

NOTA
En el trazo 3-4 donde se ubica el cruce con PUEC, se está considerando utilizar la infraestructura existente, por lo que en los detalles de ejecución debería ser consultada con el ingeniero de obras para verificar la disponibilidad de las áreas de Sanitario Técnico y Generación Hidráulica para realizar los ajustes necesarios.

NOTA
Las condiciones técnicas en el presente proyecto son las que actualmente se aplican al sistema de distribución de agua, por lo que en los detalles de ejecución debería ser consultada con el ingeniero de obras para verificar la disponibilidad de las áreas de Sanitario Técnico y Generación Hidráulica para realizar los ajustes necesarios.

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO EN PIEZAS ESPECIALES

Descripción	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D
1. Tapa de PVC de 45 x 45 x 3"	45.00	45.00	3.00	-
2. Tapa de PVC de 150 x 150 x 3"	150.00	150.00	3.00	-
3. Tapa de PVC de 45 x 45 x 2"	45.00	45.00	2.00	-
4. Tapa de PVC de 150 x 150 x 2"	150.00	150.00	2.00	-

ANCHOS DE ZANJA

Descripción	Ancho
1. Tubería de PVC de 150 mm	200 mm
2. Tubería de PVC de 110 mm	150 mm
3. Tubería de PVC de 75 mm	100 mm
4. Tubería de PVC de 45 mm	60 mm

PIEZAS ESPECIALES

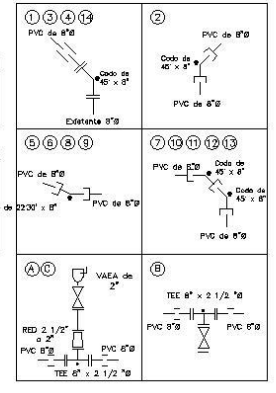
Concepto	Cantidad	U
Tapas de PVC de 45 x 45 x 2"	1.00	pie
Tapas de PVC de 45 x 45 x 3"	1.00	pie
Tapas de PVC de 150 x 150 x 2"	1.00	pie
Tapas de PVC de 150 x 150 x 3"	1.00	pie
Tubo de PVC de 150 mm x 3.00 m	1.00	pie
Tubo de PVC de 110 mm x 3.00 m	1.00	pie
Tubo de PVC de 75 mm x 3.00 m	1.00	pie
Tubo de PVC de 45 mm x 3.00 m	1.00	pie
Adaptador brida de 150 mm a 110 mm	1.00	pie
Adaptador brida de 110 mm a 75 mm	1.00	pie
Adaptador brida de 75 mm a 45 mm	1.00	pie
Válvula de apertura y cierre de PVC tipo 3/4"	1.00	pie
Válvula de compuerta de PVC tipo 3/4"	1.00	pie
Válvula de compuerta de PVC tipo 1/2"	1.00	pie
Válvula de compuerta de PVC tipo 1/4"	1.00	pie
Válvula de compuerta de PVC tipo 1/8"	1.00	pie
Tornillo de 3/8" x 3.00 m	1.00	pie
Tornillo de 1/2" x 3.00 m	1.00	pie

CANTIDADES DE TUBERÍA

Concepto	Cantidad
Suma y tendido de tubería de PVC orientado clase 500 de 200mm	2800.00 m

SIMBOLOGÍA

Concepto	Existente	Proyecto
Tubería de 8"	---	---
Tubería de 6"	---	---
Tubería de 4"	---	---
Tubería de 2"	---	---
Pozos de absorción	---	---
DB	---	---
Longitud del trazo		L=11.00 m
Número de Cuservo		1
Válvula	○	●
Desnivel de piso o reb	□	○



CANTIDADES DE OBRA

Concepto	Cantidad	U
Materiales para cimentación de estructuras	1800.00	m ³
Excavación en zanja por medio mecánico en material tipo II de 0.00 a 2.00m	2800.00	m ³
Excavación en zanja por medio mecánico en material tipo II de 0.00 a 2.00m	2800.00	m ³
Costo de arena en zanja	400.00	m ³
Material compactado al 95% proctor con material producido de banca	400.00	m ³
Material compactado al 95% proctor con material producido de banca	148.21	m ³
Cemento Puro 150 kg/200 para estructura	1.00	m ³
Piezas especiales de PVC de hasta 12" de ø	303.90	pie
Capa de arena tipo 3	3.60	pie
Contrapeso manual de 1.00 canal 100 mm (ø) de PVC 1/2"	3.60	pie
Marcos con tapa de PVC de 100 lga.	3.60	pie
Señales para encontrar tuberías e infraestructura subterránea adyacente	20.00	pie
Carta de campo preliminar de 100 x 200" carta	20.00	pie
Carta de campo preliminar de 2.5 x 5.00" carta	20.00	pie
Identificación en planimetría de campo hasta base de grava cementada	18.37	m ²
Base de grava cementada	20.00	m ³
Capilla de cemento ordinario	15.00	m ³
Carta con sismo en brújula de 100 x 200" carta	40.00	pie
Carta con sismo en brújula de 2.5 x 5.00" carta	40.00	pie
Carta con sismo en brújula de 5.1 x 10.00" carta	40.00	pie
Demarcación y señalamiento de terreno	1.00	pie
Respetado de terreno de acuerdo	1.00	pie
Asesoría en común con cargo base, producto demarcación terreno	87.75	m ²
Asesoría en común con cargo base, producto demarcación terreno	87.75	m ²
Asesoría en común con cargo base, producto demarcación terreno	87.75	m ²
Asesoría en común con cargo base, producto demarcación terreno	87.75	m ²
Asesoría en común con cargo base, producto demarcación terreno	87.75	m ²
Respetado de terreno de obra pasiva	20.00	pie
Respetado de terreno de obra pasiva	20.00	pie



AGUA POTABLE

SUSTITUCIÓN DE 10 LÍNEAS DE CONDUCCIÓN POR GRAVIDAD Y BOMBEO CON MATERIALES INCORPORACIÓN DE FUGAS EN EL SISTEMA PACHUGA Y MINERAL DE LA REFORMA, ESTADO DE HIDALGO

SUSTITUCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN POR BOMBEO DE 8" DE DIÁMETRO (L=304.18M), CALICIANO NO PANICALCO, TANQUE NO PANICALCO, COLONIA NO PANICALCO, PACHUGA DE SOTO, HIDALGO