







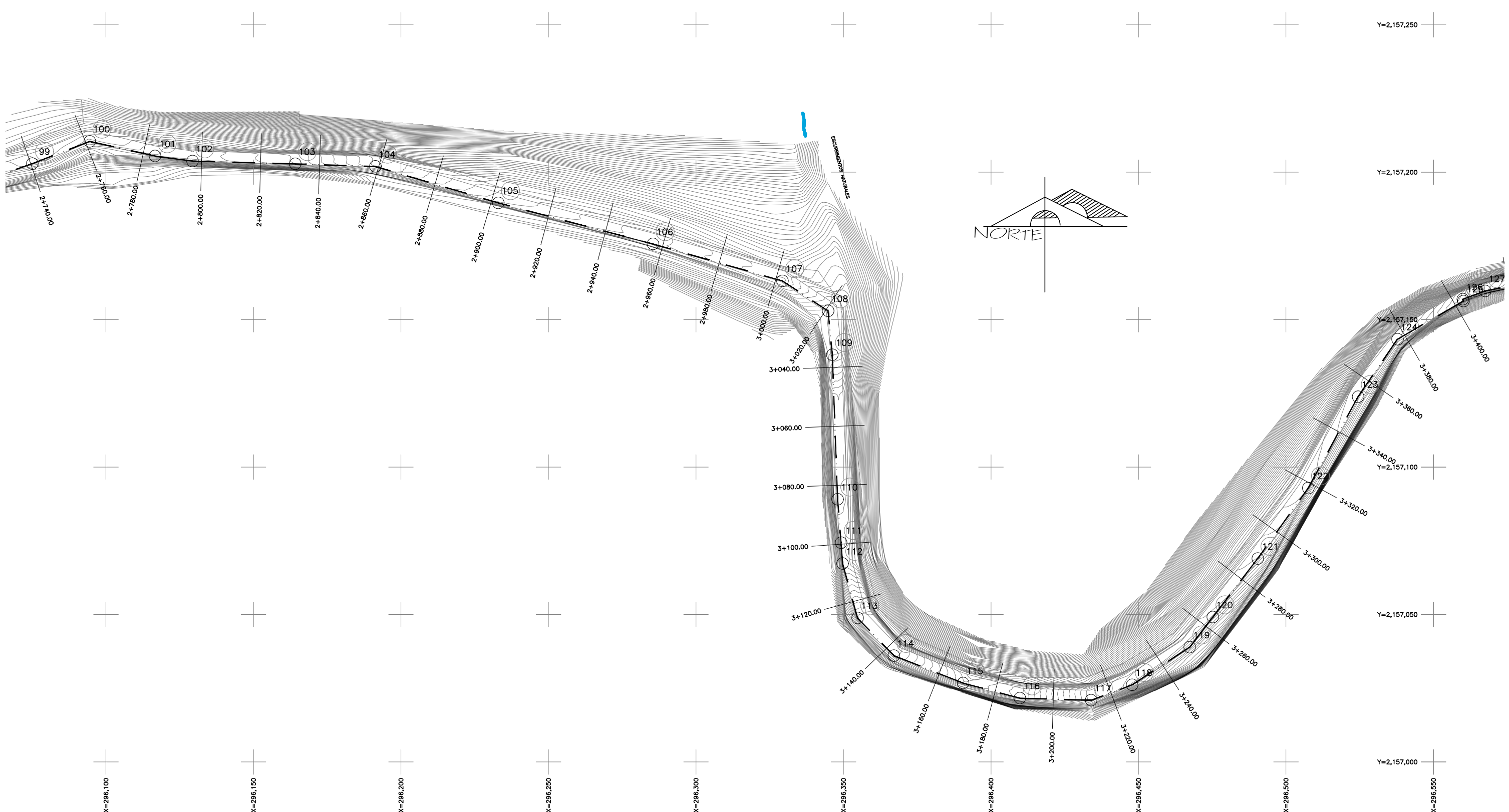
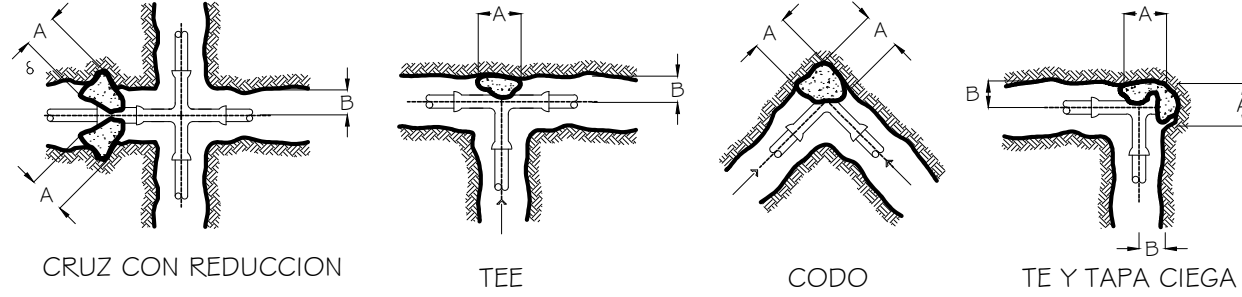
SIMBOLOGÍA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
P.V.C			
	Codo de P.V.C. De 22"x2" (51 mm) ø	PZA	47.00
	Codo de P.V.C. De 45"x2" (51 mm) ø	PZA	16.00
	Codo de P.V.C. De 90"x2" (51 mm) ø	PZA	6.00
	Adaptador de P.V.C. De 2" (51 mm) ø	PZA	73.00



DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO					
Ø NOMINAL DE LA PIEZA		ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN
milímetros	pulgadas	cm.	cm.	cm.	m3.
<76	<3	30	30	30	0.027
102	4	35	30	30	0.032
152	6	40	30	30	0.036
203	8	45	35	35	0.055

**NOTAS:**

1. LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA.
2. LOS ATRAQUES DEBERAN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS.
3. LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALIADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7kg/cm<sup>2</sup>)



CUADRO DE CONSTRUCCION						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S	
EST	PV				Y	X
98	99	N 71°02'51.81" E	17.653	99	2,157,202.8709	296,074.9895
99	100	N 68°45'47.90" E	20.917	100	2,157,210.4476	296,094.4863
100	101	S 77°20'03.67" E	22.673	101	2,157,205.4763	296,116.6077
101	102	S 82°16'08.94" E	12.828	102	2,157,203.7506	296,129.3190
102	103	S 88°27'00.45" E	34.813	103	2,157,202.8090	296,164.1196
103	104	S 88°10'14.48" E	27.200	104	2,157,201.9408	296,191.3057
104	105	S 73°29'10.94" E	43.464	105	2,157,189.5863	296,232.9772
105	106	S 75°06'26.53" E	54.263	106	2,157,175.6402	296,285.4177
106	107	S 74°04'30.73" E	45.616	107	2,157,163.1243	296,329.2831
107	108	S 56°38'15.32" E	18.538	108	2,157,152.9295	296,344.7664
108	109	S 05°31'10.38" E	14.951	109	2,157,138.0473	296,346.2045
109	110	S 02°06'09.24" E	49.033	110	2,157,089.0471	296,348.0035
110	111	S 04°34'30.72" E	14.775	111	2,157,074.3196	296,349.1823
111	112	S 04°02'59.69" E	7.053	112	2,157,067.2841	296,349.6804
112	113	S 15°21'28.07" E	19.157	113	2,157,048.8116	296,354.7540
113	114	S 43°59'22.96" E	17.714	114	2,157,036.0667	296,367.0572
114	115	S 68°19'34.09" E	25.264	115	2,157,026.7362	296,390.5348
115	116	S 75°08'28.02" E	19.857	116	2,157,021.6440	296,409.7281
116	117	S 88°15'51.63" E	24.209	117	2,157,020.9107	296,433.9257
117	118	N 69°20'13.83" E	14.838	118	2,157,026.1464	296,447.8088
118	119	N 56°50'06.05" E	23.311	119	2,157,038.8990	296,467.3227
119	120	N 37°30'07.49" E	12.873	120	2,157,049.1117	296,475.1598
120	121	N 37°31'01.68" E	25.032	121	2,157,068.9660	296,490.4040
121	122	N 35°36'36.51" E	29.403	122	2,157,092.8709	296,507.5246
122	123	N 28°36'02.61" E	35.281	123	2,157,123.8470	296,524.4139
123	124	N 34°27'37.48" E	23.662	124	2,157,143.3571	296,537.8029
124	125	N 59°58'37.50" E	25.796	125	2,157,156.2643	296,560.1382
125	126	N 17°32'13.95" W	0.687	126	2,157,156.9198	296,559.9310
126	127	N 69°43'44.31" E	8.063	127	2,157,159.7133	296,567.4947







