



DATOS DE PROYECTO

Número de Lotes Número de hab. / vivienda Población de Proyecto

Longitud de la Red de 8"

250 Lts-Hab-Día 127.50 m. Gravedad Red Municipal

20 Lotes

5 Hab./vivienda

100 Habitantes

### **NOTAS GENERALES**

1).-EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNETICO.

2).-LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE DEBERÁ SER DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 8" DE Ø, NORMA NMX-E-145/1, CON CAMPANA Y EMPAQUE.

3).-DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERIA DE P.V.C. RD-26 DE 8" DE Ø DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERA DE 90 cms COMO MINIMO.

4).-LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN PARA SÍSTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA

#### 5).-LA RED DEBERÁ SER LAVADA Y DESINFECTADA ANTES DE ENTRAR EN OPERACIÓN.

6).-EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION, CODOS, TES, REDUCCIONS, TAPAS, VÁLVULAS, ETC., SE COLOCARAN ÁTRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm².

7).-EN TODOS LOS CASOS, LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE ANTES DE REALIZAR LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS

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.

9).LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN FEBRERO DE 2021, CON ACTUALIZACIÓN EN MARZO DE 2024, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.

10).-LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.

11).-LAS CAJAS DE VÁLVULAS EXISTENTES, UBICADAS EN LA CALLE DIQUE, ESQUINA CON CALLE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y EL DIQUE CON INSTERSECCIÓN CON CALLE BELISARIO DOMÍNGUEZ, SE DEBERÁN DEMOLER Y SE SUSTITUIRÁN POR NUEVAS CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ÉSTE PROYECTO.

SE DEBERÁ CANCELAR Y REUBICAR, TAL COMO SE MUESTRA EN PLANTA, ESTO PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL

13).- LA REPOSICIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO NECESARIO EN ESTE PROYECTO, ASÍ COMO LA REPAVIMENTACIÓN DE LA CALLE EL DIQUE, (ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y BELISARIO DOMÍNGUEZ), DEBERÁ SER CONSIDERADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE XALAPA

14).-ÉSTE 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 XALADA Ayuntamiento Puzz-2025 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. MARÍA FERNANDA SALAZAR DÍAZ CED. PROF. : 11475898 PROYECTISTA

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

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO :

## 2024 30 909 0108

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

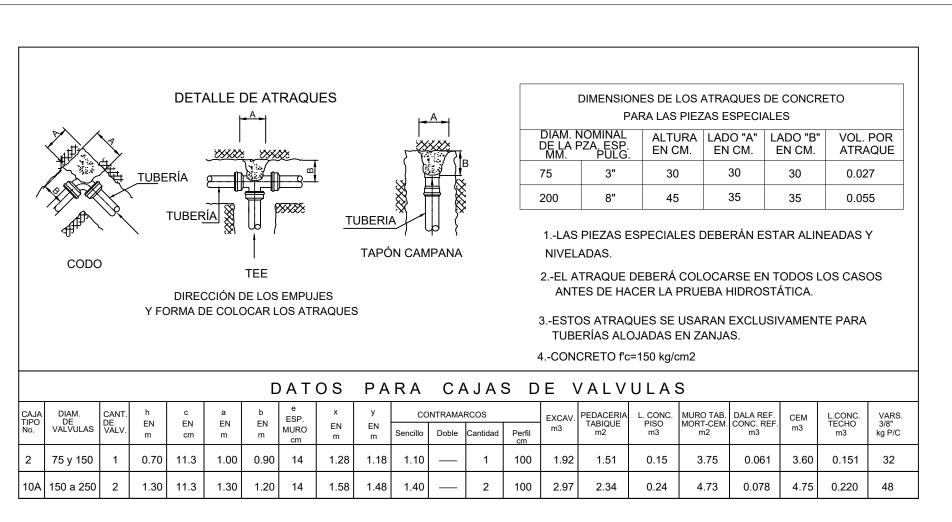
REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE DIQUE, (ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y BELISARIO DOMÍNGUEZ), EN LA COLONIA ADALBERTO TEJEDA, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO: CLAVE DE PLAND : AGUA POTABLE PLANTA GENERAL NO. DE PLANO:

LAS INDICADAS 01 DE 02 MAYO 2024

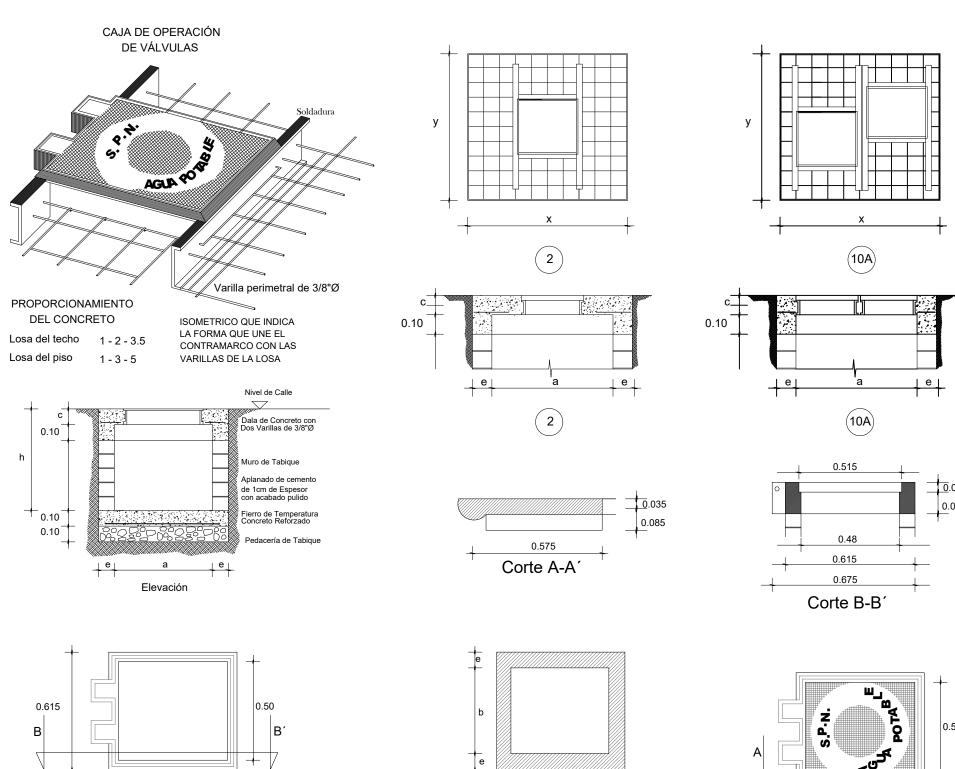
ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA

CED. PROF.: 5730114 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



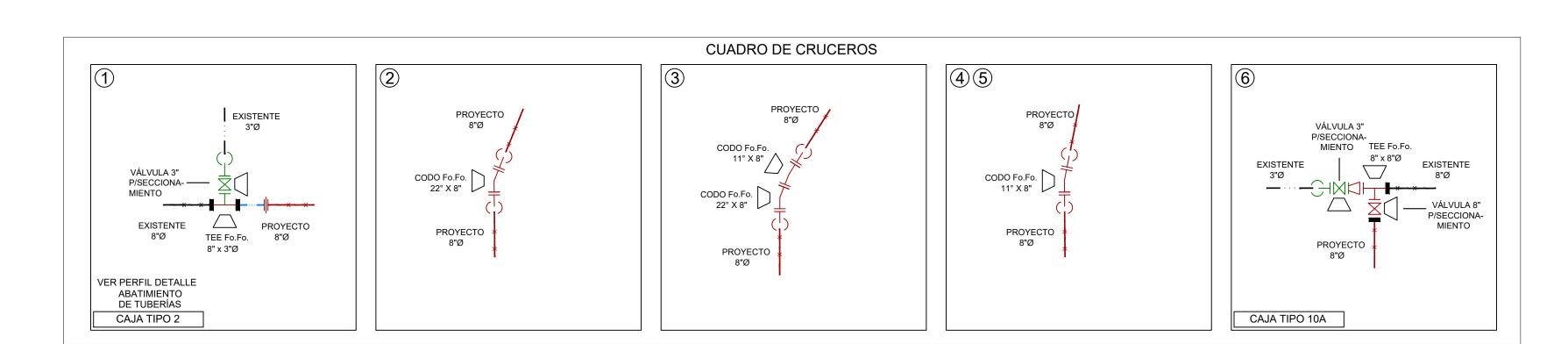
## NOTAS PARA CAJA DE VÁLVULAS

- 1.- Todas las acotaciones se dan en centimetros, excepto las indicadas en otra unidad. Las acotaciones "x" y "y" son generales para todas las
- losas de los contramarcos asi como las "a", "b" y "e" de la planta de muros de las cajas. 2.- Los perfiles estructurales empleados para la construcción del contramarco serán de tipo liviano.
- 3.- El dado de operación de la válvula deberá quedar centrado con la tapa de la caja.
- 4.- A los contramarcos se les soldará una varilla perimetralmente como lo indica el isométrico, con objeto de poder amarrar mas solidamente el contramarco con la losa del techo.
- 5.- La losa del techo tendrá el espesor indicado en la tabla y llevará emparrillado de varillas de 3/8" @ 10 cms en ambos sentidos, cuidando que el inferior irá en el sentido corto.
- 6.- La losa del piso será de 10 cms de espesor con refuerzo de varillas de 3/8" Ø @ 30 cms en ambos sentidos.
- 7.- Queda a juicio de la residencia poner en el fondo de la caja un tubo de 50mm (2") para desaguar la caja en caso necesario. Pero siempre que este descargue a un pozo de visita del alcantarillado.
- 8.- El piso que se detalla en este plano se construira siempre que se desplante sobre tierra u otro material semejante, si el terreno de cimentación es tepetate ordinaria, roca alterada o roca firme, se construirá la losa del piso sin la plantilla y si es roca firme sana se elimiará
- la losa del piso, desplantandose los muros directamente sobre el terreno.
- 9.- Las cajas para válvulas de 400mm (16")Ø y mayores que lleven paso lateral y se combinen con una o mas válvulas serán
- 10.- Queda a juicio de la residencia el empleo de una o varias cajas tipo en un crucero de acuerdo con el número y disposición de las válvulas.

