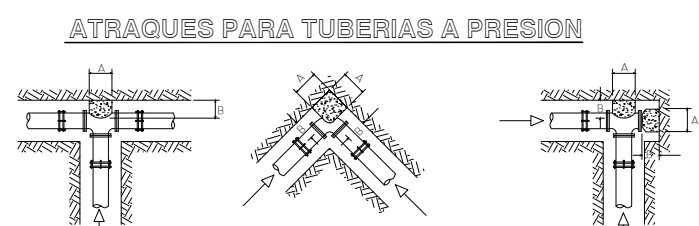


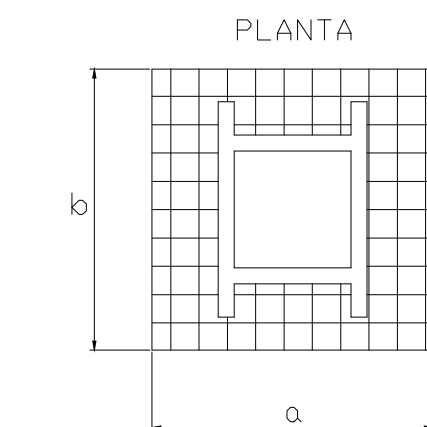
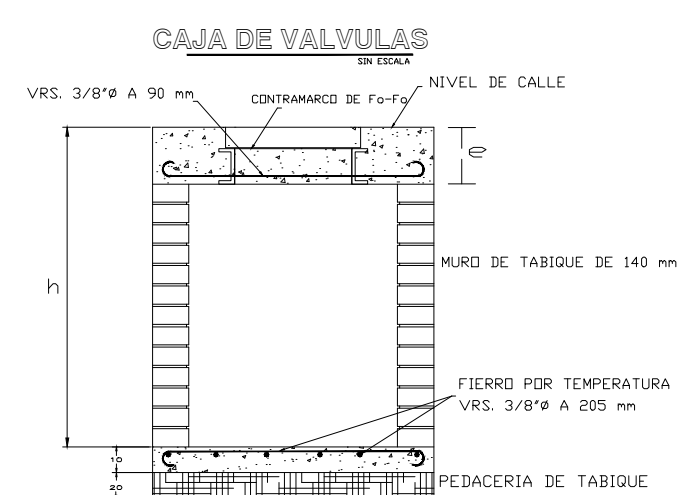
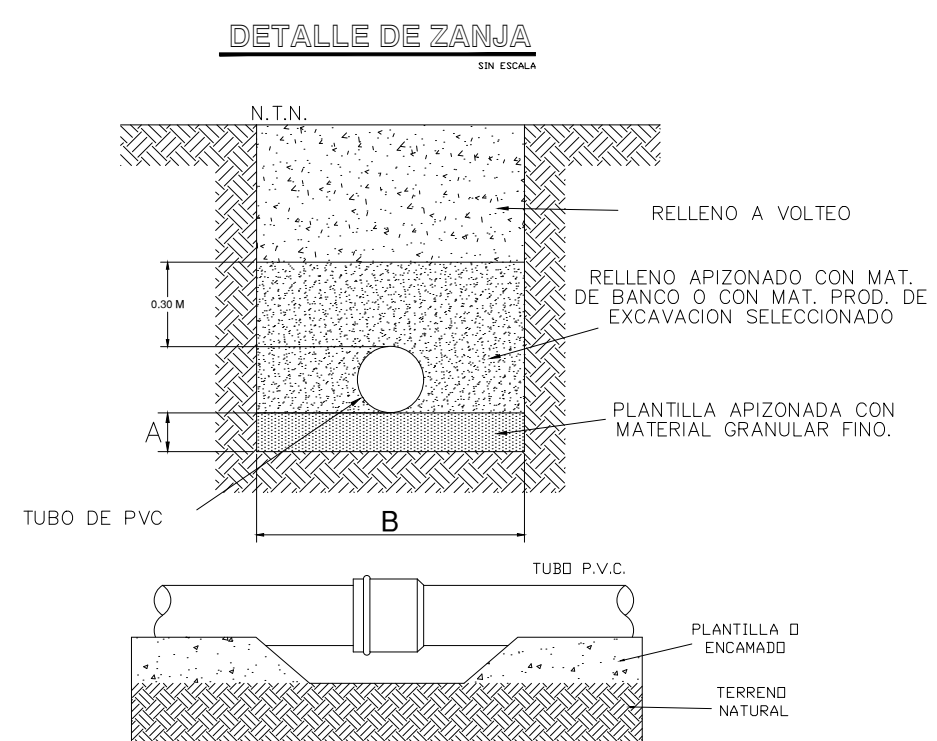
DIAMETRO MILIMETROS	NOMINAL PULGADAS	ANCHO (B) CM.	PROF. (A) CM.
76.2	3	60	100
101.6	4	60	100
152.4	6	70	110
203.2	8	75	115
254.0	10	80	120
304.8	12	85	125
355.6	14	90	130



