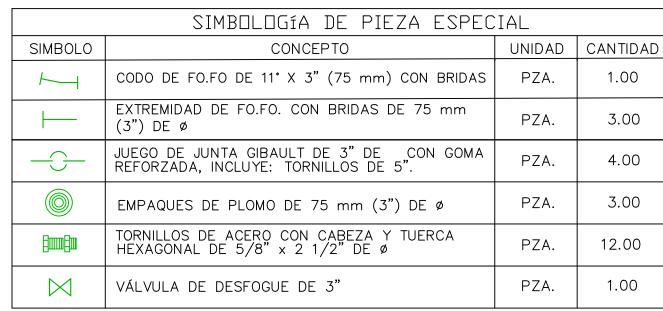
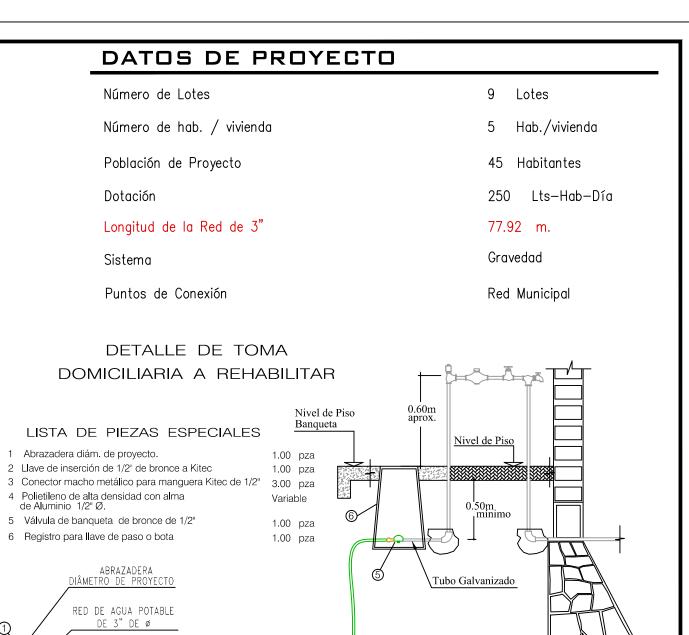


CUADRO DE CRUCEROS



CANTIDAD DE	TUBER	IA	
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	
TUBERIA HIDRAULICA DE P.V.C. TIPO ANGER DE 75 MM (3") Ø RD-26 CON CAMPANA Y EMPAQUE	М.	77.92	



				DA	ТС)S	PARA	4 CAL	JAS [DE V	ÂLV	ULA	S					
CAJA	DIAMETR			RO	CANT.	h		С	a	b	e ESP.	х	у	СО	N T	RAMA	R C O S	
TIPO No.	DE VALVUL,	AS	VALV.	EN m		EN cm	EN m	EN m	MURO m	EN m	EN m	Senc	illo	Doble	Cantidad	Perfil		
10A	75 a 15	50	1	1.27	1	1.3	1.30	1.20	0.14	1.58	1.48	1.	40		1	100		
CAJA TIPO No.	EXCAV. m3	TAE	ACERIA BIQUE m2	L. CON PISO m3	C.	MOR	O TAB. T-CEM. m2	DALA REF. CONC. REF. m3	CEM m3	L.CONO TECHO m3		VARS. 3/8" g P/C						
10A	2.97		2.34	0.24		4.73		0.078	4.75	0.220		48.0						

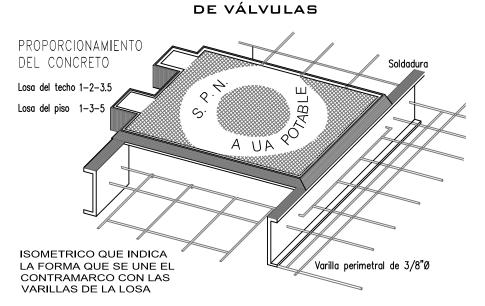
NOTAS PARA CAJA DE VÁLVULAS

- 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 de 150mm(6") de peralte 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

Armado

- 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, iran 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 objeto de un diseño especial.
- 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.



CAJA DE OPERACIÓN

0 1 1 2	1
Colchón Mínimo	
(cm)	
90	
	<u> </u>

TUBERIA

TAPÓN CAMPANA

UNIÓN DE TUBERÍA

JUNTA GIBAULT

PROYECTO

DETALLE DE ATRAQUES

TEE

DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

Ancho de

Zan ja

(cm)

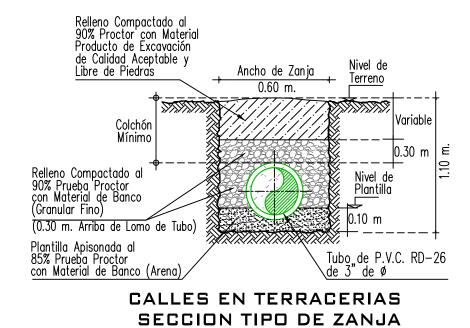
EXISTENTE /

CODO

Ø Comercial

(pulg) | (mm)

Tubo



SIN ESC.

