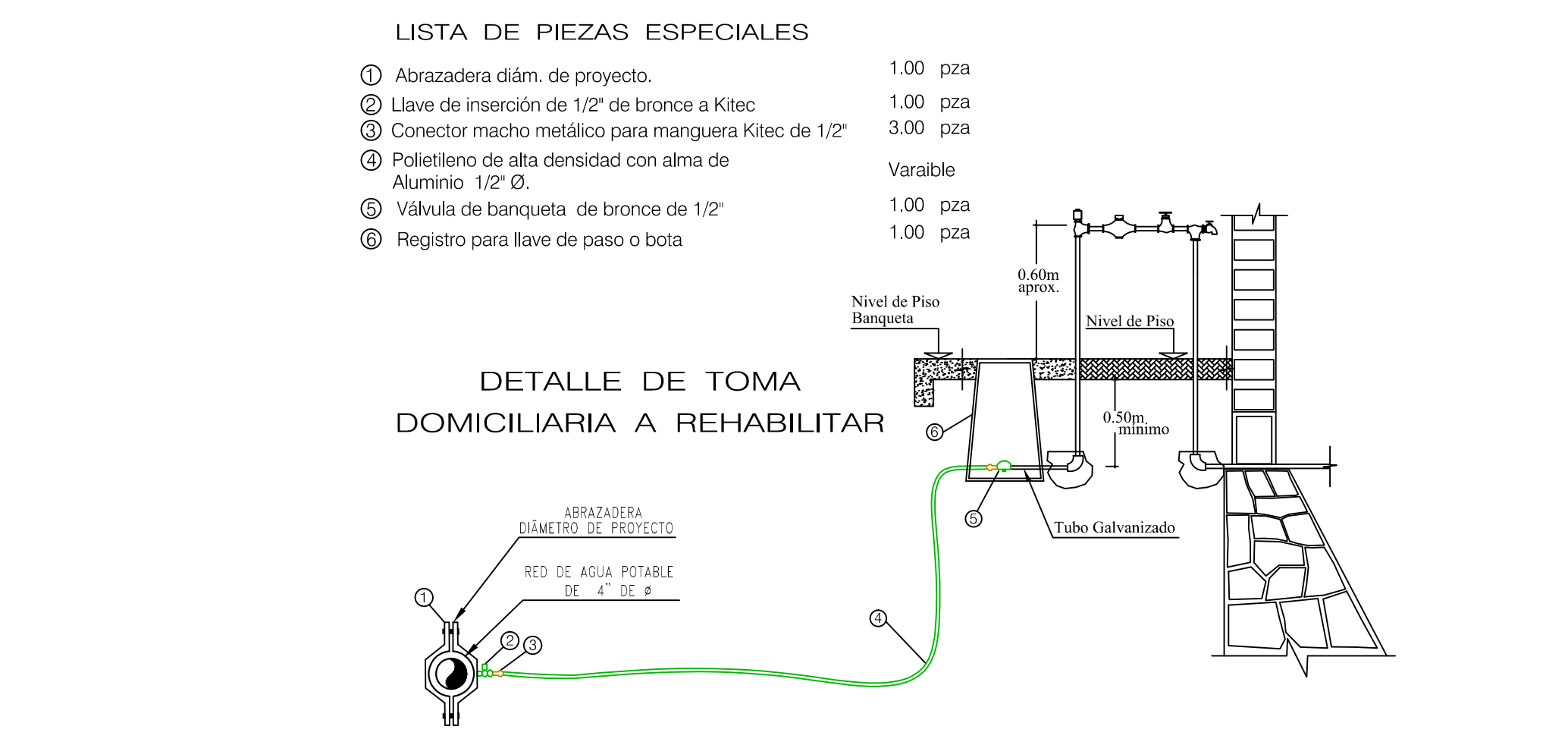


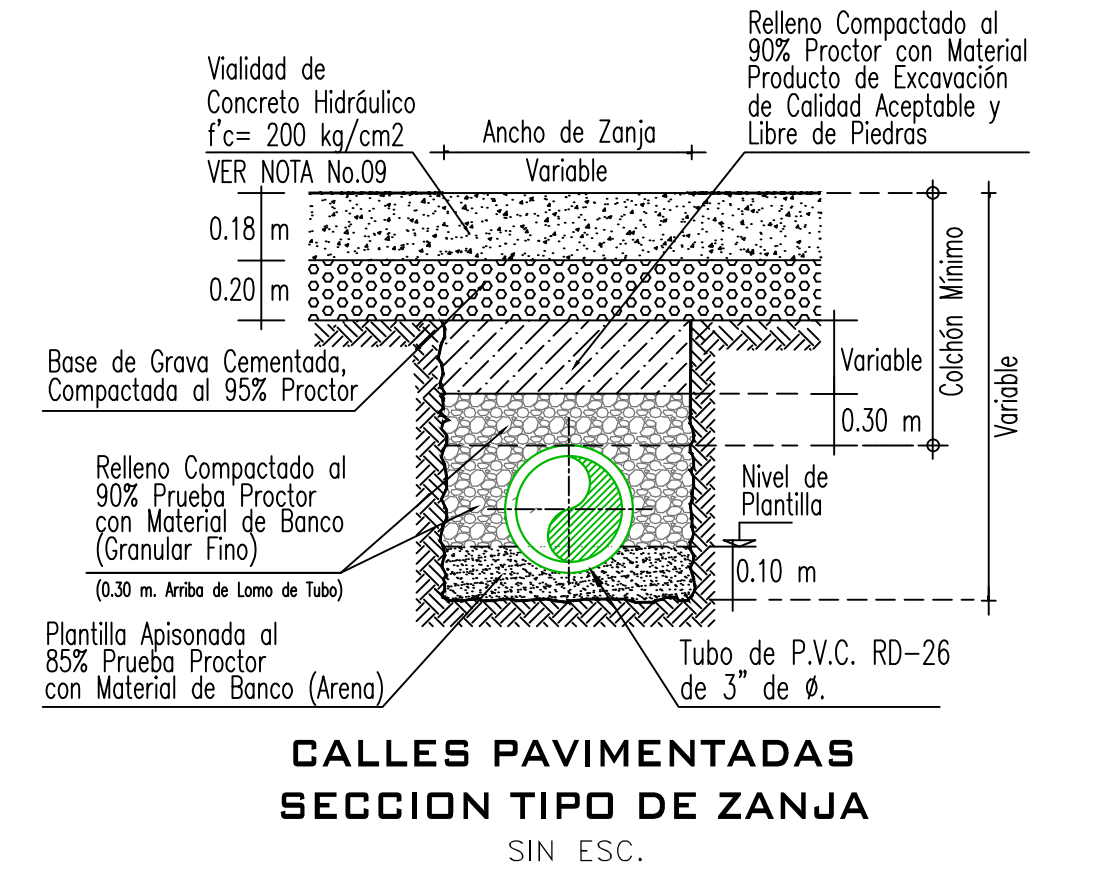
CUADRO DE CRUCEROS

SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	JUEGO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 3" DE Ø DE FO.FO. CON GOMA REFORZADA.	PZA.	2.00
	TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. CON CAMPANA Y EMPAQUE TIPO ANGER DE 75 MM (3") Ø RD-26.	M.	62.00

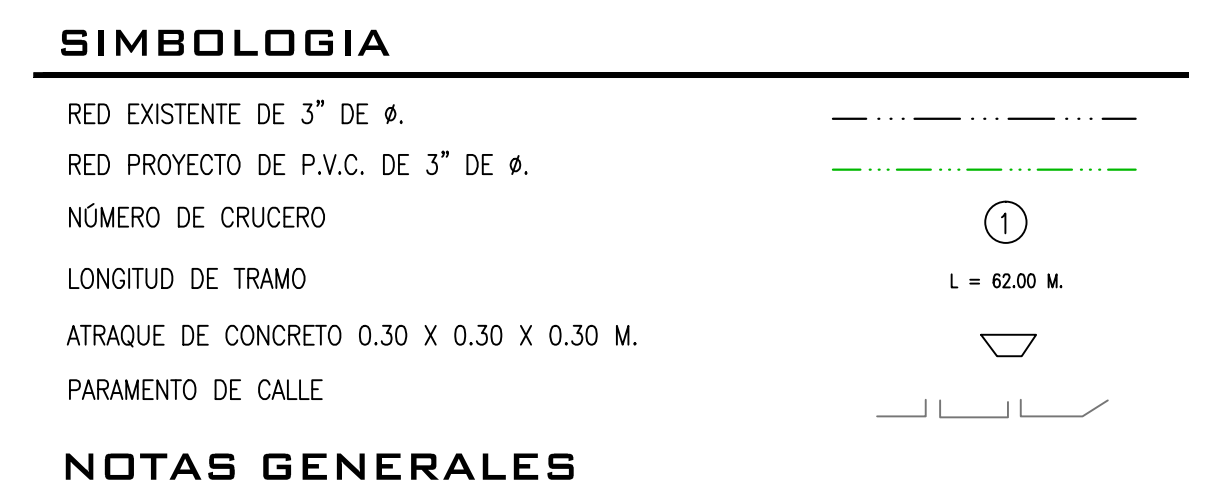
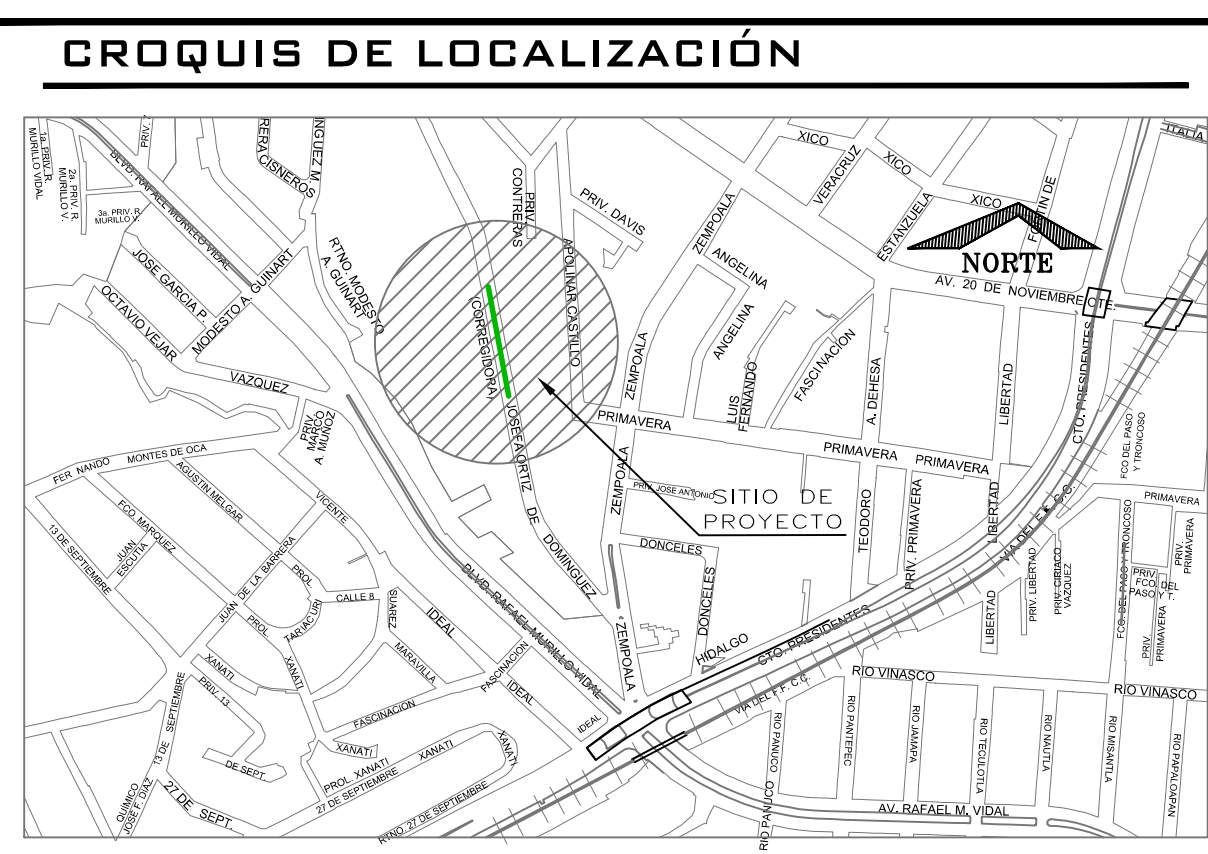


DATOS DE PROYECTO

NÚMERO DE LOTES	5 LOTES
NÚMERO DE HAB. / VIVIENDA	5 HAB./VIVIENDA
POBLACIÓN DE PROYECTO	25 HABITANTES
DOTACIÓN	250 LTS-HAB-DÍA
LONGITUD DE LA RED 3"	62.00 METROS
SISTEMA	GRAVEDAD
PUNTOS DE CONEXIÓN	RED MUNICIPAL



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



- ### NOTAS GENERALES
- 1).- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
 - 2).- TODOS LOS NIVELES ESTÁN REFERENCIADOS AL NIVEL DE TERRENO NATURAL.
 - 3).- LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE P.V.C. RD-26 DE 3 PULGADAS DE Ø.
 - 4).- DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO 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 GENERALES DE CONSTRUCCIÓN PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA CONAGUA VIGENTES.
 - 6).- SE RECOMIENDA REALIZAR SONDEOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PARA UBICAR LÍNEAS DE AGUA, TELMEX, LUZ, ETC. DEBIDO A QUE NO SE ENCONTRARON REGISTROS VISIBLE 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.
 - 7).- EN TODOS LOS CASOS LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE ANTES DE REALIZAR LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS TUBERÍAS.
 - 8).- LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN FEBRERO DE 2023, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTÚE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.
 - 9).- PARA ESTE PROYECTO SE DEBERÁ UTILIZAR PAVIMENTO DE CONCRETO Premezclado de MR=38 KG/CM2, CON ACCELERANTE A 3 DÍAS DE 18 CM DE ESPESOR.
 - 10).- LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE PVC PARA AGUA POTABLE INCLUDE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.
 - 11).- NO DEBERÁ COMPRAR LOS MATERIALES HASTA ESTABLECER LA COORDINACIÓN CORRESPONDIENTE CON LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE ESTE ORGANISMO.
 - 12).- 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.

ING. RAMOS P. SOLANO HERNANDEZ
LEVANTO

ING. ARNALFO HERNANDEZ HERNANDEZ
DIBUJO Y PROYECTO

VERSIÓN	FECHA	REVISÓ
01	23/02/2023	APG/HH

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

CMAS

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

REHABILITACIÓN DE AGUA POTABLE

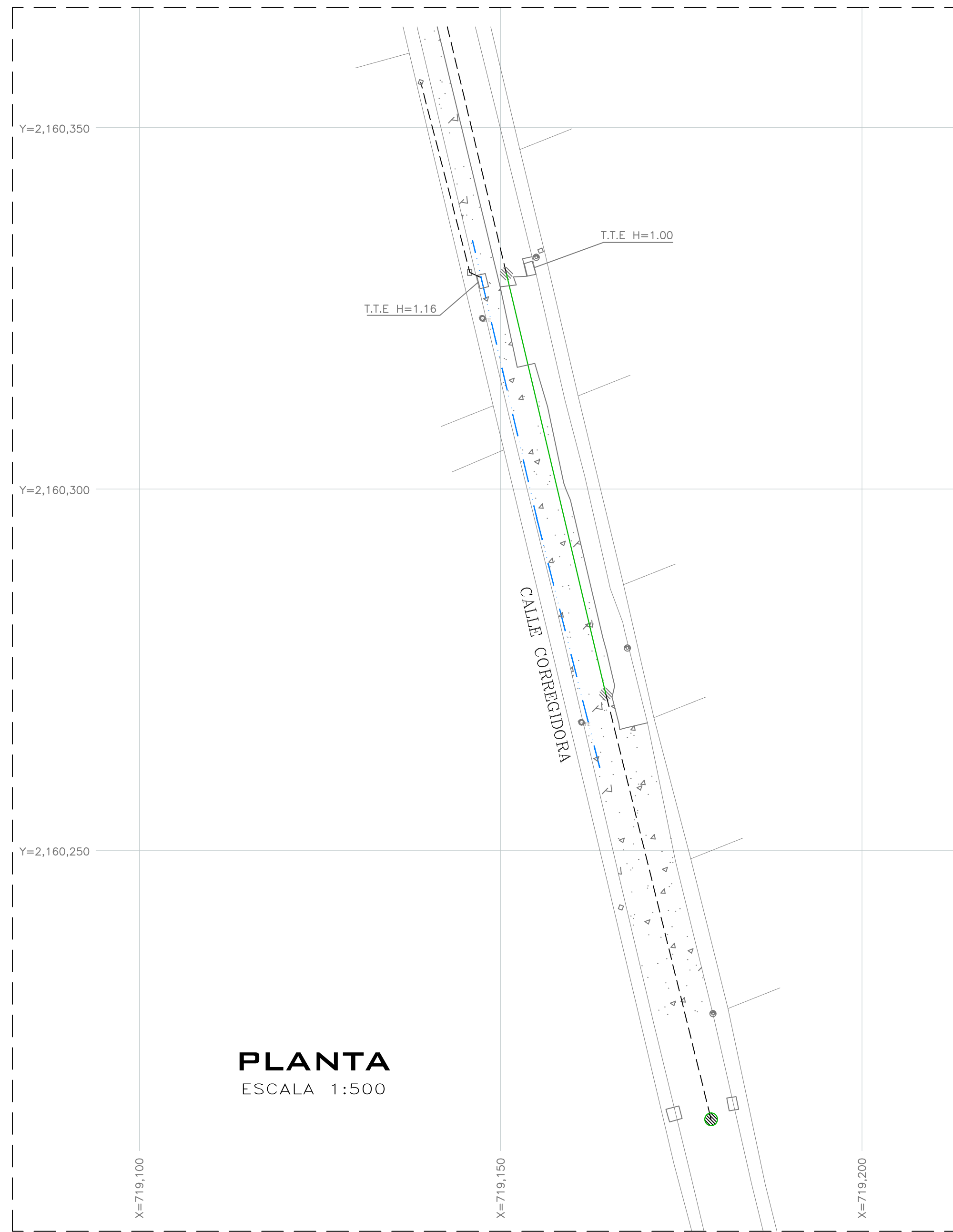
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CORREIDORA JUDEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ, EN FRACC. ENSUENO, EN XALAPA VERACRUZ.

ING. ANGEL PARRAGUIRRE GARCEDO
JEFE DE DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
CEDI PROF. 4006960

ING. ADÁN BURGOS MONTELL
GERENTE DE PLANEACIÓN
CEDI PROF. 4043300

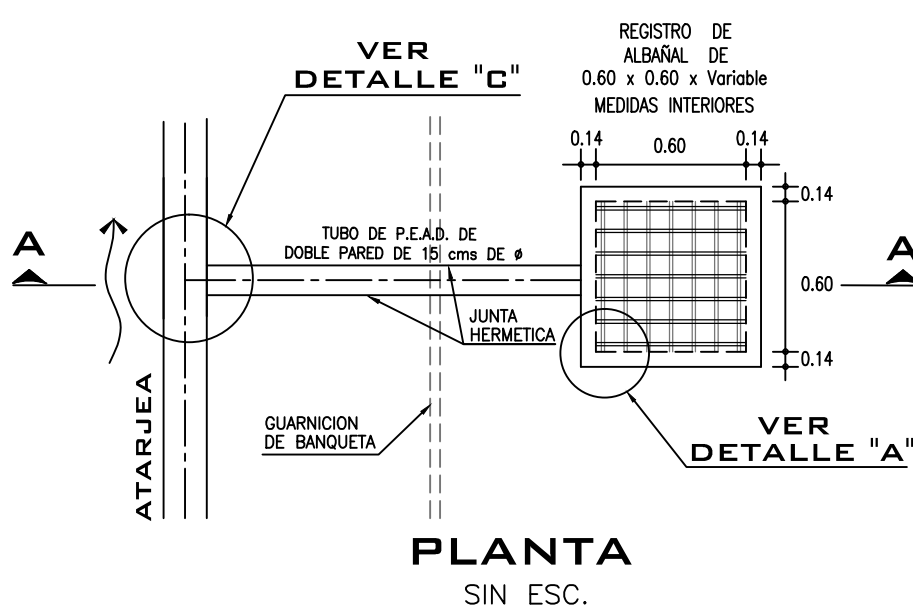
ING. GERARDO MARTÍNEZ RÍOS
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
CEDI PROF. 1743119

FECHA: FEBRERO DE 2023 ESCALAS: INDICADAS ADOPTACIONES: EN METROS No. DE PLANO: 01 DE 01 CLAVE DEL PLANO: AP-01

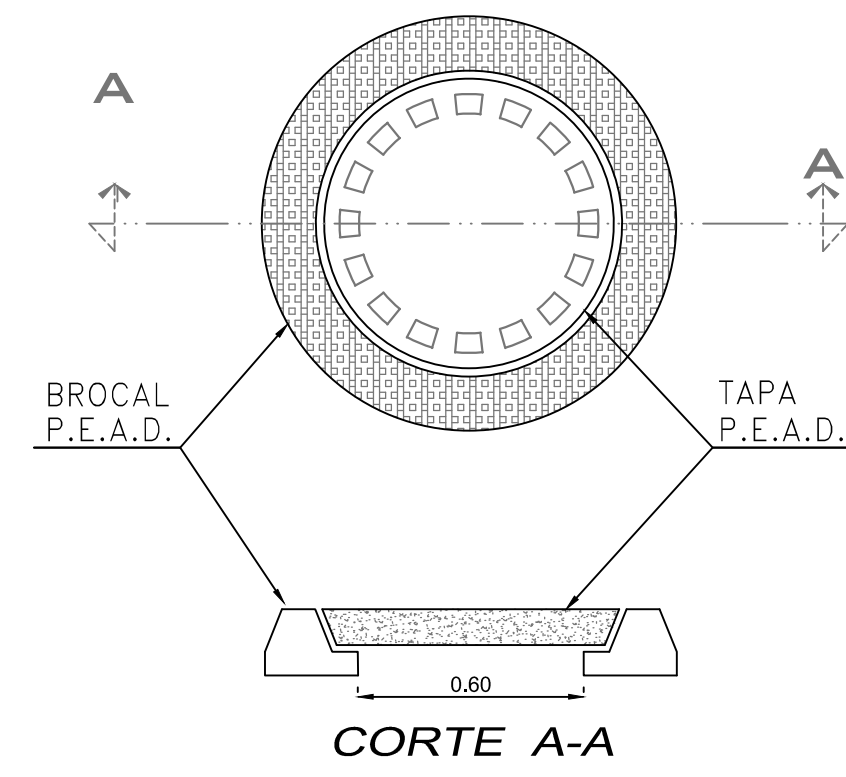


PLANTA
ESCALA 1:500

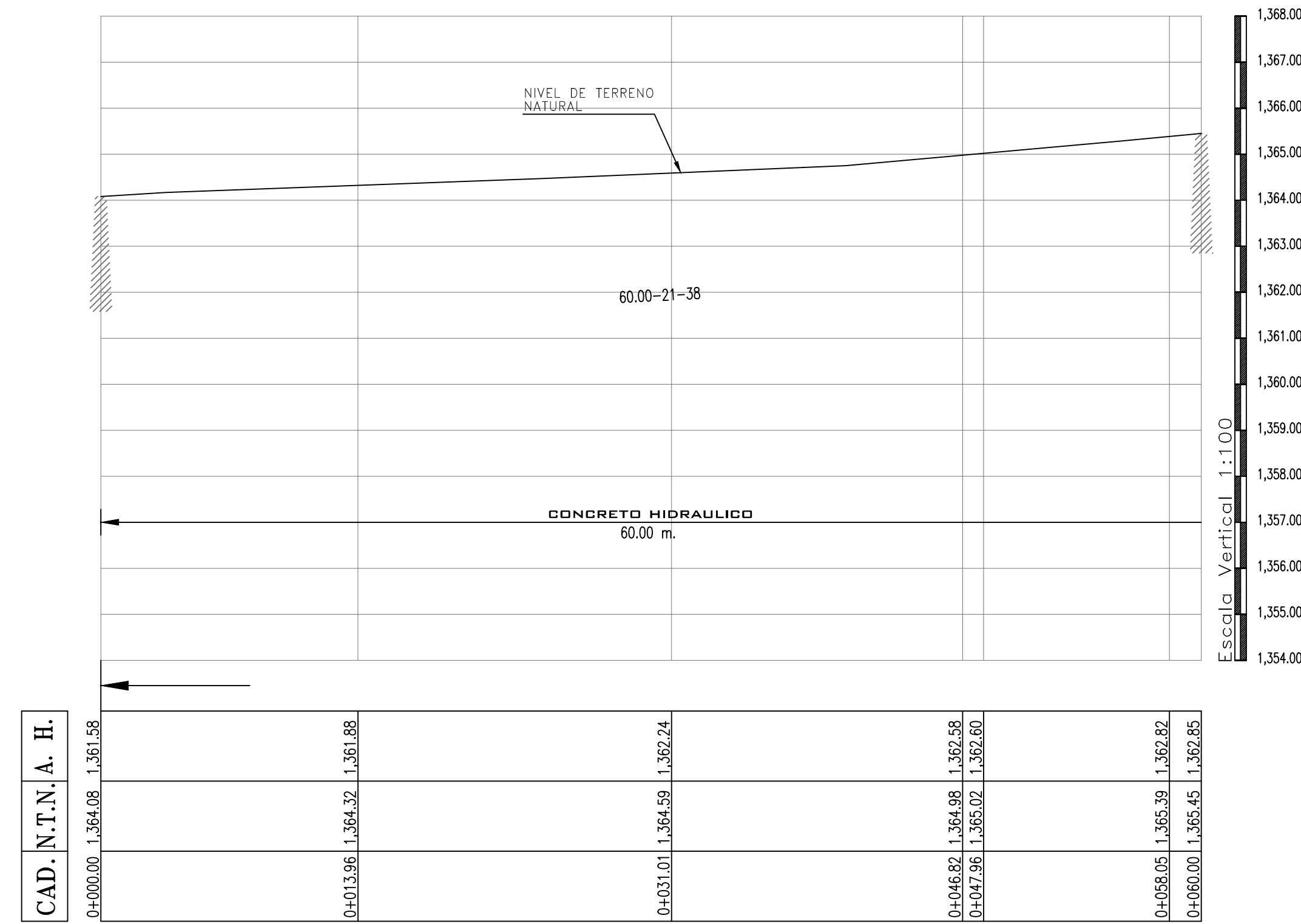
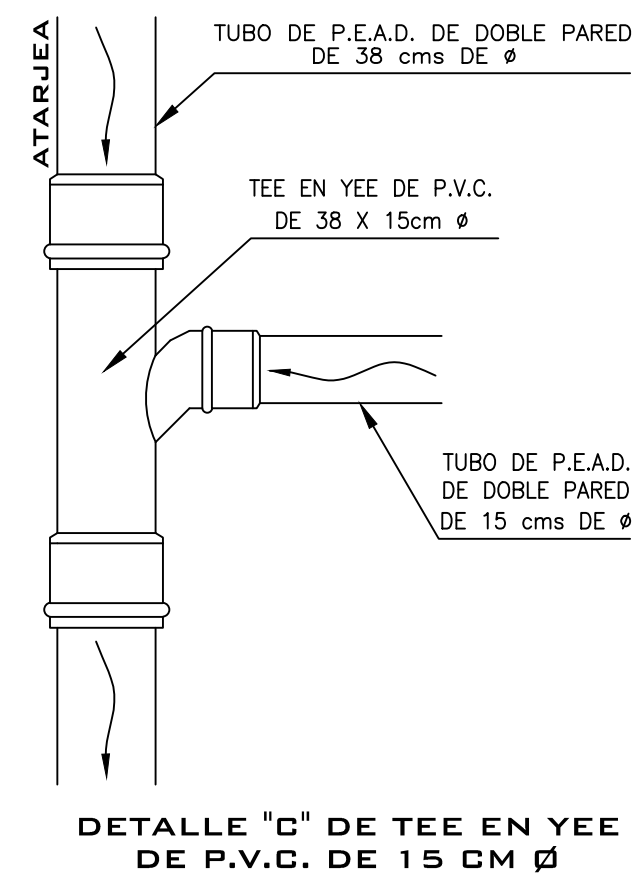
DESCARGA DOMICILIARIA TIPO
PARA TUBERÍA DE P.E.A.D. DE DOBLE PARED
DE 20 cms DE Ø



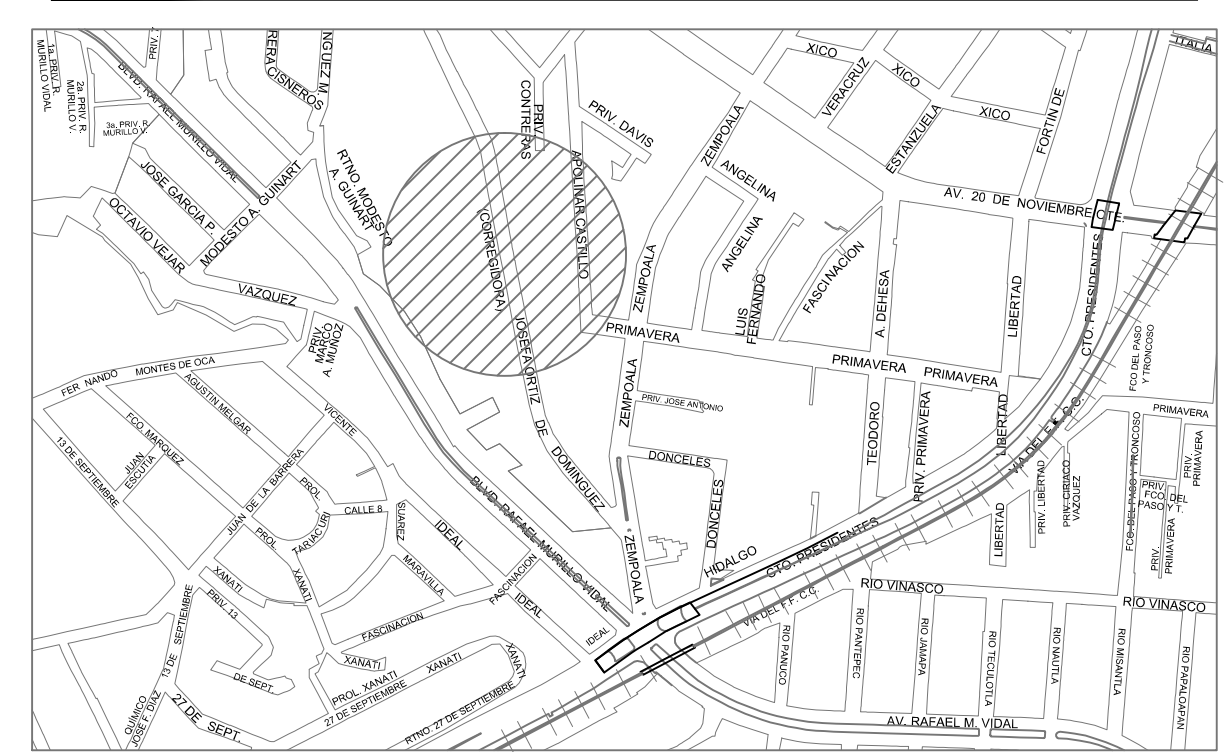
PLANTA
SIN ESC.



DETALLE
DE BROCAL Y TAPA
PARA TRÁFICO PESADO
DE POLIETILENO
DE ALTA RESISTENCIA
A CARGA HASTA 30 000 KG,
CUYO PESO DEL CONJUNTO
DE HASTA 50 KG
(QUE CUMPLA CON LA NORMA
POR LA SCT Y CNA)
SIN ESCALA
ACOT. MTS.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

Número de Lotes Beneficiados	3 Lotes
Población de Proyecto	15 Habitantes
Dotación	250 Lts-Hab-Día
Aportación (80%)	200 Lts-Hab-Día
Sistema	Separado
Naturaleza del Sitio de Vertido	Red Municipal
Fórmulas empleadas	Harmón-Manning
Longitud de la Red General	60.00 ml
Sistema de Eliminación	Gravedad
Coefficiente de Seguridad	1.50
Coefficiente de Harmón	3.80
Velocidades:	
Mínima	0.30 m/seg.
Máxima	5.00 m/seg.
Costos:	
Mínimo	1.50 L.p.s.
Medio	1.50 L.p.s.
Max. Instantáneo	5.70 L.p.s.
Max. Extraordinario	8.55 L.p.s.

SIMBOLOGÍA

Red de Alcantarillado Sanitario Existente	---
Atarjea de Proyecto Sanitario	—
Cabeza de Atarjea	—
Pozo de Visita Existente	⊗ P.V.E.
Long. - Pendiente - Diám.	60.00 - 21 - 38
Elevación del Terreno h de Pozo	1,364.08 2,50
Elevación de Plantilla	1,361.58
Sentido de Escurrimiento	→
Banco de Nivel	⊗
Red de Agua Potable Existente de 3" de Ø	---

NOTAS GENERALES

- 1).- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
- 2).- LAS ELEVACIONES ESTAN REFERIDAS EN METROS.
- 3).- EL SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO ES UTM, DATUM WCS 84.
- 4).- LAS COTAS DE PLANTILLA Y BROCAL ESTAN REFERENCIADAS AL BANCO DE NIVEL, B.N.-1 COMO SE INDICA EN PLANTA.
- 5).-
- 6).-
- 7).- 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 CARA" CORRESPONDIENTES.
- 8).- 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.
- 9).- SE RECOMIENDA REALIZAR SONDEOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PARA UBICAR LINEAS 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 CONSTRUCCION.
- 10).- LA TOPOGRAFIA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZO EN FEBRERO 2023, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTUE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERA REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.
- 11).- PARA ESTE PROYECTO SE DEBERA UTILIZAR PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE MR=38 KG/CM2, CON ACCELERANTE A 7 DIAS DE 18 CM DE ESPESOR.
- 12).- SE DEBERA EVITAR LOS ARREGLOS EN LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS QUE GENEREN ANGULOS DE 90°, POR LO QUE DEBERAN SER MÁXIMO DE 45°.
- 13).-
- 14).-
- 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.