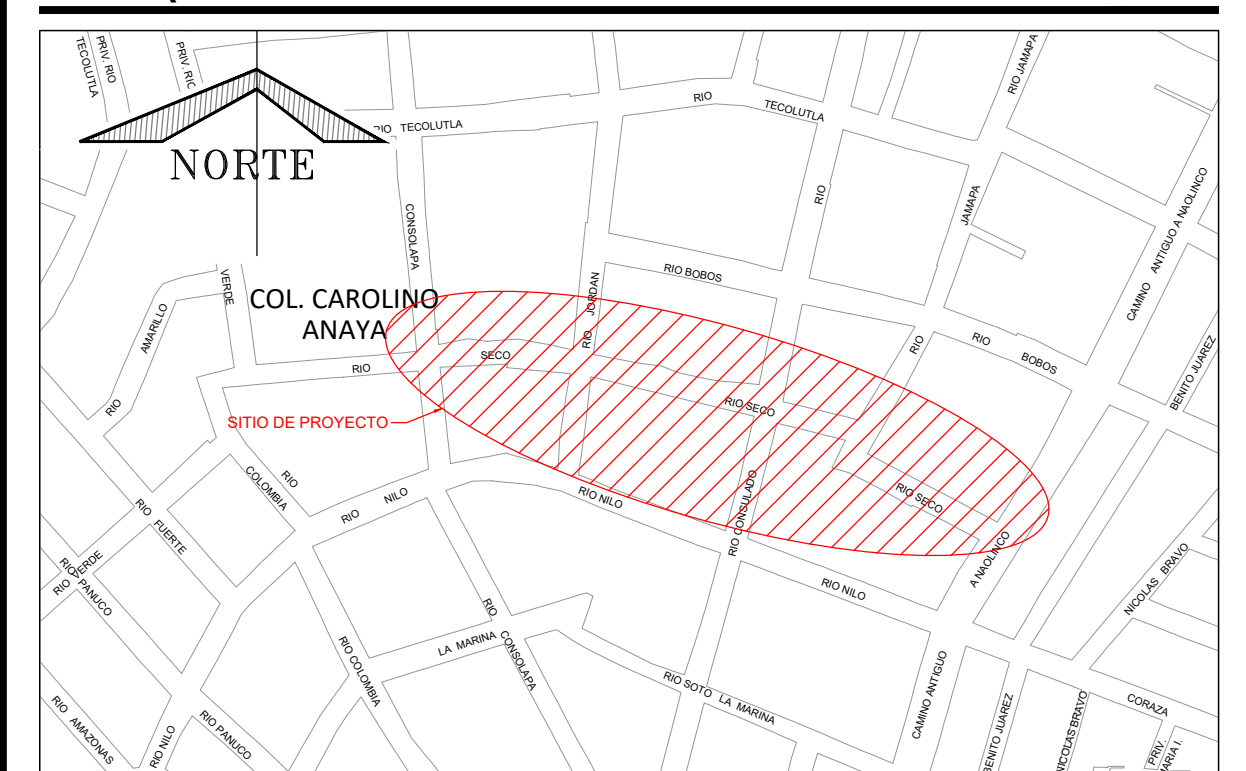


BANCOS DE NIVEL (B.N.)			
No.	X	Y	Z
01	719664.529	2164353.448	1368.977
02	719664.529	2164353.448	1368.977

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



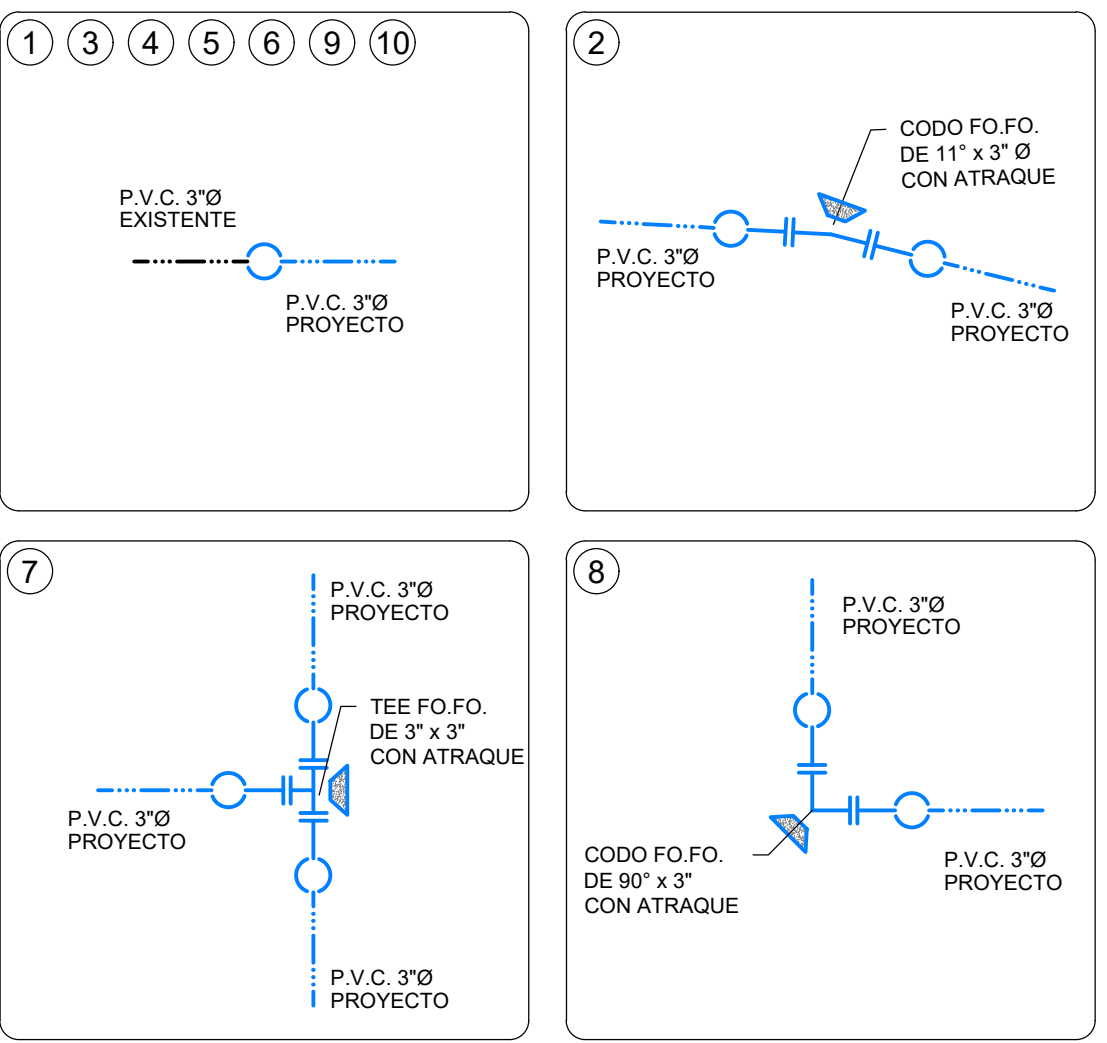
DATOS DE PROYECTO

Numero de lotes	58 lotes
Población de Proyecto	290 habitantes
Dotación (Uso doméstico)	250 Lts-Hab-Día
Sistema	Gravedad
Longitud de la Red	303.00 m (Red de 3" de Ø)
Fuente de Abastecimiento	Red municipal de Xalapa

SIMBOLOGÍA

Red de Agua Potable Existente de 3" Ø	
Red de Agua Potable Proyecto de 3" Ø	
Crucero	
Longitud de Tramo	
Número de Crucero	
Red de Alcantarillado Sanitario Existente	
Red de Alcantarillado Sanitario de Proyecto	
Pozo de Visita Existente	
Pozo de Visita Tipo Común de Proyecto	
Pozo de Visita con Caida Libre	
Banco de Nivel	