VÁLVULA DE 3" /

C.T.-10A

VÁLVULA DE DESFOGUE

ALTURA LADO "A" LADO "B" VOL. POR

EN CM. EN CM. EN CM. ATRAQUE

30

0.027

30

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO

PARA LAS PIEZAS ESPECIALES

1.-LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y

2.-EL ATRAQUE DEBERÁ COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS

3.-ESTOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA

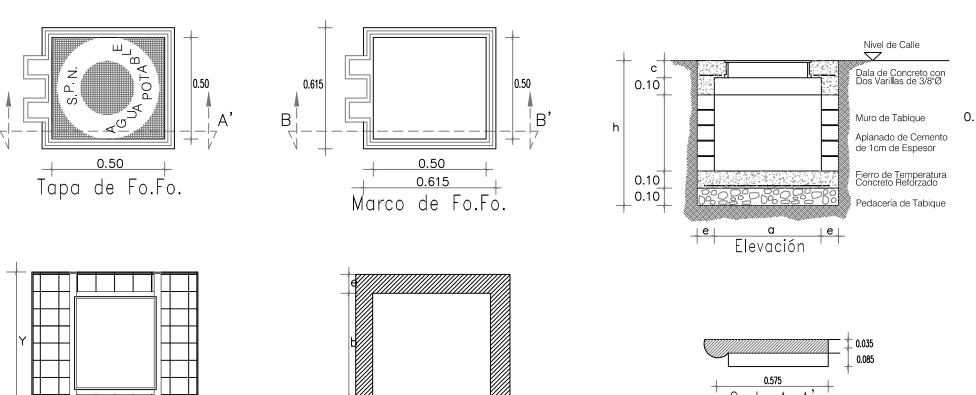
30

ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA.

TUBERÍAS ALOJADAS EN ZANJAS.

4.-CONCRETO f'c=150 kg/cm2

NIVELADAS.



Planta

 VERSIÓN
 FECHA
 REVISÓ

 01
 22/12/2023
 APG/JRR

 02
 25/01/2024
 APG/JRR



SIMBOLOGÍA

LÍNEA DE PROYECTO DE P.V.C. 3" DE Ø.

LÍNEA EXISTENTE DE 3" DE Ø.

NÚMERO DE CRUCERO
LONGITUD DEL TRAMO

ATRAQUE DE CONCRETO DE 0.30 X 0.30 X 0.30 M.

PARAMENTO DE CALLE

NOTAS GENERALES

- 1).— EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
- 2).—LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE P.V.C. RD—26 DE 3 PULGADAS DE \emptyset .
- 3).- TODOS LOS NIVELES ESTÁN REFERENCIADOS AL NIVEL DE TERRENO NATURAL.
- 4).— DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEA— MIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERÍA DE P.V.C. RD— 26 DE 3 PULG. DE Ø, DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 90 cms COMO MÍNIMO.
- 5).— LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES GENERA-LES DE CONSTRUCCIÓN PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PO-TABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA CO-NAGUA VIGENTES.
- 6).— SE RECOMIENDA REALIZAR SONDÉOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PA-RA UBICAR LÍNEAS DE AGUA, TELMEX, LUZ, ETC. DEBIDO A QUE NO SE ENCONTRA-RON REGISTROS VISIBLE QUE CRUZARÁN EL TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDA-CIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
- 7).—LA INSTALACIÓN DE LA TUBERIA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE INCLUYE; BAJADO DE TUBERIA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTATICA.
- 8).—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.
- 9).— NO DEBERÁ COMPRAR LOS MATERIALES HASTA ESTABLECER LA COORDINACIÓN CO-RRESPONDIENTE CON LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE ÉSTE ORGANISMO.

CMAS XALAPA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE

Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER.

CMAS DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

GERENCIA DE PLANEACIÓN

A VOITAMENTO DE VALAPA.

O CONSTANTA POTROLE

GERENCIA DE PLANEACIÓN

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. JAIR RAMÍREZ RODRÍGUEZ CED. PROF.: 7681101 PROYECTISTA

ING. ÁNGEL PARRAGUIRRE GANCEDO CED. PROF. : 4909966 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

L = 30.50 m.

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

ESCALA:

SIN ESCALA

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

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO: 2024 30 909 0033

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE EN ANDADOR LUNA DE MIEL (ENTRE ORIENTE Y DIEGO RIVERA), DE LA COLONIA UNIDAD Y PROGRESO, Y REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LAS CALLES CEDRO (ENTRE ROBLE Y LIQUIDAMBAR), ABEDUL (ENTRE TABACHIN Y PINOS), PINOS (ENTRE INICIO DE ESCALINATAS Y DIEGO RIVERA) Y DIEGO RIVERA (ENTRE CALLE PINOS Y LUNA DE MIEL), DE LA COLONIA UNE PRI, EN

XALAPA, VERACRUZ

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO:

PLANTA GENERAL

AP-01

CLAVE DE PLANO:

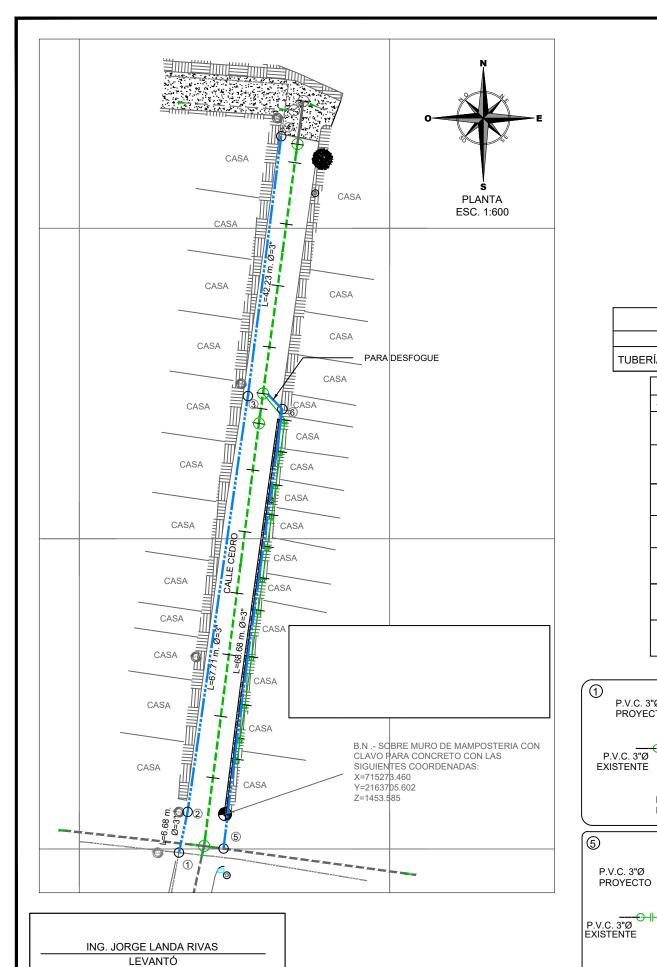
PLANTA GENERAL
ANDADOR LUNA DE MIEL

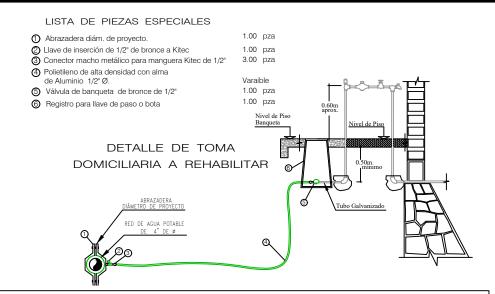
: | NO. DE PLANO : | FECHA :

01 DE 04

FECHA:
ENERO 2024

01

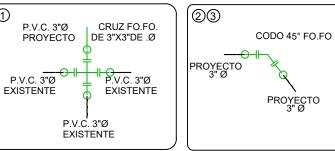




CANTIDAD DE TUBERÍA						
CONCEPTO	UNIDAD	CANT.				
TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD-26 DE 75 MM (3") Ø	M.	116.66				

SIMBOLOGÍA DE PIEZA ESPECIAL									
SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.						
\pm	CRUZ DE FO.FO. DE 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	1.00						
T	TEE DE FO.FO. DE 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	1.00						
\ominus	JUEGO DE JUNTA GIBAULT DE 3" DE CON GOMA REFORZADA, INCLUYE: TORNILLOS DE 5".	PZA.	9.00						
<u> </u>	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 75 mm (3") de Ø	PZA.	8.00						
ſ	CODO 45° DE FO.FO. BRIDADA DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	3.00						
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	8.00						
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL: 16 mm X 64.0 mm (5/8" X 2 1/2") DE Ø	PZA.	32.00						

CUADRO DE CRUCEROS

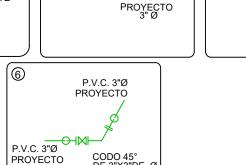


TEE FO.FO.

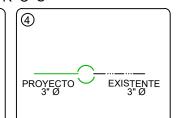
DE 3"X3"DE .Ø

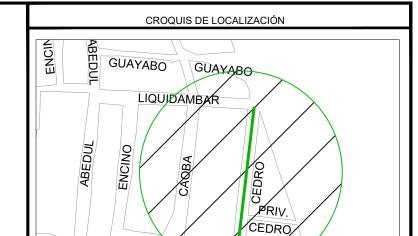
P.V.C. 3"Ø

EXISTENTE



DE 3"X3"DE .Ø





DATOS DE PROYECTO

NOGAL

Numero de lotes 28 lotes 140 habitantes Población de Proyecto Dotación (Uso doméstico) 250 Lts-Hab-Día Gasto de Alimentación Línea de 3"Ø 2.35 l/s Longitud de la Red

ROBEF

P.V.C. Hidráulico Línea de 3"Ø 116.66 m

SIMBOLOGÍA

Red de Alcantarillado Existente Pozo de Visita Existente Tubería de Provecto de P.V.C. Pozo de Visita de provecto