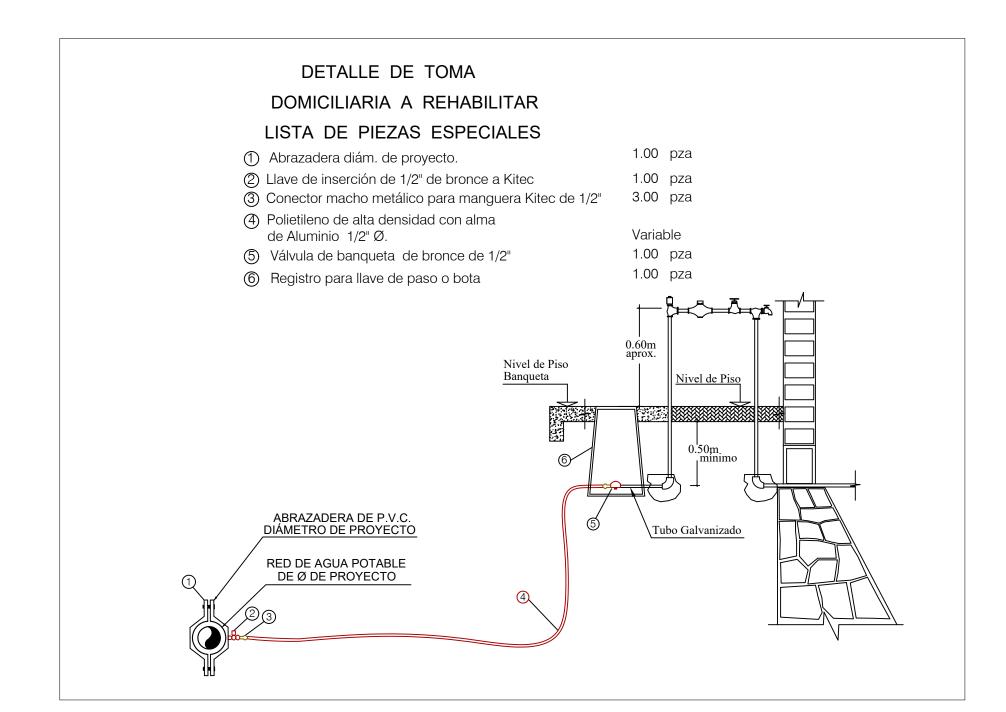


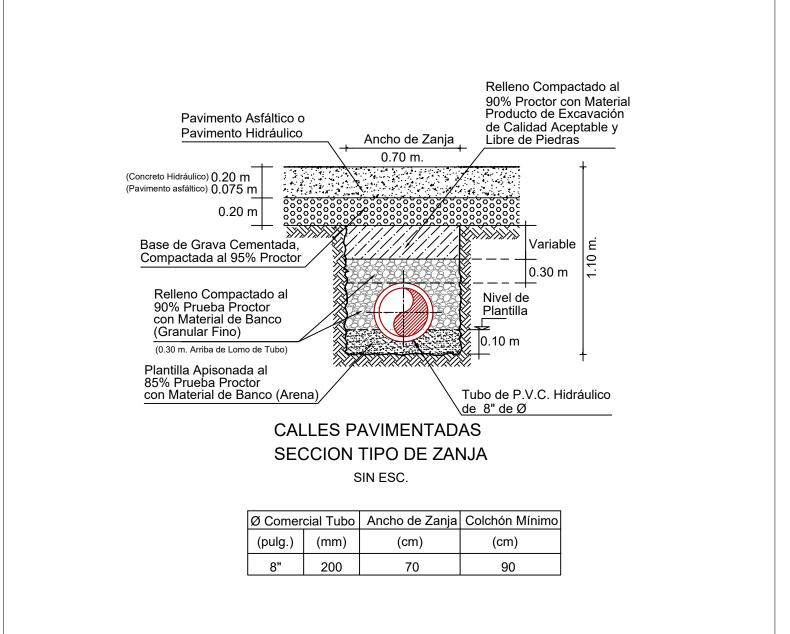
Planta

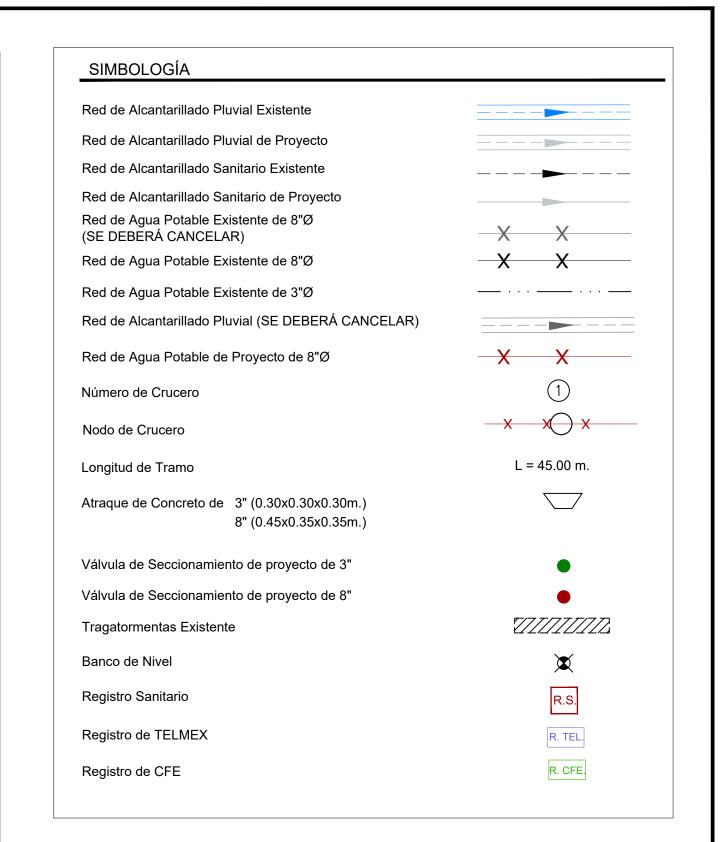
Tapa de F.F.



Marco FF







	PIEZAS ESPECIALES FO. FO. DE 8" DE Ø		
SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
ı,Lı	TEE DE FO.FO. DE 8" X 8" DE Ø BRIDADA. TEE DE FO.FO. DE 8" X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA. PZA.	1.00 1.00
1	CODO DE FO.FO. DE 22° X 8" DE Ø BRIDADA.	PZA.	2.00
$\vdash$	CODO DE FO.FO. DE 11° X 8" DE Ø BRIDADA.	PZA.	3.00
<u> </u>	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 200 mm (8") de Ø	PZA.	8.00
$\circ$	JUEGO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 8" DE Ø DE FO.FO. CON GOMA REFORZADA.	PZA.	8.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 200 mm (8") DE Ø	PZA.	15.00
=	COPLE UNIVERSAL PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE ACERO CON TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" DE Ø	PZA.	1.00
-	ADAPTADOR BRIDADO UNIVERSAL DE 8" DE Ø	PZA.	4.00
	REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 8" X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	1.00
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL: 19 mm X 89 mm (3/4" X 3 1/2") DE Ø	PZA.	120.00

	PIEZAS ESPECIALES FO. FO. DE 3" DE Ø		
SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
<b>—</b>	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 76 mm (3") de Ø	PZA.	2.00
	JUEGO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 3" DE Ø DE FO.FO. CON GOMA REFORZADA.	PZA.	2.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 76 mm (3") DE Ø	PZA.	4.00
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL: 16 mm X 64 mm (5/8" X 2 1/2") DE Ø	PZA.	16.00

PIEZAS ESPECIALES			
SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAI
,	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 2. CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 10A.	CAJA. CAJA.	1.00 1.00
	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 4". CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M CON CANAL DE 4".	PZA. PZA.	1.00 2.00
Tapa de F.F.	TAPAS DE FO. FO. DE 50 X 50 Y 55.00 KG DE PESO.	PZA.	3.00
$\bowtie$	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE VASTAGO FIJO DE 8" Ø. VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE VASTAGO FIJO DE 3" Ø.	PZA. PZA.	1.00 2.00

CANTIDAD DE TUBERÍA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD-26 DE 200 MM (8") Ø	M.	127.50

CANTIDAD DE TUBERÍA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
TUBERÍA DE ACERO SOLDADA, DE 8" DE DIÁMETRO Y ESPESOR 8.18 MM.	M.	3.05



## **NOTAS GENERALES**

Dotación

1).-EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNETICO.

AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.

Longitud de la Red de 8"

Puntos de Conexión

2).-LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE DEBERÁ SER DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 8" DE Ø, NORMA NMX-E-145/1, CON CAMPANA Y EMPAQUE.

250 Lts-Hab-Día

127.50 m.

Gravedad

Red Municipal

MÍNIMO PARA TUBERIA DE P.V.C. RD-26 DE 8" DE Ø DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERA DE 90 cms COMO MINIMO.

3).-DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN

4).-LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN PARA SÍSTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA

5).-LA RED DEBERÁ SER LAVADA Y DESINFECTADA ANTES DE ENTRAR EN OPERACIÓN.

6).-EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION, CODOS, TES, REDUCCIONS, TAPAS, VÁLVULAS, ETC., SE COLOCARAN ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm².

7).-EN TODOS LOS CASOS, LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE ANTES DE REALIZAR LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS

8).-SE RECOMIENDA 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. 9).LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN FEBRERO DE 2021. CON ACTUALIZACIÓN EN MARZO DE 2024, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS

10).-LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.

11).-LAS CAJAS DE VÁLVULAS EXISTENTES, UBICADAS EN LA CALLE DIQUE, ESQUINA CON CALLE FRANCISCO GONZÁLEZ

BOCANEGRA Y EL DIQUE CON INSTERSECCIÓN CON CALLE BELISARIO DOMÍNGUEZ. SE DEBERÁN DEMOLER Y SE SUSTITUIRÁN POR NUEVAS CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ÉSTE PROYECTO.

12).-LA RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE UBICADA EN LA CALLE DIQUE, INDICADA CON ESTA SIMBOLOGÍA 🐣 🐣

SE DEBERÁ CANCELAR Y REUBICAR, TAL COMO SE MUESTRA EN PLANTA, ESTO PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL

13).- LA REPOSICIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO NECESARIO EN ESTE PROYECTO, ASÍ COMO LA REPAVIMENTACIÓN DE

LA CALLE EL DIQUE, (ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y BELISARIO DOMÍNGUEZ), DEBERÁ SER CONSIDERADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE XALAPA

14).-ÉSTE 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 XAIAPA

GERENCIA DE PLANEACIÓN Ayuntamiento Paracelos DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. MARÍA FERNANDA SALAZAR DÍAZ ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA CED. PROF.: 11475898 CED. PROF.: 5730114 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PROYECTISTA

GERENTE DE PLANEACIÓN NÚMERO DE OBRA ASIGNADO :

## 2024 30 909 0108

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

ING. ADÁN BURGOS MONFIL

CED. PROF.: 8614306

REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE DIQUE, (ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y BELISARIO DOMÍNGUEZ), EN LA COLONIA ADALBERTO TEJEDA, EN XALAPA, VERACRUZ.

