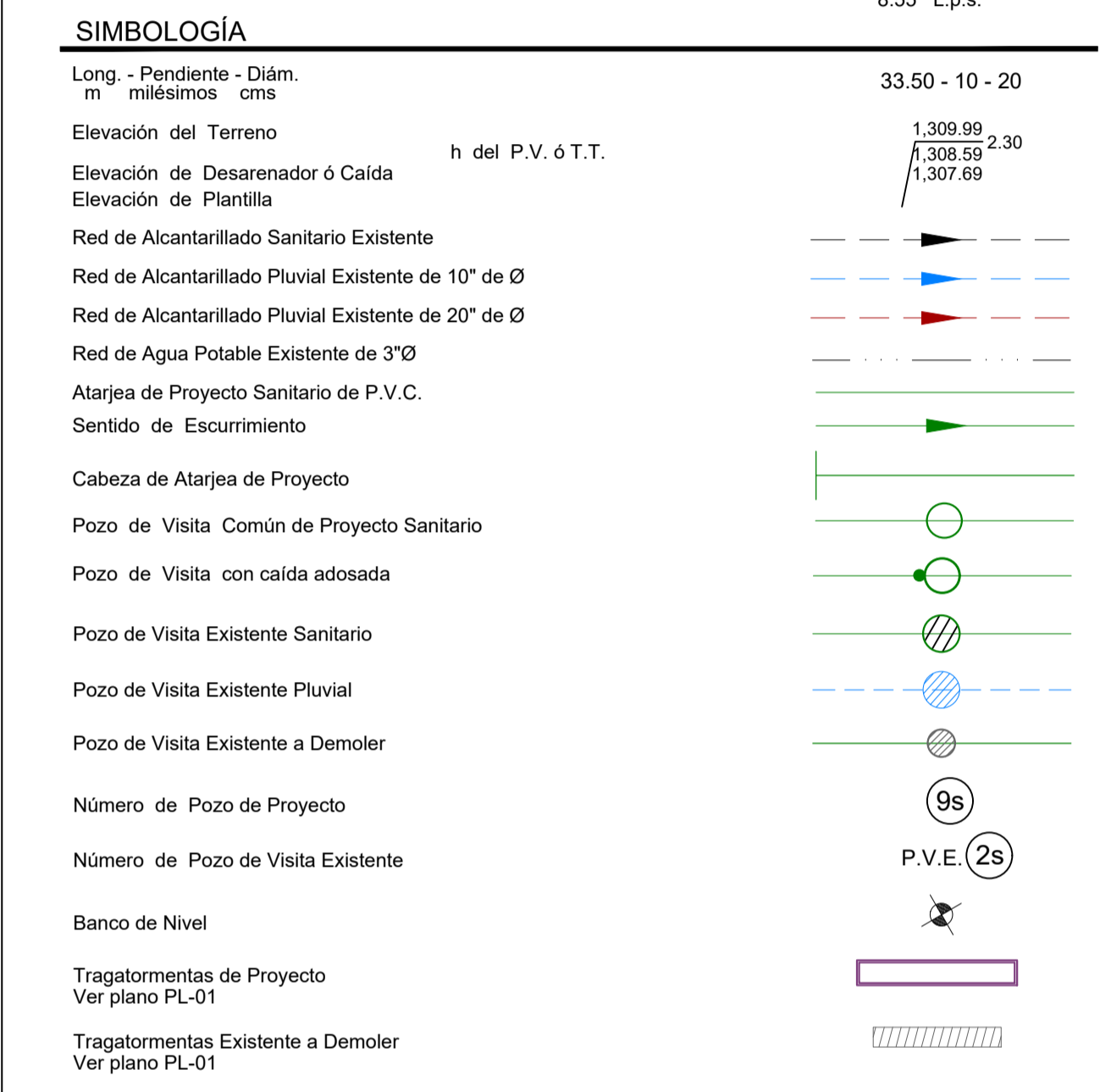


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

Número de Lotes	35 Lotes
Población de Proyecto	175 Habitantes
Dotación	250 Lts-Hab-Día
Aportación (80%)	200 Lts-Hab-Día
Sistema	Red Municipal
Naturaleza del Sitio de Vertido	Hamón-Manning
Fórmulas empleadas	Separado
Longitud de la Red Sanitaria 8"	198.95 m.
Sistema de Eliminación	Gravedad
Coefficiente de Seguridad	1.50
Coefficiente de Hamón	3.80
Velocidades:	
Mínima	0.30 m/seg.
Máxima	5.00 m/seg.
Gastos:	
Mínimo	1.50 L.p.s.
Medio	1.50 L.p.s.
Max. Instantáneo	5.70 L.p.s.
Max. Extraordinario	8.55 L.p.s.



NOTAS GENERALES

- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
- LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS EN METROS.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO ES UTM DATUM WGS 84.