Fuente de Abastecimiento

Red de Agua Potable de proyecto de 3" de Ø

Red de Agua Exitente de 3" de Ø

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

CMAS DIRECCIÓN DE OPERACIÓN A MANAGEMENT DE PLANEACIÓN A MANAGEMENT DE PLANEACIÓN A MANAGEMENT DE PLANEACIÓN A MANAGEMENT DE PLANEACIÓN DE PLA

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. SEBASTIAN ORTIZ CRUZ CED. PROF.: 7476528 PROYECTISTA

ING. ÁNGEL PARRAGUIRRE GANCEDO CED. PROF.: 4909966 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Red municipal de Xalapa

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

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

2024 30 909 0033

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE EN ANDADOR LUNA DE MIEL (ENTRE ORIENTE Y DIEGO RIVERA), DE LA COLONIA UNIDAD Y PROGRESO, (ENTRE ORIENTE Y DIEGO RIVERA), DE LA CULUNIA UNIDAD Y PROGRESO, Y REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LAS CALLES CEDRO (ENTRE ROBLE Y LIQUIDAMBAR), ABEDUL (ENTRE TABACHIN Y PINOS), PINOS (ENTRE INICIO DE ESCALINATAS Y DIEGO RIVERA) Y DIEGO RIVERA (ENTRE CALLE PINOS Y LUNA DE MIEL), DE LA COLONIA UNE PRI, EN XALAPA, VERACRUZ

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO:

CLAVE DE PLANO :

RED DE AGUA POTABLE

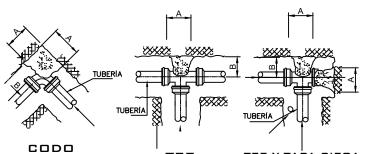
CALLE CEDRO

ESCALA: LA INDICADA

NUMERO DE PLANO | FECHA : 02 DE 04

ENERO 2024

DETALLE DE ATRAQUES

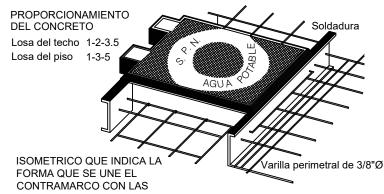


TEE Y TAPA CIEGA TEE DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA LAS PIEZAS ESPECIALES LADO "B" ALTURA LADO "A" EN CM. EN CM. FN CM 30 30 30

- 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

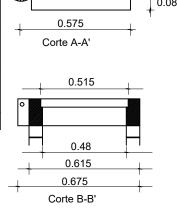
CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2.

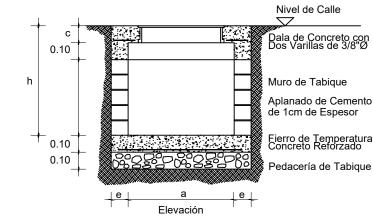


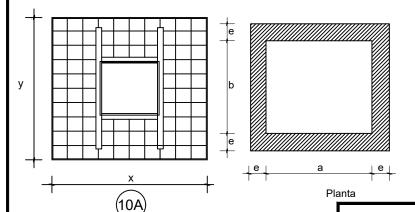
VARILLAS DE LA LOSA 0.035 0.085 0.10

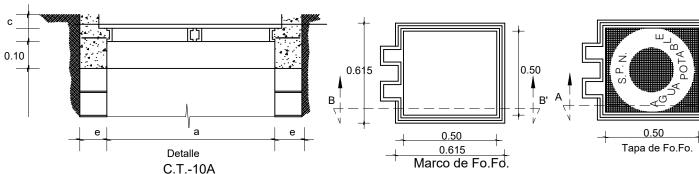


CAJA	EYCA\/	PEDACERIA	L. CONC.	MURO TAB.	DALA REF.	CEM	L.CONC.	VARS.
TIPO	m3	TABIQUE		MORT-CEM.			TECHO	
No.	1113	m2	m3	m2	m3	1110	m3	kg P/C
10A	2.97	2.34	0.24	4.73	0.078	4.75	0.220	48







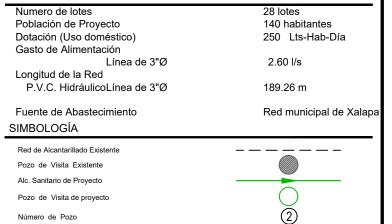


NOTAS PARA CAJA DE VÁLVULAS

- 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 así como las "a", "b" y "e" de la planta de muros de las cajas.
- Los perfiles estructurales de 150mm(6") de peralte 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.
- 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, iran 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.
- 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 descarque a un pozo de visita del alcantarillado.
- 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 objeto de un diseño especial.
- 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.

GUAYABO GUAYABO LIQUIDAMBAR ABEDUL ENCINO PRIV. CEDRO GAL ROBYF 9 Ħ DATOS DE PROYECTO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



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



DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ING. ADÁN BURGOS MONFIL

GERENTE DE PLANEACIÓN NÚMERO DE OBRA ASIGNADO :

CED_PROF : 8614306

ING SEBASTIAN ORTIZ CRUZ

CED. PROF.: 7476528

Red de Agua Exitente de 3" de Ø Red de Agua Potable de proyecto de 3" de Ø

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

ING ÁNGEL PARRAGUIRRE GANCEDO

CED. PROF.: 4909966

2024 30 909 0033

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO :

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE EN ANDADOR LUNA DE MIEL (ENTRE ORIENTE Y DIEGO RIVERA), DE LA COLONIA UNIDAD Y PROGRESO, (ENTRE DRIENTE Y DIEGO RIVERA), DE LA COLONIA UNIDAD Y PROGRESO, Y REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LAS CALLES CEDRO (ENTRE ROBLE Y LIQUIDAMBAR), ABEDUL (ENTRE TABACHIN Y PINOS), PINOS (ENTRE INICIO DE ESCALINATAS Y DIEGO RIVERA) Y DIEGO RIVERA (ENTRE CALLE PINOS Y LUNA DE MIEL), DE LA COLONIA UNE PRI, EN XALAPA, VERACRUZ

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO :

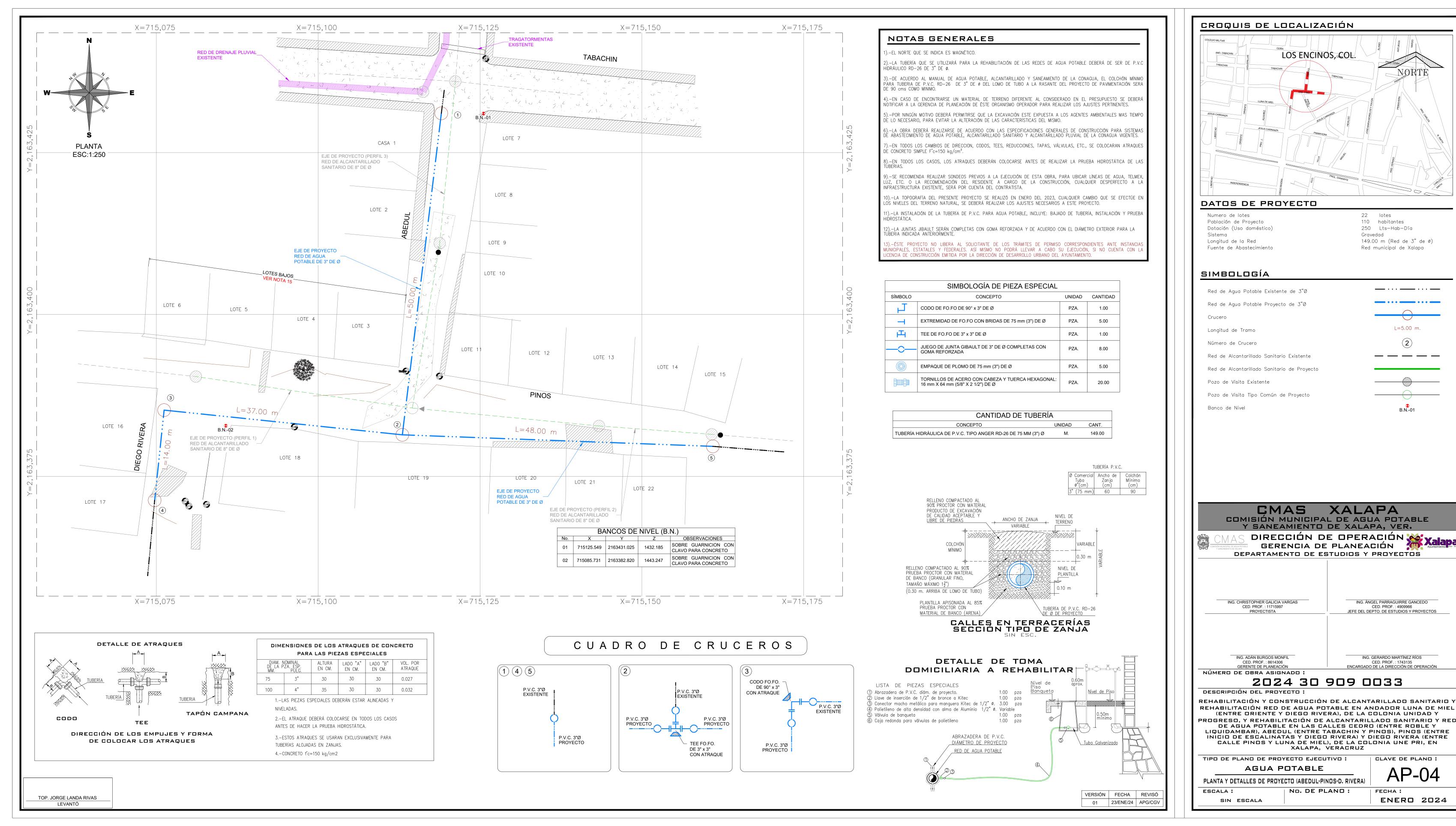
RED DE AGUA POTABLE

ESCALA: IUMERO DE PLANO | LA INDICADA 03 DE 04

ENERO 2024

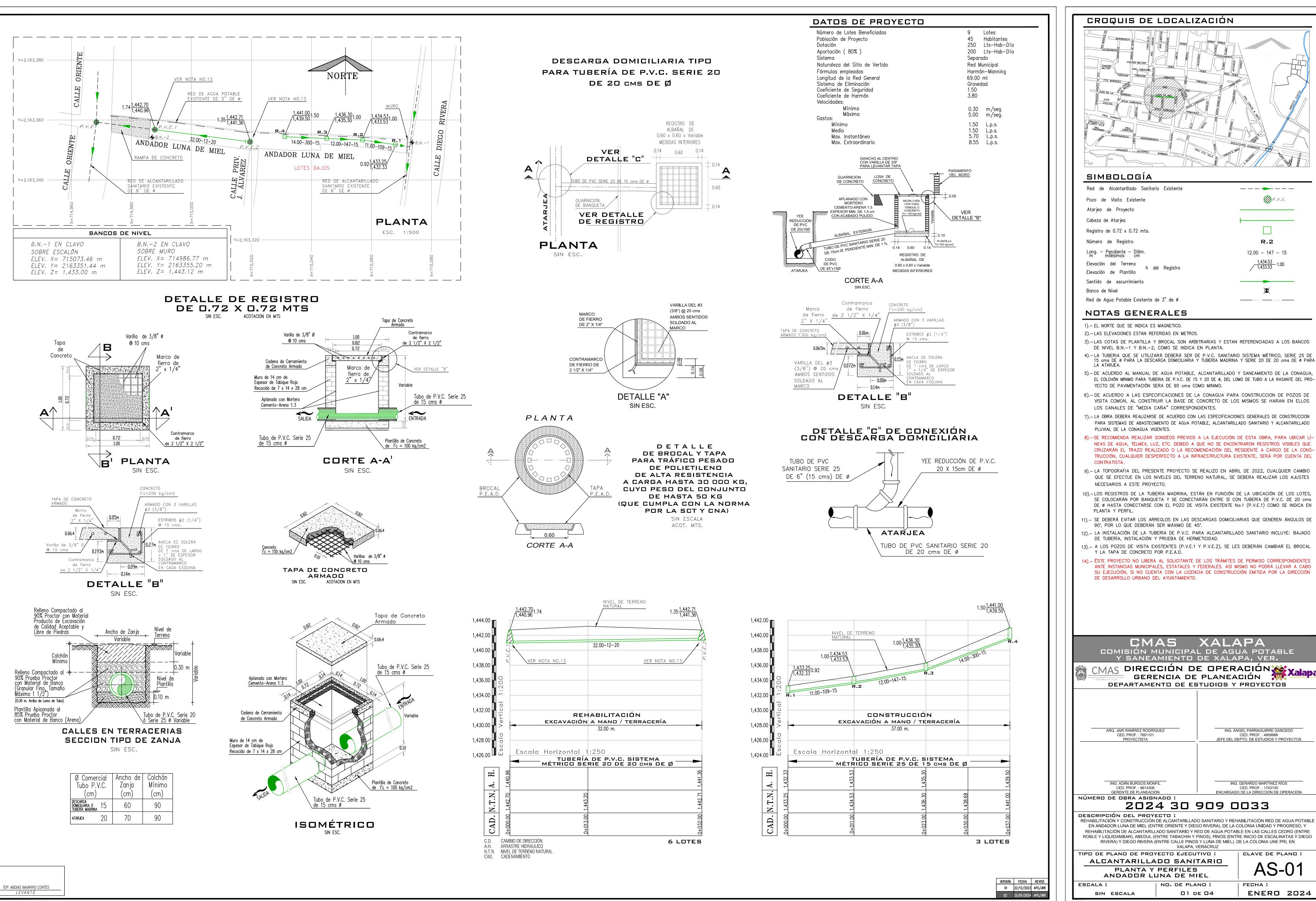
ING. JORGE LANDA RIVAS

CALLE CEDRO



L=5.00 m.