CUADRO DE CRUCEROS



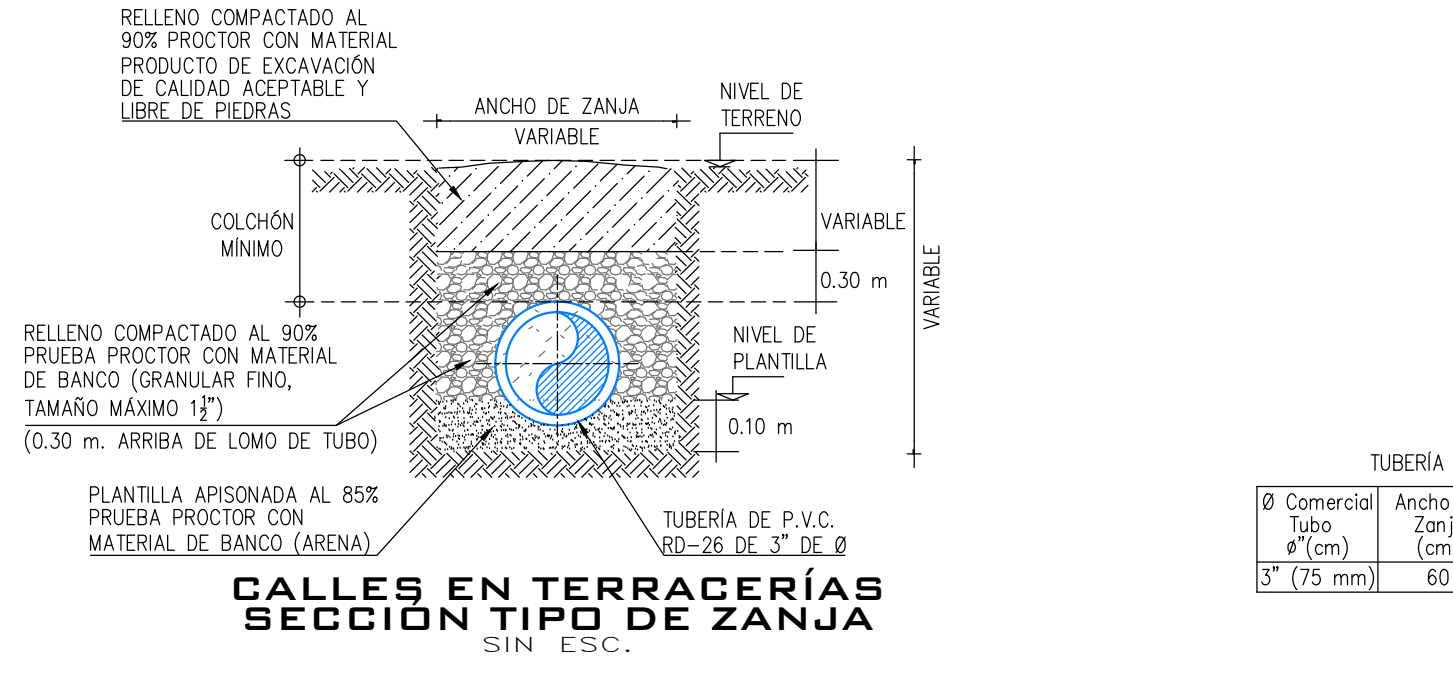
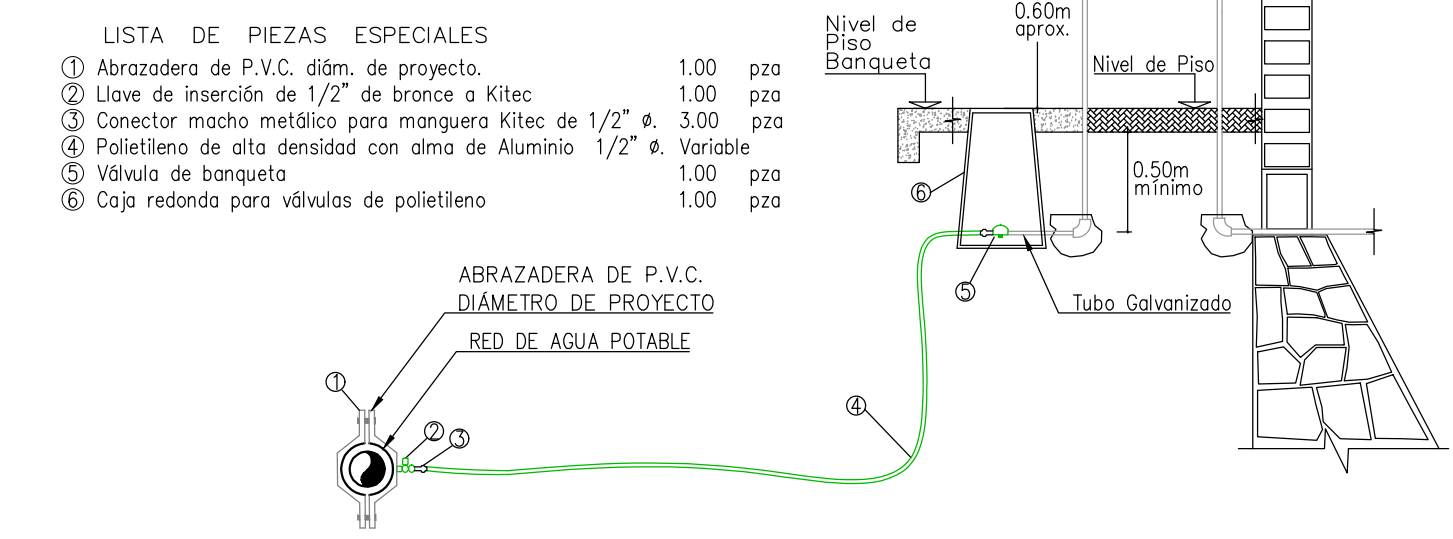
SIMBOLOGÍA DE PIEZA ESPECIAL

SÍMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	CODO DE FO.FO DE 11" x 3" DE Ø	PZA.	1.00
	CODO DE FO.FO DE 90° x 3" DE Ø	PZA.	1.00
	TEE DE FO.FO DE 3" x 3" DE Ø	PZA.	1.00
	EXTREMIDAD DE FO.FO CON BRIDAS DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	7.00
	JUEGO DE JUNTA GIBULT DE 3" DE Ø COMPLETAS CON GOMA REFORZADA	PZA.	14.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	7.00
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL: 16 mm X 64 mm (5/8" X 2 1/2") DE Ø	PZA.	28.00

CANTIDAD DE TUBERÍA

CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD-26 DE 75 MM (3") Ø	M.	303.00

DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA A REHABILITAR



TUBERÍA P.V.C.

Ø Comercial	Ancho de Zanja	Colchón Mínimo
3" (75 mm)	60	90

NOTAS GENERALES

- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
- LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE DEBERÁ DE SER DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 3" DE Ø.
- 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.
- 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.
- POR NINGÚN MOTIVO DEBERÁ PERMITIRSE QUE LA EXCAVACIÓN ESTE EXPUESTA A LOS AGENTES AMBIENTALES MAS TIEMPO DE LO NECESARIO, PARA EVITAR LA ALTERACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO.
- 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.
- EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CODOS, TEES, REDUCCIONES, TAPAS, VÁLVULAS, ETC., SE COLOCARÁN ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm².
- EN TODOS LOS CASOS, LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE ANTES DE REALIZAR LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS TUBERÍAS.
- SE DEBERÁN REALIZAR SONDEOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PARA UBICAR LÍNEAS DE AGUA, TELMEX, LUZ, ETC. 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 JULIO DEL 2022, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTUÉ 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 JUNTAS JIBULT SERÁN COMPLETAS CON GOMA REFORZADA Y DE ACUERDO CON EL DIÁMETRO EXTERIOR PARA LA TUBERÍA INDICADA ANTERIORMENTE.
- 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. CHRISTOPHER GALICIA VARGAS
CED. PROF.: 11715997
PROYECTISTA

ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA
CED. PROF.: 5730114
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. ADÁN BURGOS MONFIL
CED. PROF.: 8614306
GERENTE DE PLANEACIÓN

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO : 2024 30 909 0092

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO :
REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE RÍO SECO, (ENTRE RÍO JORDÁN Y CAMINO ANTIGUO AL SUMIDERO); Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE RÍO SECO, (ENTRE RÍO CONSOLAPA Y CAMINO ANTIGUO AL SUMIDERO), DE LA COLONIA CAROLINO ANAYA, EN XALAPA, VERACRUZ.

