

2).-LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE DEBERÁ SER DE P.V.C.

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 3" DE Ø DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE

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

6).-EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION, CODOS, TES, REDUCCIONS, TAPAS, VÁLVULAS, ETC., SE COLOCARAN

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

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 10).-LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN MAYO DE 2023, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE

EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL. SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO. 11).-LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y

13).- EN LA CAJA DE VÁLVULAS DEL CRUCERO No. 13, SE DEBERÁ CONECTAR EL DESFOGUE AL POZO DE VISITA MÁS

14).- PREVIO A LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO SE DEBERÁ SONDEAR Y UBICAR LAS LÍNEAS EXISTENTES DE AGUA DE 16" Y DE 30" DE DIÁMETRO, ASÍMISMO SE DEBERÁ DE TENER EXTREMA PRECAUCIÓN AL MOMENTO DE EXCAVAR, ESTO PARA PROTEGERLAS Y NO DAÑARLAS, YA QUE CUALQUIER DESPERFECTO SERA POR CUENTA DEL

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 CUENTA CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO DEL

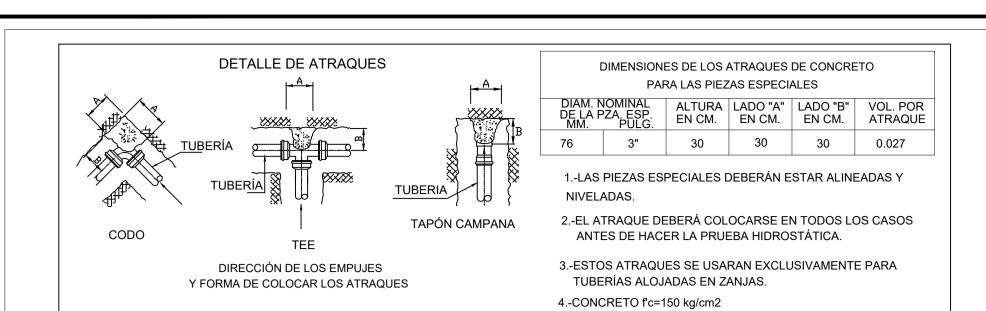


CED. PROF.: 4909966 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. GERARDO MARTÍNEZ RÍOS CED. PROF.: 1743135 ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

POTABLE (1RA. ETAPA) EN LA CALLE CAMINO REAL (ENTRE FINAL DE LA CALLE CAMINO REAL Y CALZADA LUZ DEL BARRIO); PRIVADA TIBURCIO VELAZQUEZ, (ENTRE CALZADA LUZ DEL BARRIO Y FINAL DE LA PRIVADA), DE LA COLONIA LUZ DEL BARRIO, EN XALAPA, VERACRUZ.

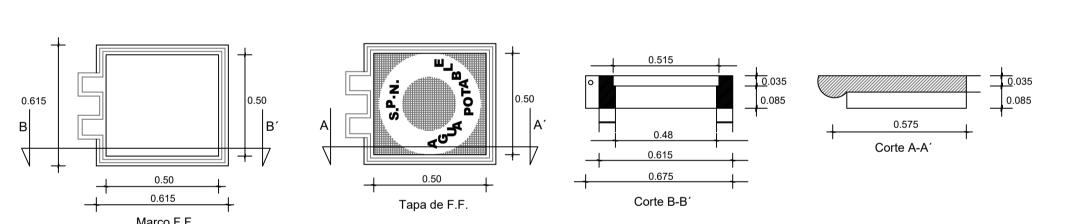
ENERO 2024

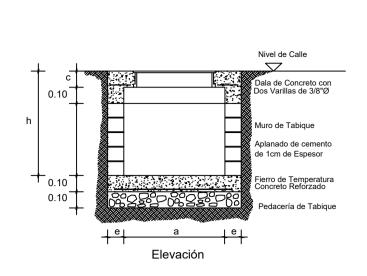


		DAT	o s	PΑ	RA	С	AJAS	DE	E V	ALVI	JLA	S	
CAJA TIPO	DIÁMETRO DE	CANTIDAD	h EN	c EN	a EN	b EN	e ESPESOR	Х	у		CONTR	RAMARCO	S
No.	VÁLVULAS	DE VÁLVULAS	m	cm	m	m	MURO cm	EN m	EN m	Sencillo	Doble	Cantidad	Perfil cm
2	75 y 150	1	1.07	11.3	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.10		1	100
ESPECIAL	REDUCTORA	4	1.07	11.3	3.77	1.10	28	4.33	1.66	1.80		3	100

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 caia.
- 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 tendra el espesor indicado en la tabla y llevará emparrillado de varillas de 3/8" @ 10 cms en ambos sentidos del fierro inferior ira 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.

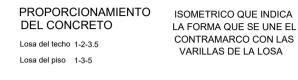


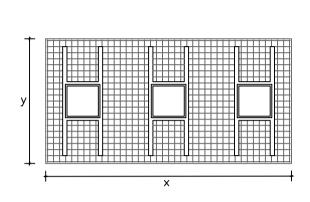


(2)

