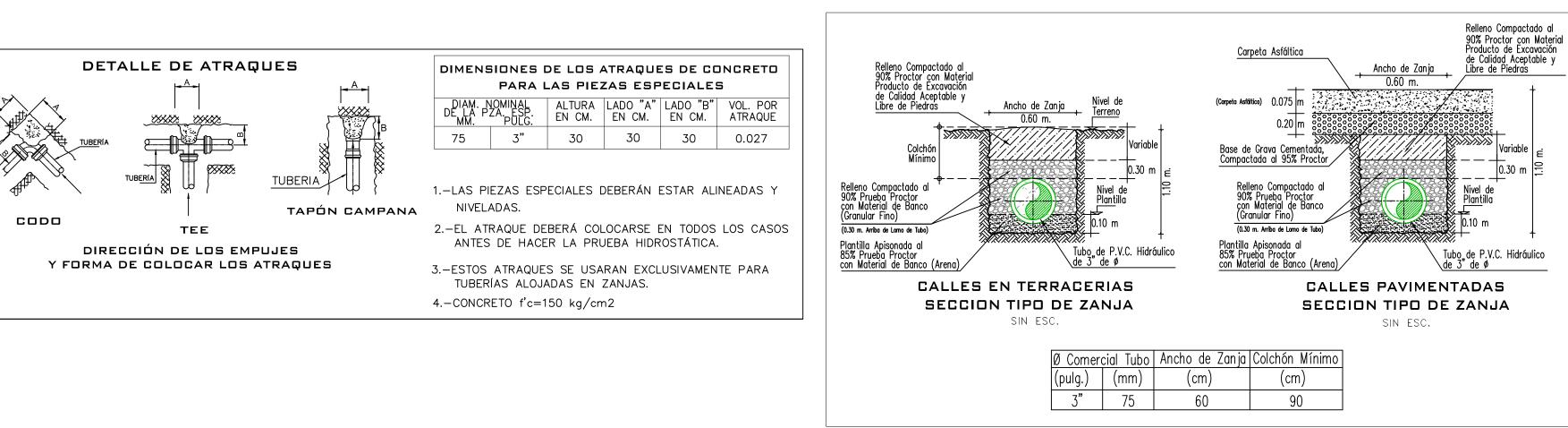
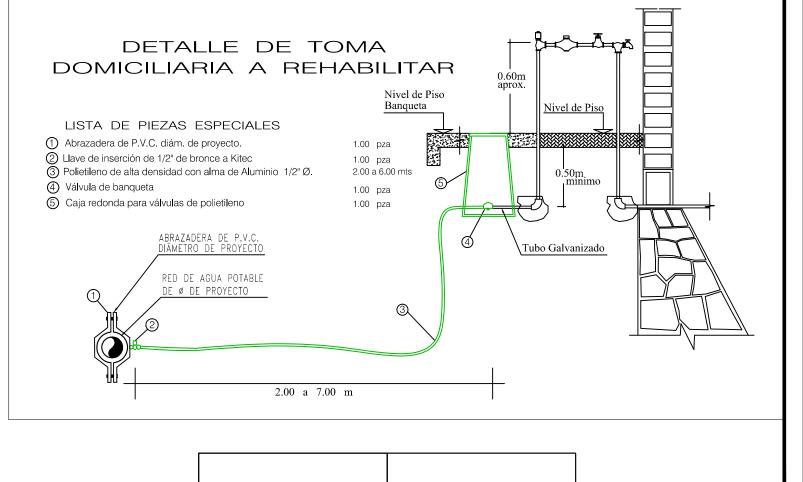


	PIEZAS ESPECIALES		
SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
Ш	TAPÓN DE PVC DE 3".	PZA.	4.00
ıЦ	TEE DE FO.FO. DE 3" X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	3.00
Ц	CODO DE FO.FO. DE 90° X 3" DE Ø BRIDADO.	PZA.	3.00
$\overline{\ \ }$	CODO DE FO.FO. DE 45° X 3" DE Ø BRIDADO.	PZA.	6.00
$\overline{\ }$	CODO DE FO.FO. DE 22° X 3" DE Ø BRIDADO.	PZA.	2.00
\vdash	CODO DE FO.FO. DE 11° X 3" DE Ø BRIDADO.	PZA.	6.00
<u> </u>	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 75 mm (3") de Ø	PZA.	31.00
\Box	JUEGO DE JUNTA GIBAULT DE 3" DE Ø COMPLETAS	PZA.	31.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	37.00
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL: 16 mm X 64 mm (5/8" X 2 1/2") DE Ø	PZA.	148

CANTIDAD DE TUBERÍA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD-26 DE 75 MM (3") Ø	М.	613.63

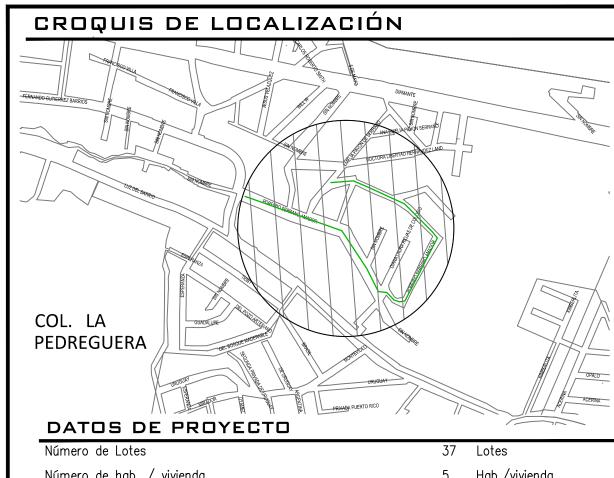




M.I. ERNESTO GARCÍA RUGERIO PROYECTÓY DIBUJÓ

ING. RAFAEL GARCÍA MARQUES

LEVANTÓ



Número de Lotes

Número de hab. / vivienda

Población de Proyecto

Dotación

Longitud de la Red 3"

Sistema

Puntos de Conexión

37 Lotes

Hab./vivienda

5 Hab./vivienda

25 Habitantes

250 Lts-Hab-Día

613.63 m.

Gravedad

Puntos de Conexión

Red Municipal

SIMBOLOGIA

Red de Agua Potable Existente de 3" de Ø.

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

Red de Alcantarillado Sanitario Existente

Red de Alcantarillado Sanitario de Proyecto

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.

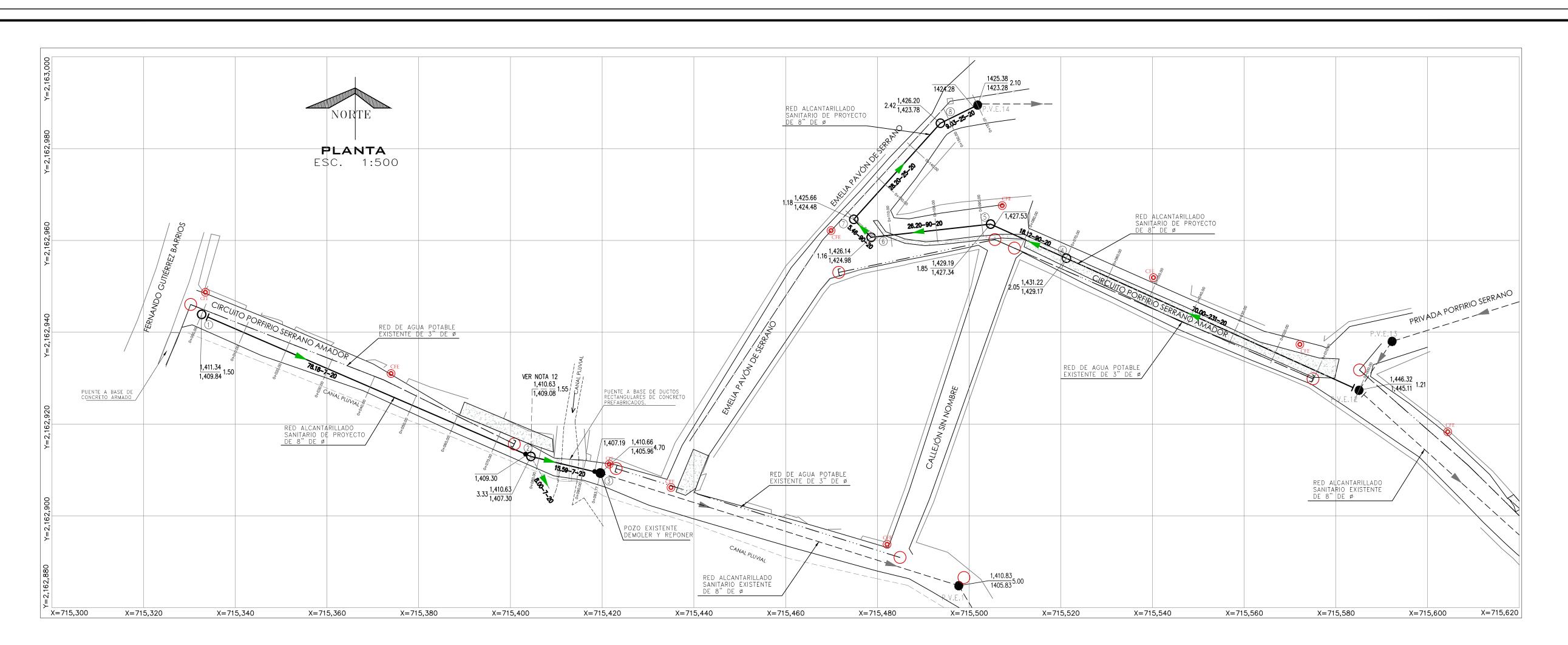
- 2).-LA TUBERIA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE P.V.C. RD-26 DE 3"(76 MM.)
- 3).-DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERIA DE P.V.C. RD-26 DE 3" DE Ø DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERA DE 90 cms COMO 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, REDUCCIONS, TAPAS, VÁLVULAS, ETC., SE COLOCARAN ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE $F'c=150~kg/cm^2$.
- 7).-EN TODOS LOS CASOS, LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE ANTES DE REALIZAR LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS TUBERIAS.

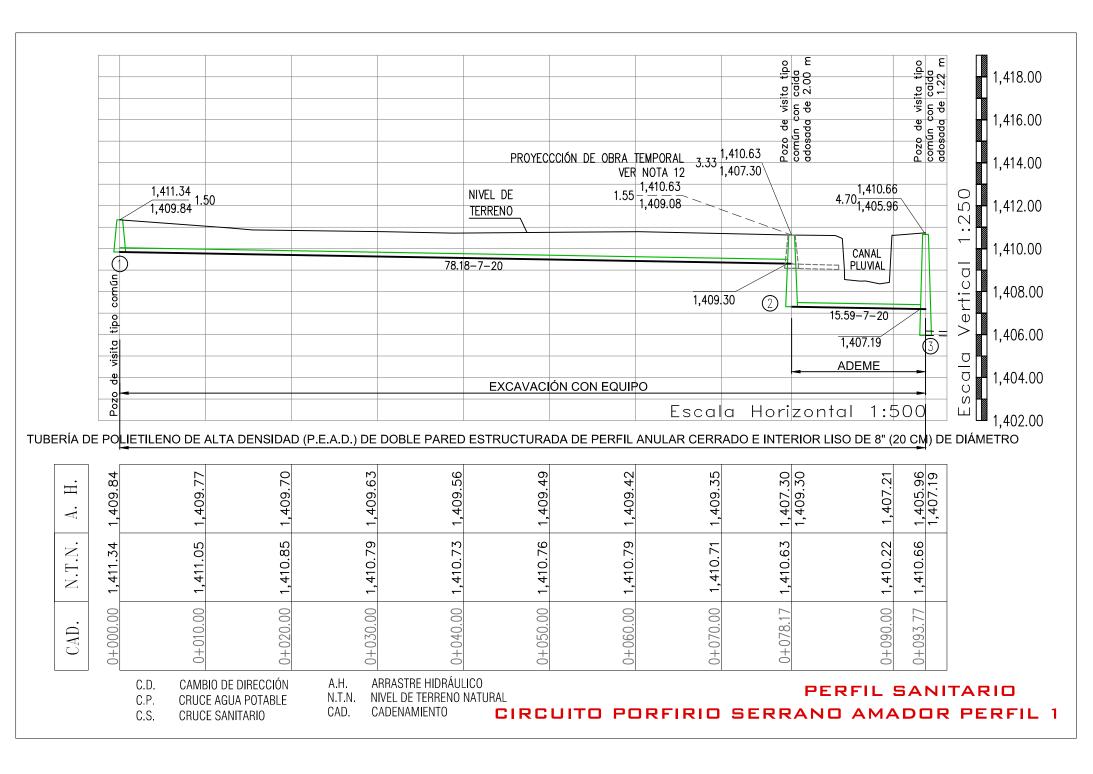
 8).-SE RECOMIENDA REALIZAR SONDÉOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PARA
- UBICAR LÍNEAS DE AGUA, TELMEX, LUZ, ETC. DEBIDO A QUE NO SE ENCONTRARON REGISTROS VISIBLES QUE CRUZARÁN EL TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDACIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR 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 AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.
- 11).—LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.
- 13).—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.

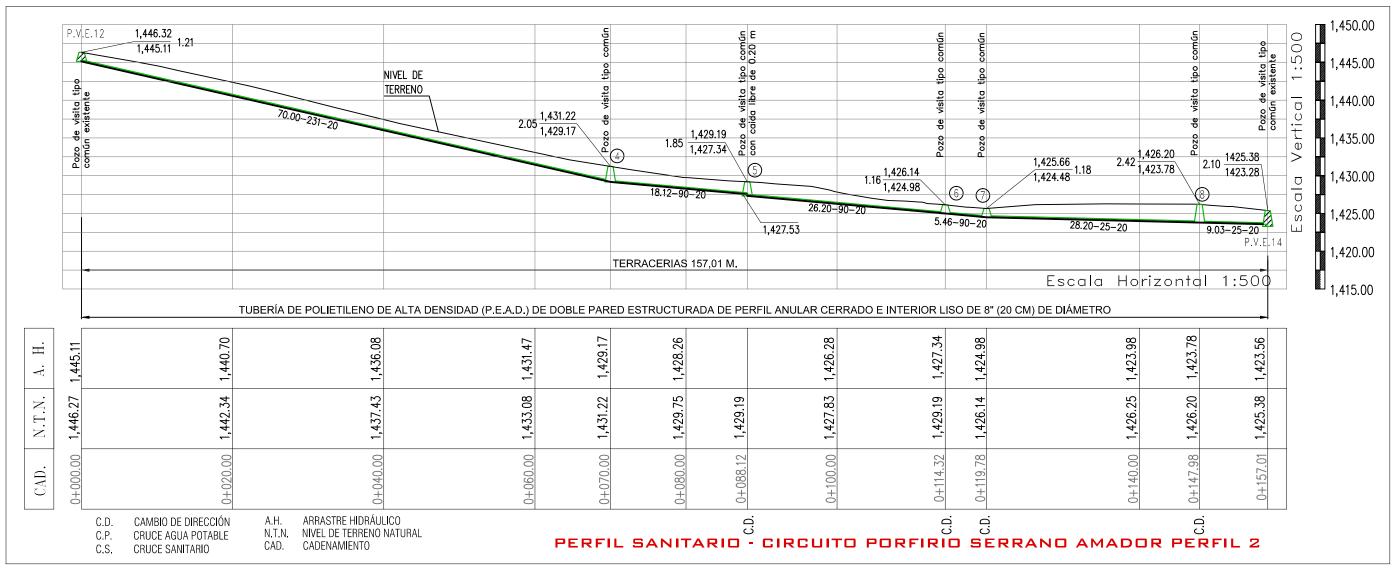


"REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EN CIRCUITO PORFIRIO SERRANO AMADOR, DE CALLE FERNANDO GUTIERREZ BARRIOS A EMELIA PAVOR SERRANO; Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN CALLE GUTIERREZ BARRIOS, COLONIA LA PEDREGUERA."

JEFE DE DEPTO. DE	EURGOS MONFIL ESTUDIOS Y PROYECTOS DF. 8614306	ING. ANA IRIS RUIZ GERENTE DE PLA CED. PROF. 706	NEACIÓN	GAUDENCIO HERNÁNDEZ BA DIRECTOR DE OPERACIÓ CED. PROF. 988639	
ECHA: MAYO DE 2022	ESCALAS: INDICADAS	ACOTACIONES: EN METROS	No. DE PLANO: 01 DE 01	CLAVE DEL PLANO:	AP-01







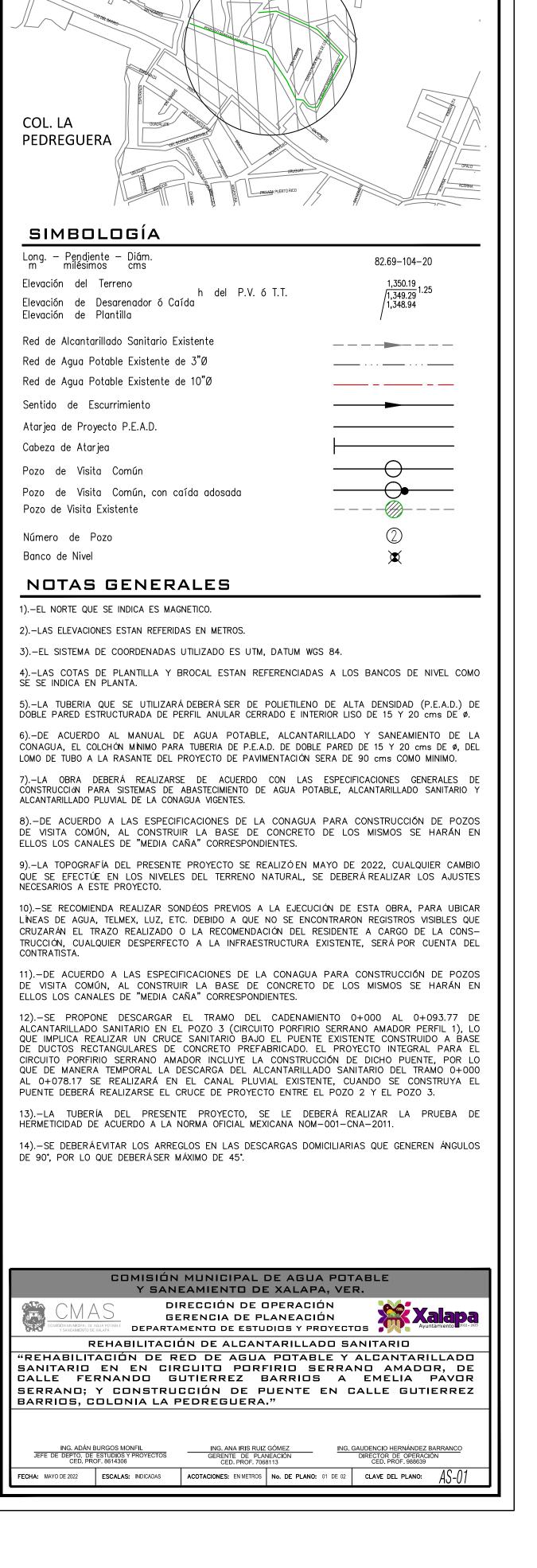
DATOS DE PROYECTO			
Número de lotes Número de hab. / vivienda Población de Proyecto Dotación	11 Lotes 5 Hab./vivienda 55 Habitantes 250 Lts-Hab-Día		
Aportación (75%) Sistema Naturaleza del Sitio de Vertido Fórmulas empleadas Longitud de la Red 8" (20 cms)	188 Lts—Hab—Día Separado Red Municipal Harmón—Manning 258.78 ml		
Sistema de Eliminación Coeficiente de Seguridad	Gravedad 1.50		
Coeficiente de Harmon	3.80		
Velocidades: Mínima Máxima	0.30 m/seg. 5.00 m/seg.		
Gastos: Mínimo Medio Max. Instántaneo	1.50 L.p.s. 1.50 L.p.s. 5.70 L.p.s.		

8.55 L.p.s.

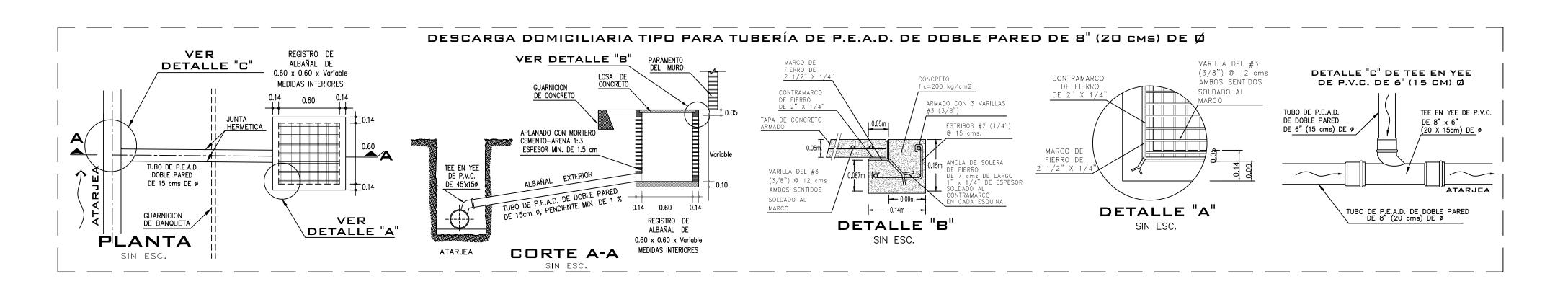
Max. Extraordinario

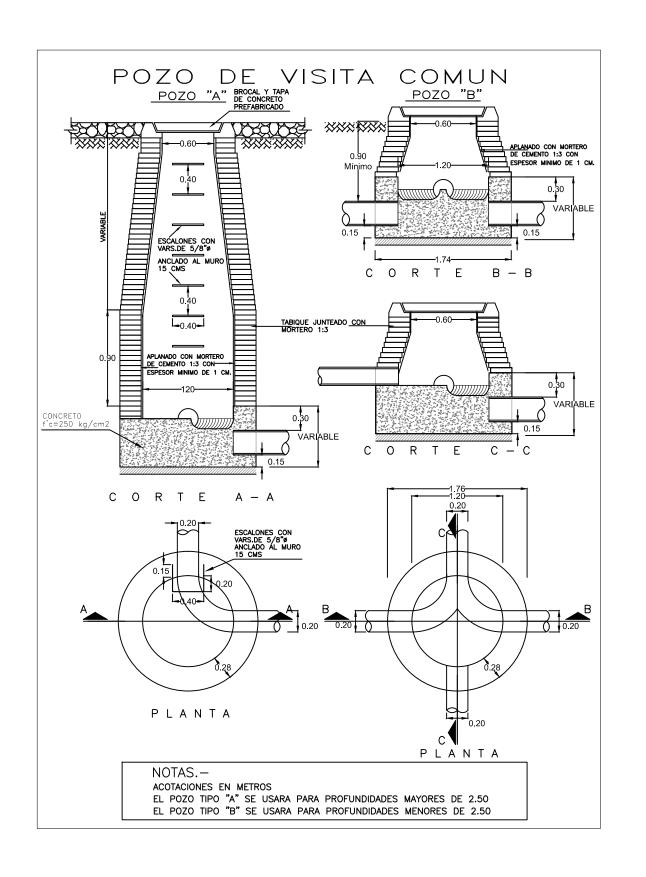
Ø Comercial	Ancho de	Colchón
Tubo P.E.A.D.	Zanja	Mínimo
(cm)	(cm)	(cm)
DESCARGA DOMICILIARIA 15	60	90
atarjea 20	75	90

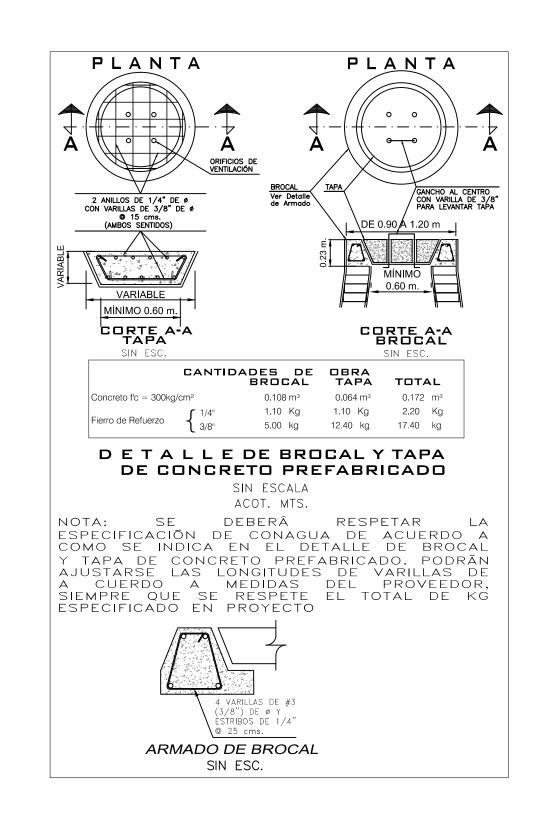
______ING. RAFAEL GARCÍA MARQUES _______ M.I. ERNESTO GARCÍA RUGERIO _________ PROYECTÓY DIBUJÓ

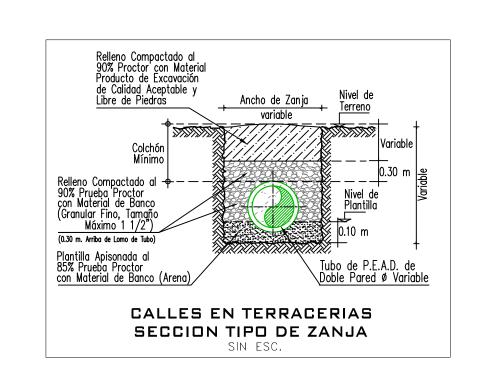


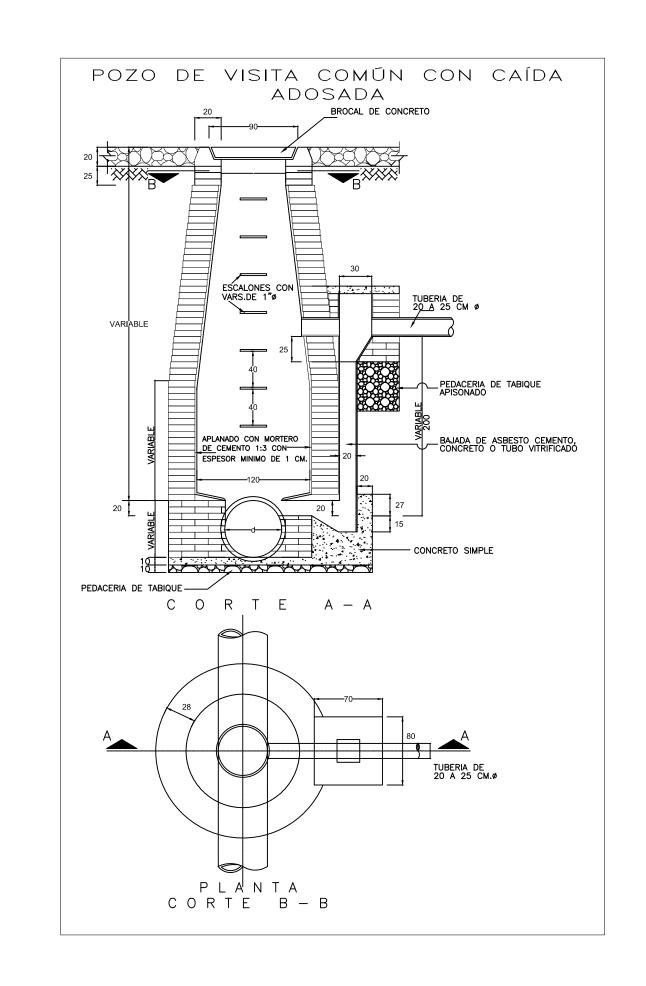
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

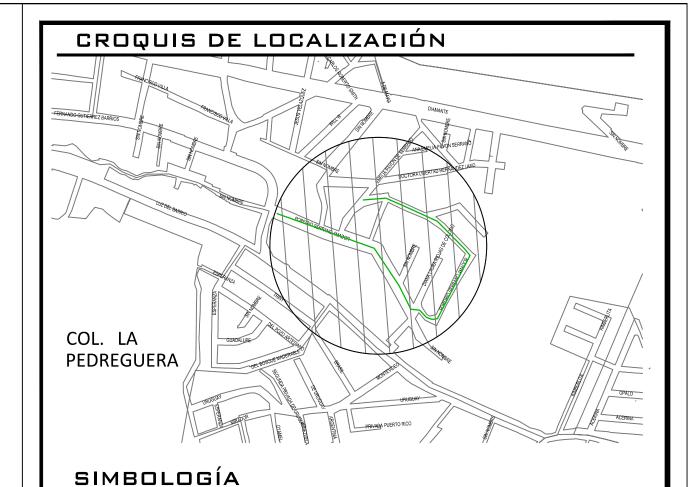












Long. — Pendiente — Diám. m milésimos cms	82.69-104-20
Elevación del Terreno h del P.V. ó T.T.	1,350.19 /1,349.29
Elevación de Desarenador ó Caída Elevación de Plantilla	/1,349.29
Red de Alcantarillado Sanitario Existente	
Red de Agua Potable Existente de 3"Ø	
Red de Agua Potable Existente de 10"Ø	
Sentido de Escurrimiento	
Atarjea de Proyecto P.E.A.D.	
Cabeza de Atarjea	
Pozo de Visita Común	
Pozo de Visita Común, con caída adosada	
Pozo de Visita Existente	
Número de Pozo	2
Banco de Nivel	X

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 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 CONSTRUCCIÓN 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

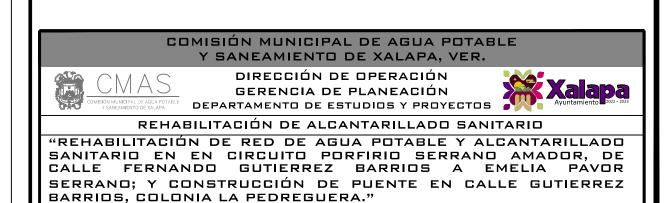
11).—DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONAGUA PARA CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA COMÚN, AL CONSTRUIR LA BASE DE CONCRETO DE LOS MISMOS SE HARÁN EN ELLOS LOS CANALES DE "MEDIA CAÑA" CORRESPONDIENTES.

12).—PREVIO A LA EJECUCIÓN DE ESTE PROYECTO, SE DEBERÁ DESAZOLVAR Y SONDEAR LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES Y LOS PUNTOS DE CONEXIÓN.

13).—LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO, SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE

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°.



ING. ADÁN BURGOS MONFIL

JEFE DE DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
CED. PROF. 8614306

BERENTE DE PLANEACIÓN
CED. PROF. 7068113

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

FECHA: MAYO DE 2022

ESCALAS: INDICADAS

ACOTACIONES: EN METROS
No. DE PLANO: 02 DE 02

CLAVE DEL PLANO: AS-02

ING. RAFAEL GARCÍA MARQUES

LEVANTÓ

M.I. ERNESTO GARCÍA RUGERIO

PROYECTÓ Y DIBUJÓ