ENERO 2024



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN SIMBOLOGÍA Red de Alcantarillado Sanitario Existente Ø₽.V.E. Pozo de Visita Existente Atarjea de Proyecto Cabeza de Atarjea Registro de 0.72 x 0.72 mts. R.2 Número de Registro 12.00 - 147 - 15 Elevación del Terreno Elevación de Plantilla Sentido de escurrimiento Banco de Nivel Red de Agua Potable Existente de 3" de Ø NOTAS GENERALES 1).- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNETICO. 2).- LAS ELEVACIONES ESTAN REFERIDAS EN METROS. 3).-LAS COTAS DE PLANTILLA Y BROCAL SON ARBITRARIAS Y ESTAN REFERENCIADAS A LOS BANCOS DE NIVEL B.N.-1 Y B.N.-2, COMO SE INDICA EN PLANTA. 4).-LA TUBERIA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE P.V.C. SANITARIO SISTEMA MÉTRICO, SERIE 25 DE 15 cms DE Ø PARA LA DESCARGA DOMICILIARIA Y TUBERÍA MADRINA Y SERIE 20 DE 20 cms DE Ø PARA 5).- DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERIA DE P.V.C. DE 15 Y 20 DE Ø, DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PRO-YECTO DE PAVIMENTACIÓN SERA DE 90 cms COMO MINIMO. 6).- DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONAGUA PARA CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA COMÚN, AL CONSTRUIR LA BASE DE CONCRETO DE LOS MISMOS SE HARAN EN ELLOS LOS CANALES DE "MEDIA CAÑA" CORRESPONDIENTES. 7).- LA OBRA DEBERA REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA CONAGUA VIGENTES. 8).-SE RECOMIENDA REALIZAR SONDÉOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PARA UBICAR LÍ-NEAS 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 CONS-TRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL 9).- LA TOPOGRAFIA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZO EN ABRIL DE 2022, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTUE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERA REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO. 10).-LOS REGISTROS DE LA TUBERÍA MADRINA, ESTÁN EN FUNCIÓN DE LA UBICACIÓN DE LOS LOTES, SE COLOCARÁN POR BANQUETA Y SE CONECTARÁN ENTRE SÍ CON TUBERÍA DE P.V.C. DE 20 cms DE Ø HASTA CONECTARSE CON EL POZO DE VISITA EXISTENTE No.1 (P.V.E.1) COMO SE INDICA EN 11).- SE DEBERÁ EVITAR LOS ARREGLOS EN LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS QUE GENEREN ÁNGULOS DE 90°, POR LO QUE DEBERÁN SER MÁXIMO DE 45°. 12).- LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE HERMETICIDAD. 13).- A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES (P.V.E.1 Y P.V.E.2), SE LES DEBERÁN CAMBIAR EL BROCAL Y LA TAPA DE CONCRETO POR P.E.A.D. 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. XALAPA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER. CMAS DIRECCIÓN DE OPERACIÓN XALADA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE

GERENCIA DE PLANEACIÓN

AVUNTAMIENTO DE XALADA

AVUNTAMIENTO DE XALADA

AVUNTAMIENTO DE XALADA DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ARQ. JAIR RAMÍREZ RODRÍGUEZ ING. ÁNGEL PARRAGUIRRE GANCEDO JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ING. ADÁN BURGOS MONFIL 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 0033 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

XALAPA, VERACRUZ

01 DE 04

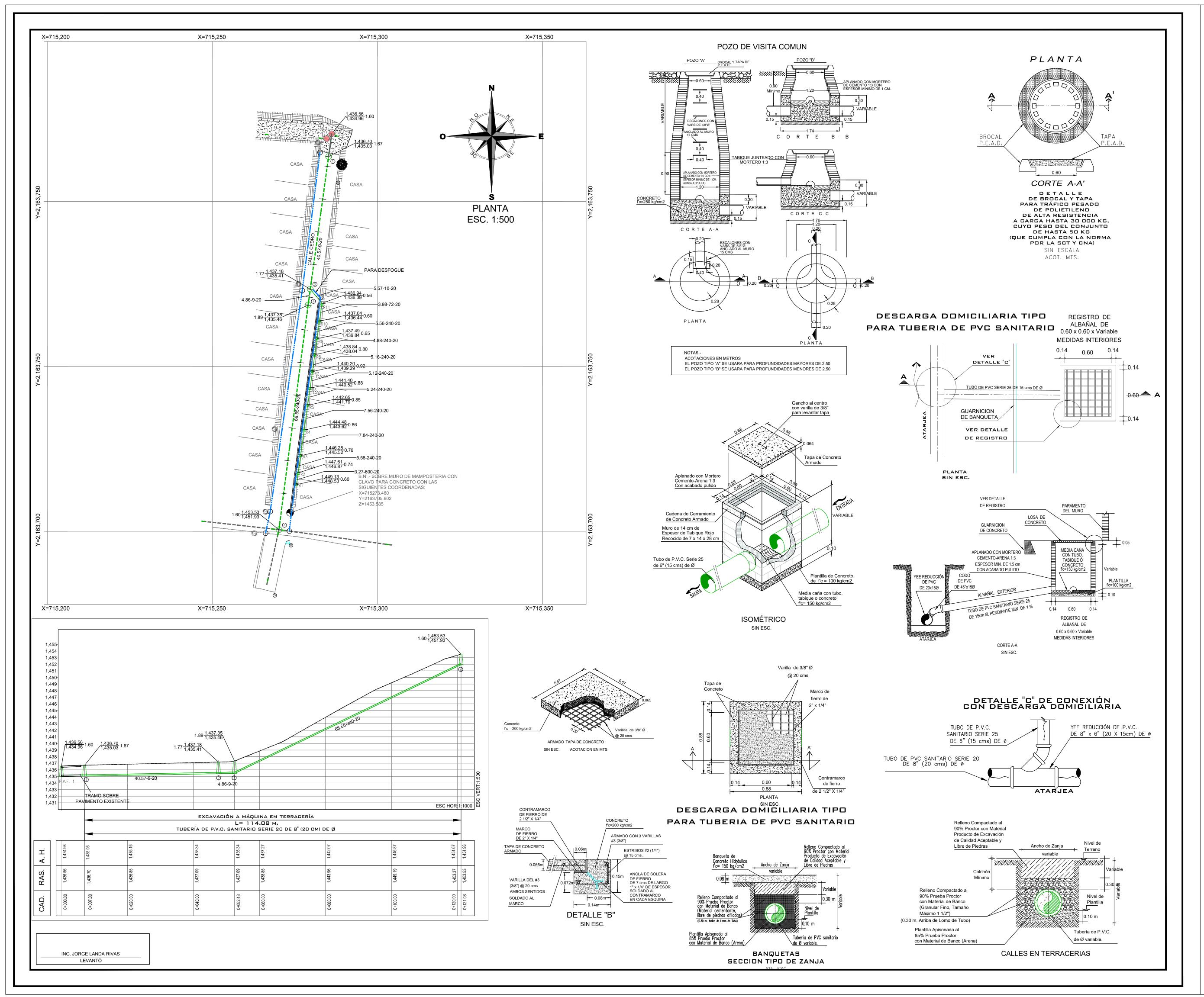
NO. DE PLANO

PLANTA Y PERFILES

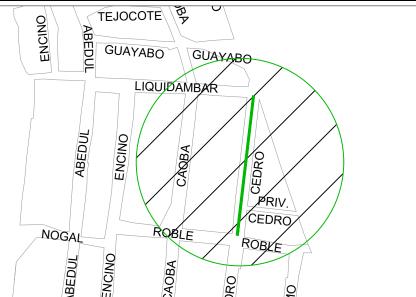
CLAVE DE PLANO :

AS-0

ENERO 2024







DATOS DE PROYECTO

Población de Proyecto Dotación (Uso doméstico) Aportación (80%) Sistema Naturaleza del Sitio de Vertido Velocidades Gastos Mínimo

Máx. Instántaneo

Máx. Extraordinario

200 Lts-Hab-Día
Separado
Red Municipal
Minima Maxima
0.30 m/s 5.0 m/s P.V.C. SERIE 20
0.16 l.p.s.
0.32 l.p.s.

1479.05

86.98-5-150

140 habitantes

1.23 l.p.s.

1.85 l.p.s.

250 Lts-Hab-Día

SIMBOLOGÍA

Elevación del Terreno

Elevación de Desarenador ó Caída h del P.V.

Long. - Pendiente - Diám.

m milésimos cms

Red de Alcantarillado Sanitario Existente Sentido de Escurrimiento

Pozo de Visita Existente
Banco de Nivel
Luminaria

Poste de Linea Telefonica

Poste C.F.E.

NOTAS GENERALES

1).-EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNETICO. 2).-LAS ELEVACIONES ESTAN REFERIDAS EN METROS.

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 PARA ATARJEAS DE Ø=20 CMS (8") . Y SERIE 25 PARA DESCARGAS DE Ø=15 CMS (6").

6).-DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERIA DE 15 Y 20 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.

SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS 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 DE LA CONS. TRUCCIÓN, CUALQUIER

TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDACIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONS- TRUCCIÓN, 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.

"MEDIA CANA" CORRESPONDIENTES.

11).-SE DEBERÁ COLOCAR ADEME ENTRE LOS CADENAMIENTOS INDICADOS Y EN LAS PROFUNDIDADES DE ZANJA, EN DONDE DEBIDO A LA INESTABILIDAD DEL SUELO LO REQUIERA, A FÍN DE EVITAR PÉRDIDAS ECONÓMICAS Y/O HUMANAS.

12).- EL POZO DE VISITA "1" NO SE DEMUELE

13).-LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO, SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CNA-201.

14).-SE DEBERÁ EVITAR LOS ARREGLOS EN LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS QUE GENEREN ÁNGULOS DE 90°, POR LO QUE DEBERÁ SER MÁXIMO DE 45°.

15).-EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN SE DEBERÁ ALOJAR A POR LO MENOS 2.00 METROS DE LA ORILLA DE ZANJA CON LA FINALIDAD DE EVITAR SOBRECARGAS EN EL TERRENO QUE PUEDAN PROVOCAR

16).-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 GERENCIA DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ING. SEBASTIAN ORTIZ CRUZ ING. ÁNGEL PARRAGUIRRE GANCEDO

ING. ADÁN BURGOS MONFIL

CED. PROF.: 7476528

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

CED. PROF.: 4909966

JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

GERENTE DE PLANEACIÓN NÚMERO DE OBRA ASIGNADO:

CED. PROF.: 8614306

2024 30 909 0033

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE EN ANDADOR LUNA DE MIEL (ENTRE DRIENTE Y DIEGO RIVERA), DE LA COLONIA UNIDAD Y PROGRESO, Y REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LAS CALLES CEDRO (ENTRE ROBLE Y LIQUIDAMBAR), ABEDUL (ENTRE TABACHIN Y PINOS), PINOS (ENTRE INICIO DE ESCALINATAS Y DIEGO RIVERA) Y DIEGO RIVERA (ENTRE CALLE PINOS Y LUNA DE MIEL), DE LA COLONIA UNE PRI, EN XALAPA, VERACRUZ

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO :

ALCANTARILLADO SANITARIO

LA INDICADA

ESCALA:

PLANTA Y PERFIL GENERAL CALLE CEDRO

NUMERO DE PLANO: FECHA:

02 DE 04 ENER

ENERO 2024

CLAVE DE PLAND:

