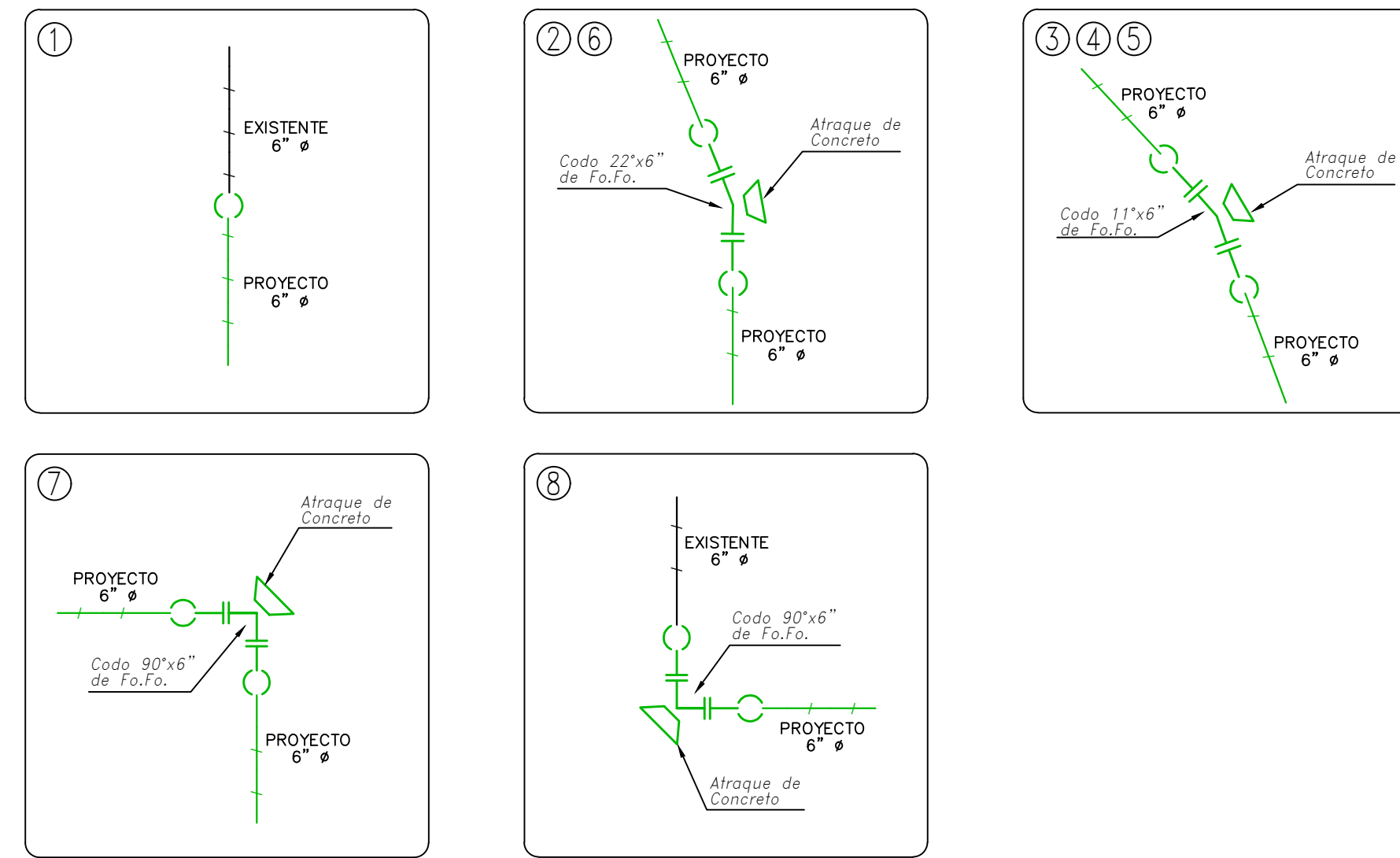


CUADRO DE CRUCEROS



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	CODO DE 90° DE FO.FO CON BRIDAS DE 150 X 150 mm (6" x 6") DE Ø	PZA.	2.00
	CODO DE 22° DE FO.FO CON BRIDAS DE 150 X 150 mm (6" x 6") DE Ø	PZA.	2.00
	CODO DE 11° DE FO.FO CON BRIDAS DE 150 X 150 mm (6" x 6") DE Ø	PZA.	3.00
	EXTREMIDAD DE FO.FO. CON BRIDAS DE 150 mm (6") de Ø	PZA.	14.00
	JUEGO DE JUNTA GIBAULT DE 6" DE Ø CON GOMA REFORZADA, INCLUYE: TORNILLOS DE 5/8" X 3".	PZA.	15.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 150 mm (6") DE Ø	PZA.	14.00
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA 3/4" X 3 1/2" (19.1 X 88.9 mm)	PZA.	112.00

