

Red de Agua Potable Existente de 3" de Ø.

Red de Agua Potable de Proyecto de 3" de Ø.

Red de Agua Potable de Proyecto de 3" de Ø.

Número de Crucero

Nodo de Crucero

Longitud de Tramo

Atraque de Concreto de 3" (0.30x0.30x0.30m.)

## NOTAS GENERALES

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

2).-LA TUBERIA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE P.V.C. RD-26 DE 3"(76 MM.)

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 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.

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

6).-EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION, CODOS, TES, REDUCCIONES, 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 TUBERIAS.

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

CUENTA DEL CONTRATISTA.

9).-LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN MAYO DE 2022, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS

DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR

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.—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.



REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE

"REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE PROLONGACION ALEJANDRO MOLINA, ENTRE CALLE POETA ANGEL NUÑEZ BELTRAN Y CIRCUITO PRESIDENTES, Y CALLE LOS PINOS ENTRE CALLE ANGEL CARVAJAL Y CALLE ALEJANDRO MOLINA Y ANDADOR LOS PINOS ENTRE LOS PINOS COLONIA EMILIANO ZAPATA."

ING. ADÁN BURGOS MONFIL

JEFE DE DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CED. PROF. 8614306

RECHA: JUNIO DE 2022

ESCALAS: INDICADAS

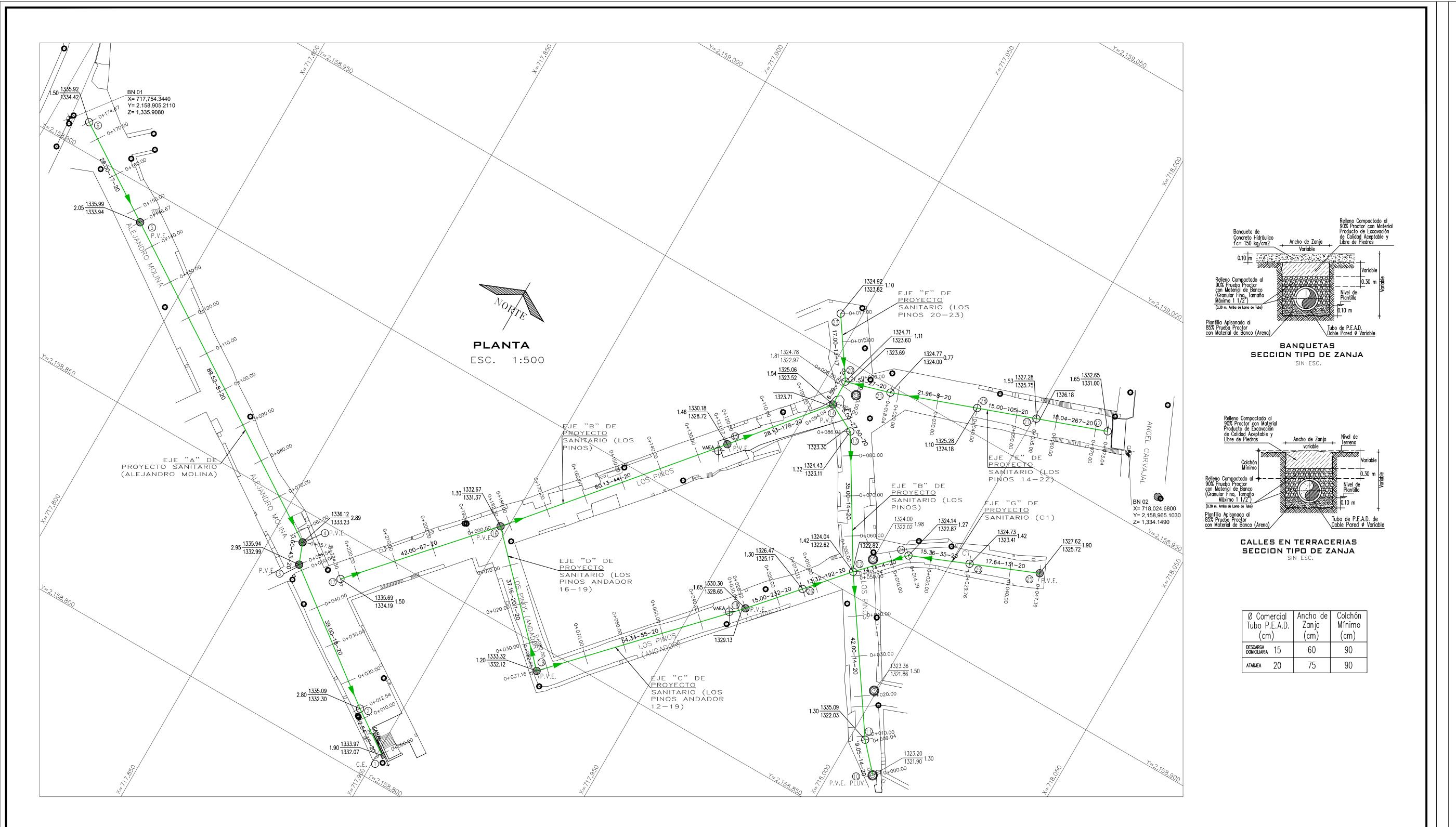
ING. ANA IRIS RUIZ GÓMEZ
GERENTE DE PLANEACIÓN
CED. PROF. 7068113

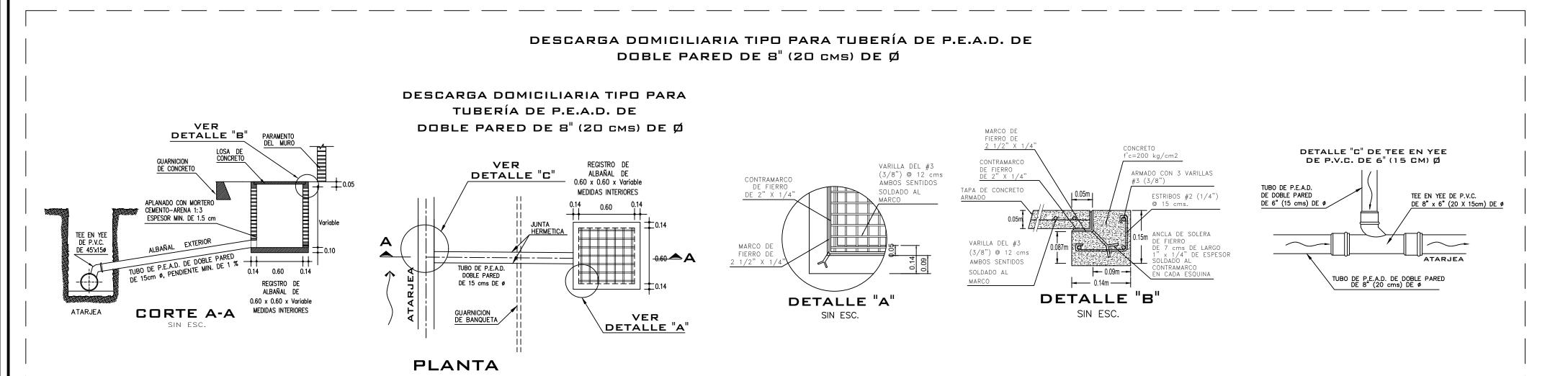
ING. GAUDENCIO HERNÁNDEZ BARRANCO
DIRECTOR DE OPERACIÓN
CED. PROF. 988639

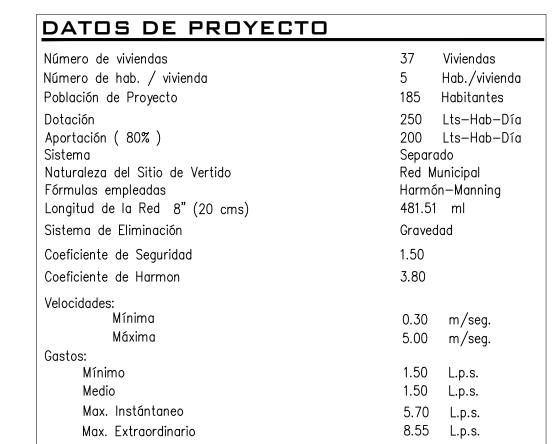
ACOTACIONES: EN METROS

NO. DE PLANO: 01 DE 01

CLAVE DEL PLANO: AP-01



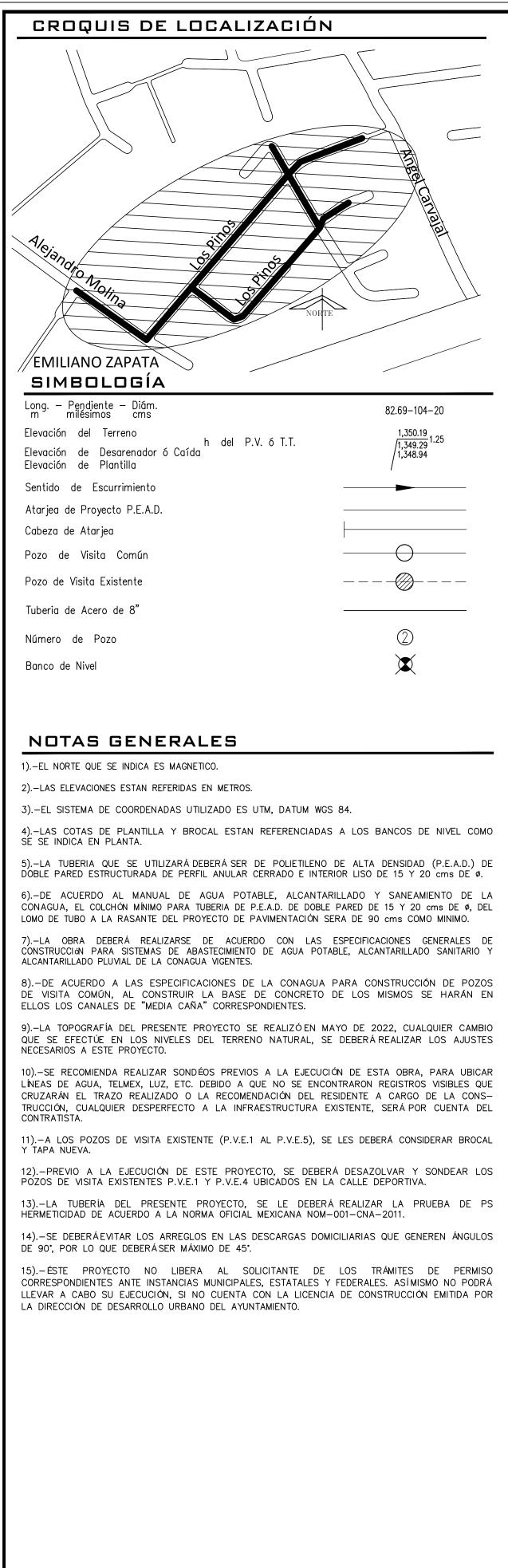


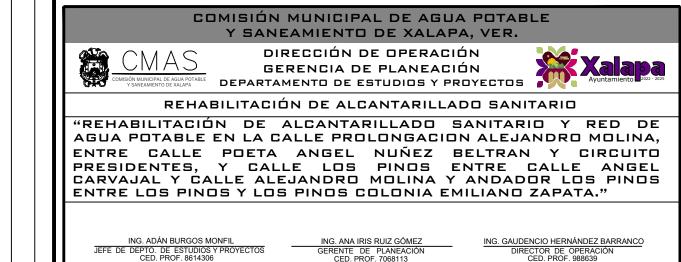


TOP. JOSÉ RENÉ MARTÍNEZ GARCÍA ING. ESTEBAN GARCÍA RUGERIO PROYECTÓ Y D I B U J Ó LEVANTÓ

VERSIÓN FECHA REVISÓ

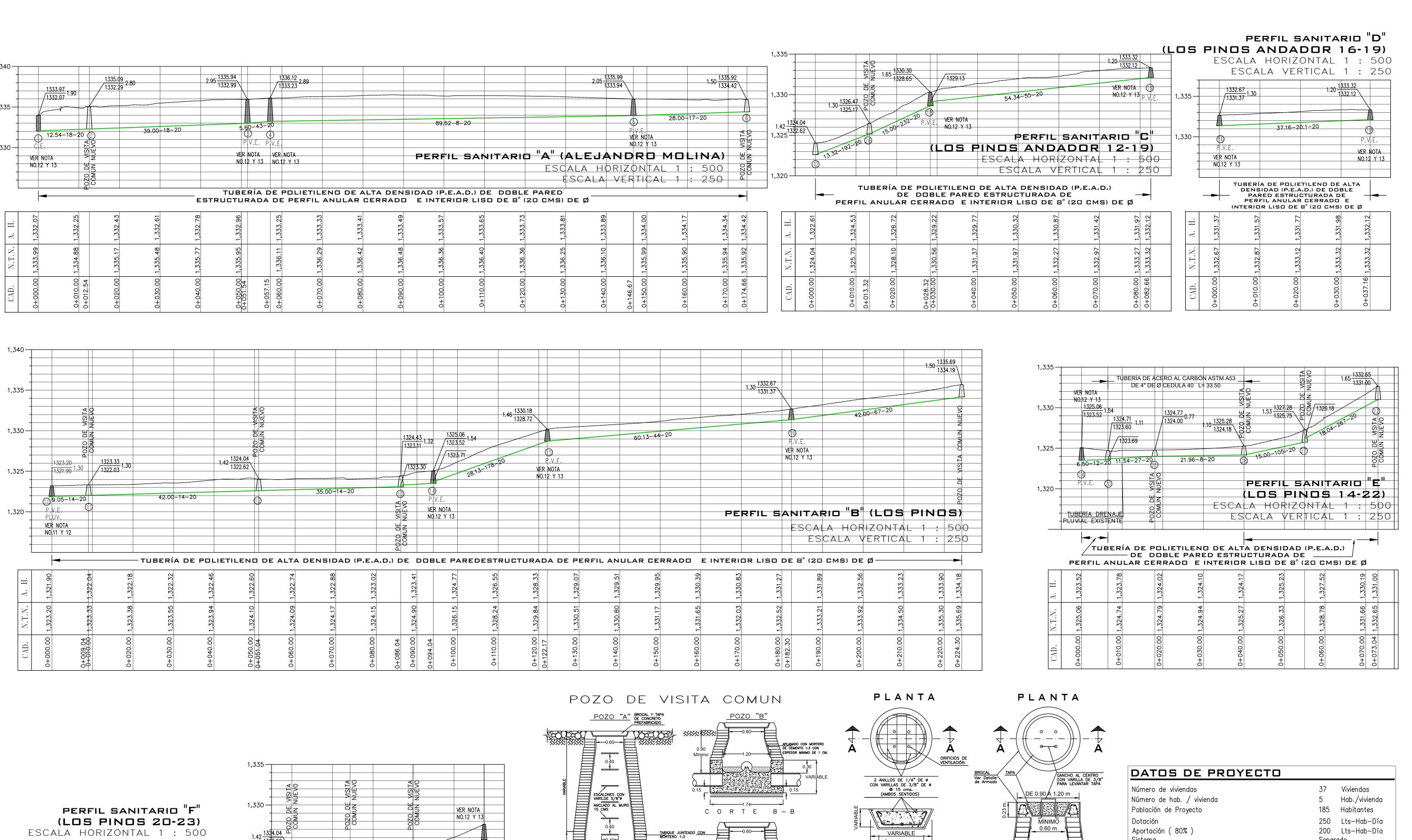
01 3/JUN/2022 ABM/MFSD

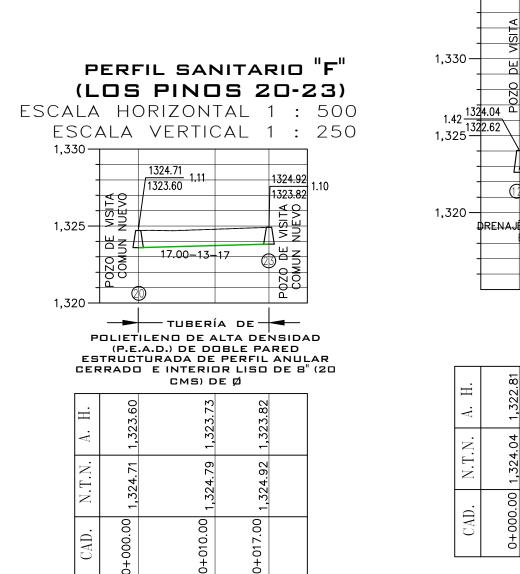


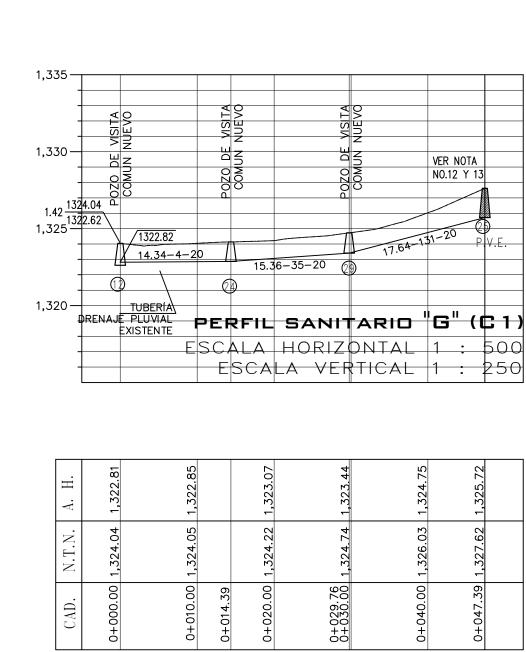


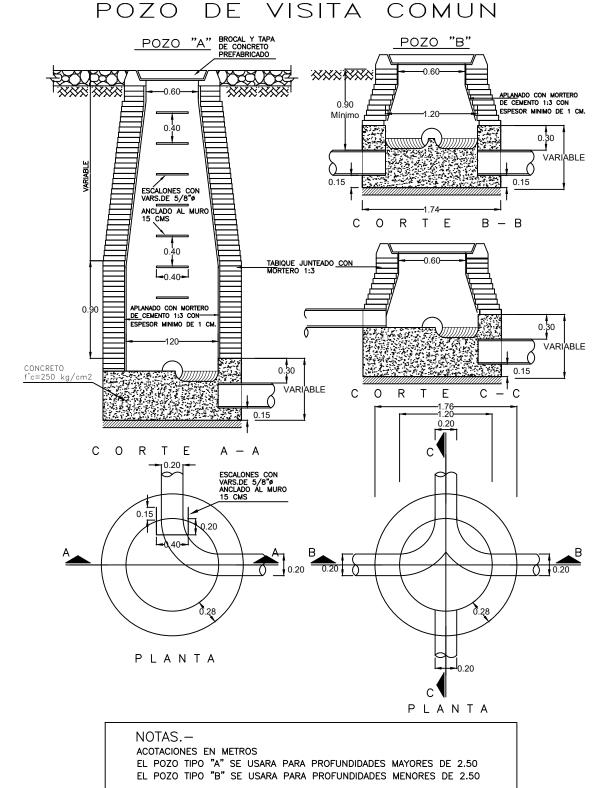
ECHA: JUNIO DE 2022 ESCALAS: INDICADAS

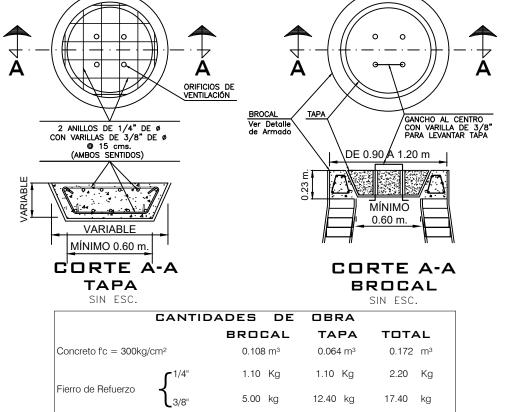
ACOTACIONES: EN METROS | No. DE PLANO: 01 DE 02 | CLAVE DEL PLANO: AS-0











## DETALLE DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO

SIN ESCALA ACOT. MTS.

NOTA: SE DEBERÂ RESPETAR LA ESPECIFICACIÓN DE CONAGUA DE ACUERDO A COMO SE INDICA EN EL DETALLE DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFA-BRICADO. PODRÂN AJUSTARSE LAS LONGITUDES DE VARILLAS DE A CUERDO A MEDIDAS DEL PROVEEDOR, SIEMPRE QUE SE RESPETE EL TOTAL DE KG ESPECI-FICADO EN PROYECTO

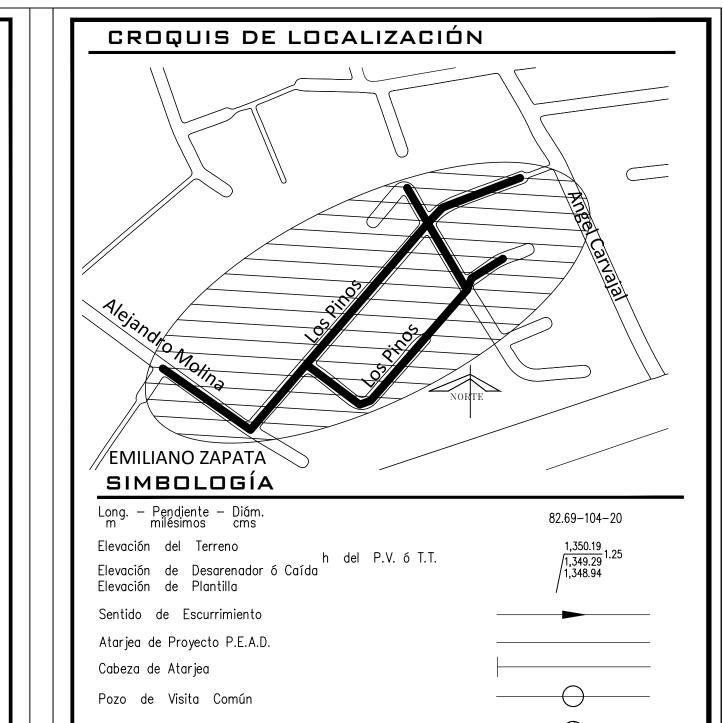


Número de viviendas	37 Viviendas
Número de hab. / vivienda	5 Hab./vivienda
Población de Proyecto	185 Habitantes
Dotación	250 Lts—Hab—Dío
Aportación ( 80% )	200 Lts—Hab—Dío
Sistema	Separado
Naturaleza del Sitio de Vertido	Red Municipal
Fórmulas empleadas	Harmón—Manning
Longitud de la Red 8" (20 cms)	481.51 ml
Sistema de Eliminación	Gravedad
Coeficiente de Seguridad	1.50
Coeficiente de Harmon	3.80
Velocidades:	
Mínima	0.30 m/seg.
Máxima	5.00 m/seg.
Gastos:	
Mínimo	1.50 L.p.s.
Medio	1.50 L.p.s.
Max. Instántaneo	5.70 L.p.s.
Max. Extraordinario	8.55 L.p.s.

ING. ESTEBAN GARCÍA RUGERIO PROYECTÓ Y D I B U JÓ LEVANTÓ

	CM A
	Y SANEAMIENTO DE XI
	"REHABILITA AGUA POTA

VERSIÓN FECHA REVISÓ 01 3/JUN/2022 ABM/MFSD



## NOTAS GENERALES

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

Pozo de Visita Existente

Tuberia de Acero de 8"

Número de Pozo

Banco de Nivel

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 SÉ SE INDICA EN PLANTA.

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 15 Y 20 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 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 CÓNSTRUCCIÓN PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA CONAGUA VIGENTES.

8).-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. 9).-LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓEN MAYO DE 2022, CUALQUIER CAMBIO

QUE SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO. 10).-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 CONS-TRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL

11).-A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE (P.V.E.1 AL P.V.E.5), SE LES DEBERÁ CONSIDERAR BROCAL

12).-PREVIO A LA EJECUCIÓN DE ESTE PROYECTO, SE DEBERÁ DESAZOLVAR Y SONDEAR LOS PÓZOS DE VISITA EXISTENTES P.V.E.1 Y P.V.E.4 UBICADOS EN LA CALLE DEPORTIVA.

13).-LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO, SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE PS HÉRMETICIDAD DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CNA-2011.

14).—SE DEBERÁEVITAR LOS ARREGLOS EN LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS QUE GENEREN ÁNGULOS

DE 90°, POR LO QUE DEBERÁSER MÁXIMO DE 45°.

15).- ÉSTE PROYECTO NO LIBERA AL SOLICITANTE DE LOS TRÁMITES DE PERMISO CORRESPONDIENTES ANTE INSTANCIAS MUNICIPALES, ESTATALES Y FEDERALES. ASÍMISMO NO PODRÁ LLEVAR A CABO SU EJECUCIÓN, SI NO CUENTA CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO DEL AYUNTAMIENTO.



BLE EN LA CALLE PROLONGACION ALEJANDRO MOLINA, ENTRE CALLE POETA ANGEL NUÑEZ BELTRAN Y CIRCUITO PRESIDENTES, Y CALLE LOS PINOS ENTRE CALLE ANGEL CARVAJAL Y CALLE ALEJANDRO MOLINA Y ANDADOR LOS PINOS ENTRE LOS PINOS Y LOS PINOS COLONIA EMILIANO ZAPATA."

FECHA: JUNIO DE 2022 ESCALAS: INDICADAS ACOTACIONES: EN METROS No. DE PLANO: 02 DE 02 CLAVE DEL PLANO: