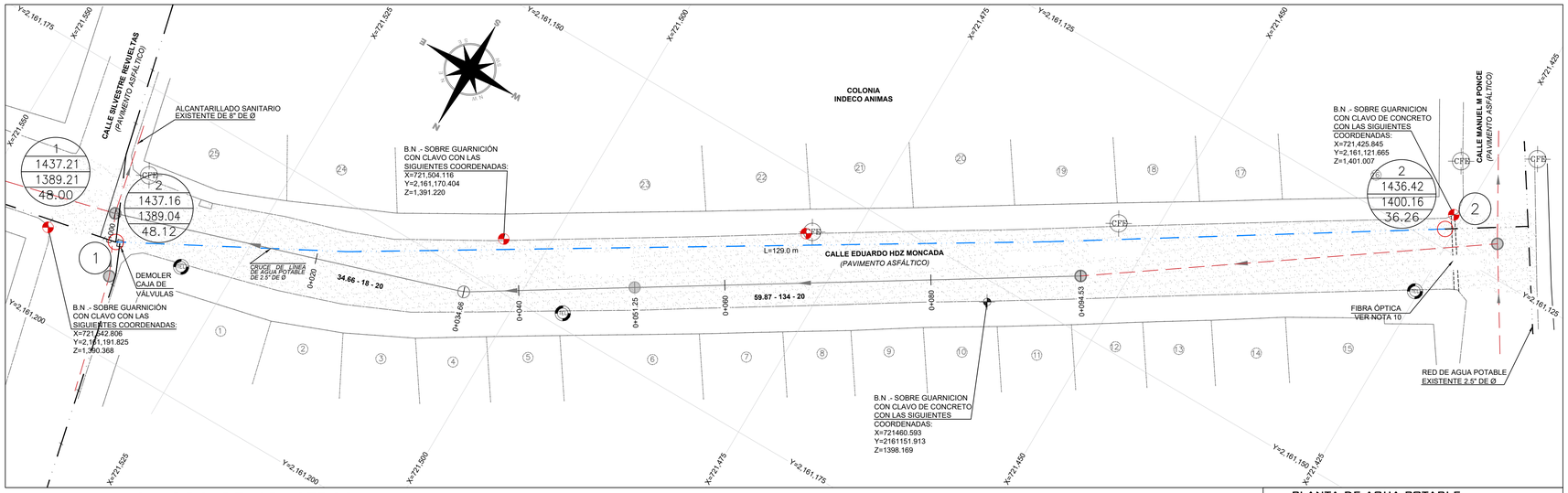
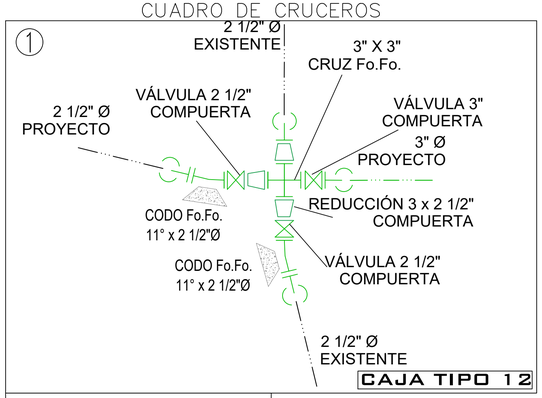
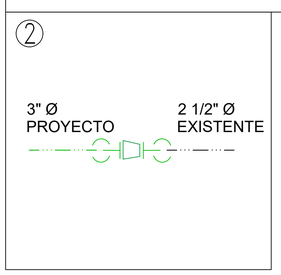


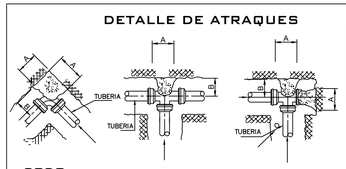
PLANTA DE AGUA POTABLE
CALLE EDUARDO HDZ MONCADA
1:250 10 15 25

CUADRO DE CRUCEROS





DETALLE DE ATRAQUES



DIRECCION DE LOS EMPUJES
Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA LAS PIEZAS ESPECIALES

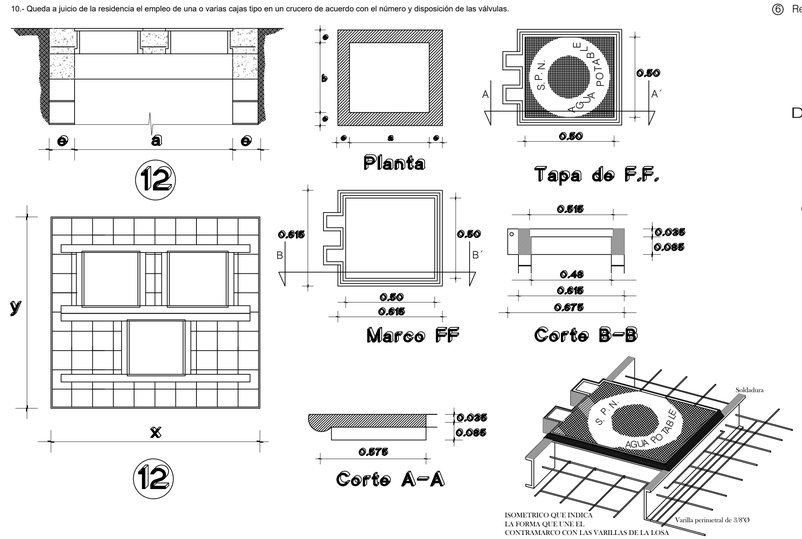
DIAM. NOMINAL DE LA PZA. MM.	ESP. PULG.	ALTURA EN CM.	LADO "A" EN CM.	LADO "B" EN CM.	VOL. POR ATRAQUE
75	3"	30	30	30	0.027

1.–LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS.
2.–EL ATRAQUE DEBERA COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA.
3.–ESTOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALOJADAS EN ZANJAS.

DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

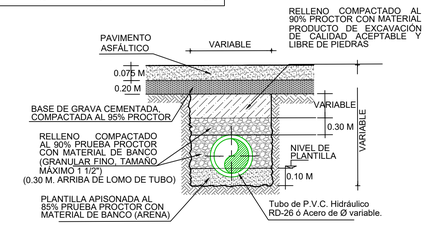
CAJA TIPO No.	DIAM. DE VALVULAS	CANT. DE VALV.	h EN m	c EN cm	a EN m	b EN m	C ESP. MURO cm	x EN m	y EN m	CONTRAMARCOS Sencillo	CONTRAMARCOS Doble	CONTRAMARCOS Cantidad	CONTRAMARCOS Perfil cm	EXCAV. m3	PEDACERIA TABIQUE m2	L. CONC. PISO m3	MURO TAB. MORT-CEM m2	DALA REF. CONC. REF. m3	CEM m3	L.CONC. TECHO m3	VARS. 3/8" kg P/C
12	.50 1.50	3	1.27	11.3	1.40	1.10	28	1.96	1.66	1.80	1.80	2	100	4.13	3.25	0.33	5.20	0.171	4.75	0.300	55

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 así como las "a", "b" y "e" de la planat 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 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 ira 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.



PROPORCIONAMIENTO
DEL CONCRETO

Losa del techo 1 - 2 - 3.5
Losa del piso 1 - 3 - 5



SIN ESC.

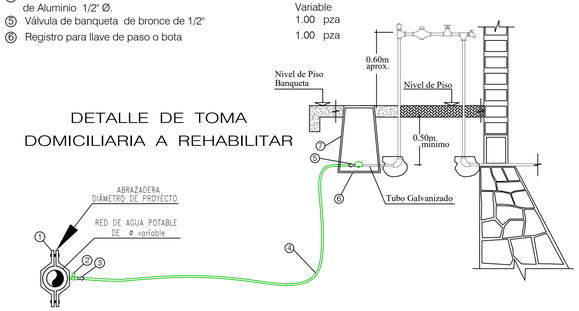
TUBERÍA P.V.C. RD-26

Ø Comercial Tubo ø"	Ancho de Zanja (cm)	Colchón Mínimo (cm)
3"	60	90

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

① Abrazadera diám. de proyecto.	1.00	pza
② Llave de inserción de 1/2" de bronce a Kitec	2.00	pza
③ Conector macho metálico para manguera Kitec de 1/2"	1.00	pza
④ Polietileno de alta densidad con alma de Aluminio 1/2" Ø.	Variable	
⑤ Válvula de banqueta de bronce de 1/2"	1.00	pza
⑥ Registro para llave de paso o bota	1.00	pza

DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA A REHABILITAR



Esquema representativo, la manguera de polietileno con alma de aluminio podra ir a profundidad variable, garantizando por lo menos 30 cm de colchón

PIEZAS ESPECIALES

SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	CRUZ DE FO.FO. DE 3" X 3" DE ø BRIDADA.	PZA.	1.00
	CODO DE FO.FO. DE 3"X 11° DE ø BRIDADO.	PZA.	2.00
	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 75 mm (3") de ø	PZA.	1.00
	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 60 mm (2 1/2") de ø	PZA.	4.00
	REDUCCIÓN DE FO.FO. BRIDADA DE 3"X 2 1/2" de ø	PZA.	4.00
	JUEGO DE JUNTA GIBAULT DE 3" DE Ø COMPLETAS CON GOMAS REFORZADAS	PZA.	2.00
	JUEGO DE JUNTA GIBAULT DE 2 1/2" DE Ø COMPLETAS CON GOMAS REFORZADAS	PZA.	4.00
	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO BRIDADA DE 75 mm (3") de ø	PZA.	1.00
	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO BRIDADA DE 60 mm (2 1/2") de ø	PZA.	2.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 mm (3") DE ø	PZA.	6.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 60 mm (2 1/2") 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.	56.00

CANTIDAD DE TUBERÍA

CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD–26 DE 75 MM (3") Ø	M.	129.00

ING. EDOMIN OMIR MARTINEZ	ING. LUIS ANGEL TORRES MOLINA
LEVANTO	PROYECTO Y DIBUJO

VERSIÓN	FECHA	REVISÓ
01	31/MAY/22	MM/CARA
02	20/ABR/23	APG/LATM

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

DATOS DE PROYECTO

Número de Lotes	25 Lotes
Población de Proyecto	125 Habitantes
Dotación (Uso doméstico)	250 Lts-Hab-Dia
Gasto de Alimentación	2.8 l/s
Longitud de la Red	143.75
Fuente de Abastecimiento	Red Municipal

SIMBOLOGÍA

- Red de Alcantarillado Sanitario Existente
- Sentido de Escurrimiento
- Pozo de Visita Tipo Común
- Infraestructura existente
- Pozo de Visita Existente
- Red de Agua Potable Existente de 2 1/2"Ø
- Red de Agua Potable Proyecto de 3"Ø
- Número de Crucero (5)
- Crucero
- Longitud de Tramo L=136.7 m
- Banco de Nivel

NOTAS GENERALES

1).–EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.

2).–LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE DEBERÁ SER DE P.V.C. HIDRÁULICO RD–26 DE 3" DE Ø, NORMA NMX–E–145/1, CON CAMPANA Y EMPAQUE.

3).–DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO RD–26 DE 3" DE LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 90 CMS COMO MÍNIMO.

4).–EN CASO DE ENCONTRARSE UN MATERIAL DE TERRENO DIFERENTE AL CONSIDERADO EN EL PRESUPUESTO SE DEBERÁ NOTIFICAR A LA GERENCIA DE PLANEACIÓN DE ÉSTE ORGANISMO OPERADOR PARA REALIZAR LOS AJUSTES PERTINENTES.

5).–POR NINGÚN MOTIVO DEBERÁ PERMITIRSE QUE LA EXCAVACIÓN ESTE EXPUESTA A LOS AGENTES AMBIENTALES MAS TIEMPO DE LO NECESARIO, PARA EVITAR LA ALTERACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO.

6).–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.

7).–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 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.

8).–LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.

9).– LA JUNTAS JIBAULT SERÁN COMPLETAS CON GOMA REFORZADA Y DE ACUERDO CON EL DIÁMETRO EXTERIOR PARA LA TUBERÍA INDICADA ANTERIORMENTE.

10).– EL CRUCERO 2 SE UBICARA JUSTO ANTES DEL CRUCE DE FIBRA ÓPTICA.

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.

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

CMAS — DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS — Xalapa

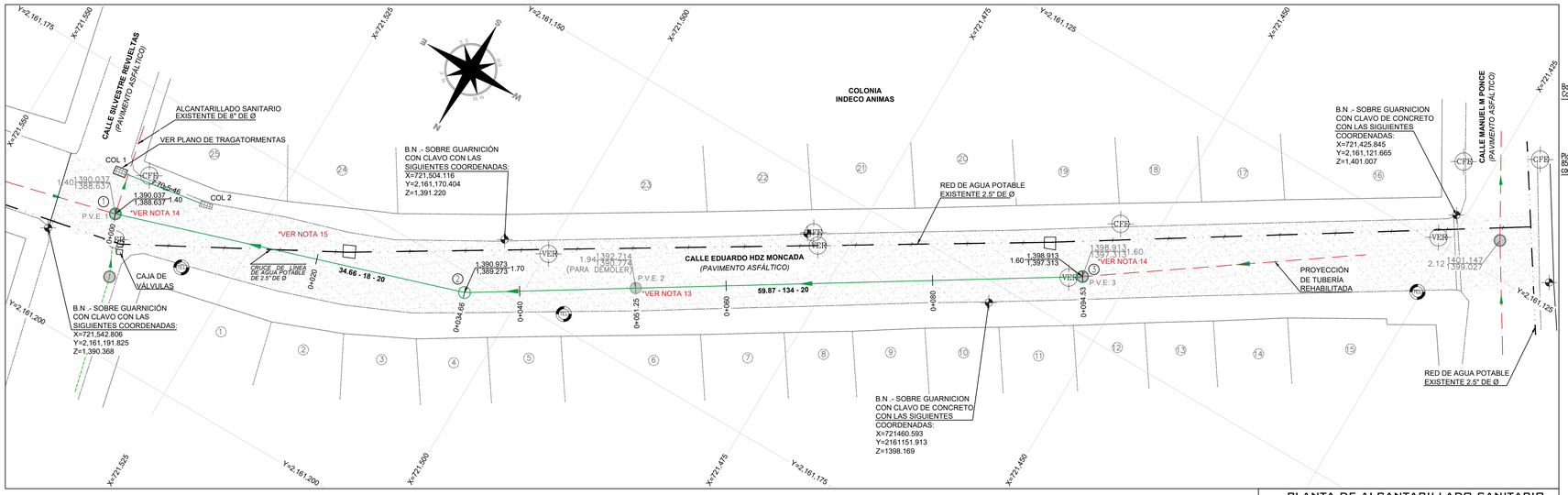
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE EDUARDO HERNÁNDEZ MONCADA, ENTRE CALLE SILVESTRE REVUELTAS Y MANUEL MARIA PONCE, COL. INDECO ANIMAS, EN XALAPA, VERACRUZ.

UBICACIÓN: CALLE EDUARDO HERNÁNDEZ MONCADA, COL. INDECO ANIMAS

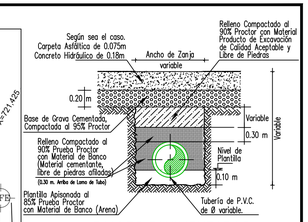
Vo.Bo.

ING. ÁNGEL PARRAGUIRRE GANCEDO. JEFE DE DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS CED. PROF. 4909966	ING. ADÁN BURGOS MONFIL GERENTE DE PLANEACIÓN CED. PROF. 8614306	ING. GERARDO MARTÍNEZ RIOS ENCARGADO DE DIRECCIÓN DE OPERACIÓN CED. PROF. 1743135

FECHA: ABRIL DE 2023	ESCALAS: 1:250	ACOTACIONES: EN METROS	No. DE PLANO: 01 DE 01	CLAVE DEL PLANO: AP-01

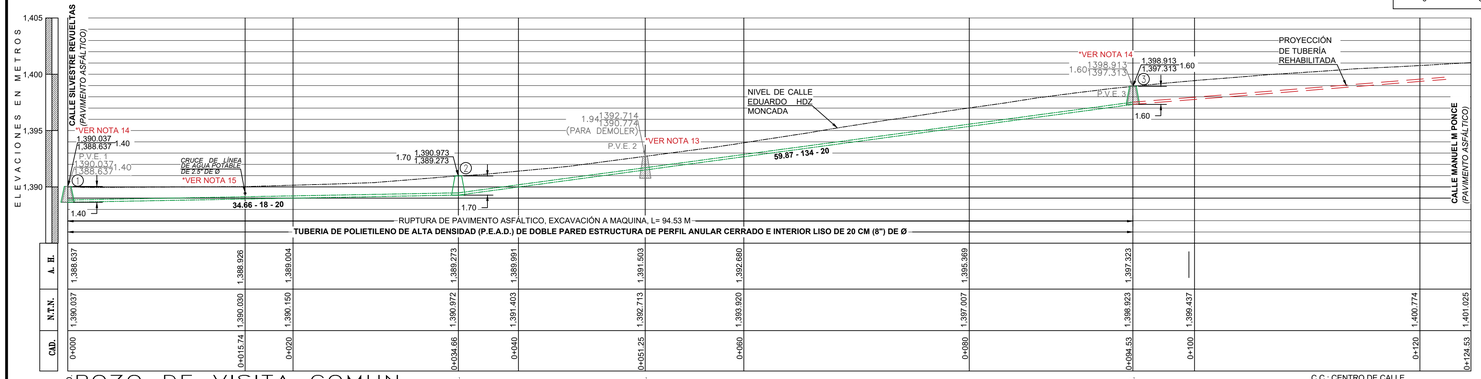


PLANTA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
CALLE EDUARDO HDZ MONCADA
1:250 — 0 5 10 15 25



CALLES PAVIMENTADAS
SECCION TIPO DE ZANJA
SIN ESC.

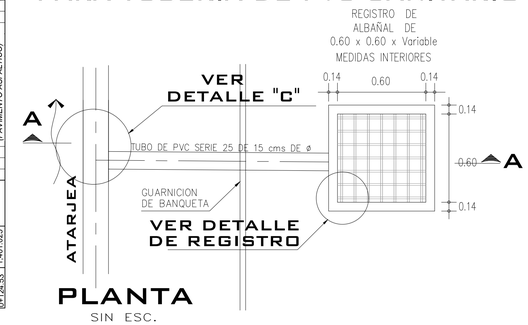
Ø Comercial Tubo P.E.A.D. (cm)	Ancho de Zanja (cm)	Colchón Mínimo (cm)
descarga domiciliaria 15	60	90
20	75	90



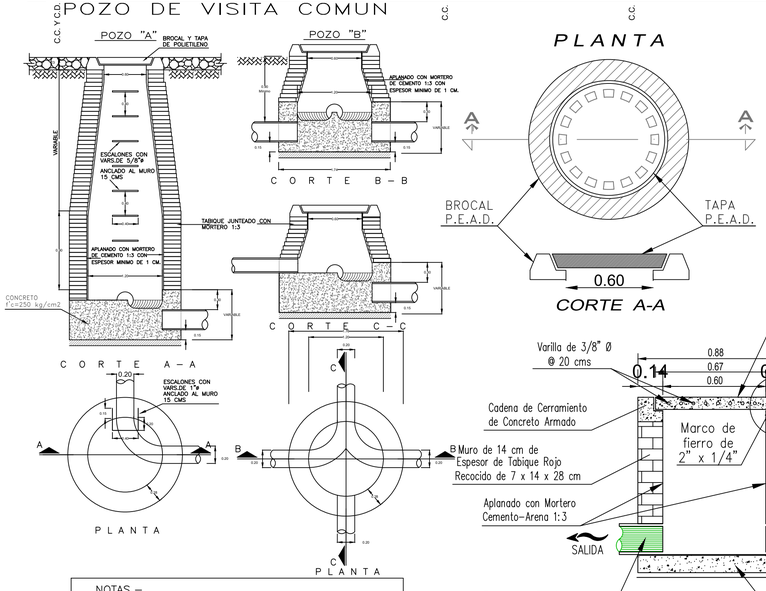
C.C.: CENTRO DE CALLE
C.D.: CAMBIO DE DIRECCIÓN
N.T.N.: NIVEL DE TERRENO NATURAL
A.H.: ARRASTRE HIDRÁULICO

PERFIL DE ALCANTARILLADO SANITARIO
CALLE EDUARDO HDZ MONCADA
HORIZONTAL 1:250 / VERTICAL — 0 5 10 15 25

DESCARGA DOMICILIARIA TIPO PARA TUBERIA DE PVC SANITARIO



PLANTA
SIN ESC.

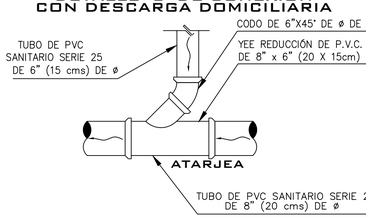


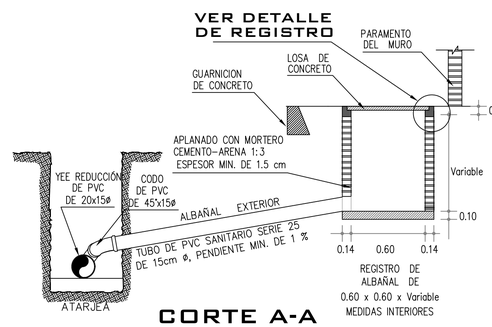
NOTAS.–
ACOTACIONES EN METROS
EL POZO TIPO "A" SE USARA PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50
EL POZO TIPO "B" SE USARA PARA PROFUNDIDADES MENORES DE 2.50

ING. EDDWIN OMIR MARTINEZ	ING. LUIS ANGEL TORRES MOLINA
LEVANTO	ACTUALIZO

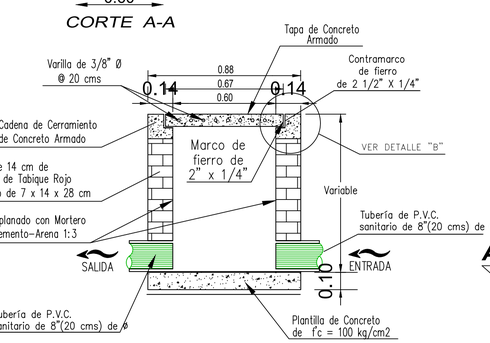
DETALLE DE BROCAL Y TAPA PARA TRÁFICO PESADO DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA A CARGA HASTA 30 000 KG, CUYO PESO DEL CONJUNTO DE HASTA 50 KG (QUE CUMPLA CON LA NORMA POR LA SCT Y CNA)
SIN ESCALA
ACOT. MTS.

DETALLE "C" DE CONEXIÓN CON DESCARGA DOMICILIARIA

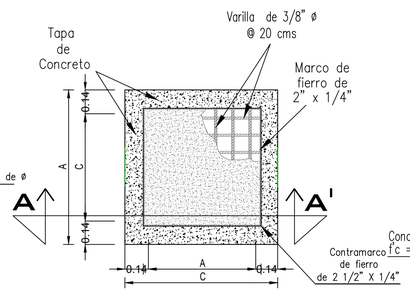




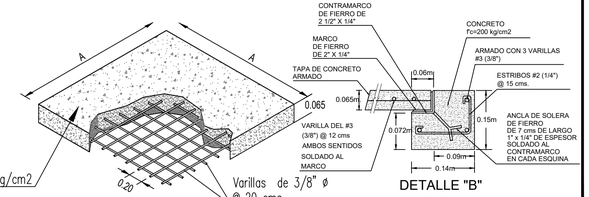
CORTE A-A
SIN ESC.



CORTE A-A'
SIN ESC.



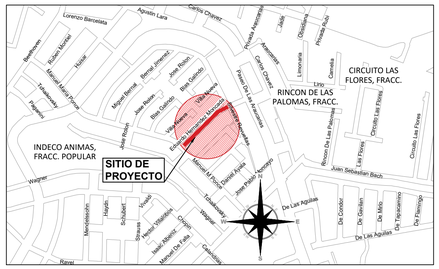
PLANTA
SIN ESC.



TAPA DE CONCRETO ARMADO
SIN ESC. ACOTACION EN MTS

VERSIÓN	FECHA	REVISÓ
01	31/MAY/22	ABM/CARA
02	20/ABR/23	APG/LATM

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

Número de Lotes	25 Lotes
Población de Proyecto	125 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	94.53 ml
Sistema de Eliminación	Gravedad
Coeficiente de Seguridad	1.50
Coeficiente de Harmón	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. Instantáneo	5.70 L.p.s.
Max. Extraordinario	8.55 L.p.s.

SIMBOLOGÍA

- Red de Alcantarillado Sanitario Existente
- Atarjea de Proyecto
- Cabeza de atarjea
- Pozo de Visita Nuevo
- Pozo de Visita Existente — P.V.E.
- Sentido de Escurrimiento
- Red de Agua Potable Existente de 3" de Ø
- Red de Agua Potable Existente de 2.5" de Ø
- Número de Pozo — 1
- Long. - Pendiente - Diám. m milésimos cm — 59.87 - 134 - 20
- Elevación del Terreno / Elevación de Plantilla — h de Pozo — 1.401.025 / 1.399.725 — 1.30
- Banco de Nivel
- Poste de TELMEX
- Poste de C.F.E. — CFE
- Numero de lote — 3

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 WGS 84.
4. LAS COTAS DE PLANTILLA Y BROCAL ESTAN REFERENCIADAS A LOS BANCOS DE NIVEL, B.N. COMO SE INDICA EN PLANTA.
5. LA TUBERIA QUE SE UTILIZARA DEBERÁ SER DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) DE DOBLE PARED ESTRUCTURA DE PERFIL ANULAR CERRADO E INTERIOR LISO NOM–001–CNA–2011 Y NMX–E–241–CNCP–2013, DE 15 y 20 CMS (6 y 8") DE ø.
6. DE ACUERDO AL MANUAL DE AGÚA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE 15Y 20 cms DE ø, DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 90 cms COMO MINIMO.
7. 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.
8. 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.
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 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.
10. 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. A LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LA NORMA NOM–001–CNA–2011.
12. SE DEBERÁ NOTIFICAR A LA GERENCIA DE PLANEACIÓN CUALQUIER CAMBIO O ADECUACIÓN AL PROYECTO DEBIDO A LAS CONDICIONES DE OBRA AL MOMENTO DE EJECUTAR EL PROYECTO.
13. SE DEBERA DEMOLER EL POZO DE VISITA EXISTENTE P.V.E.2
14. LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES P.V.E. 1 Y P.V.E. 3 SE MANTENDRÁN SIN DEMOLER DADAS LAS CONDICIONES ACTUALES, SIN EMBARGO SE SUSTITUIRAN LAS TAPAS Y BROCALES.
15. SE REHABILITARA LA REJILLA DE LA COL 2 Y SE CONSTRUIRA LA COL 1, ESTO DE ACUERDO AL PLANO DE TRAGATORMENTAS.
16. SE DEBERÁ TENER EXTREMA PRECAUCIÓN AL REALIZAR LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN CON EL CRUCE DE LA LINEA EXISTENTE DE AGUA POTABLE DE 2.5" DE ø, TAL COMO SE INDICA EN LA PLANTA DEL PROYECTO.
17. 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 LA 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.
CMAS — Xalapa
DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

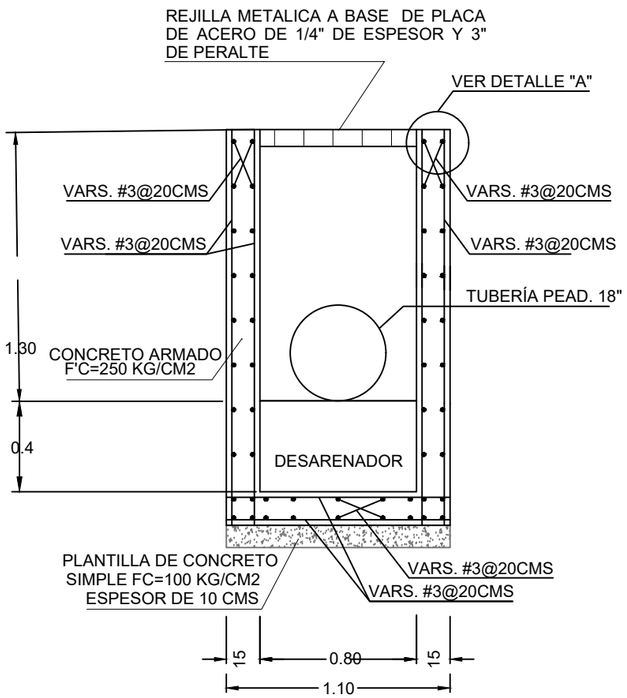
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE EDUARDO HERNÁNDEZ MONCADA, ENTRE CALLE SILVESTRE REVUELTAS Y MANUEL MARIA PONCE, COL. INDECO ANIMAS, EN XALAPA, VERACRUZ.

UBICACIÓN: CALLE EDUARDO HERNÁNDEZ MONCADA, COL. INDECO ANIMAS

Vo.Bo.

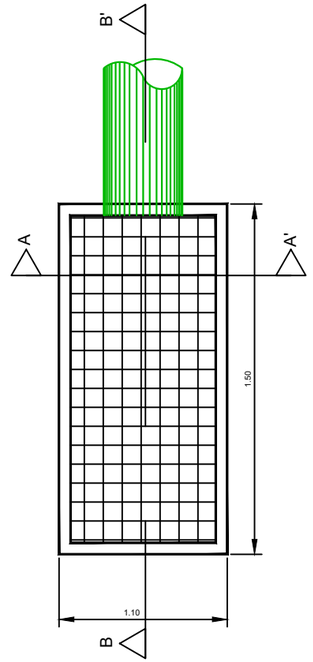
ING. ÁNGEL PARRAGUIRRE GANCEDO	ING. ADÁN BURGOS MONFIL	ING. GERARDO MARTÍNEZ RÍOS
JEFE DE DEPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS CED. PROF. 4909966	GERENTE DE PLANEACIÓN CED. PROF. 8614306	ENCARGADO DE DIRECCIÓN DE OPERACIÓN CED. PROF. 1743135

FECHA: ABRIL DE 2023	ESCALAS: 1:250	ACOTACIONES: EN METROS	No. DE PLANO: 01 DE 01	CLAVE DEL PLANO: AS-01



CORTE A-A' COLADERA TIPO 1

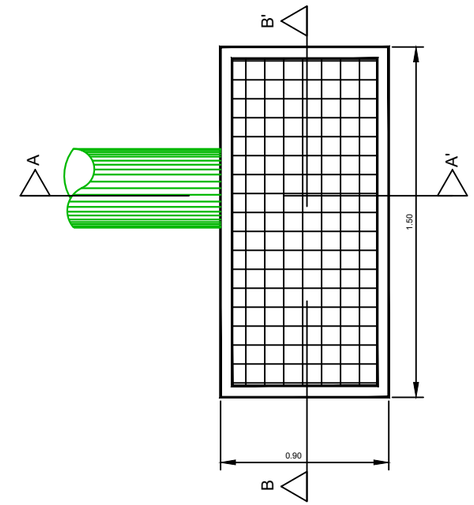
SIN ESC.



PLANTA

COLADERA TIPO 1

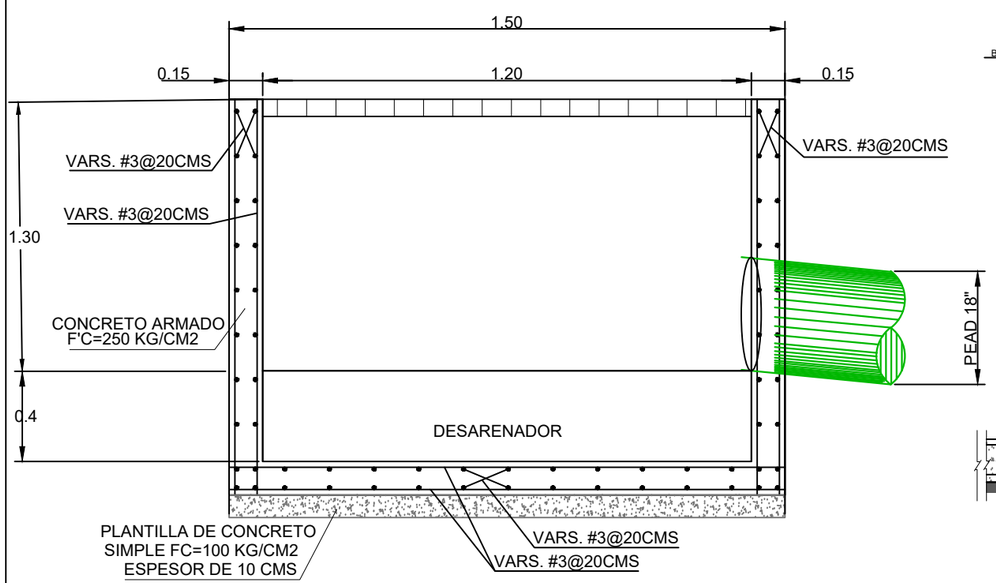
SIN ESC.



PLANTA

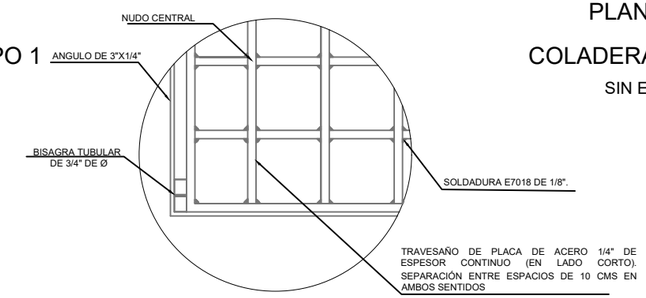
COLADERA TIPO 2

SIN ESC.



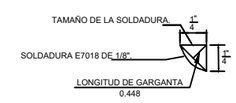
CORTE B-B" COLADERA TIPO 1

SIN ESC.

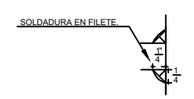


DETALLE "B"

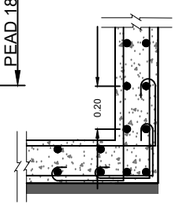
SIN ESC.



DETALLE DE FILETE DE SOLDADURA EN NUDO CENTRAL

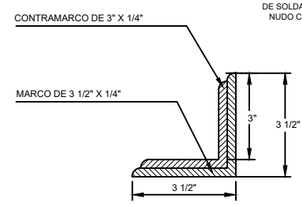


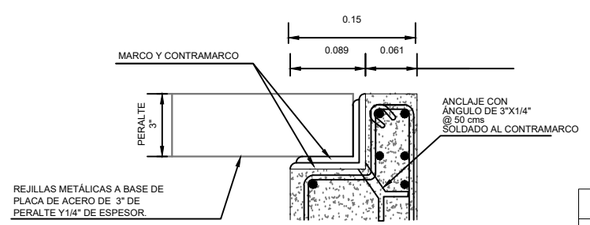
DETALLE DE UN NUDO CENTRAL



DETALLE "B"

SIN ESC.





DETALLE "A"

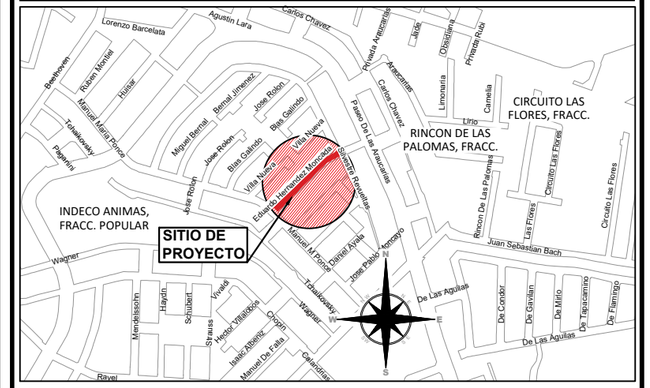
SIN ESC.

VERSIÓN	FECHA	REVISÓ
01	20/ABR/2023	APG/LATM

ING. LUIS ANGEL TORRES MOLINA

PROYECTÓ Y DIBUJÓ

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



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 WGS 84.
4. LAS COTAS DE PLANTILLA Y BROCAL ESTAN REFERENCIADAS A LOS BANCOS DE NIVEL, B.N. COMO SE INDICA EN PLANTA.
5. LA TUBERIA QUE SE UTILIZARA DEBERÁ SER DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) DE DOBLE PARED ESTRUCTURA DE PERFIL ANULAR CERRADO E INTERIOR LISO NOM-001-CNA-2011 Y NMX-E-241-CNCP-2013, DE 18") DE Ø.
6. DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE 46 cms DE Ø, DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 1.00 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. 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.
10. A LA TUBERÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE LE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-CNA-2011.
11. SE DEBERÁ NOTIFICAR A LA GERENCIA DE PLANEACIÓN CUALQUIER CAMBIO O ADECUACIÓN AL PROYECTO DEBIDO A LAS CONDICIONES DE OBRA AL MOMENTO DE EJECUTAR EL PROYECTO.
12. SE REHABILITARA LA REJILLA DE LA COLADERA TIPO 2 Y SE CONSTRUIRA NUEVA LA COLADERA TIPO 1.
13. LA PROFUNDIDAD DE LA COLADERA TIPO 1 SE ADECUARA EN CAMPO DE ACUERDO A LA PROFUNDIDAD DE LA COLADERA TIPO 2, ESTO CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR LA PENDIENTE PROPUESTA.
14. 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 LA 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.

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CMAS COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA

Xalapa Ayuntamiento 2022 - 2025

PLANO DE TRAGATORMENTAS

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE EDUARDO HERNÁNDEZ MONCADA, ENTRE CALLE SILVESTRE REVUELTAS Y MANUEL MARIA PONCE, COL. INDECO ANIMAS, EN XALAPA, VERACRUZ.

UBICACIÓN: ANDADOR MIGUEL B. FERNANDEZ

Vo.Bo.

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

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

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

FECHA: ABRIL DE 2023	**ESCALAS:** INDICADAS	**CLAVE DEL PLANO:** TT-01
ACOTACIONES: EN METROS	**No. DE PLANO:**	