- LAS COTAS DE PLANTA Y BROCAL ESTÁN REFERENCIADAS A LOS BANCOS DE NIVEL COMO SE SE INDICA EN PLANTA.
- LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE P.V.C. SANITARIO SERIE 20 DE 8" (20 cms) DE Ø Y DE P.V.C. SANITARIO DE SERIE 25 DE 8" (15 cms) DE Ø.
- DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERÍA SANITARIO SERIE 20 DE 8" (20 cms) DE Ø Y DE P.V.C. SANITARIO DE SERIE 25 DE 8" (15 cms) DE Ø, DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 90 cms COMO MÍNIMO.
- 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.
- LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN DICIEMBRE DE 2023, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTUE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.
- SE DEBERÁN REALIZAR SONDEOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA PARA UBICAR LÍNEAS DE AGUA, TELÉFONO, LUZ, ETC. DEBIDO A QUE NO SE ENCONTRARON REGISTROS VISIBLES QUE CRUZARÁN EL TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDACIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
- DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONAGUA PARA CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA COMÚN, AL CONSTRUIR LA BASE DE CONCRETO DE LOS MISMOS SE HARÁN EN ELLOS LOS CANALES DE "MEDIA CAÑA" CORRESPONDIENTES.
- LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES (P.V.E. 3 AL 7), SE DEBERÁN DEMOLER Y SE SUSTITUIRÁN POR UNO NUEVO, EN LA MISMA UBICACIÓN, CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ESTE PROYECTO.
- A LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO, SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE HERMETICIDAD Y CORRIENTO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CONAGUA-2011.
- SE DEBERÁ COLOCAR ADEME ENTRE LOS CADENAMIENTOS INDICADOS, EN DONDE LAS PROFUNDIDADES DE ZANJAS SE INSTABILIDAD DEL SUELO LO REQUIERA, O A JUICIO DEL RESIDENTE DE OBRA, A FIN DE EVITAR PERDIDAS ECONÓMICAS Y/O HUMANAS.
- ESTE PROYECTO NO LIBERA AL SOLICITANTE DE LOS TRÁMITES DE PERMISO CORRESPONDIENTES ANTE INSTANCIAS MUNICIPALES, ESTATALES Y FEDERALES. ASÍ MISMO NO PODRÁ LEVAR 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
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. MARÍA FERNANDA SALAZAR DÍAZ
CED. PROF.: 11475988
PROYECTISTA

ING. SEBASTIÁN ORTIZ CRUZ
CED. PROF.: 747626
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA
CED. PROF.: 5730114
GERENTE DE OPERACIÓN

ING. ADÁN BURGOS MONFIL
CED. PROF.: 8614306
DIRECTOR DE OPERACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO:
2025 30 909 0036

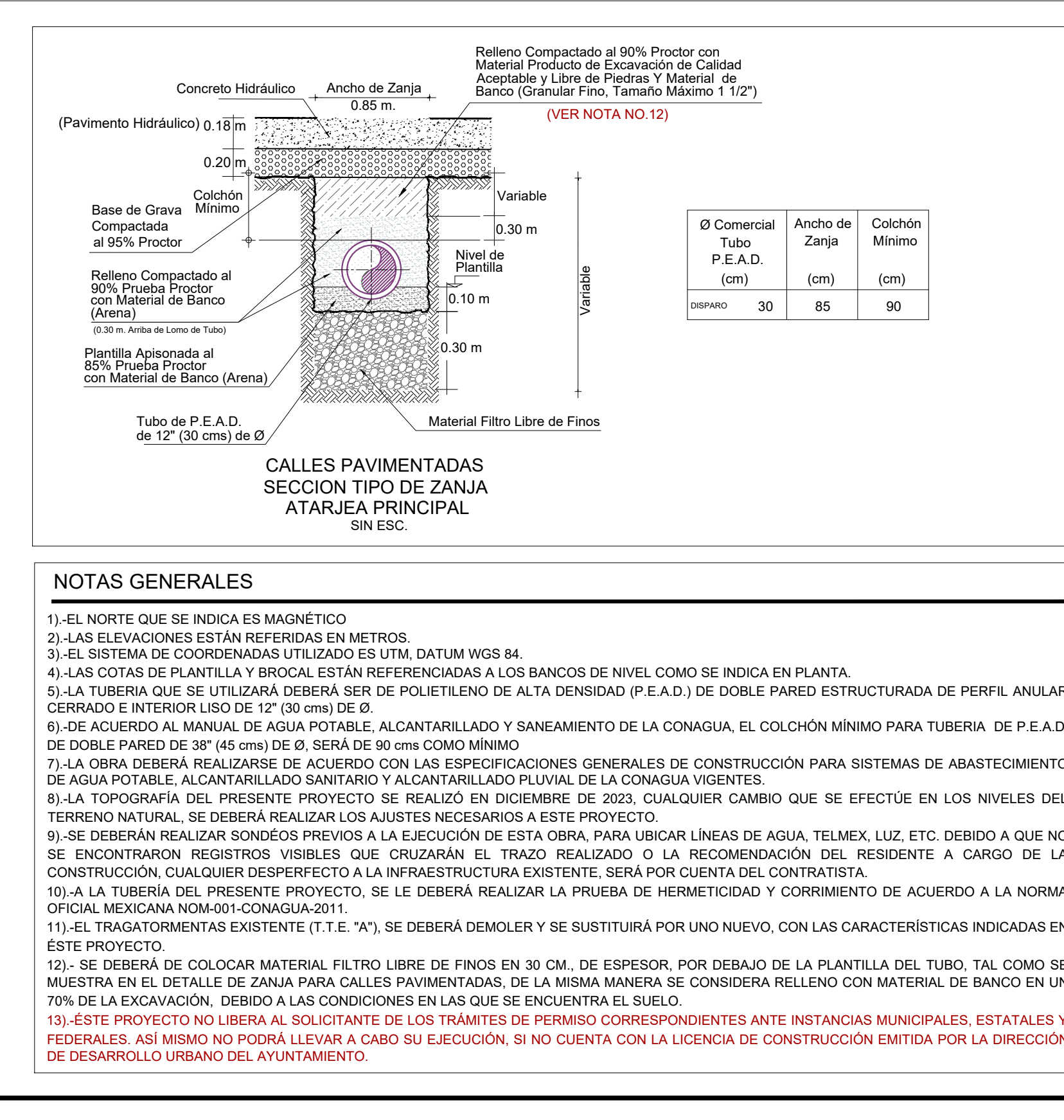
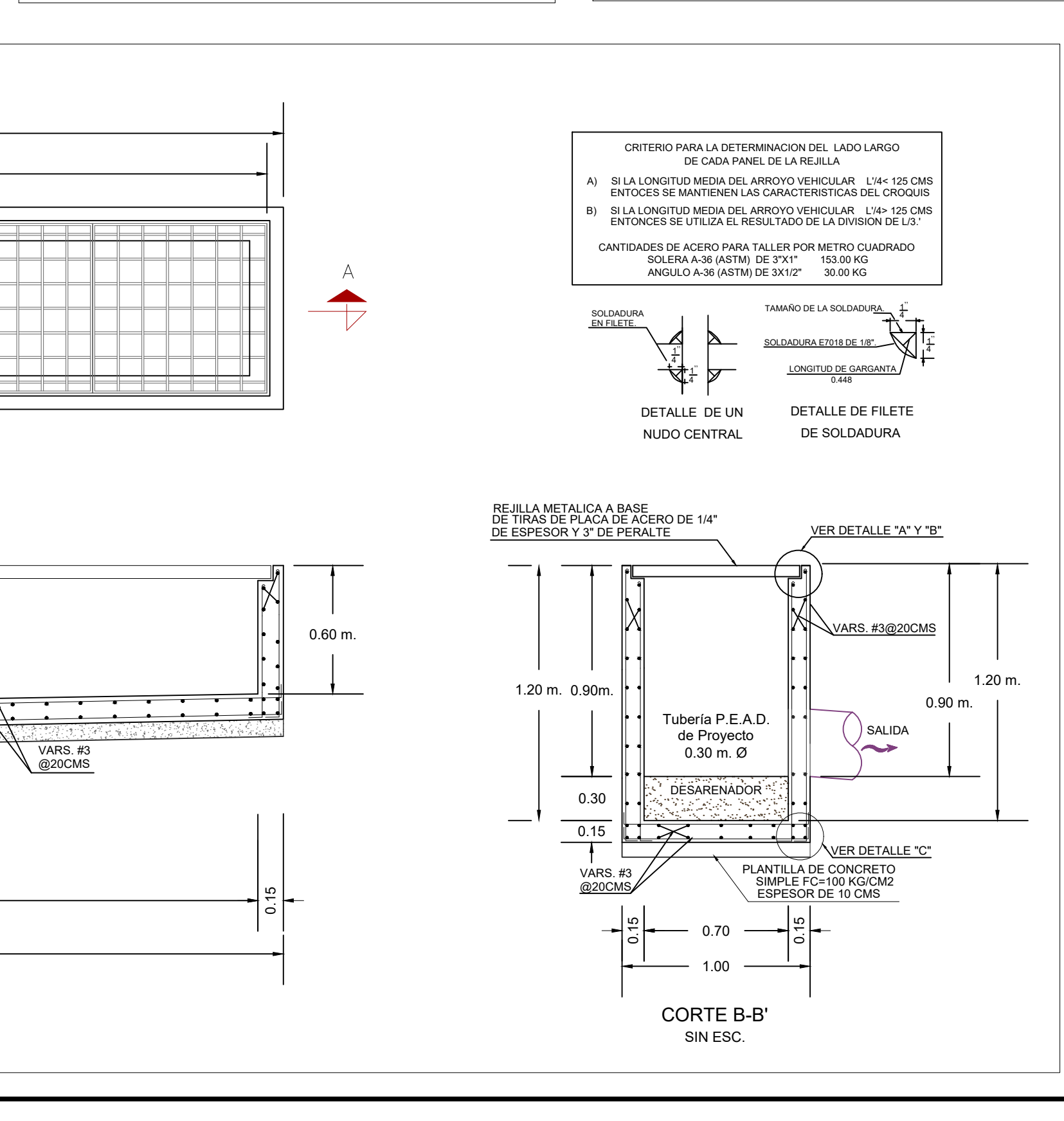
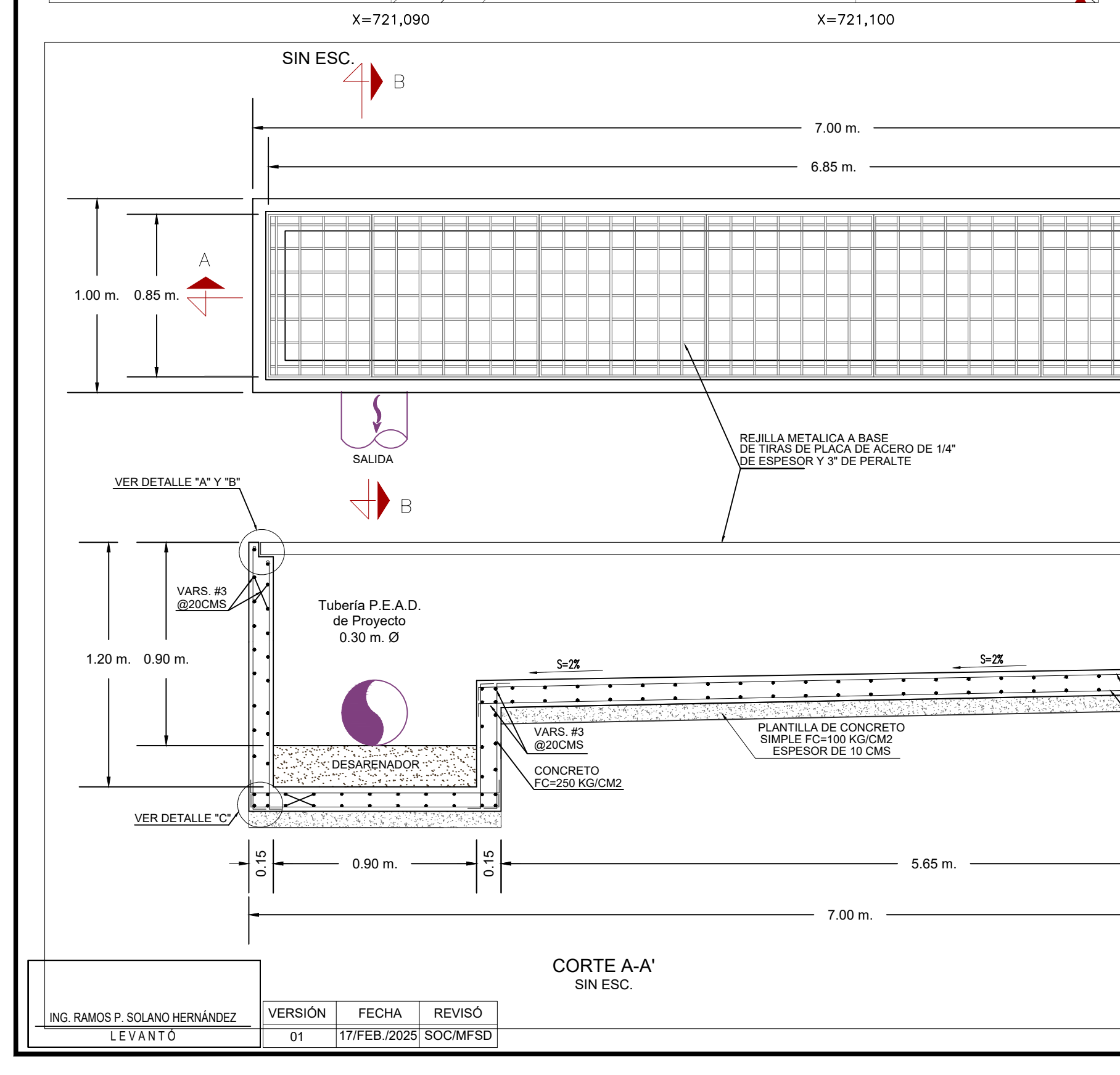
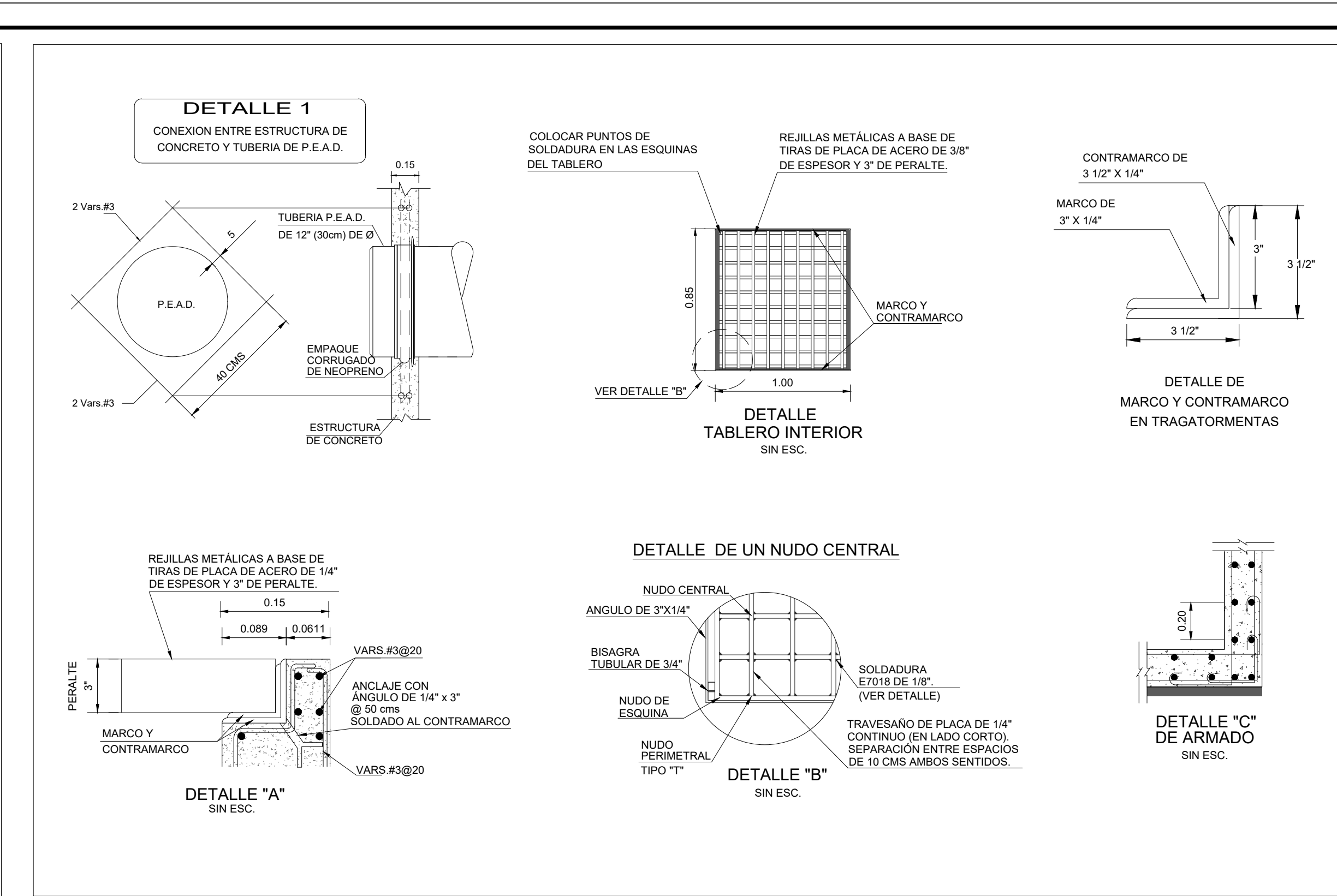
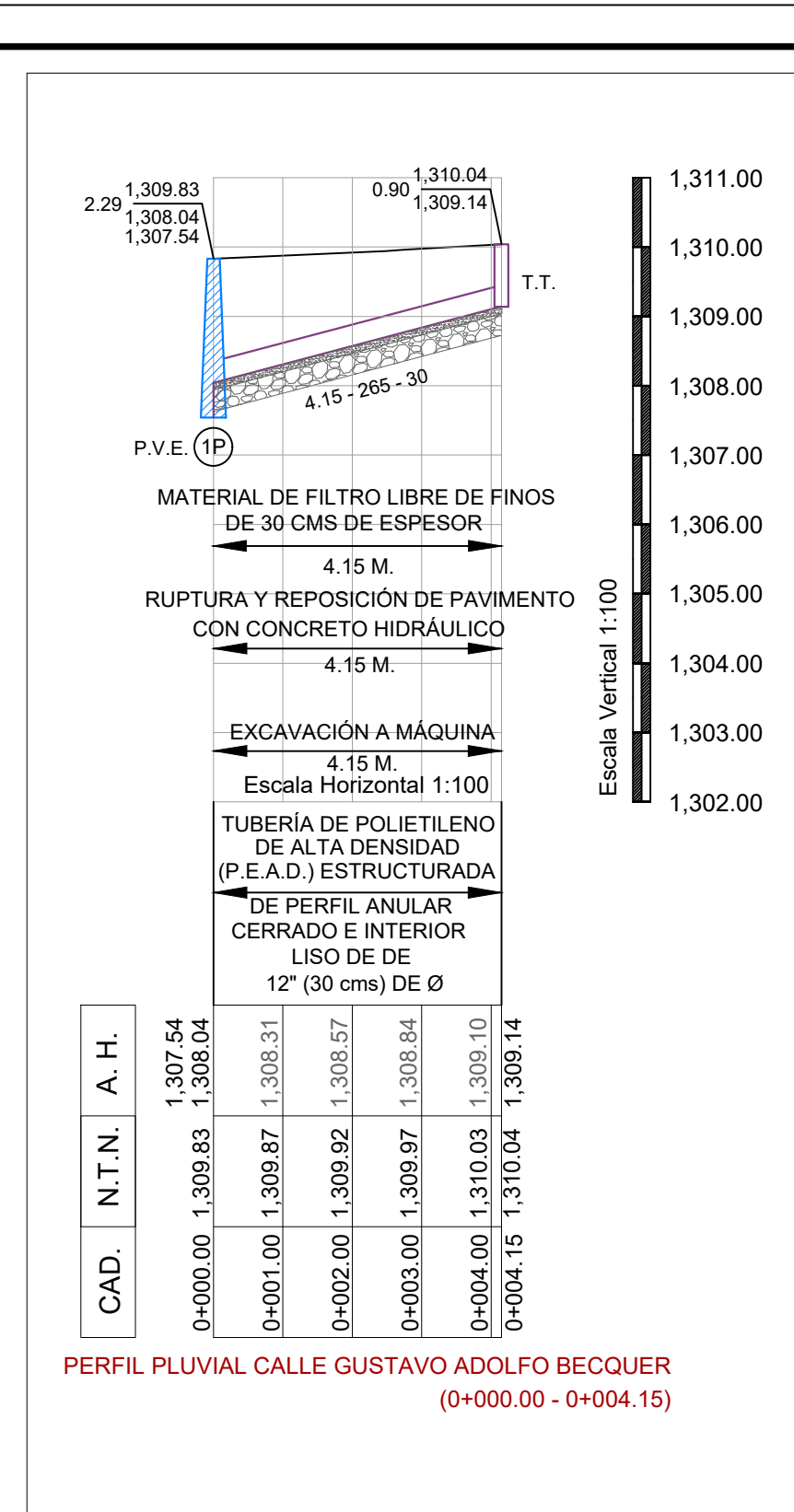
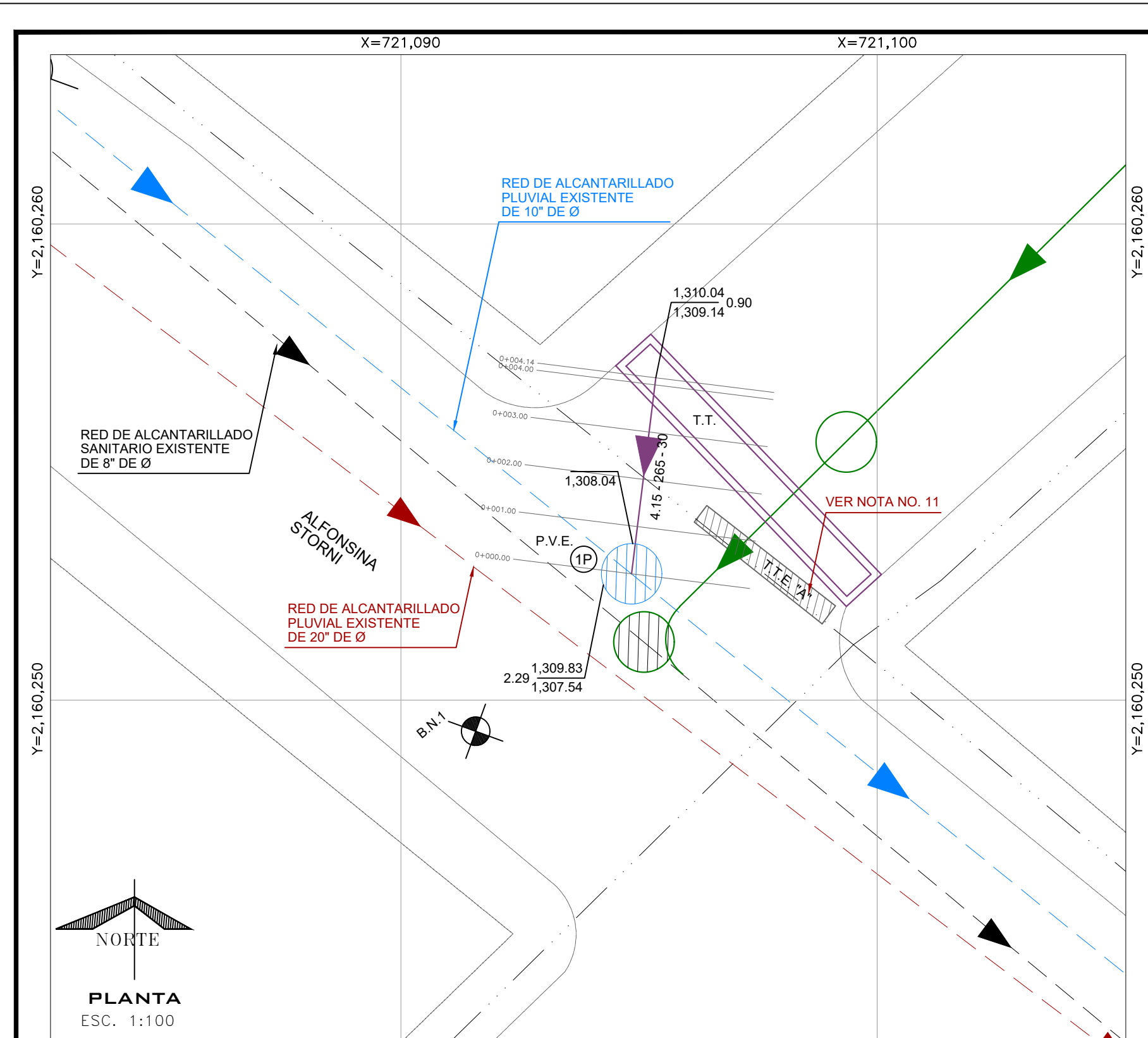
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE GUSTAVO ADOLFO BECQUER ENTRE CALLE ALFONSINA STORNI Y CALLE RAMÓN LÓPEZ VELARDE, EN LA COLONIA SIPEH ÁNIMAS, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO | CLAVE DE PLANO:
ALCANTARILLADO SANITARIO | AS-01

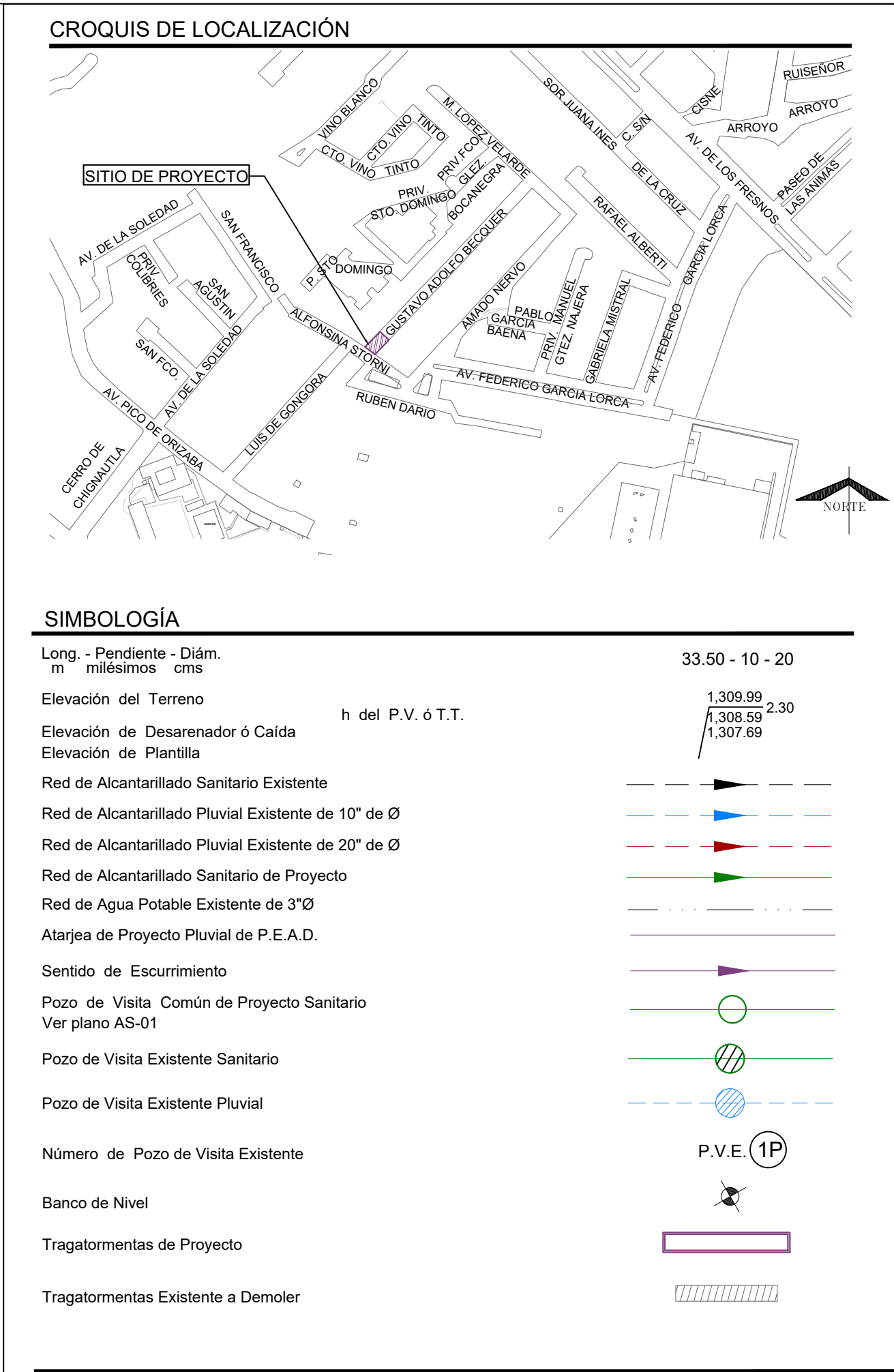
PLANTA Y PERFIL DE PROYECTO

ESCALA: LAS INDICADAS | NO. DE PLANO: 01 DE 01 | FECHA: MARZO 2025

VERSIÓN: 01 | FECHA: 17/07/2025 | REVISÓ: SOC/M/S/D
ING. RAMOS P. SOLANO HERNÁNDEZ
LEVANTÓ



- ### NOTAS GENERALES
- 1)-EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO
 - 2)-LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS EN METROS.
