



DATOS DE PROYECTO

Número de Lotes 42 Lotes 5 Hab./vivienda

210 Habitantes

521.93 m.

Red Municipal

L = 16.32 m.

Número de hab. / vivienda

Dotación 250 Lts-Hab-Día

Longitud de la Red 3"

Gravedad

SIMBOLOGIA

Puntos de Conexión

Población de Proyecto

LÍNEA DE PROYECTO DE P.V.C. 3" DE Ø. PIEZA TIPO "Z" DE PROYECTO DE ACERO 3" DE 9

LÍNEA EXISTENTE DE 3" DE Ø.

LÍNEA EXISTENTE DE 3" DE Ø. (SE DEBERÁ CANCELAR)

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 Ø.
- 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).-PARA ÉSTE PROYECTO SE DEBERÁ UTILIZAR PAVIMENTO HIDRAULICO CON ES-PESOR DE 0.20 m.
- 9).- ESTE PROYECTO NO LIBERA AL SOLICITANTE DE LOS TRÁMITES DE PERMISO CORRESPONDIENTES ANTE INSTANCIAS MUNICIPALES, ESTATALES Y FE-DERALES. ASÍ MISMO NO PODRÁ LLEVAR A CABO SU EJECUCIÓN, SI NO CUENTA CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBA-NO DEL AYUNTAMIENTO.
- 10).- NO DEBERÁ COMPRAR LOS MATERIALES HASTA ESTABLECER LA COORDINACIÓN CO-RRESPONDIENTE CON LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE ÉSTE ORGANISMO.
- 11).- SE DEBERÁ UTILIZAR UNA PIEZA ESPECIAL TIPO "Z" CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CED.40 DE 3" DE Ø PARA ELEVAR LA TUBERÍA DE PROYECTO A UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MENOR.

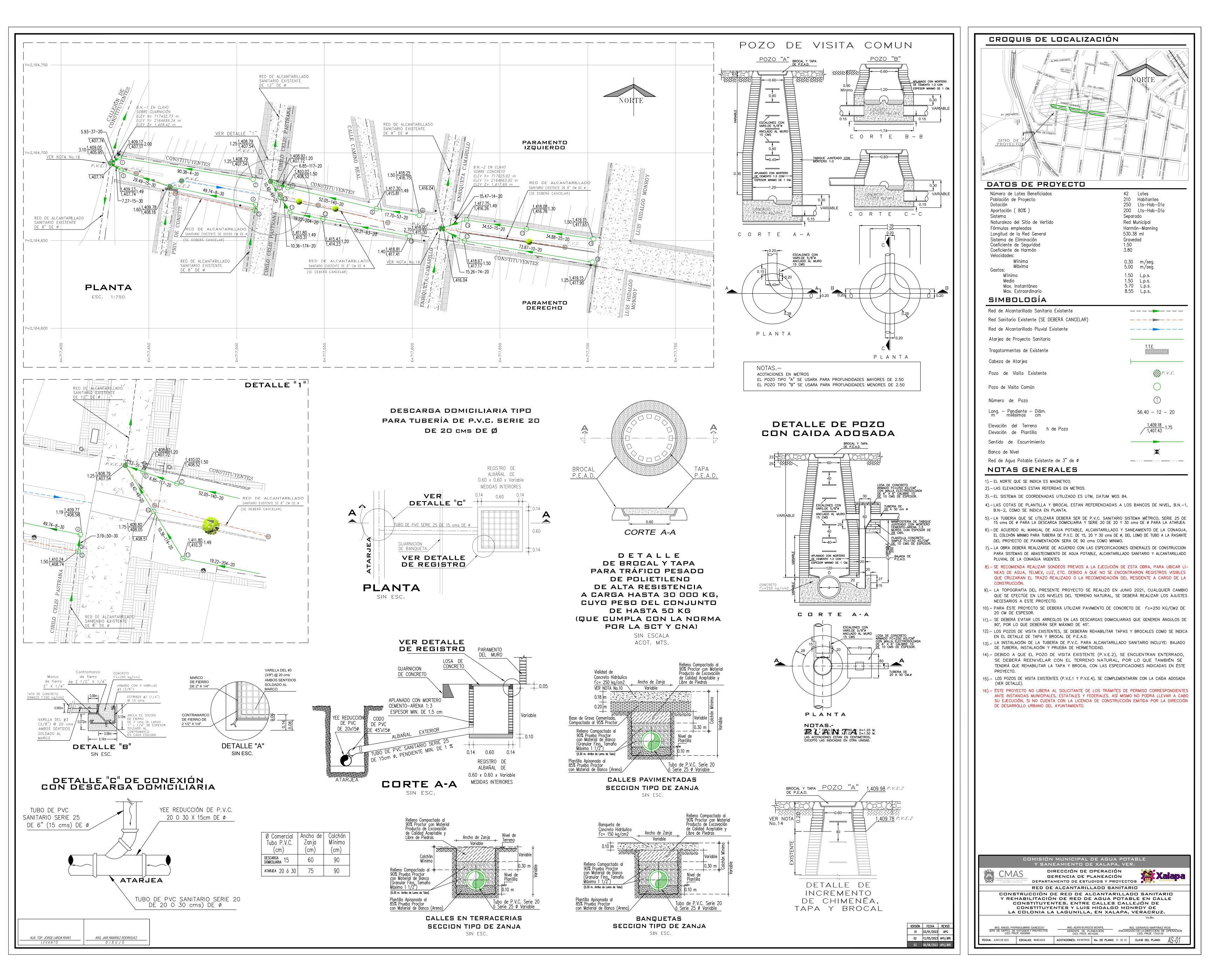
	CC	IMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTAB Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER.	LE
	CMAS	DIRECCIÓN DE OPERACIÓN	
	<u>CIVIAS</u>	GERENCIA DE PLANEACIÓN	
3	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA	DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	

