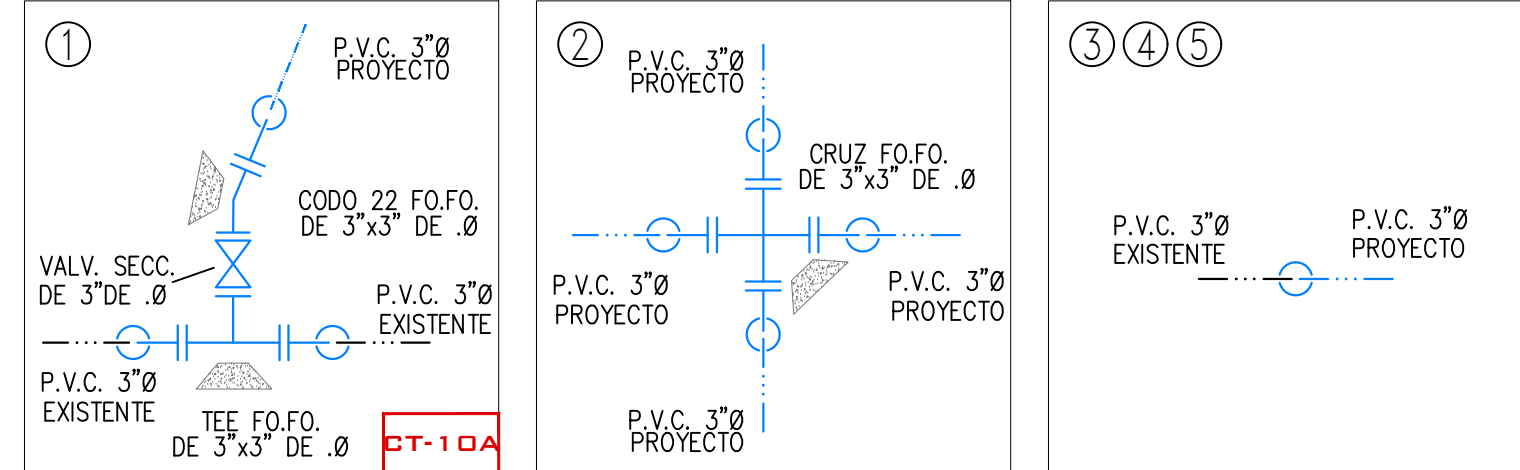


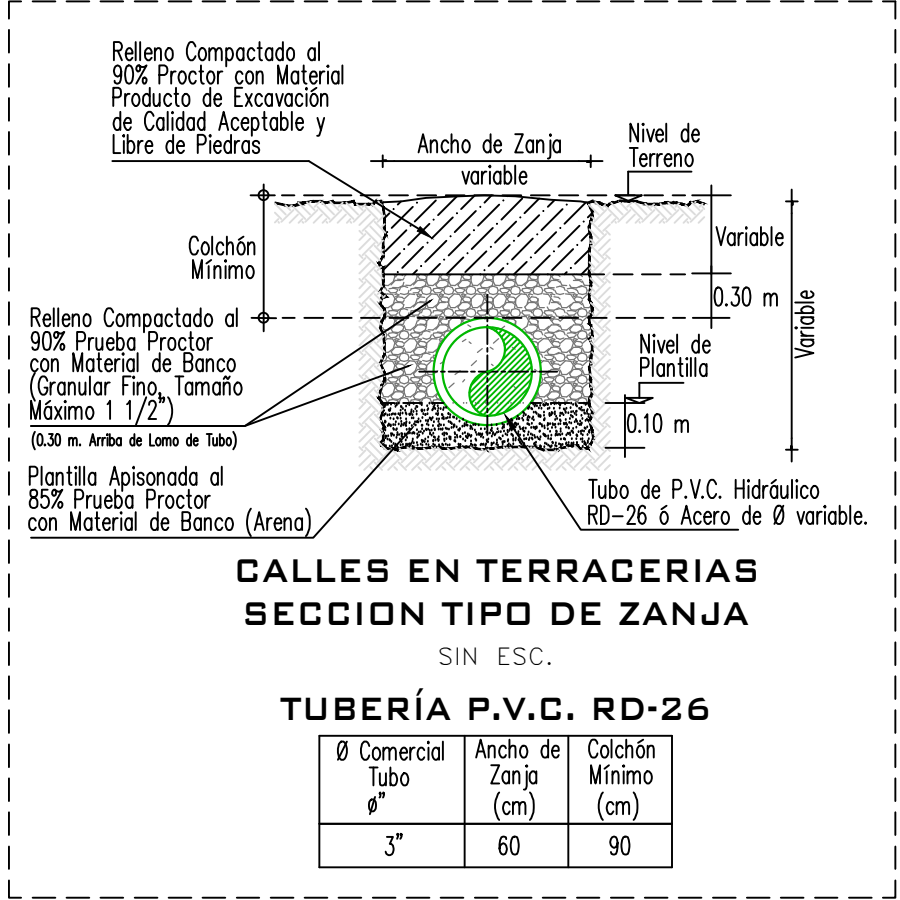
DISEÑO DE CRUCEROS



PIEZAS ESPECIALES				
SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	
	TEE DE FO.FO. DE 3" X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	1.00	
	CRUZ DE FO.FO. DE 3" X 3" DE Ø BRIDADO.	PZA.	1.00	
	CODO FO.FO. DE 22" X 3" DE Ø BRIDADO.	PZA.	1.00	
	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 75 mm (3") de Ø	PZA.	7.00	
	JUEGO DE JUNTA GIBAUTL DE 3" DE Ø COMPLETAS	PZA.	10.00	
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE VASTAGO FIJO DE 3" Ø.	PZA.	1.00	
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	9.00	
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL: 16 mm X 64.0 mm (5/8" X 2 1/2") DE Ø	PZA.	36.00	

CANTIDAD DE TUBERÍA

CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD-26 DE 75 MM (3") Ø	M.	145.26

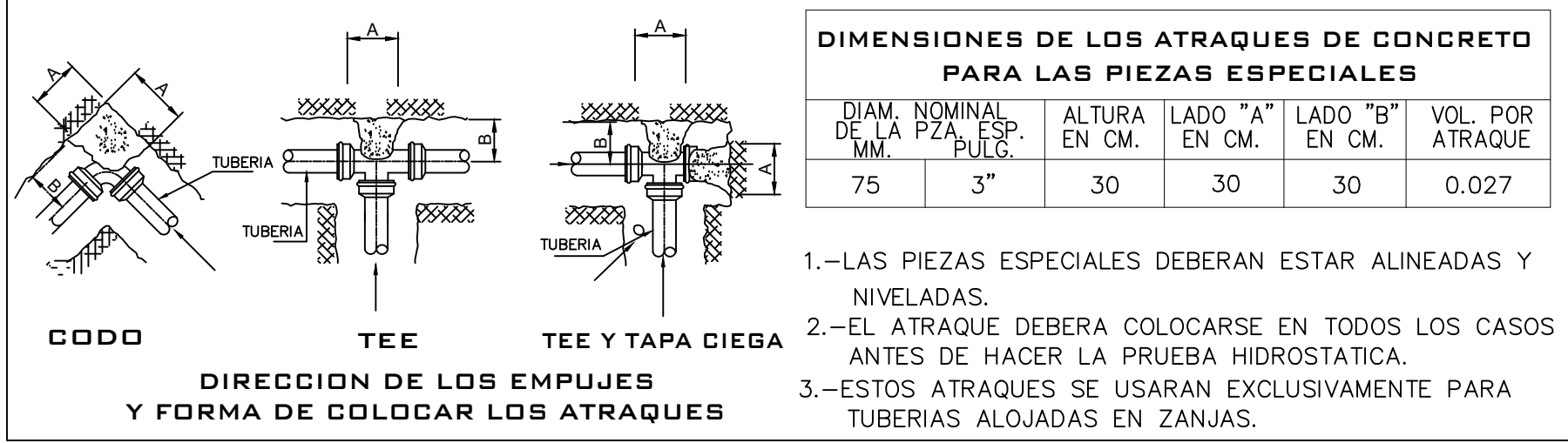


LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

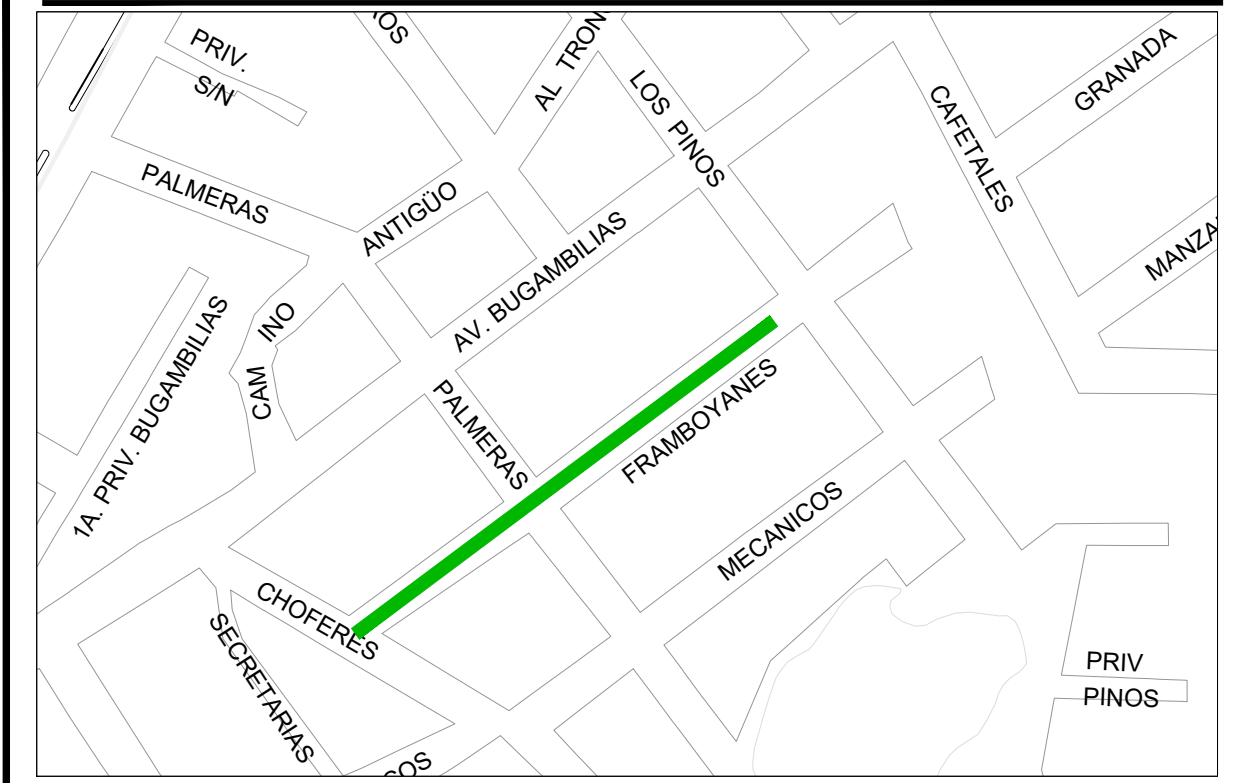
1. Abrazadera reforzada diám. de proyecto.	1.00	pza
2. Llave de inserción de 1/2" de bronce a Kitec	1.00	pza
3. Conector macho metálico para manguera Kitec de 1/2"	3.00	pza
4. Polietileno de alta densidad con alma de Aluminio 1/2" Ø.	Variable	
5. Válvula de banqueta de bronce de 1/2"	1.00	pza
6. Registro para llave de paso o bota	1.00	pza

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

DETALLE DE ATRAQUES



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

Numero de lotes	22.00 lotes
Población de Proyecto	110.00 habitantes
Datación (Uso doméstico)	250 Lts-Hab-Día
Sistema	Separado
Longitud de la Red	145.26 M
Coefficientes de Variación Diaria	1.40
Coefficientes de Variación Horaria	1.55
Punto de Conexión	Red Municipal
Gastos	
Medio Diario	0.61 l.p.s.
Máximo Diario	0.85 l.p.s.
Máximo Horario	1.32 l.p.s.

SIMBOLOGÍA

Red de Agua Potable Existente de 3"Ø	
Red de Agua Potable Proyecto de 3"Ø	
Número de Cruceo	
Nodo	
Longitud de Tramo	
Banco de Nivel	
Número de Cruceo	
Elevación Piezométrica	
Elevación Terreno Natural	
Carga	

NOTAS GENERALES

- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
- LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ PARA LA REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEBERÁ SER DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 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 Ø, DE LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 90 CMS COMO MÍNIMO.
- 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.
- 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 RECOMENDACION DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
- LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE PVC PARA AGUA POTABLE INCLUYE: BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.
- 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 ESTE ORGANISMO.
- NO DEBERÁ COMPRAR LOS MATERIALES HASTA ESTABLECER LA COORDINACIÓN CORRESPONDIENTE CON LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE ESTE ORGANISMO.
- 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.

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

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LUIS ANGEL TORRES MOLINA CED. PROF. - 7710129 PROYECTISTA	ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA CED. PROF. - 5730114 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
--	--

ING. ADAN BURGOS MONFIL CED. PROF. - 8614306 GERENTE DE PLANEACIÓN	ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
--	--

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO : **2024 30 909 0106**

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO :
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE FRAMBOYANES ENTRE CALLE LOS PINOS Y CALLE CHOFERES, COL. ARBOLEDAS DEL TRONCONAL Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE ARRAYANES ENTRE CALLE MACADAMIA Y CALLE LAGUNILLA, COL. ARBOLEDAS DEL TRONCONAL, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO : AGUA POTABLE	CLAVE DE PLANO : AP-01
CALLE FRAMBOYANES (PLANTA Y DETALLES)	
ESCALA : INDICADA	PLANO : PLANO 01 DE 02
	FECHA : JUNIO 2024