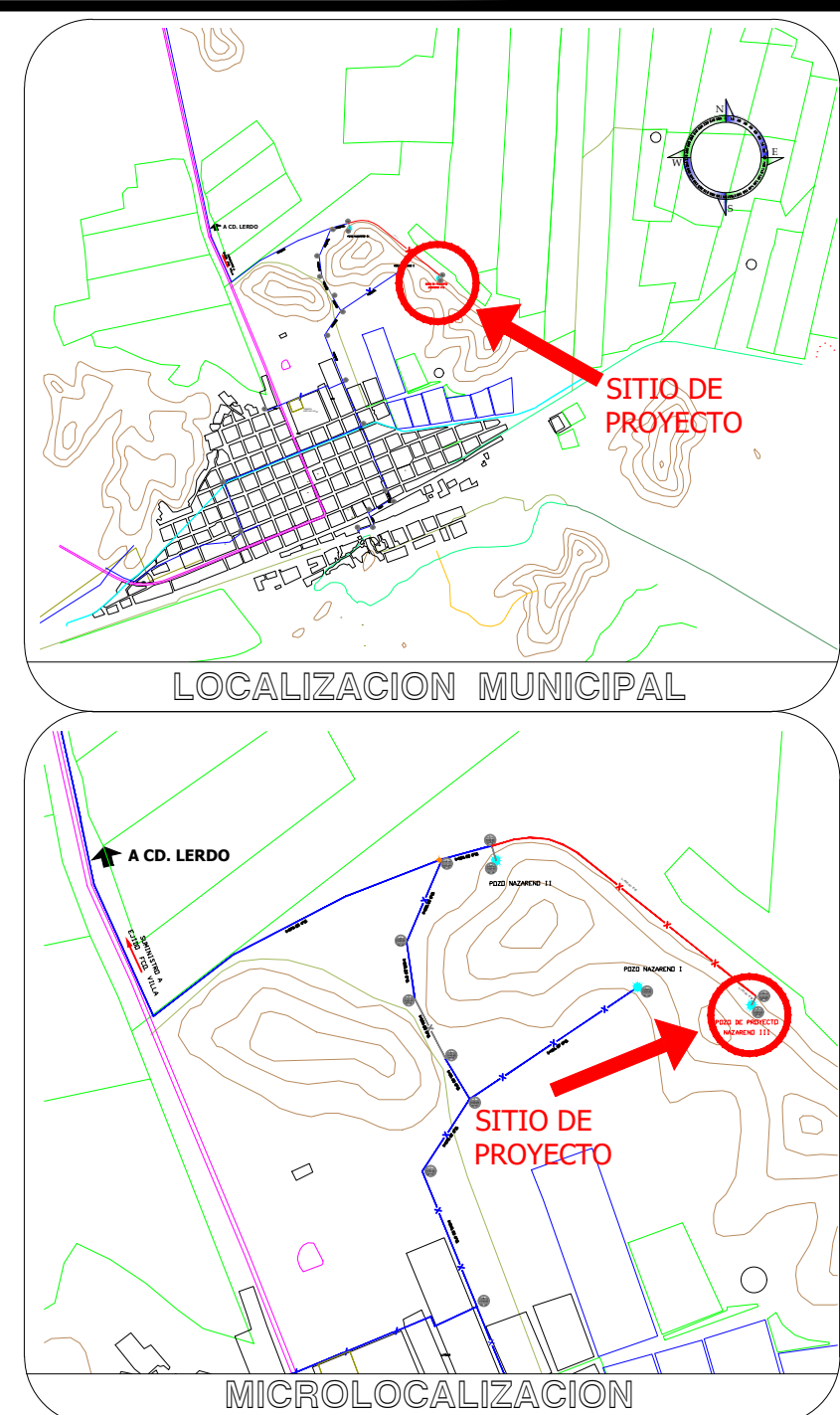
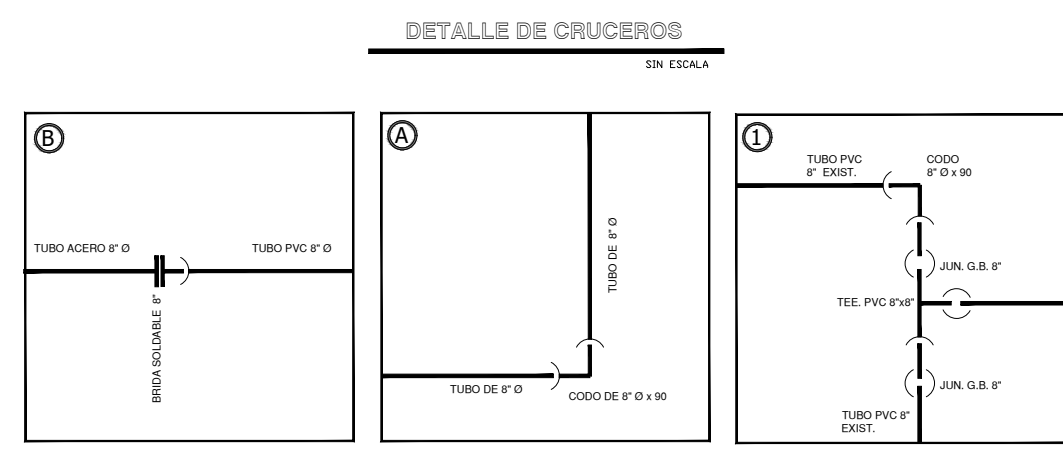
DIMENSIONES DE ATRAQUES PARA TUBERIAS A PRESION					
DIAMETRO NOMINAL	A. TUBO	B. TUBO	C. TUBO	D. TUBO	E. TUBO
MILIMETROS	PULGADAS	(cm.)	(cm.)	(cm.)	(cm.)
76.20	3"	30	30	30	0.027
102.00	4"	35	30	30	0.030
152.00	6"	40	30	30	0.036
203.00	8"	45	35	35	0.055
254.00	10"	50	40	35	0.070
305.00	12"	55	45	35	0.087
356.00	14"	60	50	35	0.105

NOTAS:
1. LAS PIEZAS DETALLADAS DEBEN ESTAR ALINDADO Y VINCULADO ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES, LOS CUALES SEGUIRAN PERFECTAMENTE ANCLADOS AL FONDO Y PARED DE ZANJA.
2. EL ATRAQUE DEBE COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS, ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS.
3. ESTOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALICATAS EN ZANJAS.

SIMBOLOGIA	
TUBO PVC DE 10" Ø PROYECTADO	---
TUBO PVC DE 8" Ø	---
TUBO PVC DE 6" Ø	---
TUBO PVC DE 4" Ø	---
TUBO PVC DE 3" Ø	---
TUBO PVC DE 2" Ø	---
LONGITUD DE TRAMO	L = 100.00
NUMERO DE CONDUCCION	11
COTA PIEZOMETRICA	1160.00
COTA DE TERRENO	1150.00
CARGA DISPONIBLE	10.00



DATOS GENERALES DE LAS CAJAS					
DIMENSIONES EN mm.					
CAJA TIPO	DIAM DE VALVULA	No. DE VALVULAS	a	b	e
1	50 a 63	1	900	900	140
2	75 a 150	1	1200	1100	140
3	200 a 350	1	1400	1200	140
4	400 a 500	1	1700	1600	140



CANTIDADES DE OBRA		
No.	DESCRIPCION	CANT.
1.00	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2 1,040.18
2.00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3 1,248.22
3.00	INSTALA. DE TUBERIA DE P.V.C. CON COPLÉ INTEGRAL DE 250 mm (10") DE DIAM.	ML 1,300.23
4.00	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC METRICO CLASE-7, Norma NMX-E-143, L.A.B. FABRICA PUESTA EN OBRA DE 250 mm (10")	ML 1,300.23
5.00	PLANTILLA APISONADA POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE MANOBRAS LOCALES DE MATERIAL. COLOCACION DE PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO DIRECTO DE LA TUBERIA.	M3 104.02
6.00	RELLENO APISONADO EN ZANJA COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS A HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% PROCTOR EMPLEANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3 1,080.38
7.00	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 10" X 10" P.V.C. METRICO CAMPANA ANGER	PZA 1.00
8.00	SUMIN. E INSTALACION DE EXTREMO ESPIGA P.V.C. 6" DE DIAM. SISTEMA METRICO	PZA 4.00
9.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC METRICO DE 10"x 11"	PZA 1.00
10.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC METRICO DE 10"x 22"	PZA 2.00
11.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC METRICO DE 10"x 90"	PZA 3.00
12.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE P.V.C. 10"x 8" SISTEMA INGLES	PZA 2.00
13.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAUT DE 6" DE DIAM. PIP V.C.	PZA 3.00
14.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAUT DE 10" DE DIAM PARA A/C	PZA 1.00
15.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO (125 PSI) DE 6" DE DIAMETRO.	PZA 2.00
16.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABAJA HEXAGONAL DE 3/4" Ø x 3"	PZA 32.00
17.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE NEOPRENO 1/4" DE ESPESOR	KG. 10.00
18.00	SUMINI. DE DE MARCOS CON TAPA DE F.O.F. DE 50 X 50 CMS CON PESO DE 55 KGS.	PZA 2.00
19.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS CANAL DE 4"	PZA 2.00
20.00	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO CICLOPEO DE 10"	PZA 6.00
21.00	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M.	CAJA 2.00

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Lerdo Dgo.

PROYECTO:
LINEA DE CONDUCCION EL HUARACHE III

UBICACION:
COL. EL HUARACHE, CD. LERDO DGO.

PLANO DE:
PLANTA Y DETALLES

FECHA:
NOVIEMBRE 2019

CLAVE:

REVISO:
ING. ENRIQUE ALONSO C.

PROYECTO:
ING. ENRIQUE ALONSO CORDOVA

ESCALA:
S/E

SIELO:
ING. AMADA MONTELONGO R.

DIRECTOR GENERAL:
ING. SIMON ANGEL JESUS GONZALEZ DE AVILA

PLANO:
1/1