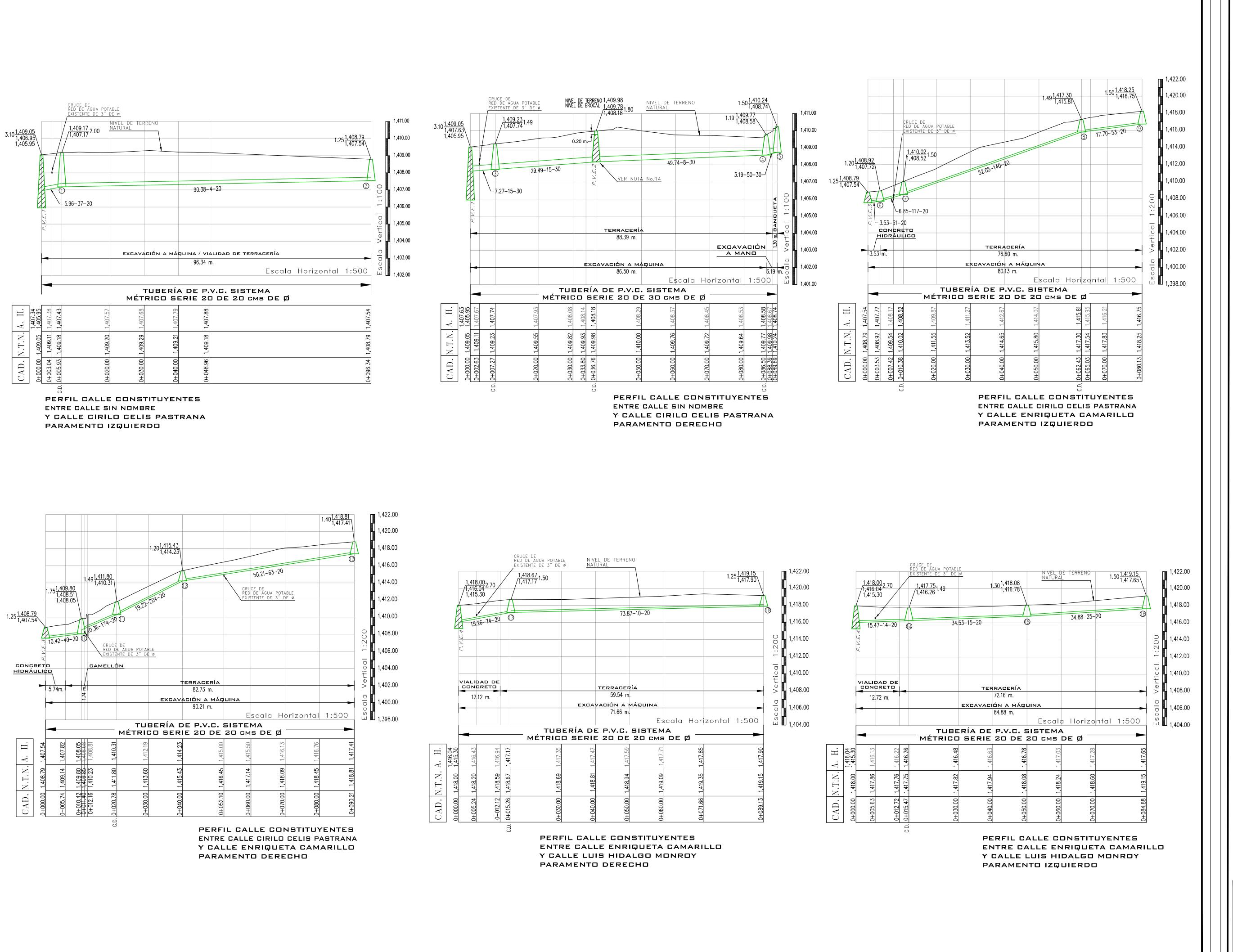
RED DE AGUA POTABLE CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE CONSTITUYENTES, ENTRE CALLES CALLEJÓN DE CONSTITUYENTES Y LUIS HIDALGO MONROY DE

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

TECHA: JUNIO DE 2023 | ESCALAS: INDICADAS | ACOTACIONES: EN METROS | No. DE PLANO: 01 DE 01 | CLAVE DEL PLANO: ДР-Ω1

LA COLONIA LA LAGUNILLA, EN XALAPA, VERACRUZ.





CAMBIO DE DIRECCIÓN ARRASTRE HIDRÁULICO

CADENAMIENTO

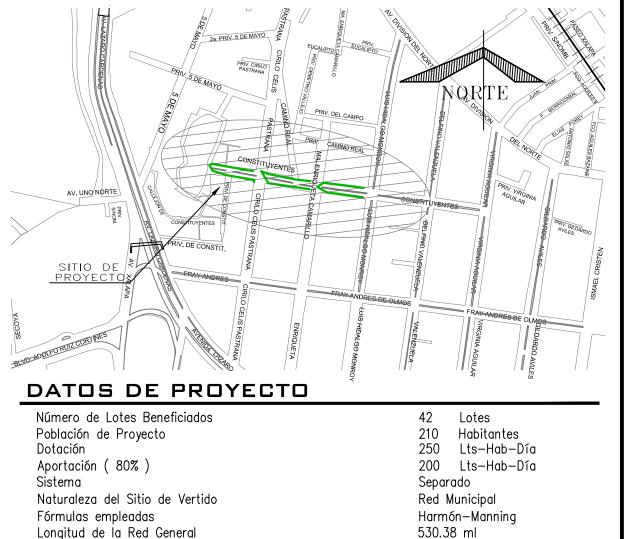
ARQ. JAIR RAMIREZ RODRIGUEZ

DIBUJÓ

AUX. TOP. JORGE LANDA RIVAS

NIVEL DE TERRENO NATURAL

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 SERA DE 90 cms COMO MINIMO. 7).- LA OBRA DEBERÁ 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 CRUZARAN EL TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDACIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA 9).- LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN JUNIO 2021, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO. 10).- PARA ÉSTE PROYECTO SE DEBERÁ UTILIZAR PAVIMENTO DE CONCRETO DE f'c=250 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR. 11).- SE DEBERÁ EVITAR LOS ARREGLOS EN LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS QUE GENEREN ÁNGULOS DE 90°, POR LO QUE DEBERÁN SER MÁXIMO DE 45°. 12).- LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES, SE DEBERÁN REHABILITAR TAPAS Y BROCALES COMO SE INDICA EN EL DETALLE DE TAPA Y BROCAL DE P.E.A.D. 13).- LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE HERMETICIDAD. 14).- DEBIDO A QUE EL POZO DE VISITA EXISTENTE (P.V.E.2), SE ENCUENTRAN ENTERRADO, SE DEBERÁ REENIVELAR CON EL TERRENO NATURAL, POR LO QUE TAMBIÉN SE TENDRÁ QUE REHABILITAR LA TAPA Y BROCAL CON LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN ÉSTE 15).- LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES (P.V.E.1 Y P.V.E.4), SE COMPLEMENTARÁN CON LA CAÍDA ADOSADA (VER DETALLE). 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. COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER. DERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
RED DE ALCANTARILLADO CANTO CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE CONSTITUYENTES, ENTRE CALLES CALLEJÓN DE CONSTITUYENTES Y LUIS HIDALGO MONROY DE LA COLONIA LA LAGUNILLA, EN XALAPA, VERACRUZ. VERSIÓN FECHA REVISÓ 01 03/01/2023 APG 02 | 12/05/2023 | APG/JRR FECHA: JUNIO DE 2023 ESCALAS: INDICADAS ACOTACIONES: EN METROS No. DE PLANO: 02 DE 02 CLAVE DEL PLANO: 03 08/06/2023 APG/JRR



Gravedad

0.30 m/seg. 5.00 m/seg.

1.50 L.p.s.

1.50 L.p.s. 5.70 L.p.s.

8.55 L.p.s.

1.50

3.80

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Max. Extraordinario

Mínimo

Medio

Sistema de Eliminación

Coeficiente de Harmón

Velocidades:

Coeficiente de Seguridad

Mínima

Máxima

Max. Instantáneo

SIMBOLOGÍA Red de Alcantarillado Sanitario Existente Red Sanitario Existente (SE DEBERÁ CANCELAR) Red de Alcantarillado Pluvial Existente Atarjea de Proyecto Sanitario Tragatormentas de Existente Cabeza de Atarjea *P.V.E.* Pozo de Visita Existente Pozo de Visita Común \bigcirc Número de Pozo 56.40 - 12 - 20 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).-EL SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO ES UTM, DATUM WGS 84.
- 4).-LAS COTAS DE PLANTILLA Y BROCAL ESTAN REFERENCIADAS A LOS BANCOS DE NIVEL, B.N.-1,
- B.N-2, COMO SE INDICA EN PLANTA. 5).-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 SERIE 20 DE 20 Y 30 cms DE Ø PARA LA ATARJEA.