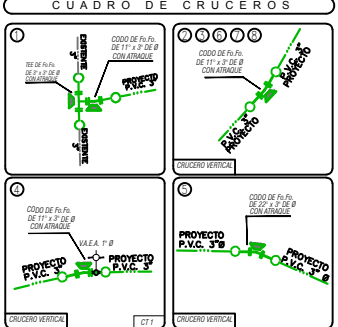
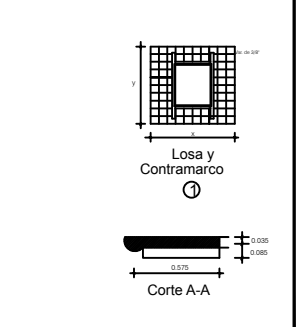


- Todas las acotaciones se dan en centímetros, excepto las indicadas en otra unidad. Las acotaciones "x" y "y" son generales para todas las losas de los contramarcos así como las "a", "b" y "e" de la planta de muros de las cajas.
- Los perfiles estructurales de 150mm(6") de peralte empleados para la construcción del contramarco serán de tipo I-beam.
- El caso de operación de la válvula deberá quedar centrado con la tapa de la caja.
- A los contramarcos se les soldará una varilla perimetral como lo indica el isométrico, con objeto de poder amarrar más solidamente el contramarco con la losa del techo.
- La losa del techo tendrá el espesor indicado en la tabla y llevará emparrillado de varillas de 3/8" @ 10 cms en ambos sentidos del fierro inferior en el sentido corto.
- La losa del piso será de 10 cms de espesor con refuerzo de varillas de 3/8" @ 30 cms en ambos sentidos.
- 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 desagüe a un pozo de visita del alcantarillado.
- El piso que se detalla en este plano se construye siempre que se desplante sobre tierra u otro material semejante, si el terreno de cimentación es tepalcates ordinarios, roca alterada o roca firme, se construirá la losa del piso sin la planilla y si es roca firme sana se eliminará la losa del piso, desplantando los muros directamente sobre el terreno.
- Las cajas para válvulas de 400mm (16") y mayores que lleven peso lateral y se combinen con una o más válvulas serán objeto de un diseño especial.
- Queda a juicio de la residencia el empleo de una o varias cajas tipo en un cruceo de acuerdo con el número y disposición de las válvulas.

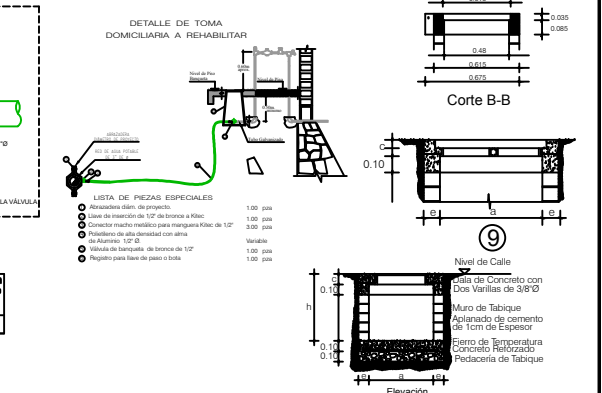
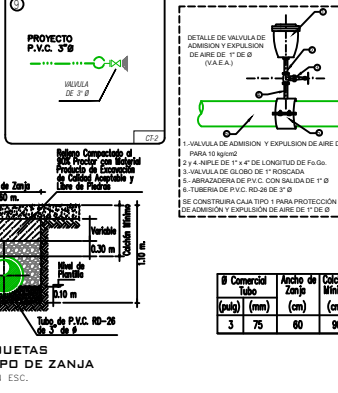
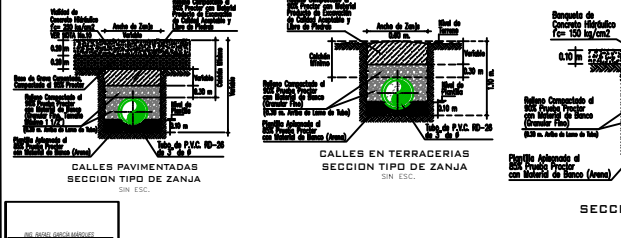


SÍMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
[Symbol]	TUBO DE FOLDO DE 3" x 3" DE Ø	PZA.	1.00
[Symbol]	CODO DE FOLDO DE 11" x 3" DE Ø	PZA.	6.00
[Symbol]	CODO DE FOLDO DE 22" x 3" DE Ø	PZA.	8.00
[Symbol]	EXTENSOR DE FOLDO CON BRIDAS DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	18.00
[Symbol]	ASEO DE JUNTA UNIMAL DE 3" DE Ø CON BARRA REFORZADA, INCLUYE TORNELLOS.	PZA.	18.00
[Symbol]	EMPALME DE PLOMO DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	18.00
[Symbol]	TORNILLOS DE ACERO CON CARGA Y JUNTA NEUMÁTICA 1/2" x 2 1/2" DE Ø	PZA.	78.00
[Symbol]	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO PLMO DE 3" DE Ø	PZA.	1.00
[Symbol]	ATRAQUE DE CONCRETO	PZA.	10.00
[Symbol]	VALVULA DE AMISOR Y EXPULSION DE AIRE DE 25 mm (1") DE Ø	PZA.	1.00

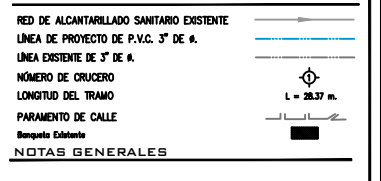
CANTIDAD DE TUBERIA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA HIDRAULICA DE P.V.C. TIPO ANGE DE 75 MM (3") Ø RD-28 CON CAMPANA Y EMPAQUE	M.	237.19



DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS																				
CANT. VALV.	TIPO VALVULA	CANT. VALV.	EN		EN		EN		EN		EN		CANT. VALV.	TIPO VALVULA						
			EN	EN	EN	EN	EN	EN												
1	300	1	207	112	670	420	14	608	628	608	1	100	642	628	630	1.52	642	1.24	608	31
2	25 x 150	1	127	112	1	608	14	238	133	139	1	100	130	1.21	611	1.21	604	1.08	611	30



DATOS DE PROYECTO	
Número de Lotes	62 Lotes
Número de hab. / vivienda	5 Hab./vivienda
Población de Proyecto	310 Habitantes
Dotación	220 Lts-Hab-Día
Longitud de la Red 3"	237.19 m.
Pendientes	Gravedad
Puntos de Conexión	Red Municipal



- El Norte que se indica es magnético.
- Las elevaciones están referidas en metros.
- La tubería que se utilizará deberá ser de P.V.C. RD-28 de 3" de Ø.
- Todos los niveles están referenciados al nivel de terreno natural.
- De acuerdo al manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento de la CONAGUA, el color rojo indica tubería de P.V.C. RD-28 de 3" de Ø, del tipo de tubo a la ramante del proyecto de pavimentación será de 90 mm como mínimo.
- La obra deberá realizarse de acuerdo con las especificaciones generales de construcción para sistemas de saneamiento de agua potable, alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial de la CONAGUA VIENTES.
- Se deberá realizar todos los trabajos de esta obra, para usar líneas de agua, tuberías, etc. deberá a su vez ser de conformidad con las especificaciones de la CONAGUA VIENTES.
- La instalación de la tubería de P.V.C. para agua potable incluye bando de tubería, instalación y prueba hidrostática.
- En todos los casos los atraques deberán colocarse antes de realizar la prueba hidrostática de las tuberías.
- Para este proyecto se deberá utilizar pavimento de concreto f=280 kg/cm² de 20cm de espesor.
- No deberá compararse los materiales hasta establecer la coordinación correspondiente con la gerencia de infraestructura de este organismo.
- Este proyecto no libera al solicitante de los límites 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.

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

CMAS DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

2025 30 909 0019

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado SANITARIO EN CALLE MARIANO MATAMOROS, ENTRE BENTO JUAREZ Y HERMENEGILDO GALEANA, DE LA COLONIA VICENTE GUERRERO, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO I
RED DE AGUA POTABLE
PLANTA

CLAVE DE PLANO I
AP-01

ESCALA: LA INDICADA | NUMERO DE PLANO: 01 DE 01 | FECHA: ENERO 2025