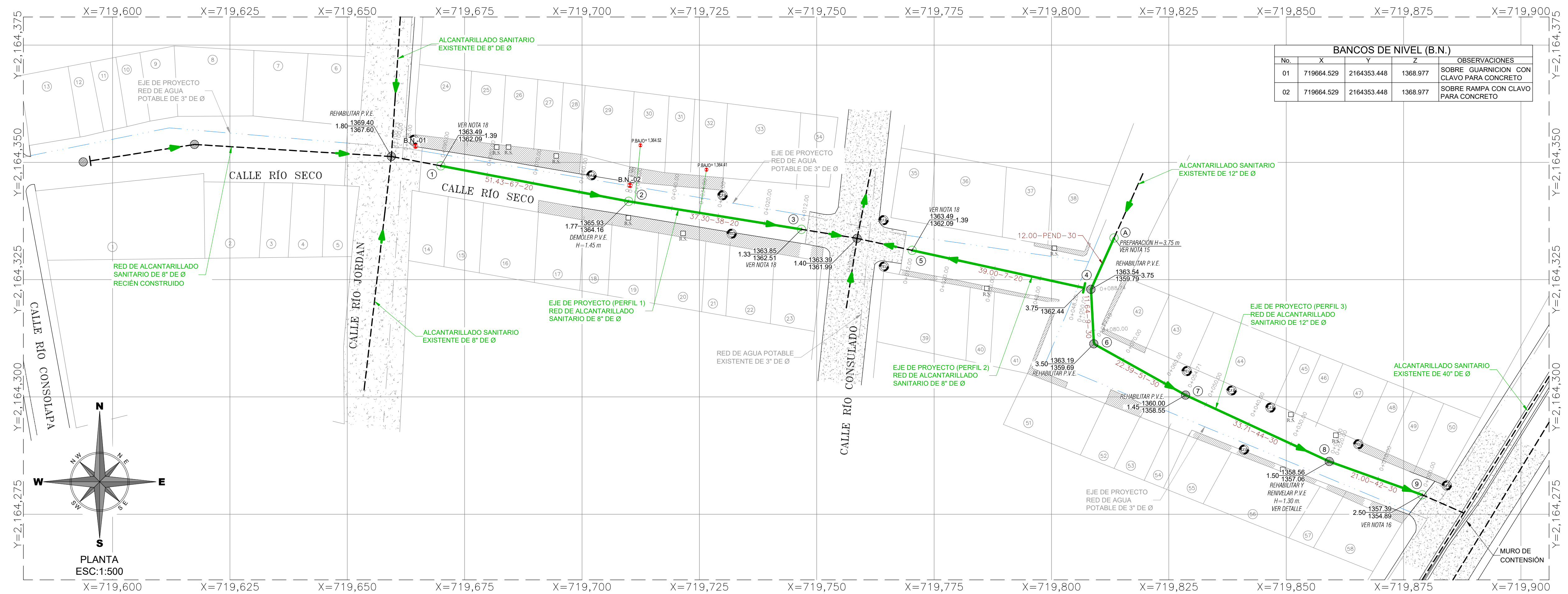
TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO : PLANTA Y DETALLES DE PROYECTO

CLAVE DE PLANO : AP-01

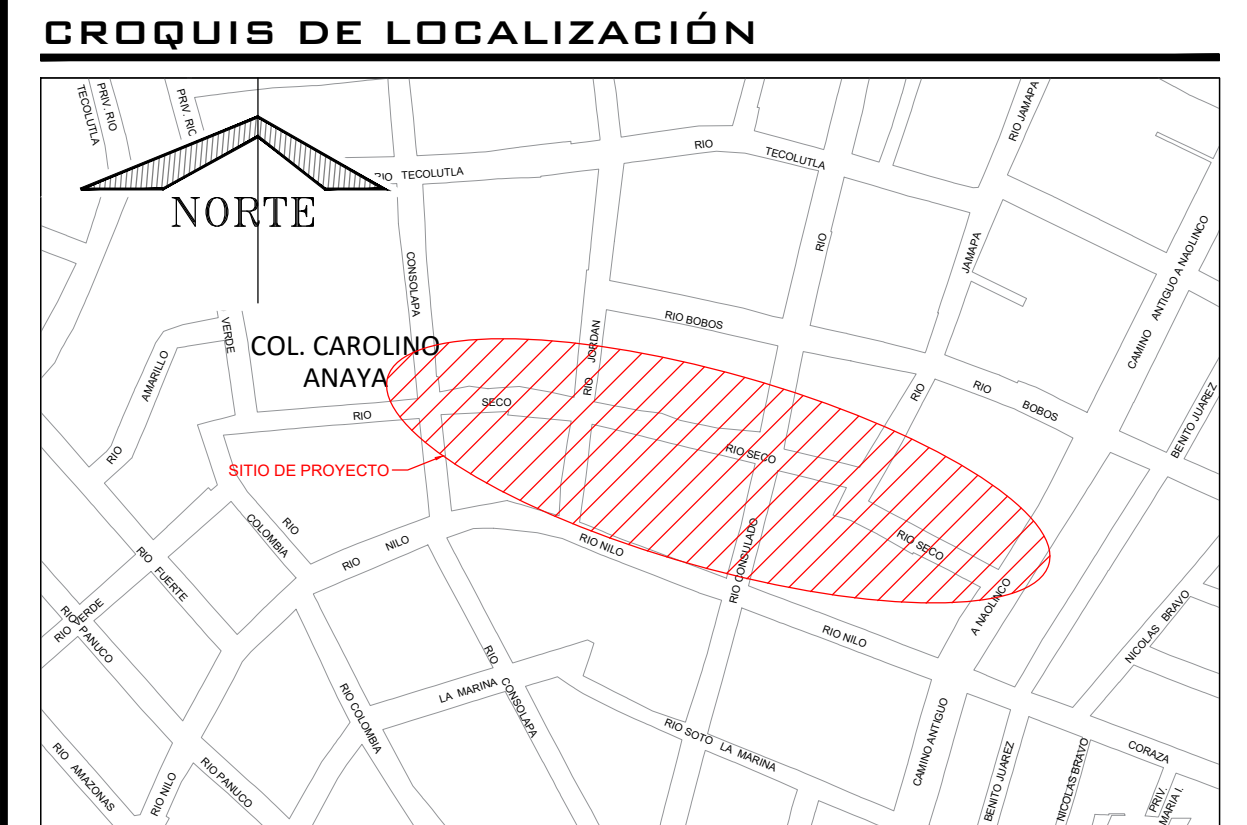
ESCALA : SIN ESCALA

NO. DE PLANO : 01 DE 01

FECHA : MAYO 2024



BANCOS DE NIVEL (B.N.)				OBSERVACIONES
No.	X	Y	Z	
01	719664.529	2164353.448	1368.977	SOBRE GUARNICIÓN CON CLAVO PARA CONCRETO
02	719664.529	2164353.448	1368.977	SOBRE RAMPA CON CLAVO PARA CONCRETO

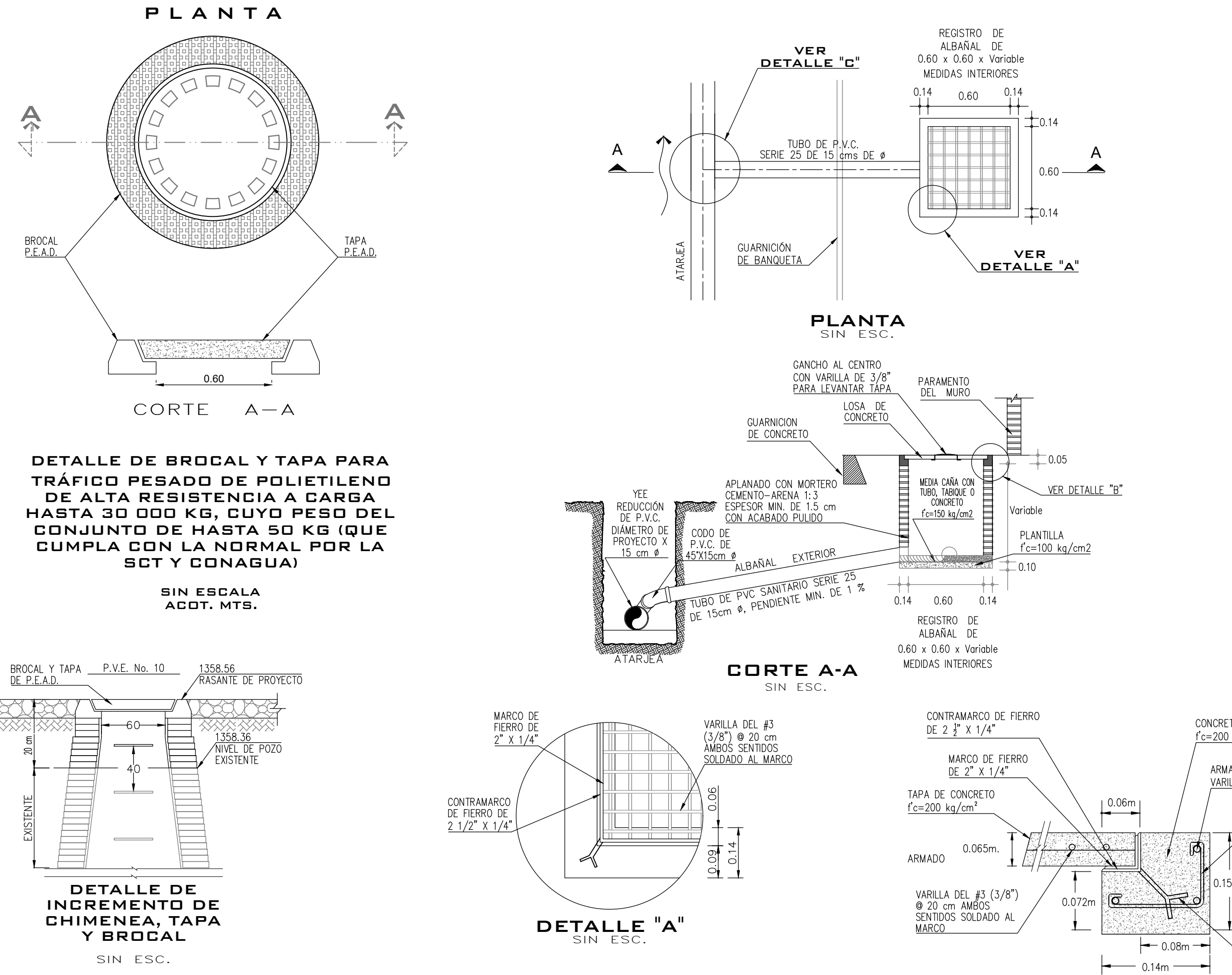
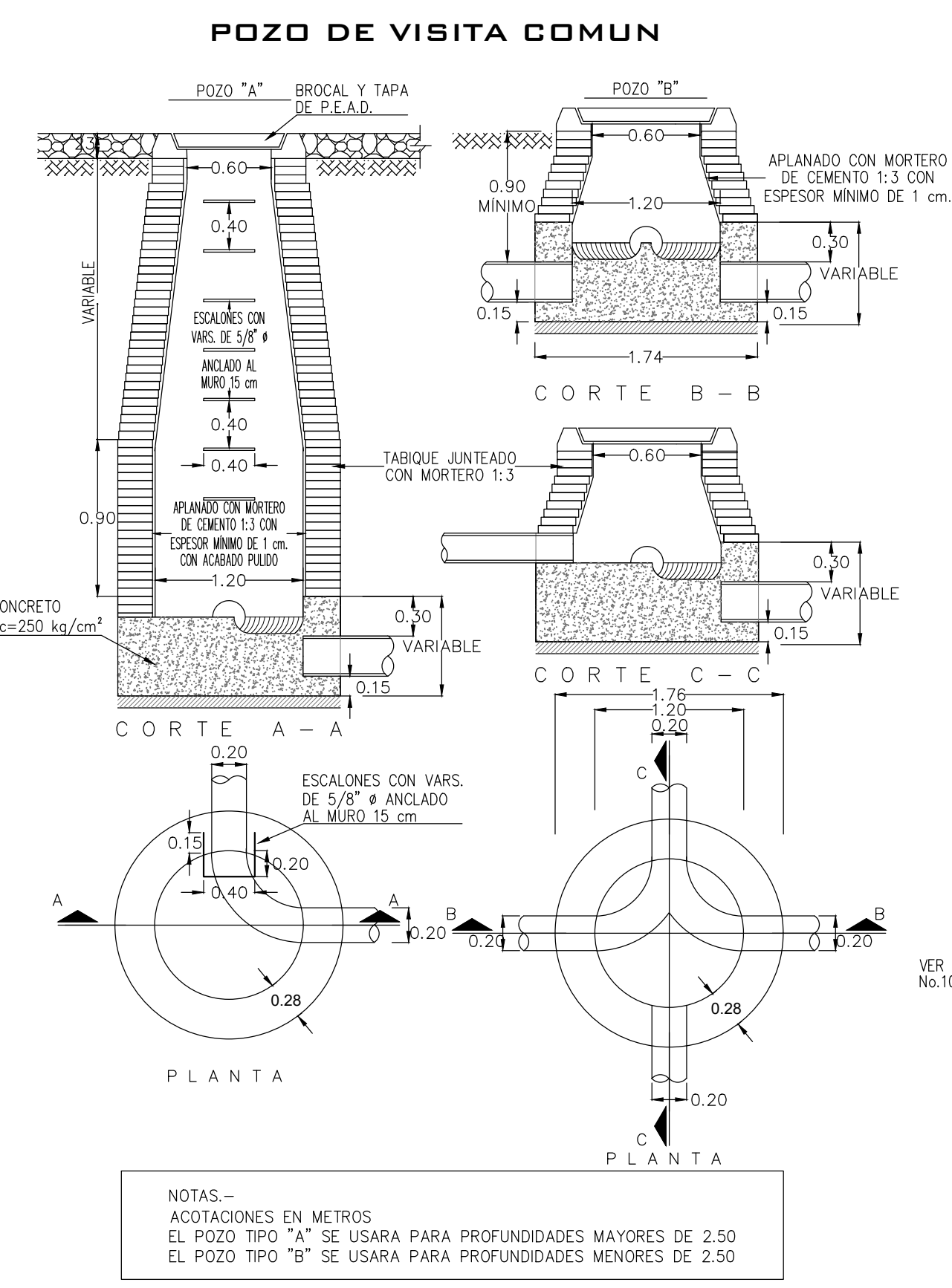


DATOS DE PROYECTO	
Numero de lotes	45 lotes
Población de Proyecto	225 habitantes
Datación (Uso doméstico)	250 Lts-Hab-Día
Aportación (80%)	200 Lts-Hab-Día
Sistema	Separado
Naturaleza del Sitio de Vertido	Red Municipal
Fórmulas Empleadas	Harmón-Manning
Longitud de la Red	117.00 m (Red de 8" de ø) 100.47 m (Red de 12" de ø)
Sistema de Eliminación	Gravedad
Coefficiente de Seguridad	1.50
Coefficiente de Harmón	3.80
Velocidades	Mínima 0.30 m/s Maxima 0.60 m/s P.V.C.
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.	92.90-78-20
m milímetros cms	
Elevación del Terreno	1480.35
Elevación de Desarenador ó Cádiz del P.V.	1479.05
Elevación de Plantilla	1478.65
Red de Alcantarillado Sanitario Existente	
Red de Alcantarillado Sanitario de Proyecto	
Cabeza de Atarjea	
Sentido de Escurrimiento	
Pozo de Visita Existente	
Registro de Albañal Existente	
Pozo de Visita Tipo Común de Proyecto	
Número de Pozo	
Red de Agua Potable Existente de 3"ø	
Red de Agua Potable Proyecto de 3"ø	
Banco de Nivel	

NOTAS GENERALES

- 1)-EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNETICO.
- 2)-LAS ELEVACIONES ESTAN REFERIDAS EN METROS.
- 3)-EL SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO ES UTM, DATUM WGS 84.
- 4)-LAS COTAS DE PLANTILLA Y BROCAL ESTAN REFERENCIADAS A LOS BANCOS DE NIVEL COMO SE SE INDICA EN PLANTA.
- 5)-LA TUBERIA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE POLICLORURO DE VINILO (P.V.C.) SERIE 20 DE 8" (20 cm) Y 12" (30 cm) DE ø, Y SERIE 25 DE 6" (15 cm) DE ø.
- 6)-DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERIA DE P.V.C. DE 15, 20 Y 30 cms DE ø, DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN 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, VIENTES.
- 8)-LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN JULIO DEL 2022, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTUÉ EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.
- 9)-SE DEBERÁN REALIZAR SONDOS 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)-DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONAGUA PARA CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA, AL CONSTRUIR LA BASE DE CONCRETO DE LOS MISMOS SE HARÁN EN ELLOS LOS CANALES DE "MEDIA CAÑA" CORRESPONDIENTES.
- 11)-SE DEBERÁ COLOCAR ADEME ENTRE LOS CADENAMIENTOS INDICADOS, EN DONDE LAS PROFUNDIDADES DE ZANJA E INESTABILIDAD DEL SUELO LO REQUIERA, O A JUICIO DEL RESIDENTE DE OBRA, A FIN DE EVITAR PÉRDIDAS ECONÓMICAS Y/O HUMANAS.
- 12)- LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES, SE DEBERÁN REHABILITAR, ÉSTO INCLUYE: APLANADO EN EL INTERIOR DE LOS MUROS E INSTALACIÓN DE ESCALONES COMO SE INDICA EN DETALLE DE POZO DE VISITA COMÚN.
- 13)-LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO, SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CONAGUA-2011.
- 14)-SE DEBERÁ EVITAR LOS ARREGLOS EN LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS QUE GENEREN ANGULOS DE 90°, POR LO QUE DEBERÁ SER MÁXIMO DE 45°.
- 15)-EL POZO DE VISITA A ES CONSIDERADO NUEVOS COMO PREPARACIÓN PARA EVITAR RUPTURAS DE CONCRETO FUTURAS AL CONECTAR LA O LAS CALLES CON LAS CUALES EXISTEN CRUCES CON RESPECTO DE LA LÍNEA PRINCIPAL DE PROYECTO. EL RESIDENTE DEBERÁ CONSIDERAR UN POSIBLE CAMBIO EN LAS ELEVACIONES, UBICACIONES, PROFUNDIDADES Y/O PENDIENTES DE LOS MISMOS, CON LA FINALIDAD DE MANTENER EL SERVICIO DE LA RED SANITARIA PARA LA CALLE.
- 16)-EL POZO DE VISITA No. 9 ES UN POZO PROPUESTO PARA EVITAR RUPTURAS DE CONCRETO EN BUEN ESTADO, SIN EMBARGO SE DESCONOCE LA PROFUNDIDAD A LA QUE VA LA RED EN ESE TRAMO PUESTO QUE EL PUNTO AL QUE LLEGA ESTA BAJO CONCRETO, RAZÓN POR LA CUAL SE PROPONE UNO. EL RESIDENTE DEBERÁ CONSIDERAR UN POSIBLE CAMBIO EN LAS ELEVACIONES, UBICACIÓN, PROFUNDIDADES Y/O PENDIENTES DEL MISMO CON LA FINALIDAD DE MANTENER EL SERVICIO DE LA RED SANITARIA PARA LA CALLE RÍO SECO.
- 17)-DEBIDO A QUE EL POZO DE VISITA EXISTENTE No. 10 SE ENCUENTRA ENTERRADO SE DEBERÁ REENVILAR CON EL TERRENO NATURAL, DE ACUERDO CON LA ELEVACIÓN INDICADA EN PLANTA Y PERFIL.
- 18)-LOS POZOS DE VISITA 1, 3 Y 5 SE PROPIEN ANTES DEL APROCHE DEL PAVIMENTO HIDRAULICO PARA EVITAR LA RUPTURA DEL MISMO.
- 19)-ESTE PROYECTO NO LIBERA AL SOLICITANTE DE LOS TRAMITES 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.



ING. RAMOS P. SOLANO HERNÁNDEZ
LEVANTÓ

VERSIÓN	FECHA	REVISÓ
01	14/MAY/24	RPG/CGV

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

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. CHRISTOPHER GALICIA VARGAS
CED. PROF.: 11715897
PROYECTISTA

ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA
CED. PROF.: 5730114
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. ADÁN BURGOS MONFIL
CED. PROF.: 8614306
GERENTE DE PLANEACIÓN

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO:
2024 30 909 0092

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE RÍO SECO, (ENTRE RÍO JORDÁN Y CAMINO ANTIGUO AL SUMIDERO); Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE RÍO SECO, (ENTRE RÍO CONSOLAPA Y CAMINO ANTIGUO AL SUMIDERO), DE LA COLONIA CAROLINO ANAYA, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO:
ALCANTARILLADO SANITARIO

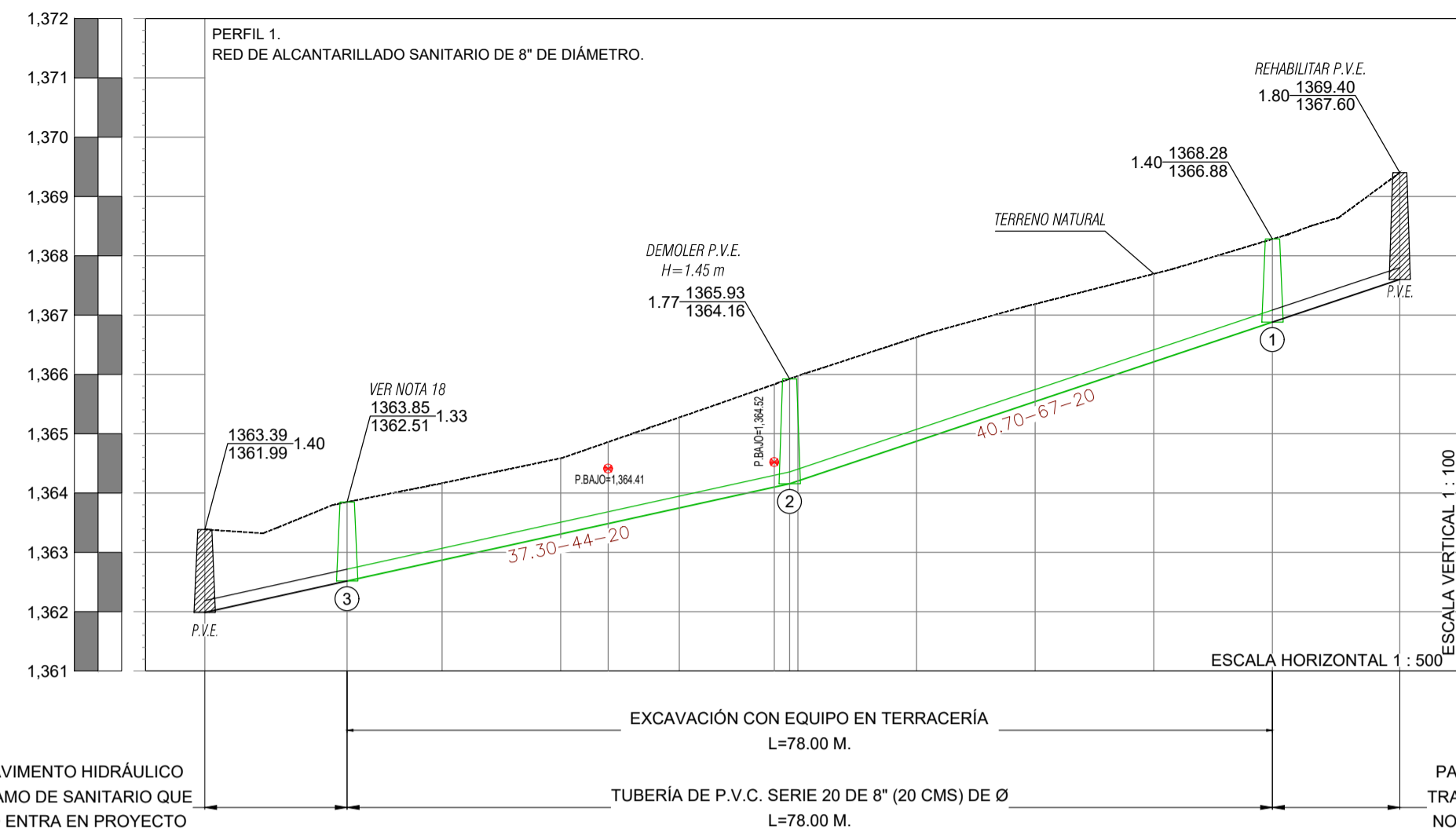
CLAVE DE PLANO:
AS-01

PLANTA Y DETALLES DE PROYECTO

ESCALA:
SIN ESCALA

NO. DE PLANO:
01 DE 02

FECHA:
MAYO 2024

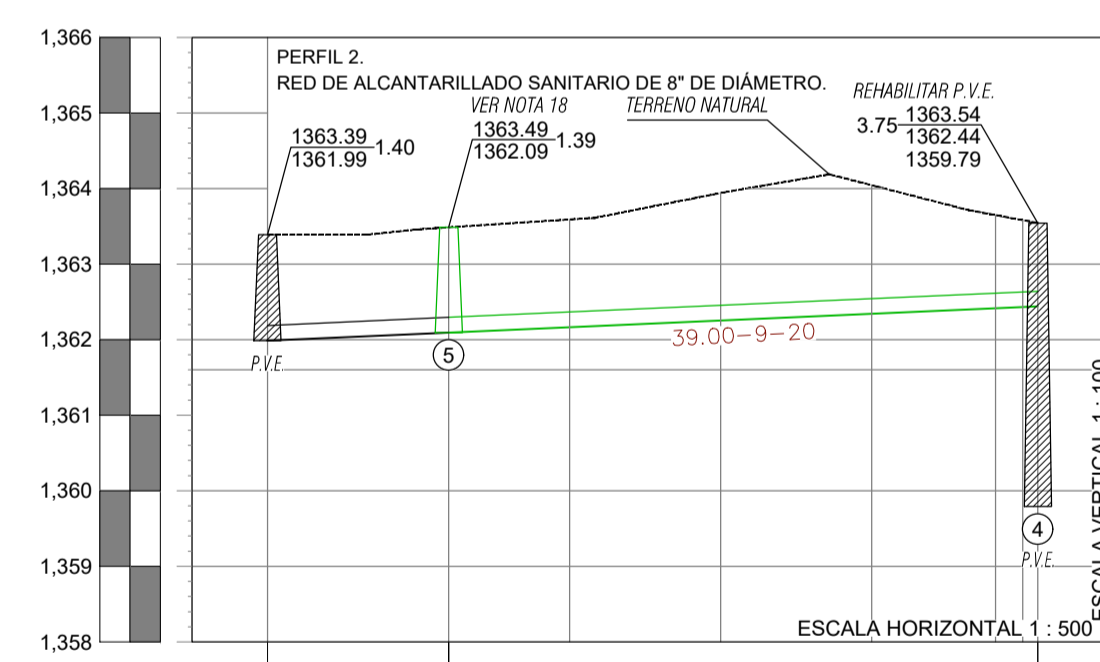


CAD.	A. H.	N.T.N.
C.C.	0+000.00	1,363.39
C.C.	0+012.00	1,363.85
C.C.	0+020.00	1,364.17
C.C.	0+030.00	1,364.59
C.C.	0+034.00	1,364.86
C.C.	0+040.00	1,365.27
C.C.	0+048.00	1,365.83
C.C.	0+050.00	1,365.92
C.C.	0+060.00	1,366.63
C.C.	0+070.00	1,367.19
C.C.	0+080.00	1,367.69
C.C.	0+090.00	1,368.28
C.C.	0+100.73	1,369.40

CAD. CADENAMIENTO
N.T.N. NIVEL DE TERRENO NATURAL
A.H. ARRASTRE HIDRAULICO

P.D. PUNTO DE DESCARGA
C.D. CAMBIO DE DIRECCION

C.C. CENTRO DE CALLE
C.A. CRUCE RED DE AGUA POTABLE



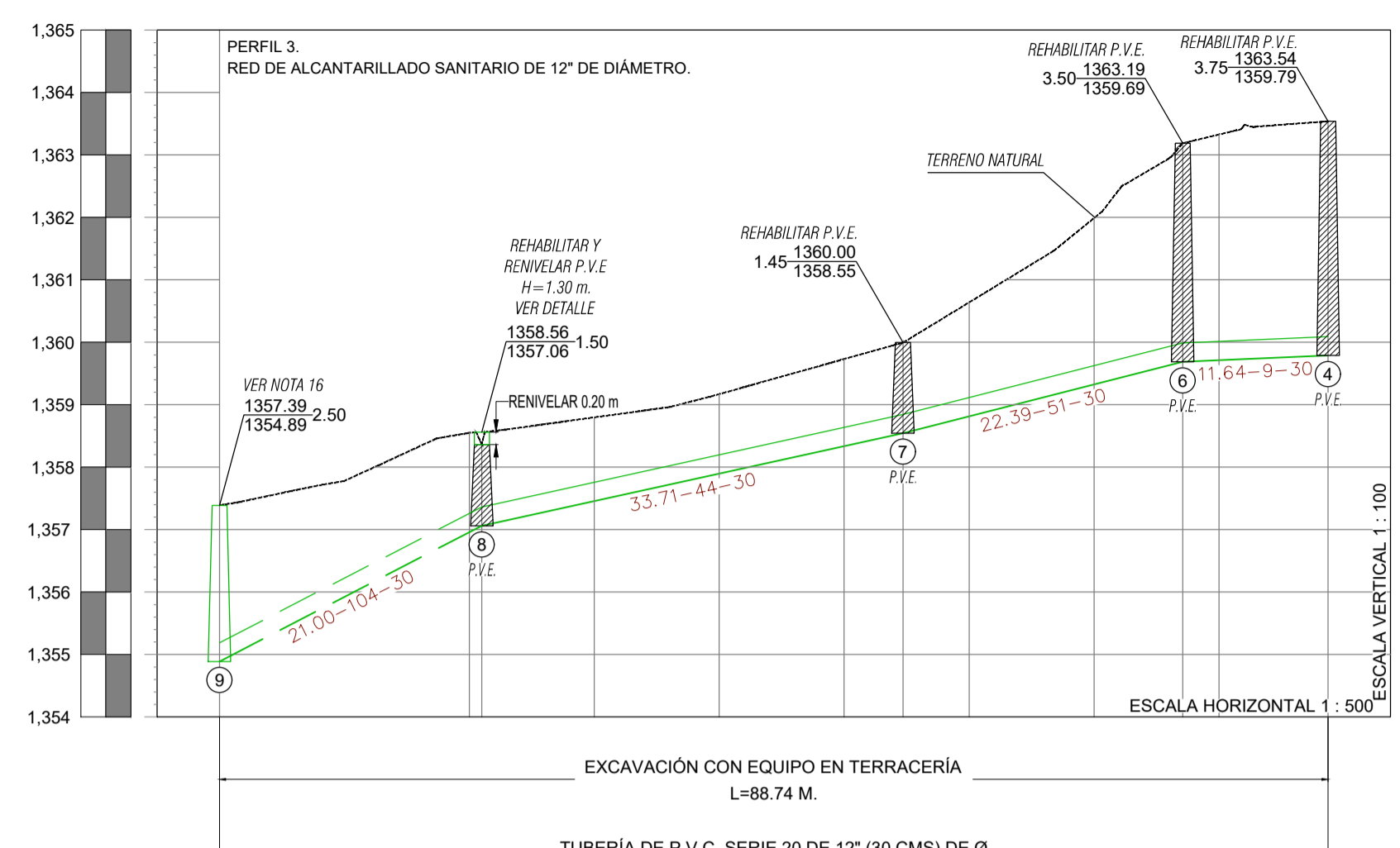
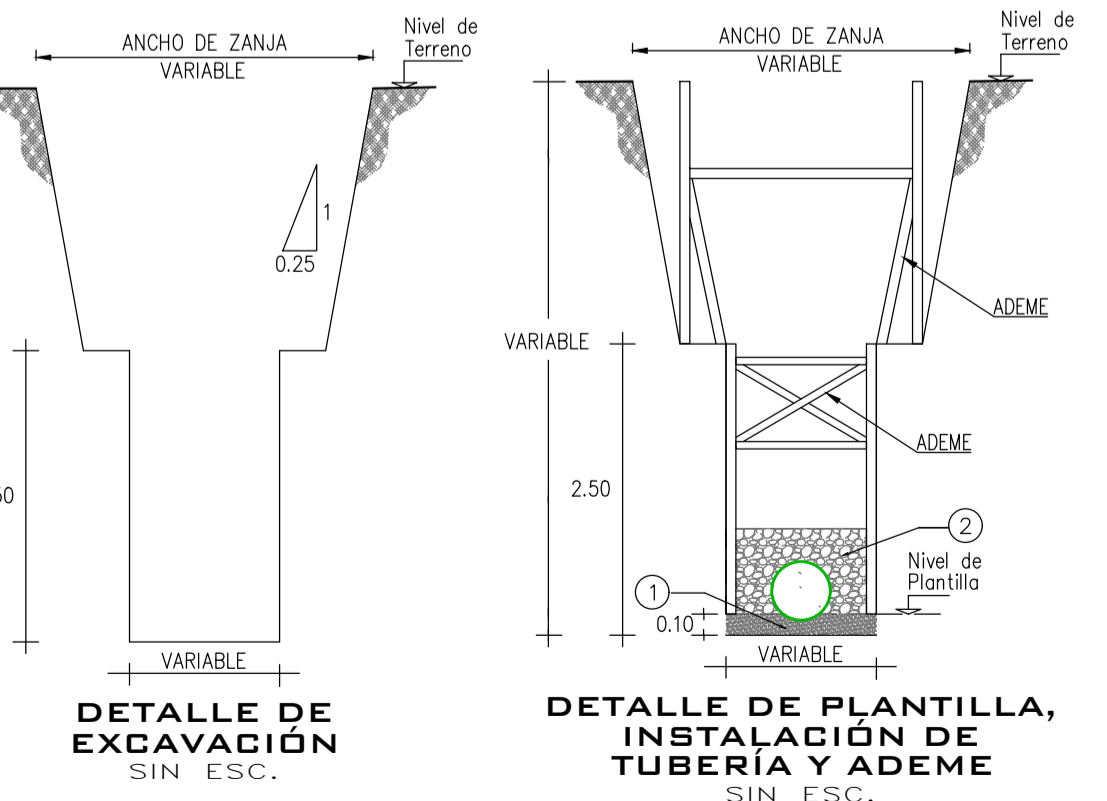
CAD.	A. H.	N.T.N.
C.C.	0+000.00	1,363.39
C.C.	0+012.00	1,363.49
C.C.	0+020.00	1,363.59
C.C.	0+030.00	1,363.94
C.C.	0+040.00	1,364.04
C.A.	0+048.20	1,363.85
C.C.	0+050.00	1,363.98
C.C.	0+061.00	1,363.54

CAD. CADENAMIENTO
N.T.N. NIVEL DE TERRENO NATURAL
A.H. ARRASTRE HIDRAULICO

P.D. PUNTO DE DESCARGA
C.D. CAMBIO DE DIRECCION

C.C. CENTRO DE CALLE
C.A. CRUCE RED DE AGUA POTABLE

- 1.- PLANTILLA APISONADA AL 85% PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (ARENA)
- 2.- RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (GRANULAR FINO, TAMAÑO MÁXIMO 1/2") (0.30 m. ARRIBA DE LOMO DE TUBO)
- 3.- RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CALIDAD ACEPTABLE Y LIBRE DE PIEDRAS.



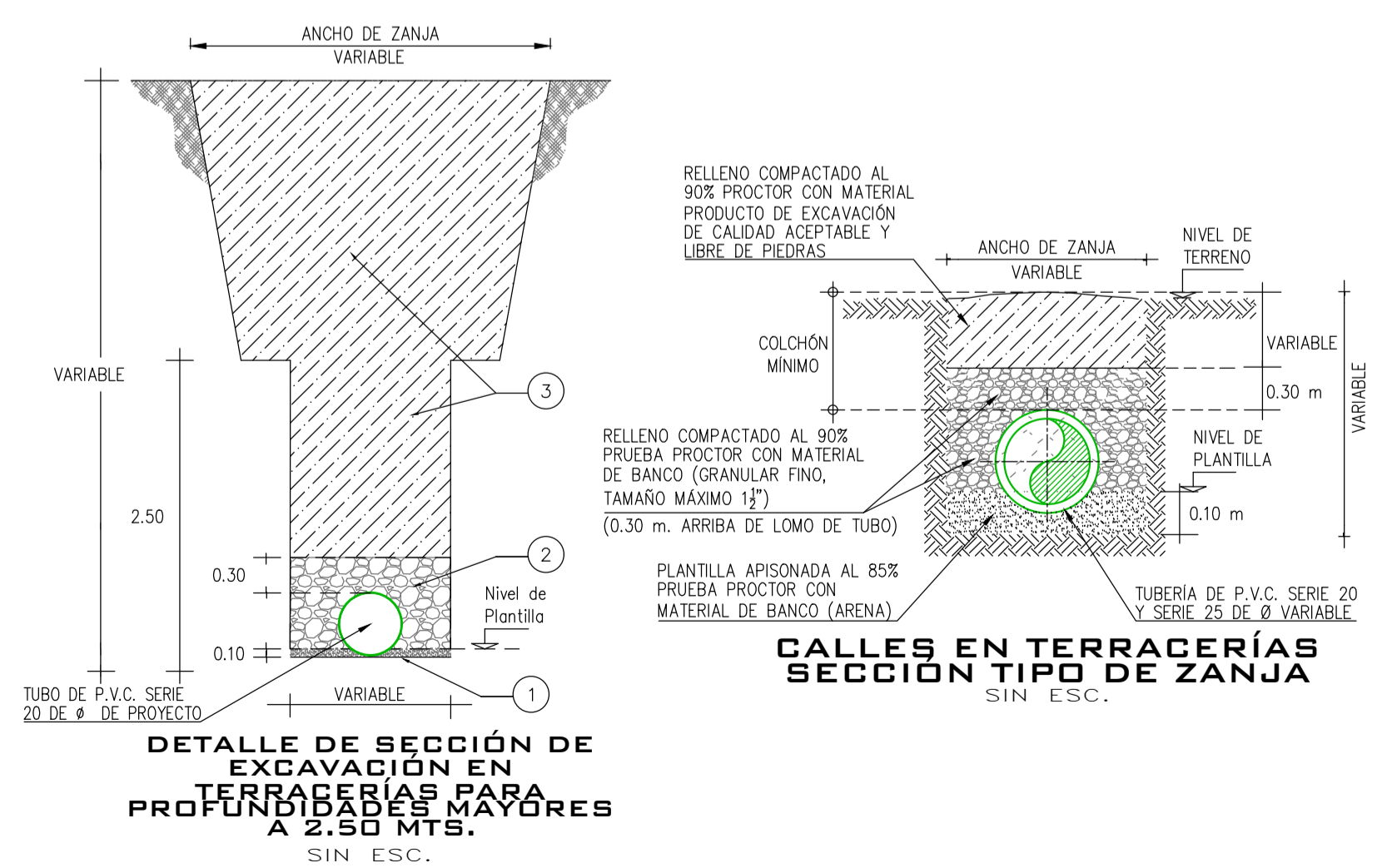
CAD.	A. H.	N.T.N.
C.C.	0+000.00	1,357.39
C.C.	0+020.00	1,358.55
C.C.	0+021.00	1,358.36
C.C.	0+030.00	1,358.80
C.C.	0+040.00	1,359.17
C.C.	0+050.00	1,359.73
C.C.	0+054.71	1,360.00
C.C.	0+060.00	1,360.64
C.D.	0+070.00	1,361.99
C.D.	0+077.10	1,363.19
C.C.	0+080.00	1,363.33
C.C.	0+088.74	1,363.54

CAD. CADENAMIENTO
N.T.N. NIVEL DE TERRENO NATURAL
A.H. ARRASTRE HIDRAULICO

P.D. PUNTO DE DESCARGA
C.D. CAMBIO DE DIRECCION

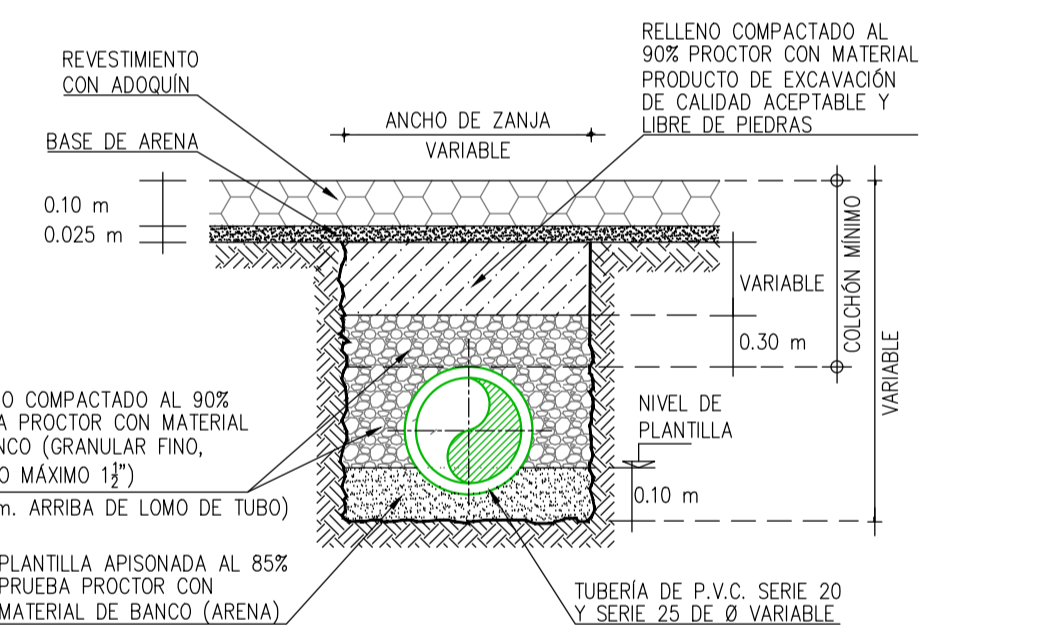
C.C. CENTRO DE CALLE
C.A. CRUCE RED DE AGUA POTABLE

Ø Comercial Tubo (cm)	Ancho de Zanja (cm)	Colchón Mínimo (cm)
6" (15 cms)	60	90
8" (20 cms)	70	90
12" (30 cms)	75	90