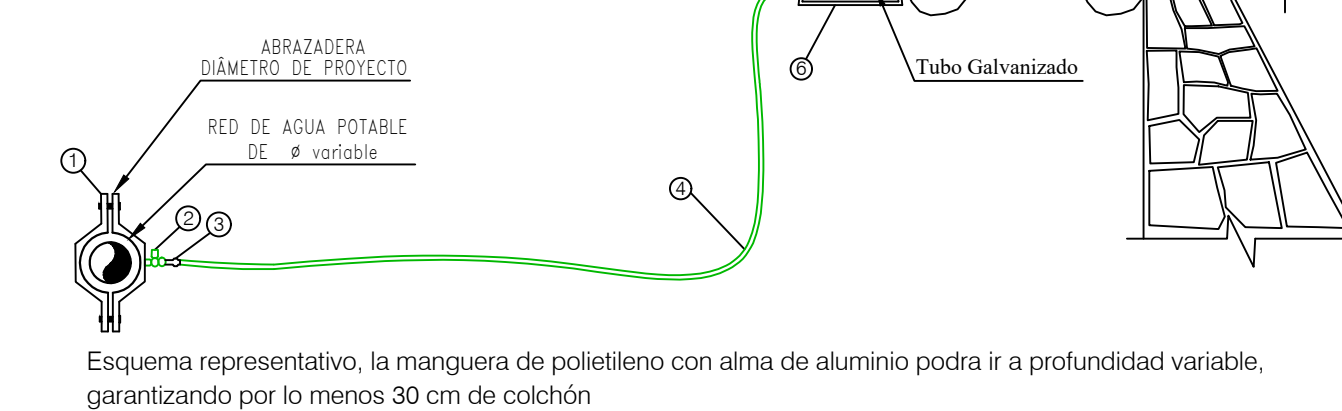
CANTIDAD DE TUBERÍA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA HIDRAULICA DE P.V.C. TIPO ANGER DE 150 MM (6") Ø RD-26.	M.	925.00

Ø Comercial (pulg.)	Ø Comercial Tubo (mm)	Ancho de Zanja (cm)	Calchón Mínimo (cm)
6"	150	60	90

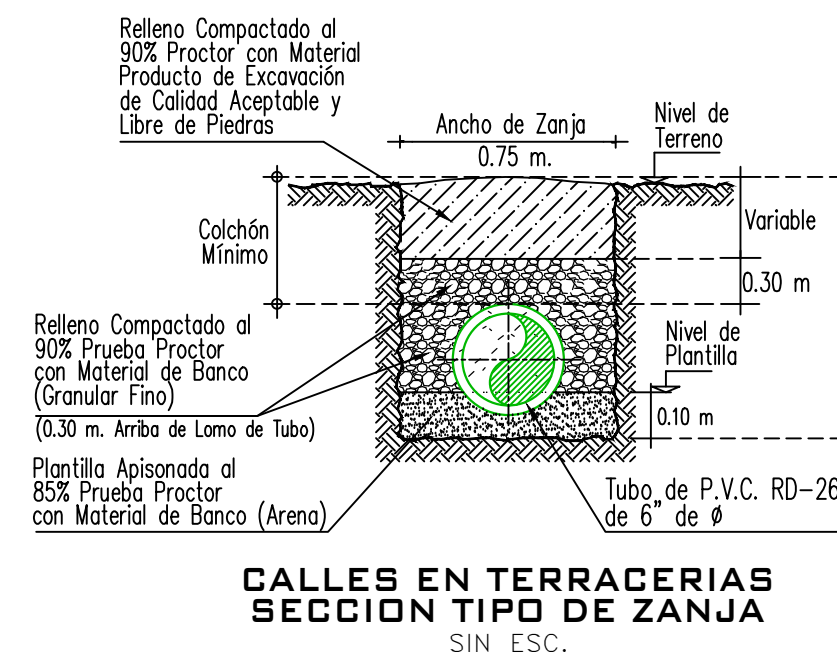
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

- 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

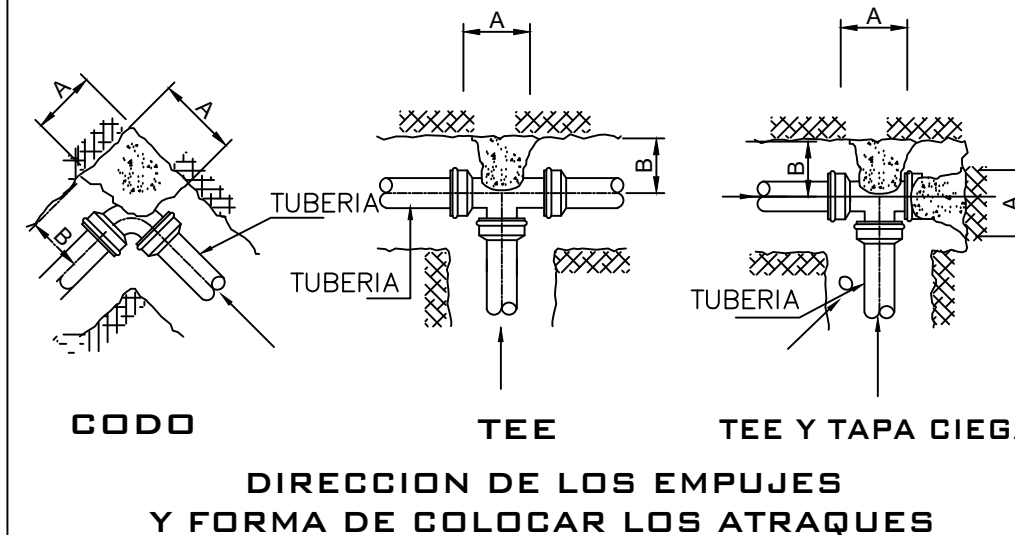


Esquema representativo, la manguera de polietileno con alma de aluminio podría ir a profundidad variable, garantizando por lo menos 30 cm de colchón.



CALLES EN TERRACERAS SECCION TIPO DE ZANJA SIN ESC.

DETALLE DE ATRAQUES

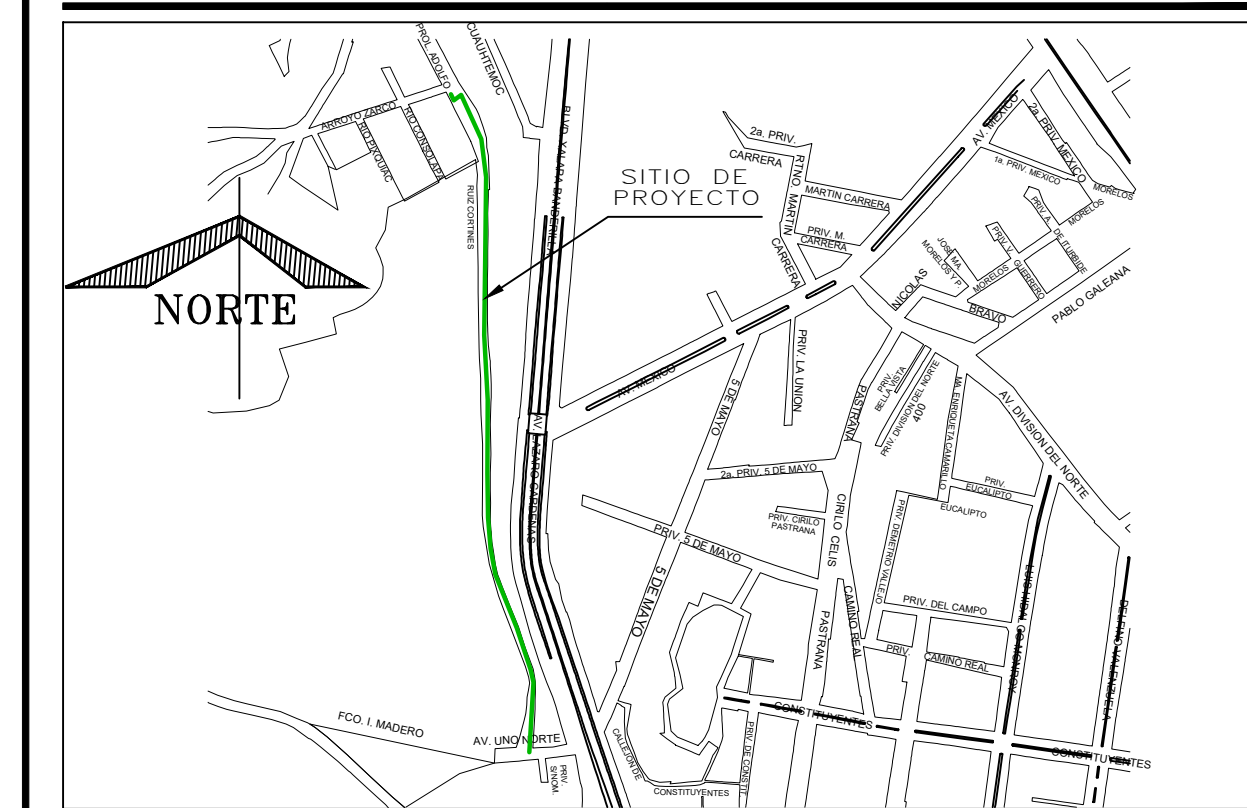


DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA LAS PIEZAS ESPECIALES

DIAM. NOMINAL DE LA PZA. EN PULG.	ALTURA EN CM.	LADO "A" EN CM.	LADO "B" EN CM.	VOL. POR ATRAQUE
152	6"	40	30	0.036

- 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.
- 4.-CONCRETO f'c= 150 kg/cm2

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

Numero de lotes	90.00 lotes
Población de Proyecto	450.00 habitantes
Dotación (Uso doméstico)	250 Lts-Hab-Día
Longitud de la Red	924.80 m
P.V.C. Hidráulico Línea de 6"Ø	Red municipal de Xalapa
Fuente de Abastecimiento	

SIMBOLOGÍA

RED EXISTENTE DE 3" DE Ø	
RED EXISTENTE DE 6" DE Ø	
RED EXISTENTE DE 14" DE Ø	
RED DE PROYECTO DE 6" DE Ø	
NÚMERO DE CRUCERO	①
LONGITUD DEL TRAMO	L = 90.00 m.
ATRAQUE DE CONCRETO DE 0.40 X 0.30 X 0.30 M.	
PARAMENTO DE CALLE	

NOTAS GENERALES

- 1.- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
- 2.- LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE P.V.C. RD-26 DE 6 PULGADAS DE Ø.
- 3.- TODOS LOS NIVELES ESTÁN REFERENCIADOS AL NIVEL DE TERRENO NATURAL.
- 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 6 PULGADAS 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 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.
- 7.- LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.
- 8.- NO DEBERÁ COMPRAR LOS MATERIALES HASTA ESTABLECER LA COORDINACIÓN CORRESPONDIENTE CON LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE ÉSTE ORGANISMO.
- 9.- 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.

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

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

AGUA POTABLE

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE PROLONGACIÓN RUIZ CORTINES, ENTRE CALLE ARROYO ZARCO Y CALLE CANAL 4, DE LA COLONIA 21 DE MARZO, EN XALAPA, VERACRUZ.

UBICACIÓN: PROLONGACIÓN RUIZ CORTINES COL. 21 DE MARZO

ING. ANGEL PARRAGUIRRE GANCEDO JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS C.E.D. PROF. 480998

ING. ADÁN BURGOS MONTELLANO GERENTE DE PLANEACIÓN C.E.D. PROF. 819406

ING. GERARDO MARTÍNEZ RÍOS ENCARGADO DE SUPERVISIÓN DE OPERACIÓN C.E.D. PROF. 1748135

FECHA: MARZO DE 2023 ESCALAS: INDICADAS ACOLOCACIONES: EN METROS No. DE PLANO: 01 DE 9 CLAVE DEL PLANO: AP-01

VERSIÓN	FECHA	REVISO
01	02/JUL/2020	APG/MMCO
02	22/MAR/2022	APG/LATM

ING. LUIS ANGEL TORRES MOLINA
ACTUALIZADO