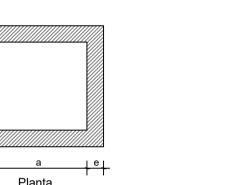


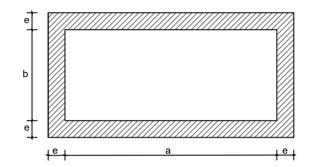
VARILLAS DE LA LOSA



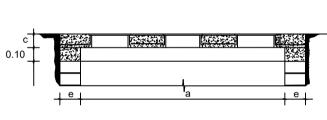


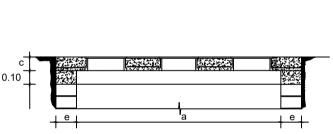
Caja de Válvulas Tipo Especial





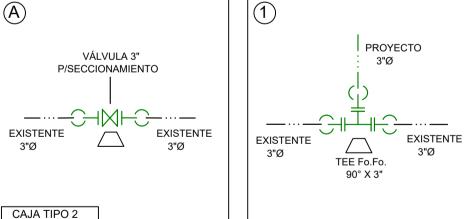
Planta Caja de Válvulas Tipo Especial

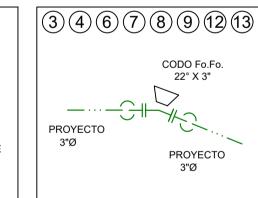


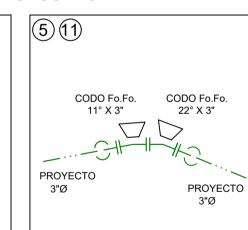


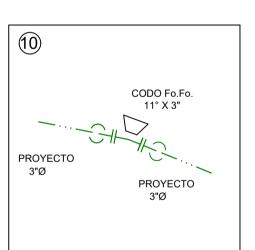
Caja de Válvulas Tipo Especial

CUADRO DE CRUCEROS









14)	
	CODO Fo.Fo. 90° X 3" VÁLVULA 3" P/DESFOGUE
PROYECTO 3"Ø	
CAJA TIPO 2	

0.2	2 DETALLE PARA VALVULA REGULADORA PRESIÓN VER DETALLE MANOMETRO 2" DE Ø VA.E.A. 1" Ø 13x13 Mm 0.37 0.28 0.15 0.15 0.15 0.15 0.20
-----	--

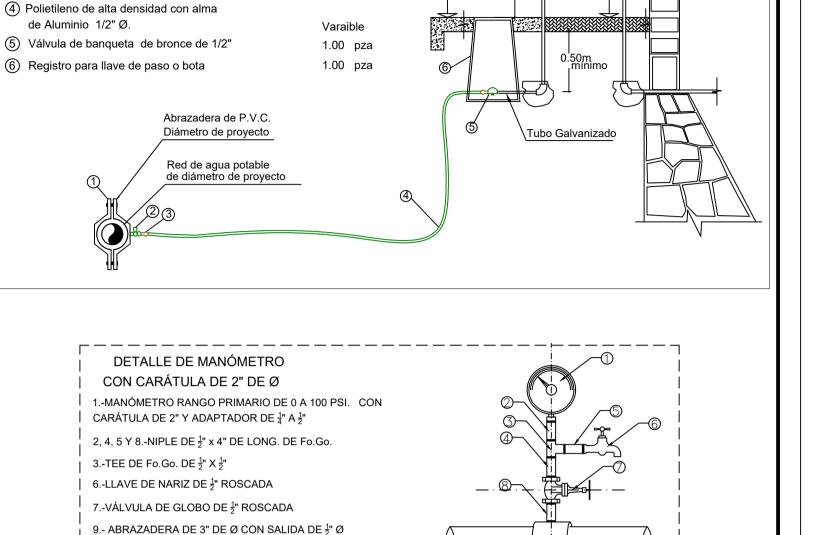
	PIEZAS ESPECIALES TOTALES	_	_
SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
ı∐,	TEE DE FO.FO. DE 3" X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	3.00
Ţ	CODO DE FO.FO. DE 90° X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	3.00
\vdash	CODO DE FO.FO. DE 22° X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	10.00
$\vdash \vdash$	CODO DE FO.FO. DE 11° X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	3.00
<u> </u>	CARRETE DE FO. FO. DE 3" DE Ø DE 25 CM DE LONG.	PZA.	1.00
<u> </u>	CARRETE HECHIZO DE FO. FO. DE 3" DE Ø DE 52 CM DE LONG.	PZA.	1.00
$\overline{}$	FILTRO TIPO "Y" DE 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	1.00
<u> </u>	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 76 mm (3") de Ø	PZA.	30.00
	JUEGO DE JUNTA GIBAULT DE 3" DE Ø COMPLETAS DE FO.FO. CON GOMA REFORZADA.	PZA.	30.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 76 mm (3") DE Ø	PZA.	44.00
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL: 16 mm X 76 mm (5/8" X 3") DE Ø	PZA.	176.00

SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
311VIBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
У	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 2	CAJA.	2.00
+ × × +	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO ESPECIAL	CAJA.	1.00
	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 4".	PZA.	2.00
	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M CON CANAL DE 4".	PZA.	3.00
Tapa de F.F.	TAPAS DE FO. FO. DE 50 X 50 CMS. Y 55.00 KG DE PESO.	PZA.	5.00
\bowtie	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE VASTAGO FIJO DE 3" Ø.	PZA.	4.00
	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3" Ø.	PZA.	1.00
	VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 mm (1") DE Ø	PZA.	2.00
*	MANÓMETRO RANGO PRIMARIO DE 0 A 100 PSI.	PZA.	2.00
	CANTIDAD DE TUBERÍA		
	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
IBERÍA HIDRÁ	NULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD-26 DE 76 MM (3") Ø	M.	348.00

(pulg.)

(mm)

75



╌┞┾┵╬╼┸┸╌┻

DETALLE DE TOMA

DOMICILIARIA

Abrazadera diám. de proyecto.

2 Llave de inserción de 1/2" de bronce a Kitec

(3) Conector macho metálico para manguera Kitec de 1/2"

10.-TUBERIA DE P.V.C. RD-26 DE 3" Ø

DE AIRE DE 1" DE Ø

(V.A.E.A.)