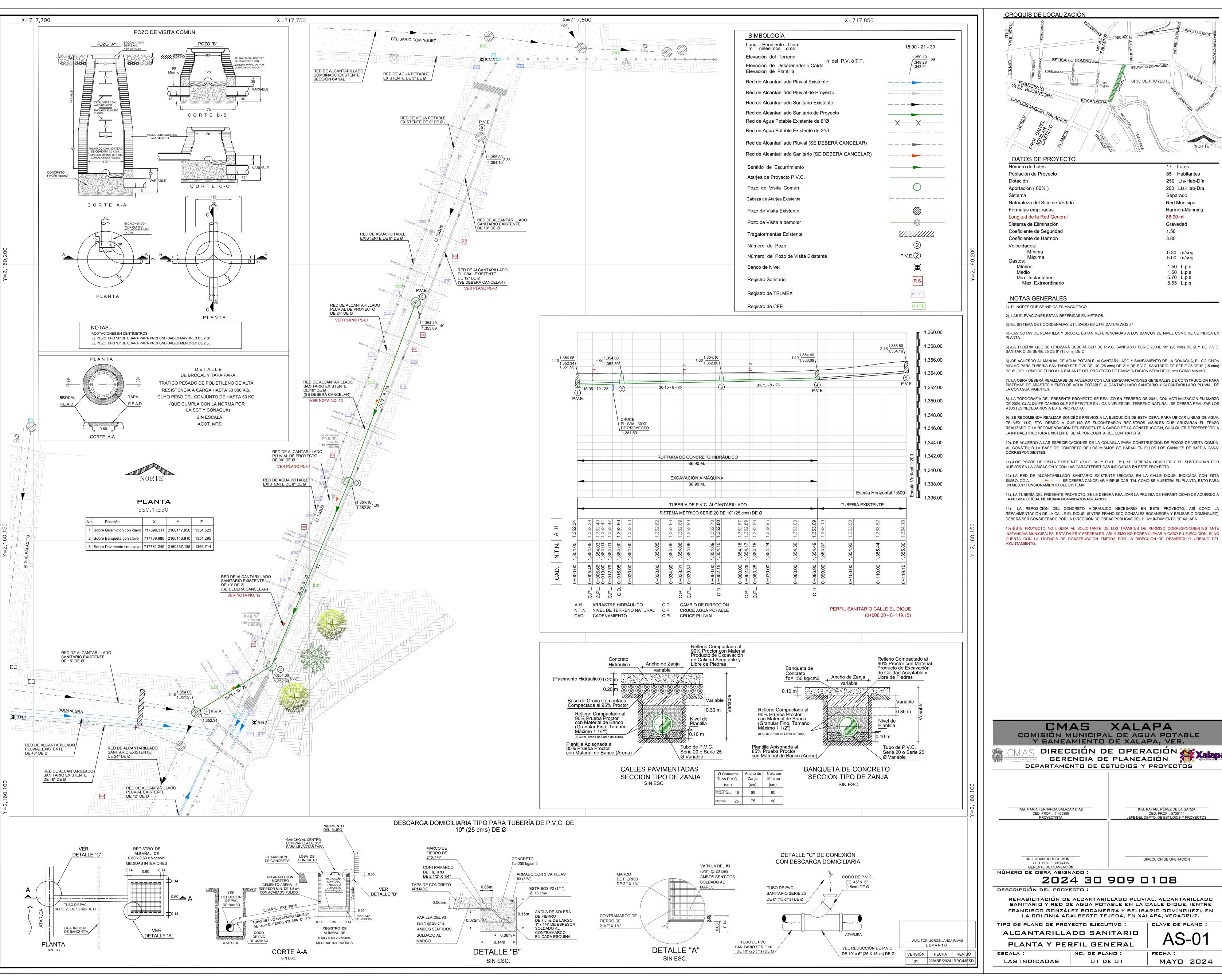
TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO: AGUA POTABLE

CLAVE DE PLAND :

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

DETALLES DE PROYECTO NO. DE PLANO: LAS INDICADAS 02 DE 02 MAYO 2024

VERSIÓN FECHA REVISÓ AUX. TOP. JORGE LANDA RIVAS 01 | 22/ABR/2024 | RPG/MFSD | LEVANTÓ





DATOS DE PROYECTO	•
Número de Lotes	17 Lotes
Población de Proyecto	85 Habitantes
Dotación	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 General	86.90 ml
Sistema de Eliminación	Gravedad
Coeficiente de Seguridad	1.50
Coeficiente de Harmón	3.80
Velocidades:	
Mínima	0.30 m/seg.
Máxima Gastos:	5.00 m/seg.
Mínimo	1.50 L.p.s.
Medio Max. Instantáneo	1.50 L.p.s. 5.70 L.p.s.
Max. Extraordinario	5.70 L.p.s. 8.55 L.p.s.
	* * * * <b>!</b>

#### **NOTAS GENERALES**

2).-LAS ELEVACIONES ESTAN REFERIDAS EN METROS.

3).-EL SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO ES UTM, DATUM WGS 84.

5).-LA TUBERIA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE P.V.C. SANITARIO SERIE 20 DE 10" (25 cms) DE Ø Y DE P.V.C. SANITARIO DE SERIE 25 DE 6" (15 cms) DE Ø.

6).-DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERIA SANITARIO SERIE 20 DE 10" (25 cms) DE Ø Y DE P.V.C. SANITARIO DE SERIE 25 DE 6" (15 cms) DE Ø., DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERA DE 90 cms COMO MINIMO.

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

8).-LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN FEBRERO DE 2021, CON ACTUALIZACIÓN EN MARZO AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.

9).-SE RECOMIENDA 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.

10).-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"

11).-LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE (P.V.E. "A" Y P.V.E. "B"), SE DEBERÁN DEMOLER Y SE SUSTITUIRÁN POR NUEVOS EN LA UBICACIÓN Y CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ÉSTE PROYECTO.

12).-LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE UBICADA EN LA CALLE DIQUE, INDICADA CON ESTA SIMBOLOGÍA — 📂 — SE DEBERÁ CANCELAR Y REUBICAR, TAL COMO SE MUESTRA EN PLANTA, ESTO PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

13).-LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO, SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A

14).- LA REPOSICIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO NECESARIO EN ESTE PROYECTO. ASÍ COMO LA REPAVIMENTACIÓN DE LA CALLE EL DIQUE, (ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y BELISARIO DOMÍNGUEZ), DEBERÁ SER CONSIDERADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE XALAPA

15).-ÉSTE 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

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

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. MARÍA FERNANDA SALAZAR DÍAZ ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA CED. PROF.: 11475898 <u>JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</u>

CED. PROF.: 8614306 GERENTE DE PLANEACIÓN NÚMERO DE OBRA ASIGNADO : 2024 30 909 0108

ING. ADÁN BURGOS MONFIL

REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE DIQUE, (ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y BELISARIO DOMÍNGUEZ), EN LA COLONIA ADALBERTO TEJEDA, EN XALAPA, VERACRUZ.