 - 3)-EL SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO ES UTM, DATUM WGS 84.
 - 4)-LAS COTAS DE PLANTILLA Y BROCAL ESTÁN REFERENCIADAS A LOS BANCOS DE NIVEL COMO SE INDICA EN PLANTA.
 - 5)-LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA DE PERFIL ANULAR CERRADO E INTERIOR LISO DE 12" (30 cms) DE Ø.
 - 6)-DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERÍA DE P.E.A.D. DE DOBLE PARED DE 38" (45 cms) DE Ø, SERÁ DE 90 cms COMO MÍNIMO
 - 7)-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.
 - 8)-LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN DICIEMBRE DE 2023, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.
 - 9)-SE DEBERÁN 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 CRUZARÁN EL TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDACIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
 - 10)-A LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO, SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE HERMETICIDAD Y CORRIMIENTO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CONAGUA-2011.
 - 11)-EL TRAGATORMENTAS EXISTENTE (T.T.E. "A"), SE DEBERÁ DEMOLER Y SE SUSTITUIRÁ POR UNO NUEVO, CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ESTE PROYECTO.
 - 12)- SE DEBERÁ DE COLOCAR MATERIAL FILTRO LIBRE DE FINOS EN 30 CM., DE ESPESOR, POR DEBAJO DE LA PLANTILLA DEL TUBO, TAL COMO SE MUESTRA EN EL DETALLE DE ZANJA PARA CALLES PAVIMENTADAS, DE LA MISMA MANERA SE CONSIDERA RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN UN 70% DE LA EXCAVACIÓN, DEBIDO A LAS CONDICIONES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL SUELO.
 - 13)- 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
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. MARÍA FERNANDA SALAZAR DÍAZ CED. PROF.: 11475898 PROYECTISTA	ING. SEBASTIÁN ORTIZ CRUZ CED. PROF.: 7476528 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA CED. PROF.: 5730114 GERENTE DE PLANEACIÓN	ING. ADÁN BURGOS MONFIL CED. PROF.: 8614306 DIRECTOR DE OPERACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO : 2025 30 909 0036

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO :
REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE GUSTAVO ADOLFO BÉCQUER ENTRE CALLE ALFONSINA STORNI Y CALLE RAMÓN LÓPEZ VELARDE, EN LA COLONIA SIPEH ANIMAS, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO : ALCANTARILLADO PLUVIAL	CLAVE DE PLANO : PL-01
ESCALA : LAS INDICADAS	NO. DE PLANO : 01 DE 01
FECHA : MARZO 2025	

ING. RAMOS P. SOLANO HERNÁNDEZ LEVANTÓ	VERSIÓN 01	FECHA 17/FEB/2025	REVISÓ SOC/MFSD
---	---------------	----------------------	--------------------