(cm)

90

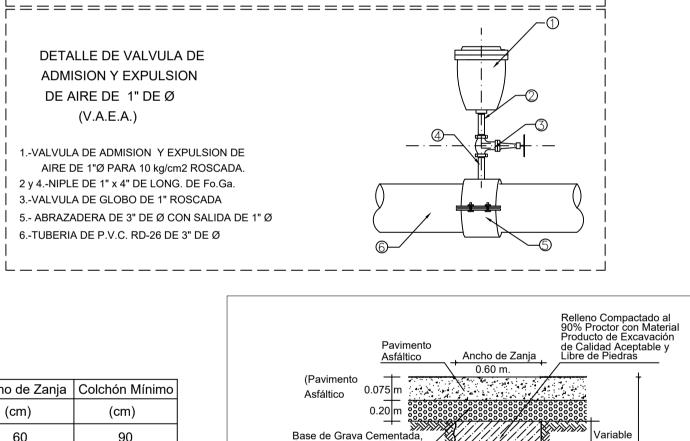
Ø Comercial Tubo | Ancho de Zania | Colchón Mínimo

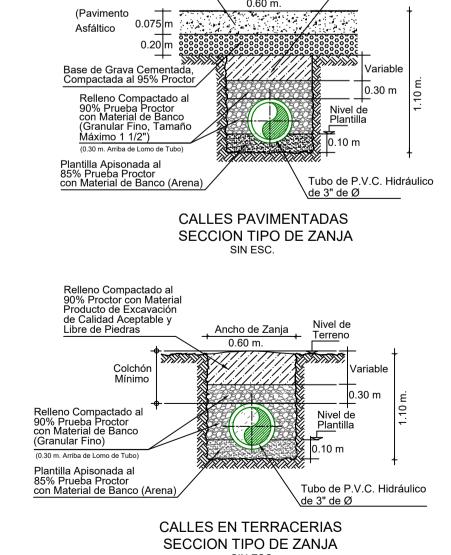
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

1.00 pza

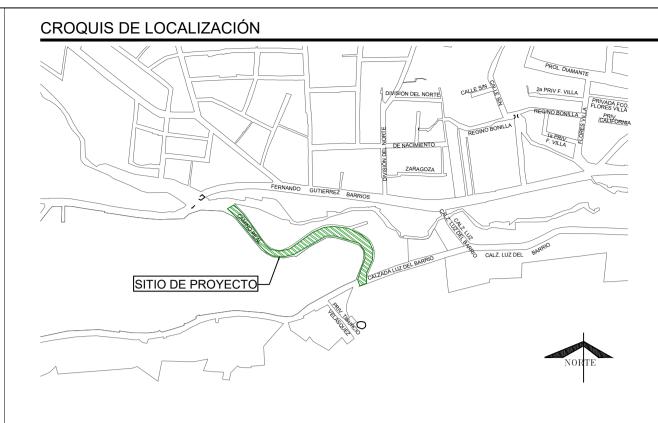
1.00 pza Nivel de Piso

3.00 pza Banqueta





VERSIÓN FECHA REVISÓ ING. CARLOS IVÁN HERNÁNDEZ MÉNDEZ LEVANTÓ 01 06/DIC/2023 APG/MFSD



DATOS DE PROYECTO

Número de Lotes 15 Lotes Número de hab. / vivienda 5 Hab./vivienda Población de Proyecto 75 Habitantes 250 Lts-Hab-Día Dotación 348.00 m. Longitud de la Red de 3" Gravedad Sistema Puntos de Conexión Red Municipal

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 3" 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 3" 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 CONAGUA VIGENTES.

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 8).-LOS TIPOS DE CAJA PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS VÁLVULAS SE INDICA EN ESTE PLANO Y DEBERÁN

CONSTRUIRSE DE ACUERDO A LO INDICADO. 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).-LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN MAYO DE 2023, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE

EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO. 11).-LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y 12).- LA JUNTAS JIBAULT SERÁN COMPLETAS CON GOMA REFORZADA Y DE ACUERDO CON EL DIÁMETRO EXTERIOR

PÁRA LA TUBERIA INDICADA ANTERIORMENTE. 13).- EN LA CAJA DE VÁLVULAS DEL CRUCERO No. 13, SE DEBERÁ CONECTAR EL DESFOGUE AL POZO DE VISITA MÁS

14).- PREVIO A LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO SE DEBERÁ SONDEAR Y UBICAR LAS LÍNEAS EXISTENTES DE AGUA DE 16" Y DE 30" DE DIÁMETRO, ASÍMISMO SE DEBERÁ DE TENER EXTREMA PRECAUCIÓN AL MOMENTO DE EXCAVAR, ESTO PARA PROTEGERLAS Y NO DAÑARLAS, YA QUE CUALQUIER DESPERFECTO SERA POR CUENTA DEL

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 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 A YUNTAMIENTO DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. ÁNGEL PARRAGUIRRE GANCEDO ING. MARÍA FERNANDA SALAZAR DÍAZ

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

CED. PROF.: 1743135 ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

ING. GERARDO MARTÍNEZ RÍOS

CED. PROF.: 4909966

JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

2024 30 909 0019

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CED. PROF.: 11475898

PROYECTISTA

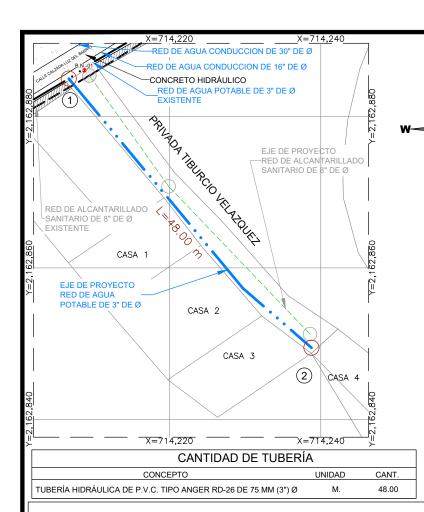
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE (1RA. ETAPA) EN LA CALLE CAMINO REAL (ENTRE FINAL DE LA CALLE CAMINO REAL Y CALZADA LUZ DEL BARRIO); PRIVADA TIBURCIO VELAZQUEZ, (ENTRE CALZADA LUZ DEL BARRIO Y FINAL DE LA PRIVADA), DE LA COLONIA LUZ DEL BARRIO, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO : AGUA POTABLE

CLAVE DE PLANO :

DETALLES DE PROYECTO (CALLE CAMINO REAL) NO. DE PLANO:

ESCALA: ENERO 2024 SIN ESCALA 02 DE 03

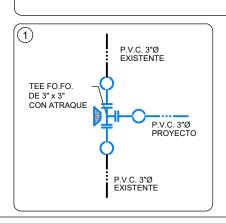


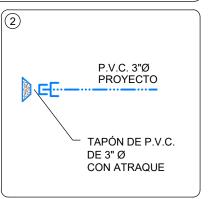
TUBERÍA PVC

	mercial Tubo	Ancho de Zanja	Colchón Mínimo
(pulg)	(mm)	(cm)	(cm)
3	75	60	90

ĺ		BA	NCOS DE	NIVEL (B.	N.)
	No.	Χ	Υ	Z	OBSERVACIONES
	01	714208.839	2162886.192	1436 171	SOBRE BANQUETA CON CLAVO PARA CONCRETO

CUADRO DE CRUCEROS





DETALLE DE ATRAQUES XXXXX TUBERÍA 🐰 **TUBERIA** TAPÓN CAMPANA CODO TEE

DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA LAS PIEZAS ESPECIALES

	IOMINAL PZA. ESP. PULG.	ALTURA EN CM.	LADO "A" EN CM.	LADO "B" EN CM.	VOL. POR ATRAQUE
75	3"	30	30	30	0.027
100	4"	35	30	30	0.032

- 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

PLANTA

ESC:1:500

DATOS DE PROYECTO

4 lotes Numero de lotes

Población de Proyecto 20 habitantes

Dotación (Uso doméstico) 250 Lts-Hab-Día

Sistema Gravedad

Longitud de la Red

P.V.C. Hidráulico Línea de 3"Ø 48.00 m

Fuente de Abastecimiento Red municipal de Xalapa

NOTAS GENERALES

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

2).—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 \emptyset .

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 3" DE Ø DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERA DE 90 cms COMO MINIMO.

4).—EN CASO DE ENCONTRARSE UN MATERIAL DE TERRENO DIFERENTE AI CÓNSIDERADO EN EL PRESUPUESTO SE DEBERÁ NOTIFICAR A LA GERENCIA DE PLANEACIÓN DE ÉSTE ORGANISMO OPERADOR PARA REALIZAR LOS AJUSTES DESTINICIALES

5).—POR NINGÚN MOTIVO DEBERÁ PERMITIRSE QUE LA EXCAVACIÓN ESTE EXPUESTA LOS AGENTES AMBIENTALES MAS TIEMPO DE LO NECESARIO, PARA EVITAR L ALTERACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO.

6).—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 DIRECCION, CODOS, TEES, REDUCCIONES, TAPAS VÁLVULAS, ETC., SE COLOCARAN ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm².

8).-EN TODOS LOS CASOS, LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE ANTES DE REALIZAF LÁ PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS TUBERIAS.

9).—SE RECOMIENDA REALIZAR SONDEOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PÁRA 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.

10).—LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN OCTUBRE DE 2023, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.

11).—LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: BÁJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.

12).-LA JUNTAS JIBAULT SERÁN COMPLETAS CON GOMA REFORZADA Y DE ACUERDO CON EL DIÁMETRO EXTERIOR PARA LA TUBERIA INDICADA ANTERIORMENTE.

13).—ÉSTE PROYECTO NO LIBERA AL SOLICITANTE DE LOS TRÁMITES DE PERMISC 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.

0.60m

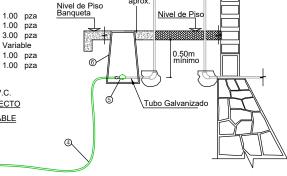
DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA A REHABILITAR

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

- 1 Abrazadera de P.V.C. diám. de proyecto.
- ② Llave de inserción de 1/2" de bronce a Kitec
- ③ Conector macho metálico para manguera Kitec de 1/2" Ø. 3.00 pza Polietileno de alta densidad con alma de Aluminio 1/2" Ø.
- 5 Válvula de banqueta
- 1.00 pza Variable 1.00 pza

6 Caja redonda para válvulas de polietileno 1.00 pza

> ABRAZADERA DE P.V.C. DIÁMETRO DE PROYECTO RED DE AGUA POTABLE



VFRSIÓN **FECHA** REVISÓ 23/ENE/24 APG/CGV 01

SIMBOLOGÍA

Crucero

Banco de Nivel

XOLOXTLA, CONGR.

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Red de Alcantarillado Sanitario Existente Red de Alcantarillado Sanitario de Proyecto Pozo de Visita Existente Pozo de Visita Tipo Común de Proyecto (2) Número de Crucero L=5.00 m. ongitud de Tramo Red de Aaua Potable Existente de 3"Ø Red de Agua Potable Proyecto de 3"Ø

LUZ DEL BARRIO. COL.

B.N.-01





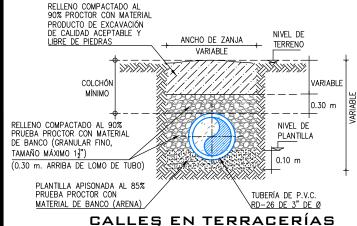
ING. ADÁN BURGOS MONEIL ING. GERARDO MARTÍNEZ RÍOS CED. PROF. : 1743135 ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN CED. PROF. : 8614306 GERENTE DE PLANEACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO 2024 30 909 0019

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO :

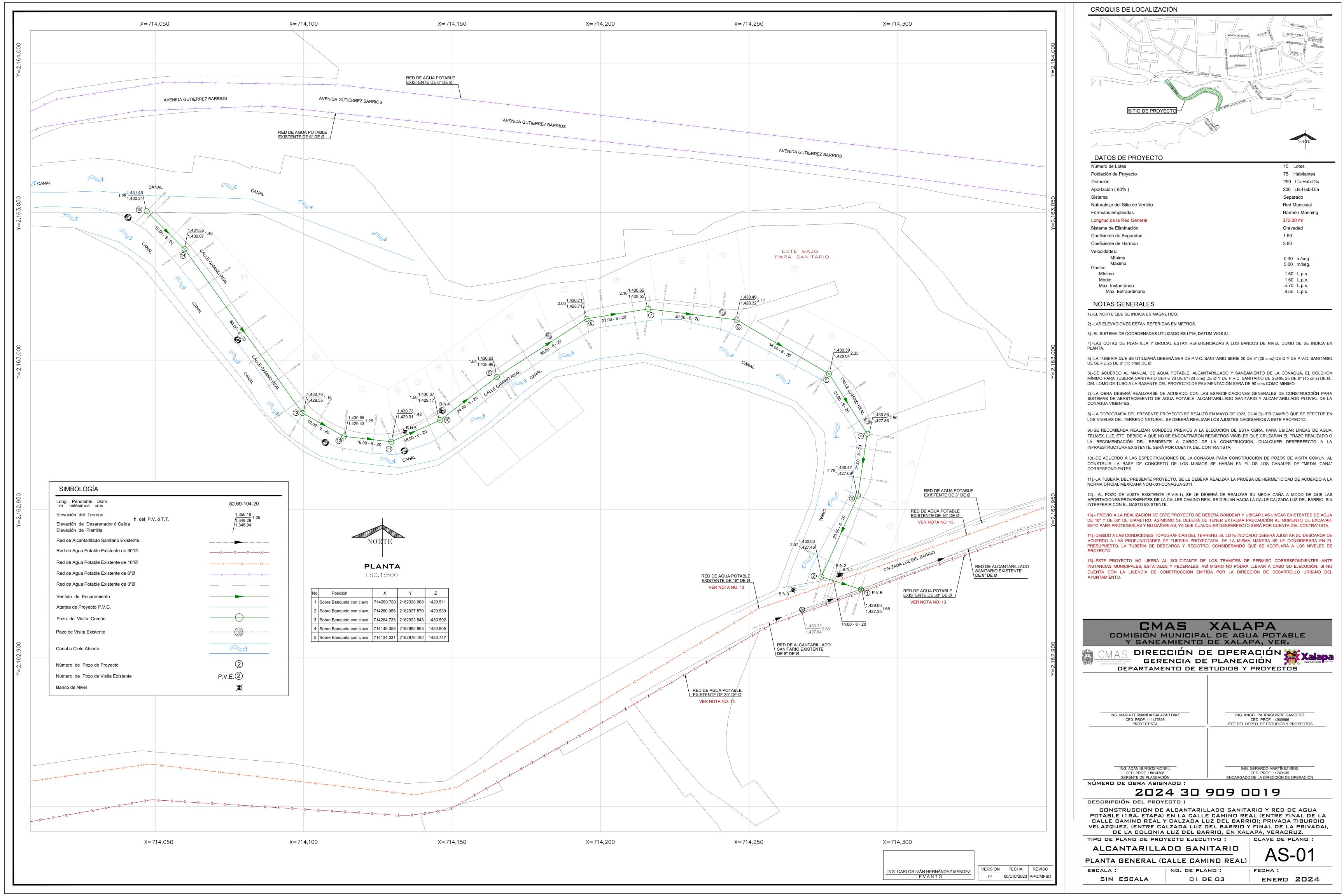
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE (1 RA. ETAPA) EN LA CALLE CAMINO REAL (ENTRE FINAL DE LA CALLE CAMINO REAL Y CALZADA LUZ DEL BARRIO); PRIVADA TIBURCIO VELAZQUEZ, (ENTRE CALZADA LUZ DEL BARRIO Y FINAL DE LA PRIVADA), DE LA COLONIA LUZ DEL BARRIO Y FINAL DE LA