NO. DE PLANO:

01 DE 01

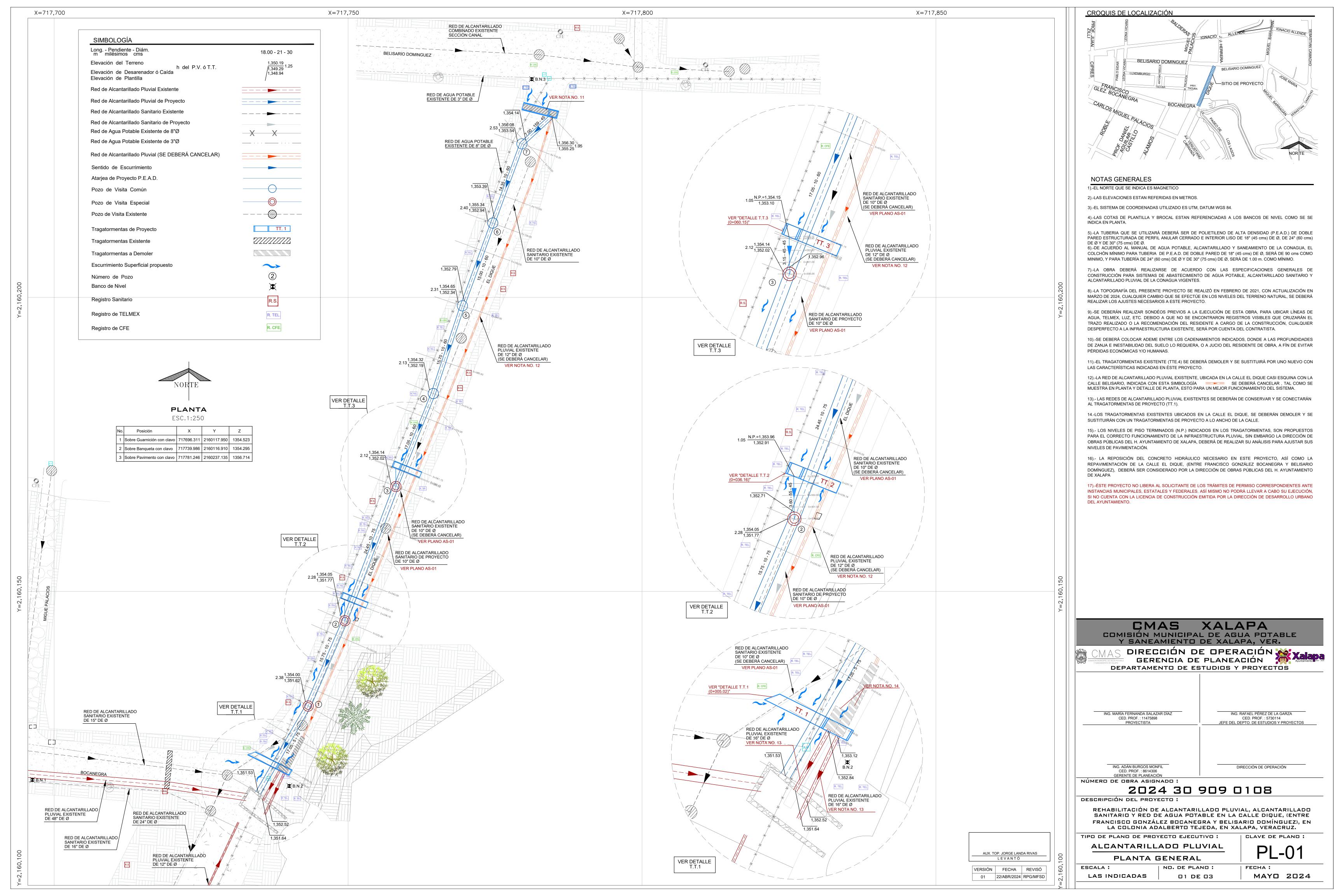
TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO: ALCANTARILLADO SANITARIO PLANTA Y PERFIL GENERAL

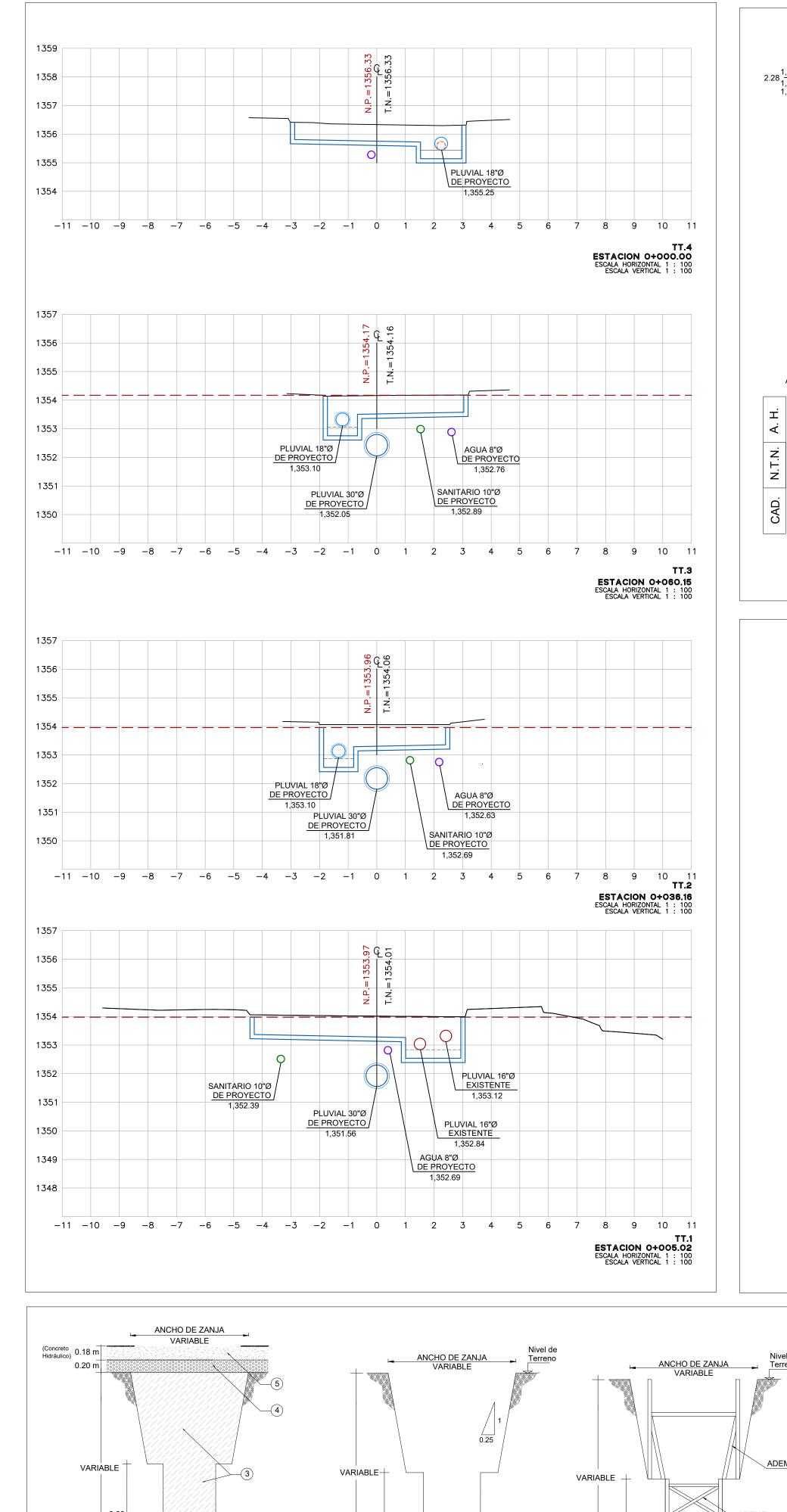
CLAVE DE PLAND: FECHA:

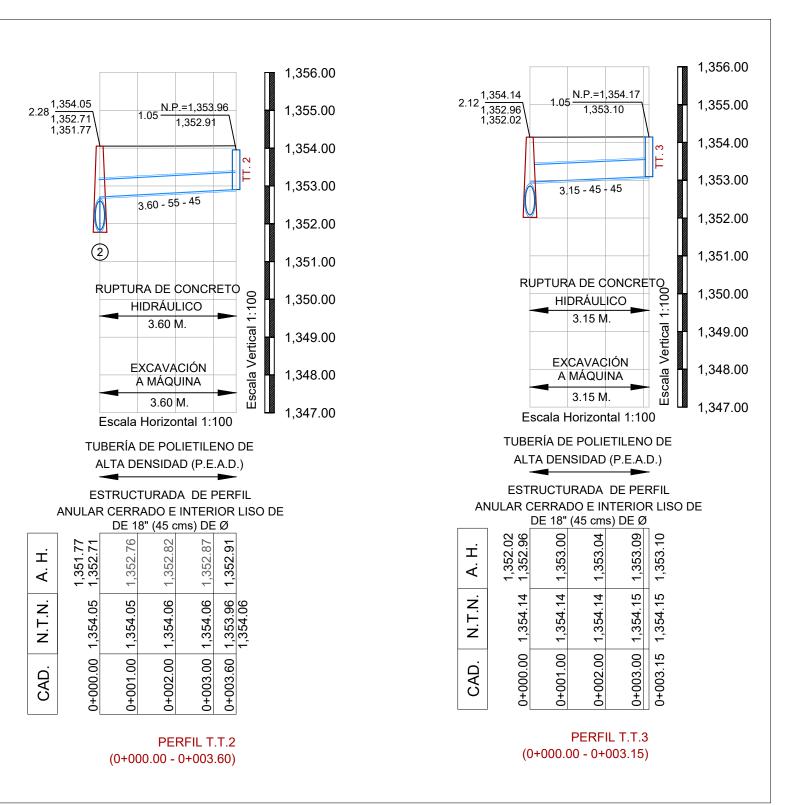
MAYD 2024

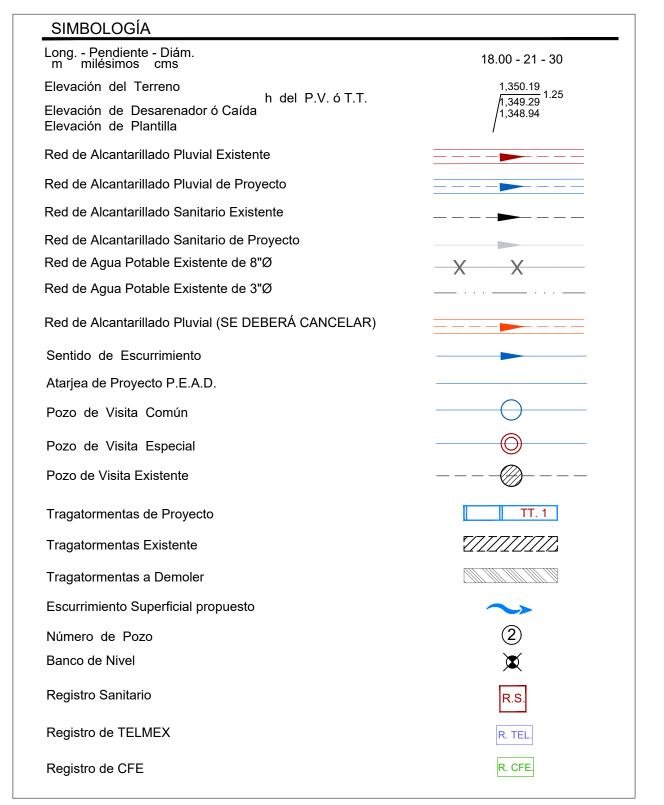
CED. PROF.: 5730114

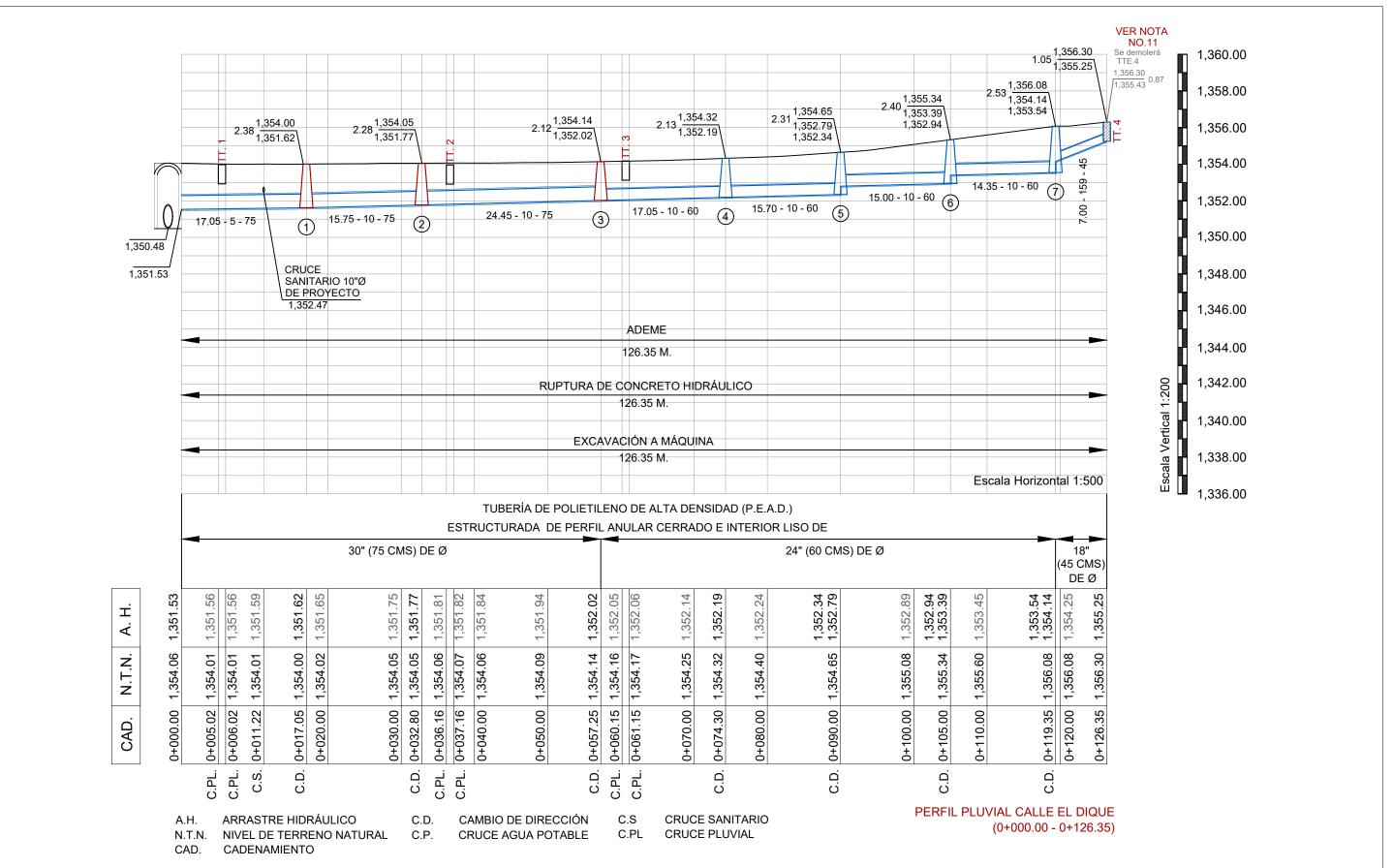
DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

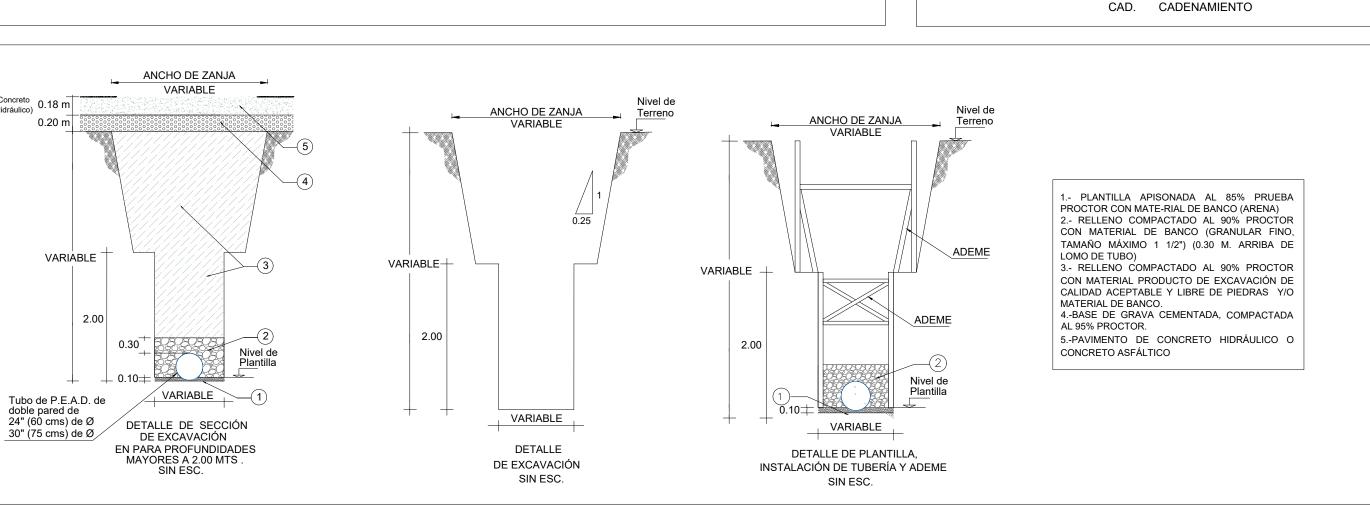


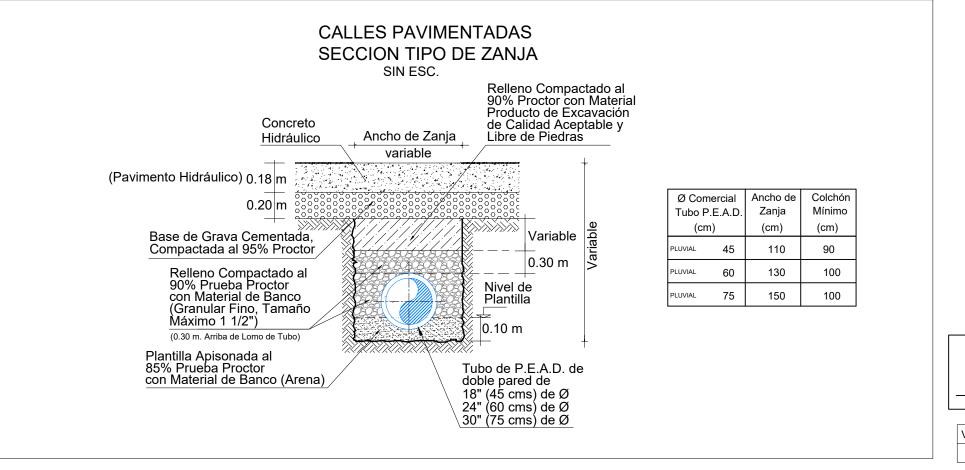












AUX. TOP. JORGE LANDA RIVAS LEVANTÓ VERSIÓN FECHA REVISÓ 01 22/ABR/2024 RPG/MFSD



#### **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
- 5).-LA TUBERIA 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 18" (45 cms) DE Ø, DE 24" (60 cms) DE Ø Y DE 30" (75 cms) DE Ø. 6) DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERIA DE P.E.A.D. DE DOBLE PARED DE 18" (45 cms) DE Ø, SERÁ DE 90 cms COMO
- 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.

MINIMO, Y PARA TUBERÍA DE 24" (60 cms) DE Ø Y DE 30" (75 cms) DE Ø, SERÁ DE 1.00 m. COMO MÍNIMO.

- 8).-LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN FEBRERO DE 2021, CON ACTUALIZACIÓN EN MARZO DE 2024, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.
- 9).-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.
- 10).-SE DEBERÁ COLOCAR ADEME ENTRE LOS CADENAMIENTOS INDICADOS, DONDE A LAS PROFUNDIDADES DE ZANJA E INESTABILIDAD DEL SUELO LO REQUIERA, O A JUCIO DEL RESIDENTE DE OBRA, A FÍN DE EVITAR PÉRDIDAS ECONÓMICAS Y/O HUMANAS.
- 11).-EL TRAGATORMENTAS EXISTENTE (TTE.4) SE DEBERÁ DEMOLER Y SE SUSTITUIRÁ POR UNO NUEVO CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ÉSTE PROYECTO.
- 12).-LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE, UBICADA EN LA CALLE EL DIQUE CASI ESQUINA CON LA CALLE BELISARIO, INDICADA CON ESTA SIMBOLOGÍA SE DEBERÁ CANCELAR, TAL COMO SE MUESTRA EN PLANTA Y DETALLE DE PLANTA, ESTO PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. 13).- LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTES SE DEBERÁN DE CONSERVAR Y SE CONECTARÁN
- AL TRAGATORMENTAS DE PROYECTO (TT.1). 14.-LOS TRAGATORMENTAS EXISTENTES UBICADOS EN LA CALLE EL DIQUE, SE DEBERÁN DEMOLER Y SE
- SUSTITUIRÁN CON UN TRAGATORMENTAS DE PROYECTO A LO ANCHO DE LA CALLE. 15).- LOS NIVELES DE PISO TERMINADOS (N.P.) INDICADOS EN LOS TRAGATORMENTAS, SON PROPUESTOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PLUVIAL, SIN EMBARGO LA DIRECCIÓN DE

OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE XALAPA, DEBERÁ DE REALIZAR SU ANÁLISIS PARA AJUSTAR SUS

- NIVELES DE PAVIMENTACIÓN. 16).- LA REPOSICIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO NECESARIO EN ESTE PROYECTO, ASÍ COMO LA REPAVIMENTACIÓN DE LA CALLE EL DIQUE, (ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y BELISARIO DOMÍNGUEZ), DEBERÁ SER CONSIDERADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO
- 17).-ÉSTE 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.