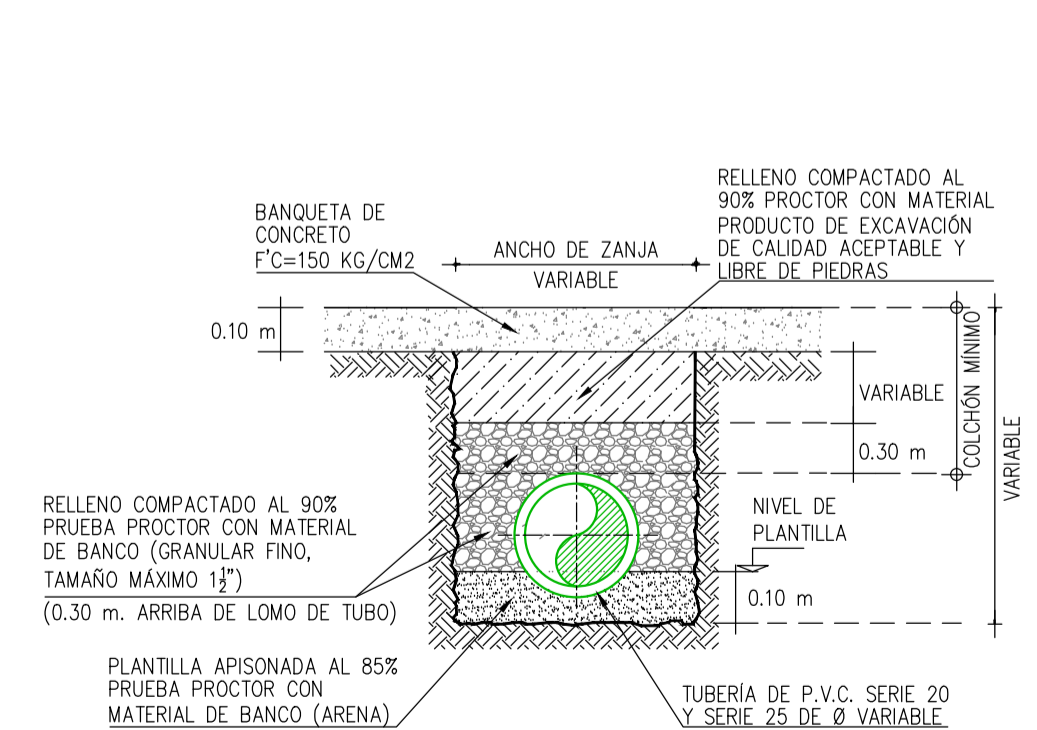


NOTAS GENERALES

- 1).-EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNETICO.
- 2).-LAS ELEVACIONES ESTAN REFERIDAS EN METROS.
- 3).-EL SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO ES UTM, DATUM WGS 84.
- 4).-LAS COTAS DE PLANTILLA Y BROCAL ESTAN REFERENCIADAS A LOS BANCOS DE NIVEL COMO SE INDICA EN PLANTA.
- 5).-LA TUBERIA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE POLICLORURO DE VINILO (P.V.C.) SERIE 20 DE 8" (20 cm) Y 12" (30 cm) DE Ø, Y SERIE 25 DE 6" (15 cm) DE Ø.
- 6).-DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 15, 20 Y 30 cms de Ø, DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN 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 JULIO DEL 2022, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÓ 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).-DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONAGUA PARA CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA, AL CONSTRUIR LA BASE DE CONCRETO DE LOS MISMOS SE HARÁN EN ELLOS LOS CANALES DE "MEDIA CAÑA" CORRESPONDIENTES.
- 11).-SE DEBERÁ COLOCAR ADEME ENTRE LOS CADENAMIENTOS INDICADOS, EN DONDE LAS PROFUNDIDADES DE ZANJA E INESTABILIDAD DEL SUELO LO REQUIERA, O A JUICIO DEL RESIDENTE DE OBRA, A FIN DE EVITAR PERDIDAS ECONÓMICAS Y/O HUMANAS.
- 12).-LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES, SE DEBERÁN REHABILITAR, ÉSTO INCLUYE: APLANADO EN EL INTERIOR DE LOS MUIROS E INSTALACIÓN DE ESCALONES COMO SE INDICA EN DETALLE DE POZO DE VISITA COMÚN.
- 13).-LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO, SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CONAGUA-2011.
- 14).-SE DEBERÁ EVITAR LOS ARREGLOS EN LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS QUE GENEREN ANGULOS DE 90°, POR LO QUE DEBERÁ SER MÁXIMO DE 45°.
- 15).-EL POZO DE VISITA A ES CONSIDERADO NUEVOS COMO PREPARACIÓN PARA EVITAR RUPTURAS DE CONCRETO FUTURAS AL CONECTAR LA O LAS CALLES CON LAS CUALES EXISTEN CRUCES CON RESPECTO DE LA LÍNEA PRINCIPAL DE PROYECTO. EL RESIDENTE DEBERÁ CONSIDERAR UN POSIBLE CAMBIO EN LAS ELEVACIONES, UBICACIONES, PROFUNDIDADES Y/O PENDIENTES DE LOS MISMOS, CON LA FINALIDAD DE MANTENER EL SERVICIO DE LA RED SANITARIA PARA LA CALLE.
- 16).-EL POZO DE VISITA No. 9 ES UN POZO PROPUESTO PARA EVITAR RUPTURAS DE CONCRETO EN BUEN ESTADO, SIN EMBARGO SE DESCONOCE LA PROFUNDIDAD A LA QUE VA LA RED EN ESE TRAMO PUESTO QUE EL PUNTO AL QUE LLEGA ESTÁ BAJO CONCRETO, RAZÓN POR LA CUAL SE PROPONE UNO; EL RESIDENTE DEBERÁ CONSIDERAR UN POSIBLE CAMBIO EN LAS ELEVACIONES, UBICACIÓN, PROFUNDIDADES Y/O PENDIENTES DEL MISMO CON LA FINALIDAD DE MANTENER EL SERVICIO DE LA RED SANITARIA PARA LA CALLE RÍO SECO.
- 17).-DEBIDO A QUE EL POZO DE VISITA EXISTENTE No. 10 SE ENCUENTRA ENTERRADO SE DEBERÁ REENVELAR CON EL TERRENO NATURAL, DE ACUERDO CON LA ELEVACIÓN INDICADA EN PLANTA Y PERFIL.
- 18).-LOS POZOS DE VISITA 1, 3 Y 5 SE PROPONEN ANTES DEL APROCHE DEL PAVIMENTO HIDRAULICO PARA EVITAR LA RUPTURA DEL MISMO.
- 19).-ÉSTE PROYECTO NO LIBERA AL SOLICITANTE DE LOS TRAMITES 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.

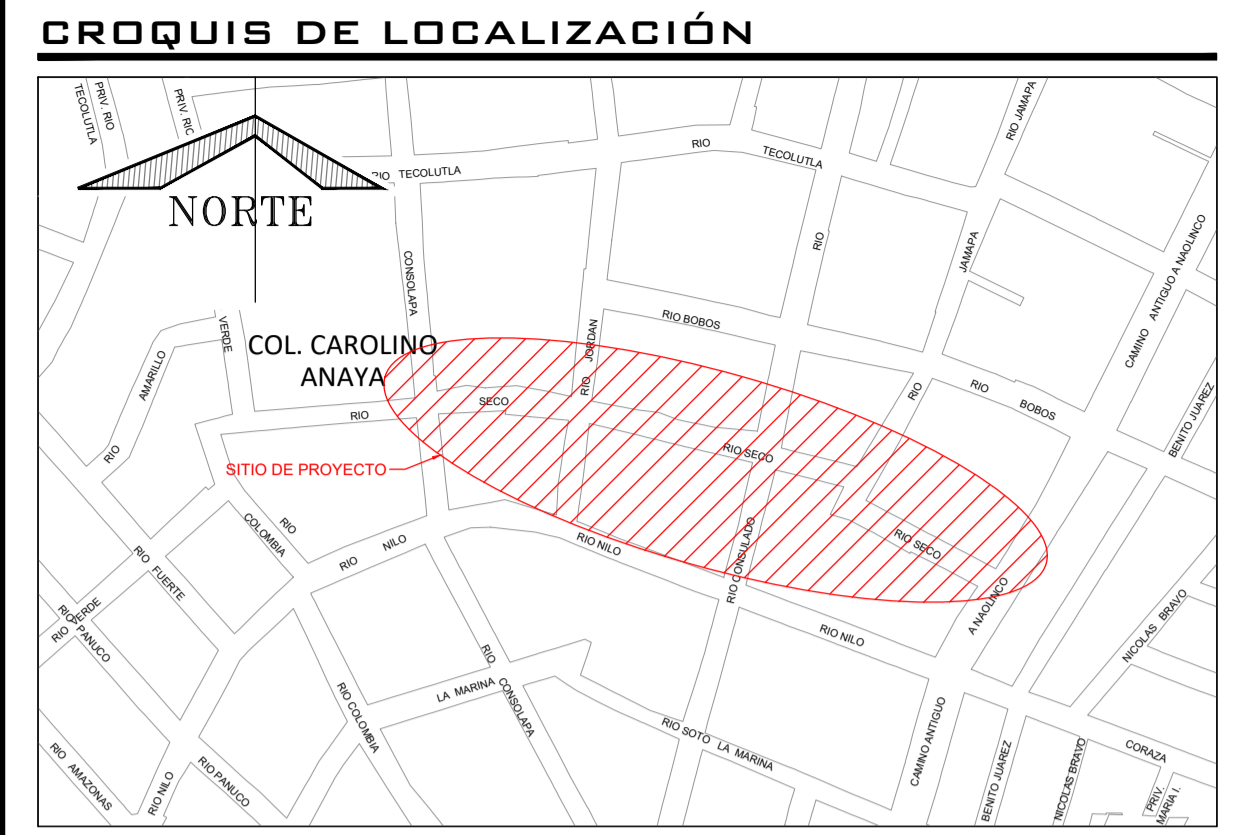


CALLE ADQUINADAS SECCIÓN TIPO DE ZANJA SIN ESC.



BANQUETA DE CONCRETO SECCIÓN TIPO DE ZANJA SIN ESC.

VERSIÓN	FECHA	REVISÓ
01	14/MAY/24	RPG/CGV



DATOS DE PROYECTO

Numero de lotes	45 lotes		
Población de Proyecto	225 habitantes		
Dotación (Uso doméstico)	250 Lts-Hab-Día		
Aportación (80%)	200 Lts-Hab-Día		
Sistema	Separado		
Naturaleza del Sitio de Vertido	Red Municipal		
Fórmulas Empleadas	Harmón-Manning		
Longitud de la Red	117.00 m (Red de 8" de Ø)		
Sistema de Eliminación	100.47 m (Red de 12" de Ø)		
Coefficiente de Seguridad	Gravedad		
Coefficiente de Harmon	1.50		
Velocidades	3.80		
	Mínima		
	Máxima		
	0.30 m/s	0.60 m/s	P.V.C.
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.	

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

ING. CHRISTOPHER GALICIA VARGAS
CED. PROF.: 11715997
PROYECTISTA

ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA
CED. PROF.: 5730114
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO :
2024 30 909 0092

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO :
REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE RÍO SECO, (ENTRE RÍO JORDÁN Y CAMINO ANTIGUO AL SUMIDERO); Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE RÍO SECO, (ENTRE RÍO CONSOLAPA Y CAMINO ANTIGUO AL SUMIDERO), DE LA COLONIA CAROLING ANAYA, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO :	CLAVE DE PLANO :
ALCANTARILLADO SANITARIO	AS-02
PERFILES Y DETALLES DE PROYECTO	
ESCALA : SIN ESCALA	NO. DE PLANO : 02 DE 02
	FECHA : MAYO 2024

ING. RAMOS P. SOLANO HERNÁNDEZ
LEVANTÓ