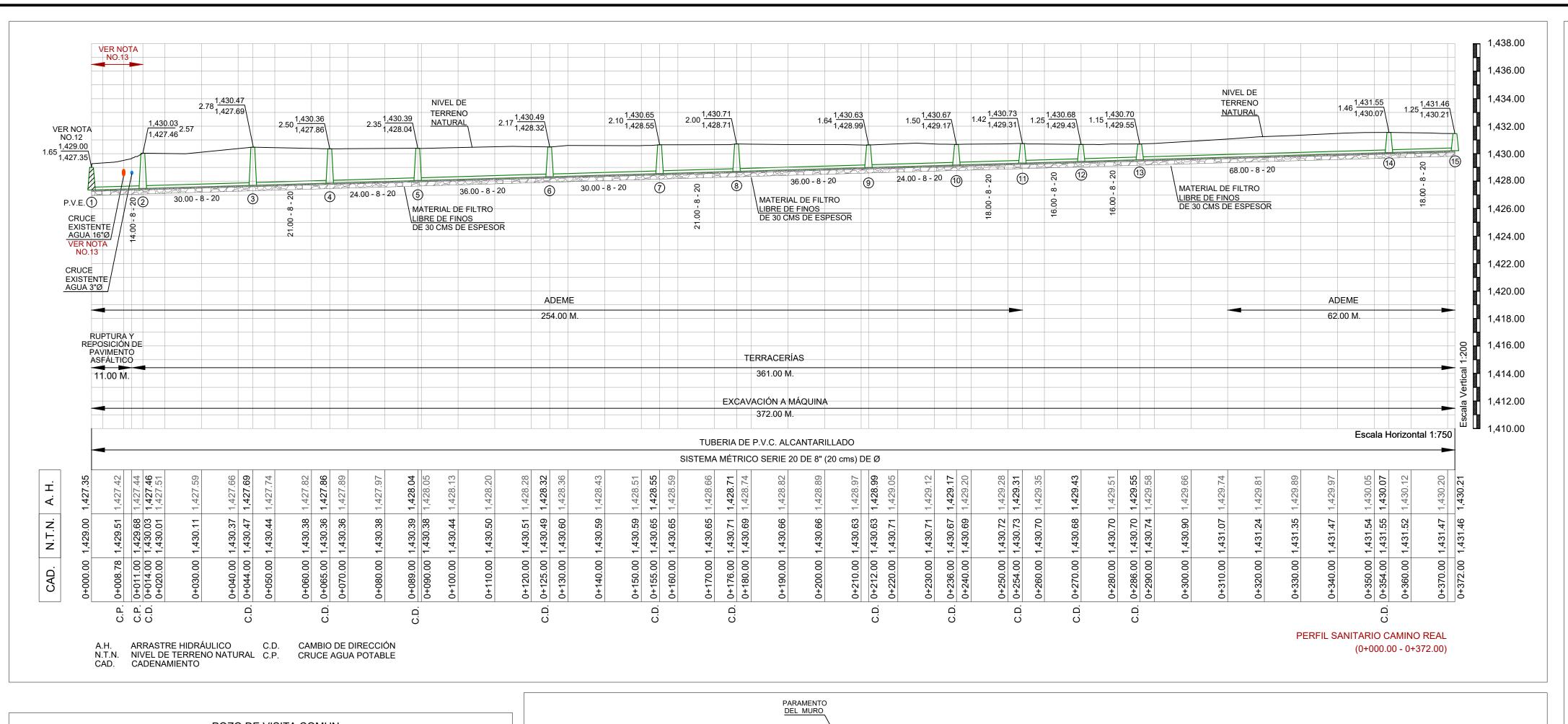
TIPO DE PLANO DE PROY	ECTO EJECUTIVO:	CLAVE DE PLAND :
AGUA P	OTABLE	AP-03
PLANTA Y DETALLES DE PR	OYECTO (PRIV. TIBURCIO V.)	AF-03
ESCALA:	No. DE PLANO :	FECHA:
SIN ESCALA	03 DE 03	ENERO 2024

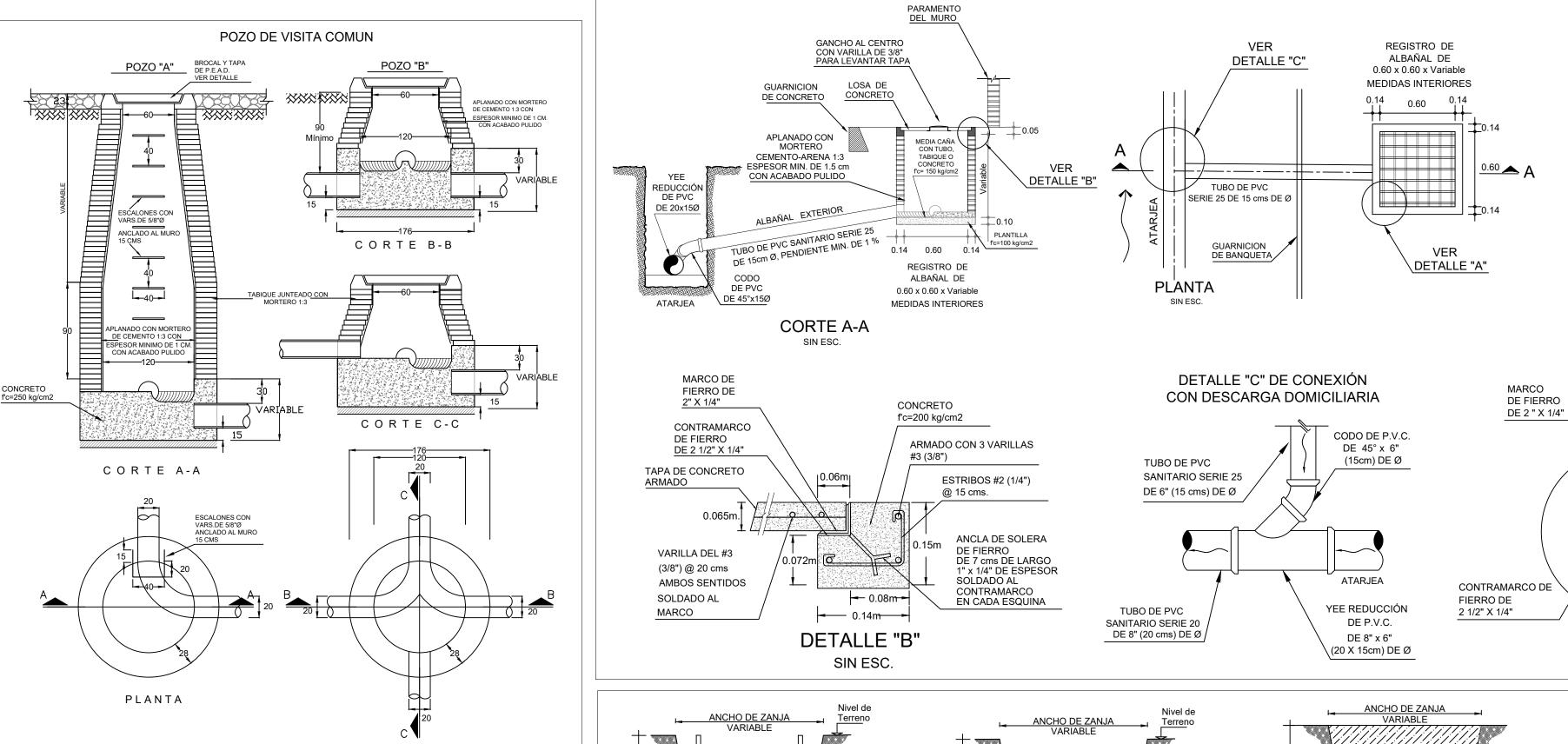


SECCIÓN TIPO DE ZANJA

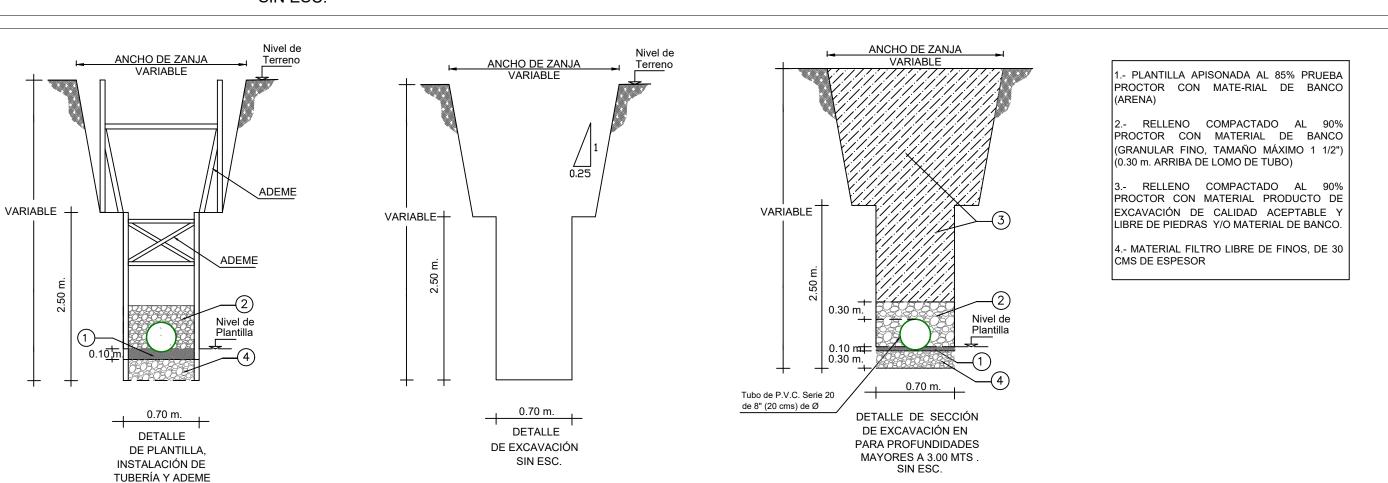
SIMBOLOGÍA DE PIEZA ESPECIAL SÍMBOLO CONCEPTO UNIDAD CANTIDAD TEE DE FO.FO DE 3" x 3" DE Ø PZA. 1.00 EXTREMIDAD DE FO.FO CON BRIDAS DE 75 mm (3") DE Ø PZA. 3.00 JUEGO DE JUNTA GIBAULT DE 3" DE Ø COMPLETAS CON GOMA REFORZADA PZA. 3.00 PZA. 1.00 TAPÓN CAMPANA DE P.V.C. DE 3" DE Ø EMPAQUE DE PLOMO DE 75 mm (3") DE \varnothing 3.00 PZA TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL Ρ7Δ 16 mm X 64 mm (5/8" X 2 1/2") DE Ø 12.00

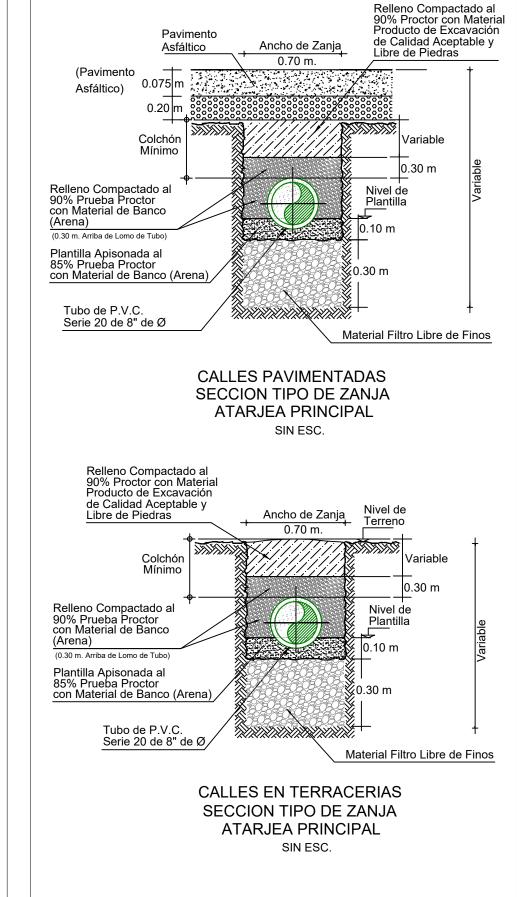


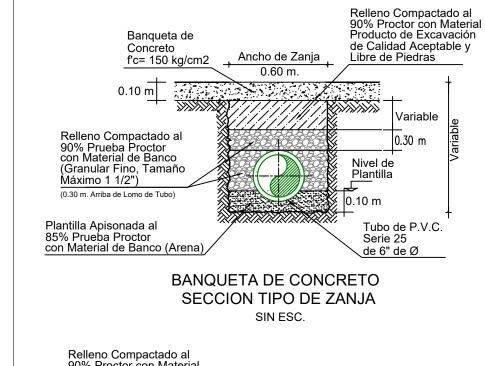




SIN ESC.







