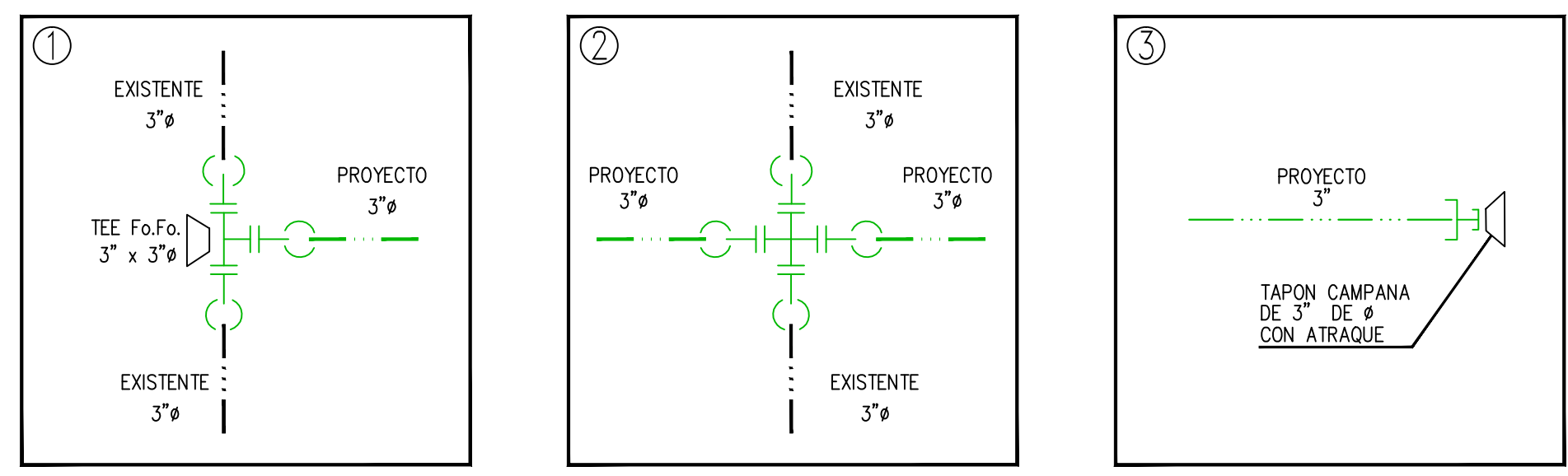


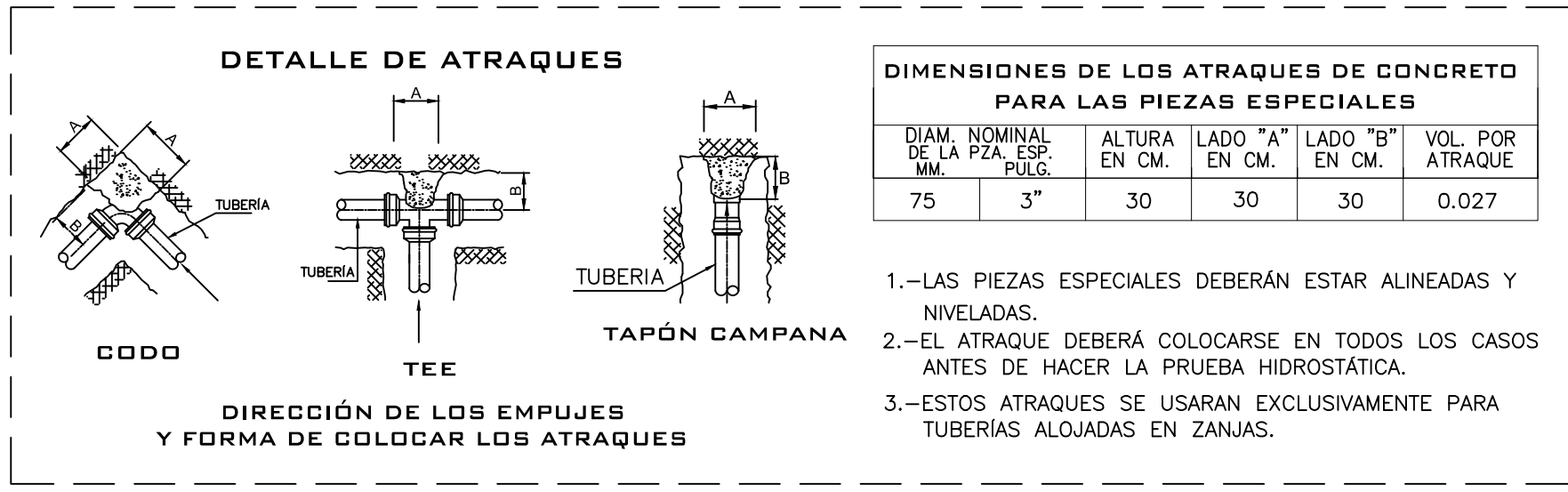
**CUADRO DE CRUCEROS**



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 75 X 75 mm (3" x 3")	PZA.	1.00
	EXTREMIDAD DE FO.FO. CON BRIDAS DE 75 mm (3") de Ø	PZA.	7.00
	JUEGO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 3" DE Ø DE FO.FO. CON GOMA REFORZADA.	PZA.	7.00
	TAPÓN CAMPANA DE 3"	PZA.	1.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	7.00
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 15.9 mm X 63.5 mm (5/8" X 2 1/2" DE Ø	PZA.	28.00

CANTIDAD DE TUBERIA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA HIDRAULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD-26 DE 75 MM (3") Ø	M.	254.00

Ø Comercial Tubo (pulg)	Ancho de Zanja (cm)	Colchón Mínimo (cm)
3	75	90

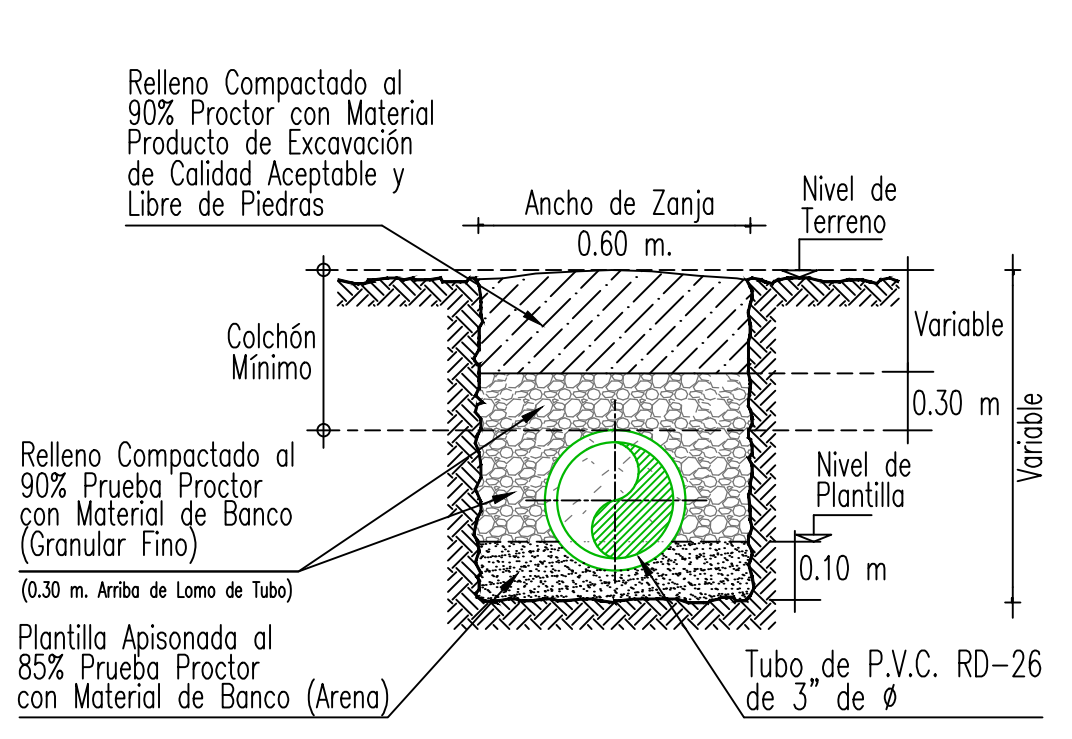
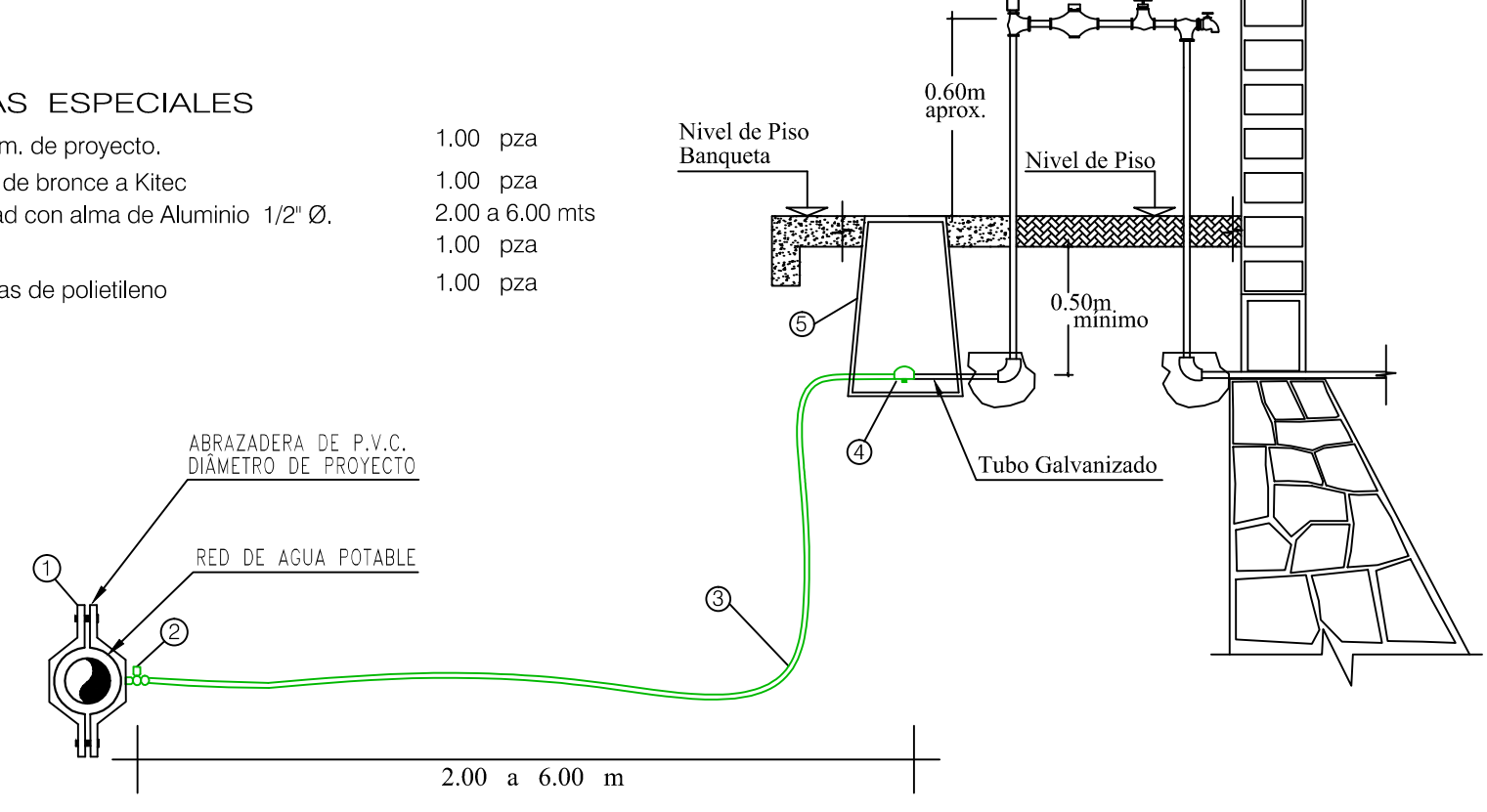


DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA LAS PIEZAS ESPECIALES				
DIAM. NOMINAL DE LA PZA. ESP. (MM)	ALTURA EN CM.	LADO "A" EN CM.	LADO "B" EN CM.	VOL. POR ATRAQUE
75	3"	30	30	0.027

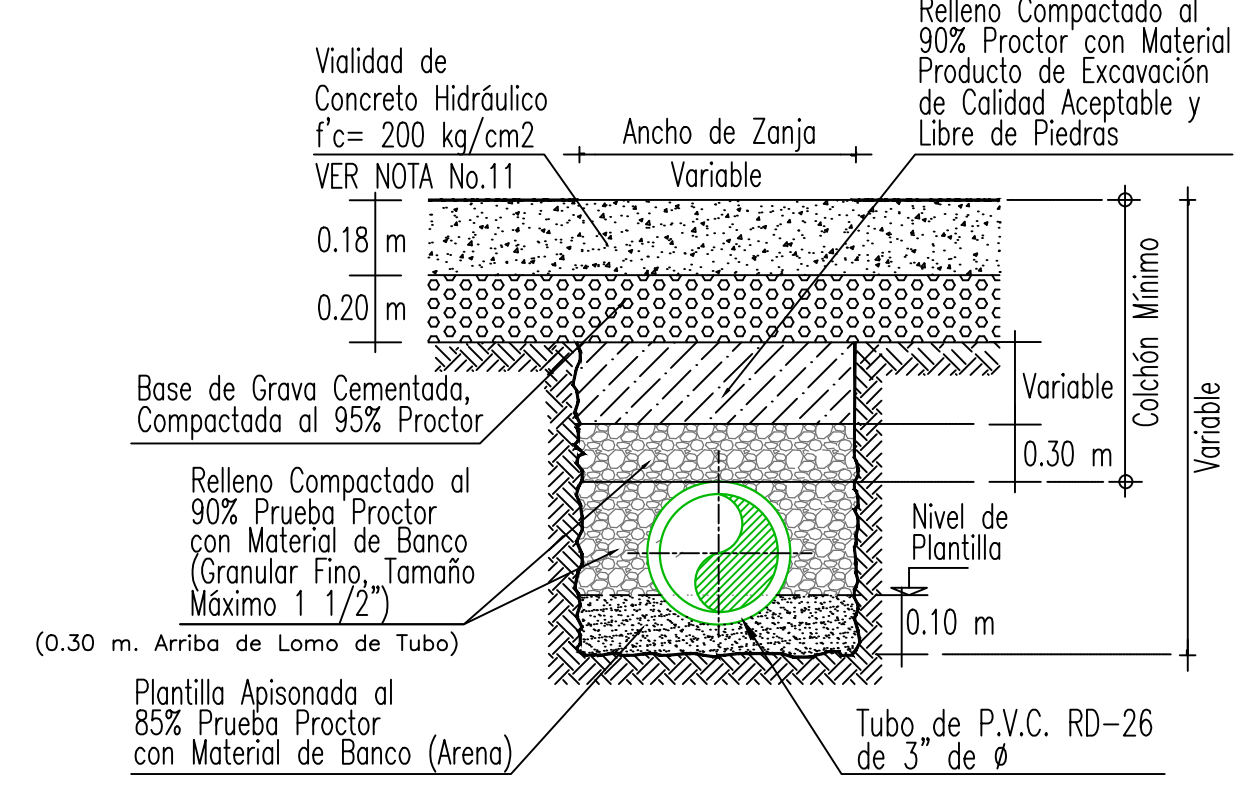
- 1.-LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS.
- 2.-EL ATRAQUE DEBERÁ COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA.
- 3.-ESTOS ATRAQUES SE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALOJADAS EN ZANJAS.

**DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA A REHABILITAR**

- LISTA DE PIEZAS ESPECIALES**
- 1. Abrazadera de P.V.C. diám. de proyecto. 1.00 pza
  - 2. Llave de inserción de 1/2" de bronce a Kitec. 1.00 pza
  - 3. Polietileno de alta densidad con alma de Aluminio 1/2" Ø. 2.00 a 6.00 mts
  - 4. Válvula de banqueta. 1.00 pza
  - 5. Caja redonda para válvulas de polietileno. 1.00 pza



**CALLE EN TERRACERIAS SECCION TIPO DE ZANJA SIN ESC.**



**CALLE PAVIMENTADAS SECCION TIPO DE ZANJA SIN ESC.**

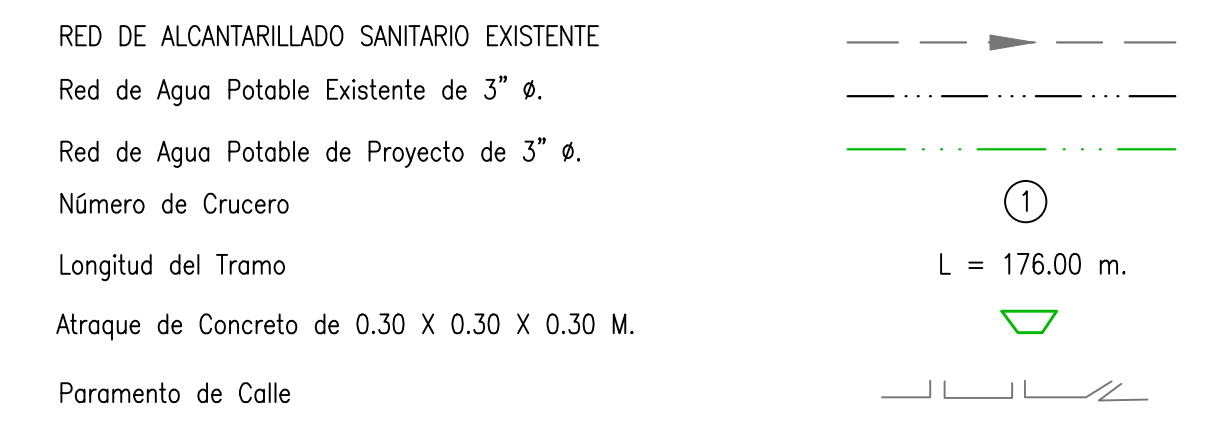
**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**



**DATOS DE PROYECTO**

Número de Lotes	61 Lotes
Número de hab. / vivienda	5 Hab./vivienda
Población de Proyecto	305 Habitantes
Dotación	250 Lts-Hab-Día
Longitud de la Red 3"	254.00 m.
Sistema	Gravedad
Puntos de Conexión	Red Municipal

**SIMBOLOGÍA**



**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 3 PULGADAS DE Ø.
3. 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 3 PULGADAS DE Ø DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 90 cms COMO MÍNIMO.
4. 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.
5. EN CASO DE ENCONTRARSE UN MATERIAL DE TERRENO DIFERENTE AL CONSIDERADO EN EL PRESUPUESTO SE DEBERÁ NOTIFICAR A LA GERENCIA DE PLANEACIÓN DE ESTE ORGANISMO OPERADOR PARA REALIZAR LOS AJUSTES PERTINENTES.
6. 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.
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 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 CRUZARAN 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 INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE INCLUYE; BAJADO DE TUBERÍA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.
10. 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 AJUNTAMIENTO.
11. NO DEBERÁ COMPRAR LOS MATERIALES HASTA ESTABLECER LA COORDINACIÓN CORRESPONDIENTE CON LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE ESTE ORGANISMO.

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

**DIRECCIÓN DE OPERACIÓN GERENCIA DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

**REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE**

**PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE MARIANO ABASOLO, ENTRE AGUSTÍN DE ITURBIDE E IZOTE, COLONIA AMPLIACIÓN VICENTE GUERRERO, EN XALAPA, VER."**

ING. ANGEL PARRAGUIRRE GANECEDO  
JEFE DE DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
CDO. PROF. 400006

ING. ADÁN BURGOS MONFIL  
GERENTE DE PLANEACIÓN  
CDO. PROF. 400006

ING. GERARDO MARTÍNEZ RÍOS  
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN  
CDO. PROF. 114015

FECHA: OCTUBRE DE 2022 ESCALAS: INDICADAS ACOTACIONES: EN METROS No. DE PLANO: 01 DE 01 CLAVE DEL PLANO: AP-01

**NOTAS GENERALES**

---