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

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN XALADA

GERENCIA DE PLANEACIÓN Ayuntamiento 12422-2455

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. MARÍA FERNANDA SALAZAR DÍAZ CED. PROF. : 11475898

DE XALAPA

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 0108

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE DIQUE, (ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y BELISARIO DOMÍNGUEZ), EN LA COLONIA ADALBERTO TEJEDA, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO:

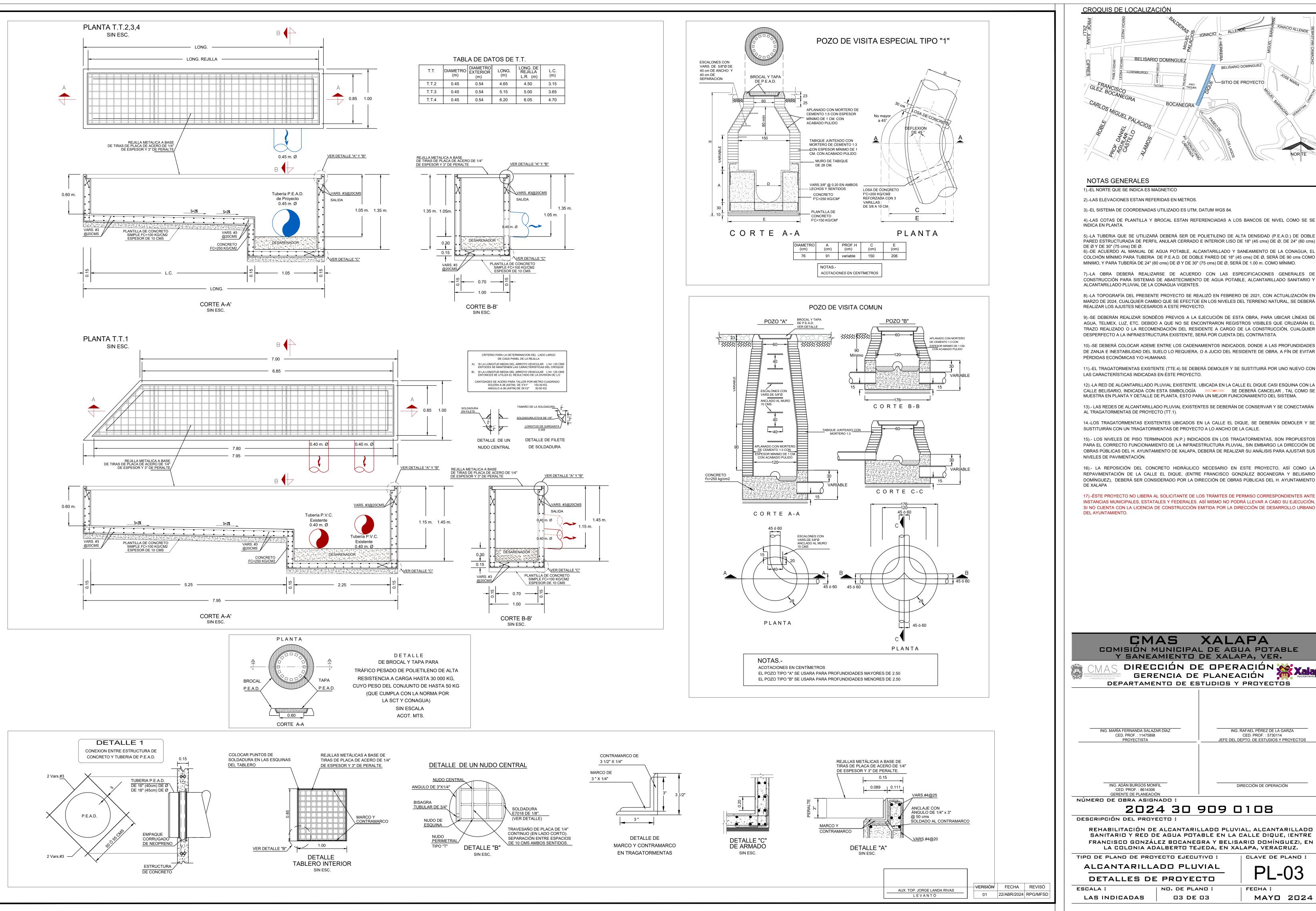
ALCANTARILLADO PLUVIAL

PL-02

PERFILES GENERALES ESCALA: LAS INDICADAS

NO. DE PLANO: 02 DE 03 FECHA: MAYO 2024

CLAVE DE PLANO:



IGNACIO -BELISARIO DOMINGUEZ BELISARIO DOMINGUEZ —SITIO DE PROYECTO BOCANEGRA \*

#### **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
- 5).-LA TUBERIA 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 18" (45 cms) DE Ø, DE 24" (60 cms) DE Ø Y DE 30" (75 cms) DE Ø. 6).-DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL
- 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 FEBRERO DE 2021, CON ACTUALIZACIÓN EN MARZO DE 2024, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ
- 9).-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.
- DE ZANJA E INESTABILIDAD DEL SUELO LO REQUIERA, O A JUCIO DEL RESIDENTE DE OBRA, A FÍN DE EVITAR PÉRDIDAS ECONÓMICAS Y/O HUMANAS.
- LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ÉSTE PROYECTO. 12).-LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE, UBICADA EN LA CALLE EL DIQUE CASI ESQUINA CON LA CALLE BELISARIO. INDICADA CON ESTA SIMBOLOGÍA 

  SE DEBERÁ CANCELAR , TAL COMO SE
- MUESTRA EN PLANTA Y DETALLE DE PLANTA, ESTO PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. 13).- LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTES SE DEBERÁN DE CONSERVAR Y SE CONECTARÁN
- 14.-LOS TRAGATORMENTAS EXISTENTES UBICADOS EN LA CALLE EL DIQUE, SE DEBERÁN DEMOLER Y SE SUSTITUIRÁN CON UN TRAGATORMENTAS DE PROYECTO A LO ANCHO DE LA CALLE.
- 15).- LOS NIVELES DE PISO TERMINADOS (N.P.) INDICADOS EN LOS TRAGATORMENTAS, SON PROPUESTOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PLUVIAL, SIN EMBARGO LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE XALAPA, DEBERÁ DE REALIZAR SU ANÁLISIS PARA AJUSTAR SUS NIVELES DE PAVIMENTACIÓN.
- 16).- LA REPOSICIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO NECESARIO EN ESTE PROYECTO, ASÍ COMO LA REPAVIMENTACIÓN DE LA CALLE EL DIQUE, (ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y BELISARIO DOMÍNGUEZ), DEBERÁ SER CONSIDERADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE XALAPA
- 17).-ÉSTE 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 XALADA

GERENCIA DE PLANEACIÓN

Ayuntamiento Paración

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

## 2024 30 909 0108

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE DIQUE, (ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ BOCANEGRA Y BELISARIO DOMÍNGUEZ), EN LA COLONIA ADALBERTO TEJEDA, EN XALAPA, VERACRUZ.

ALCANTARILLADO PLUVIAL

PL-03 DETALLES DE PROYECTO

NO. DE PLANO: 03 DE 03

FECHA: MAYO 2024

CLAVE DE PLANO :