DESCARGA DOMICILIARIA

8" (20 cms) DE Ø

VARILLA DEL #3

AMBOS SENTIDOS

(3/8") @ 20 cms

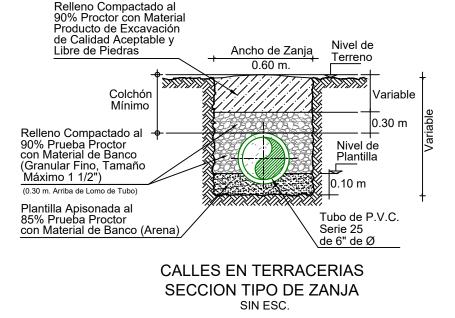
SOLDADO AL

MARCO

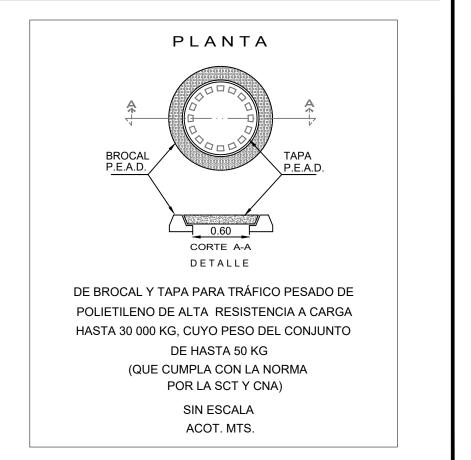
DETALLE "A"

SIN ESC.

TIPO PARA TUBERÍA



Ø Come	rcial	Ancho de	Colchón
ubo P.V.C.		Zanja Mínimo	
(cm)		(cm)	(cm)
SCARGA MICILIARIA	15	60	90
ARJEA	20	70	90





DATOS DE PROYECTO

Número de Lotes

Dotación

Población de Proyecto

200 Lts-Hab-Día Aportación (80%) Sistema Separado Red Municipal Naturaleza del Sitio de Vertido Harmón-Manning Fórmulas empleadas Longitud de la Red General 372.00 ml Sistema de Eliminación Gravedad 1.50 Coeficiente de Seguridad Coeficiente de Harmón 3.80 Velocidades 0.30 m/seg. 5.00 m/seg. 1.50 L.p.s. 1.50 L.p.s.

15 Lotes

75 Habitantes

250 Lts-Hab-Día

5.70 L.p.s.

8.55 L.p.s.

NOTAS GENERALES

Max. Instantáneo

1).-EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNETICO

Max. Extraordinario

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

5).-LA TUBERIA 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 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 8" (20 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 LA CONAGUA VIGENTES

LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO

8).-LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN MAYO DE 2023, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE EN

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" CORRESPONDIENTES

11).-LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO, SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CONAGUA-2011.

12).- AL POZO DE VISITA EXISTENTE (P.V.E.1), SE LE DEBERÁ DE REALIZAR SU MEDIA CAÑA A MODO DE QUE LAS APORTACIONES PROVENIENTES DE LA CALLES CAMINO REAL SE DIRIJAN HACIA LA CALLE CALZADA LUZ DEL BARRIO, SIN INTERFERIR CON EL GASTO EXISTENTE

13).- PREVIO A LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO SE DEBERÁ SONDEAR Y UBICAR LAS LÍNEAS EXISTENTES DE AGUA DE 16" Y DE 30" DE DIÁMETRO, ASÍMISMO SE DEBERÁ DE TENER EXTREMA PRECAUCIÓN AL MOMENTO DE EXCAVAR, ESTO PARA PROTEGERLAS Y NO DAÑARLAS, YA QUE CUALQUIER DESPERFECTO SERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA.

14).-DEBIDO A LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS DEL TERRENO, EL LOTE INDICADO DEBERÁ AJUSTAR SU DESCARGA DE ACUERDO A LAS PROFUNDIDADES DE TUBERÍA PROYECTADA, DE LA MISMA MANERA SE LE CONSIDERARÁ EN EL PRESUPUESTO, LA TUBERÍA DE DESCARGA Y REGISTRO, CONSIDERANDO QUE SE ACOPLARÁ A LOS NIVELES DE

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 CUENTA CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO DEL

XALAPA CMAS

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

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN XIA DE GERENCIA DE PLANEACIÓN A VUNTAMIENTO DE 2022-2025 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CED. PROF.: 11475898 CED. PROF.: 4909966 **PROYECTISTA** JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

ING. MARÍA FERNANDA SALAZAR DÍAZ

ING. GERARDO MARTÍNEZ RÍOS CED. PROF.: 1743135 ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

ING. ÁNGEL PARRAGUIRRE GANCEDO

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO :

2024 30 909 0019

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE (1RA. ETAPA) EN LA CALLE CAMINO REAL (ENTRE FINAL DE LA CALLE CAMINO REAL Y CALZADA LUZ DEL BARRIO); PRIVADA TIBURCIO VELAZQUEZ, (ENTRE CALZADA LUZ DEL BARRIO Y FINAL DE LA PRIVADA), DE LA COLONIA LUZ DEL BARRIO, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO: ALCANTARILLADO SANITARIO

PERFIL Y DETALLES DE PROYECTO (CALLE CAMINO REAL)

AS-02

CLAVE DE PLANO:

NO. DE PLANO: FECHA: SIN ESCALA

02 DE 03 ENERO 2024

NG. CARLOS IVÁN HERNÁNDEZ MÉNDEZ LEVANTÓ

ACOTACIONES EN CENTÍMETROS

VERSIÓN FECHA REVISÓ 01 06/DIC/2023 APG/MFSD

EL POZO TIPO "A" SE USARA PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50

EL POZO TIPO "B" SE USARA PARA PROFUNDIDADES MENORES DE 2.50

PLANTA