LONGITUD TOTAL LINEA DE CONDUCCION = 4,030.483 m

LOCALIZACION

### DATOS DE PROYECTO:

POBLACIÓN ACTUAL (2017)	126	Habitantes
POBLACIÓN DE PROYECTO 2037	155	Habitantes
DOTACIÓN	235.63	lts/hab/día
GASTO MEDIO DIARIO	0.42	l/s
GASTO MÁXIMO DIARIO	0.59	l/s
GASTO MÁXIMO HORARIO	0.91	l/s
COEFICIENTES DE VARIACIÓN DIARIA	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA	1.55	
FUENTE DE ABASTECIMIENTO		ESCURRIMIENTO
CONDUCCIÓN		BOMBEO
CAPACIDAD DE REGULACIÓN	11	m <sup>3</sup>
POTABILIZACIÓN O DESINFECCIÓN		CLORACIÓN
DISTRIBUCIÓN		GRAVEDAD

**SIMBOLOGÍA:**

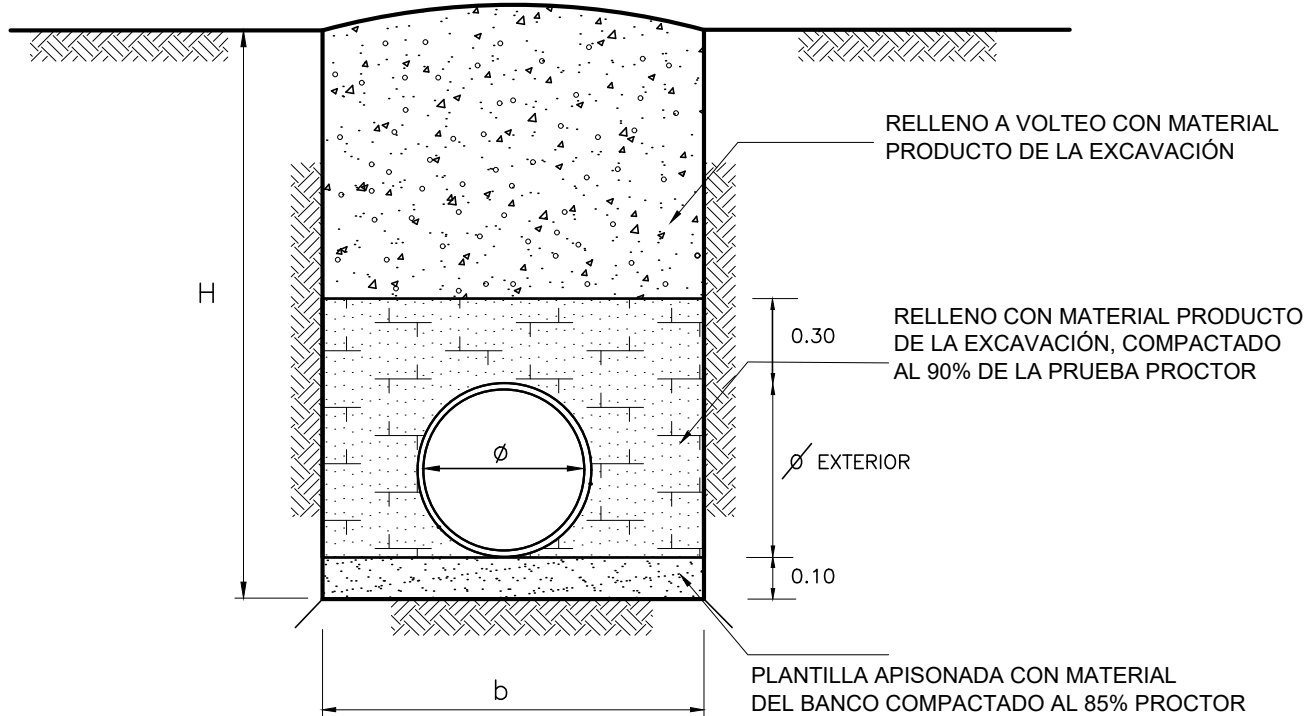
TUBERIA DE PROYECTO:	
	TUBERIA DE PVC RD-41 DE 4" Ø
	TANQUE DE REGULARIZACIÓN
	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO
	NÚMERO DE CRUCERO
L = 20.03	LONGITUD DEL TRAMO EN METROS
 CAJA TIPO	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS
	NÚMERO DE CRUCERO
	COTA PIEZOMÉTRICA EN METROS
	COTA TERRENO EN METROS
	CARGA EN METROS DE COLUMNA DE AGUA

NOTAS:

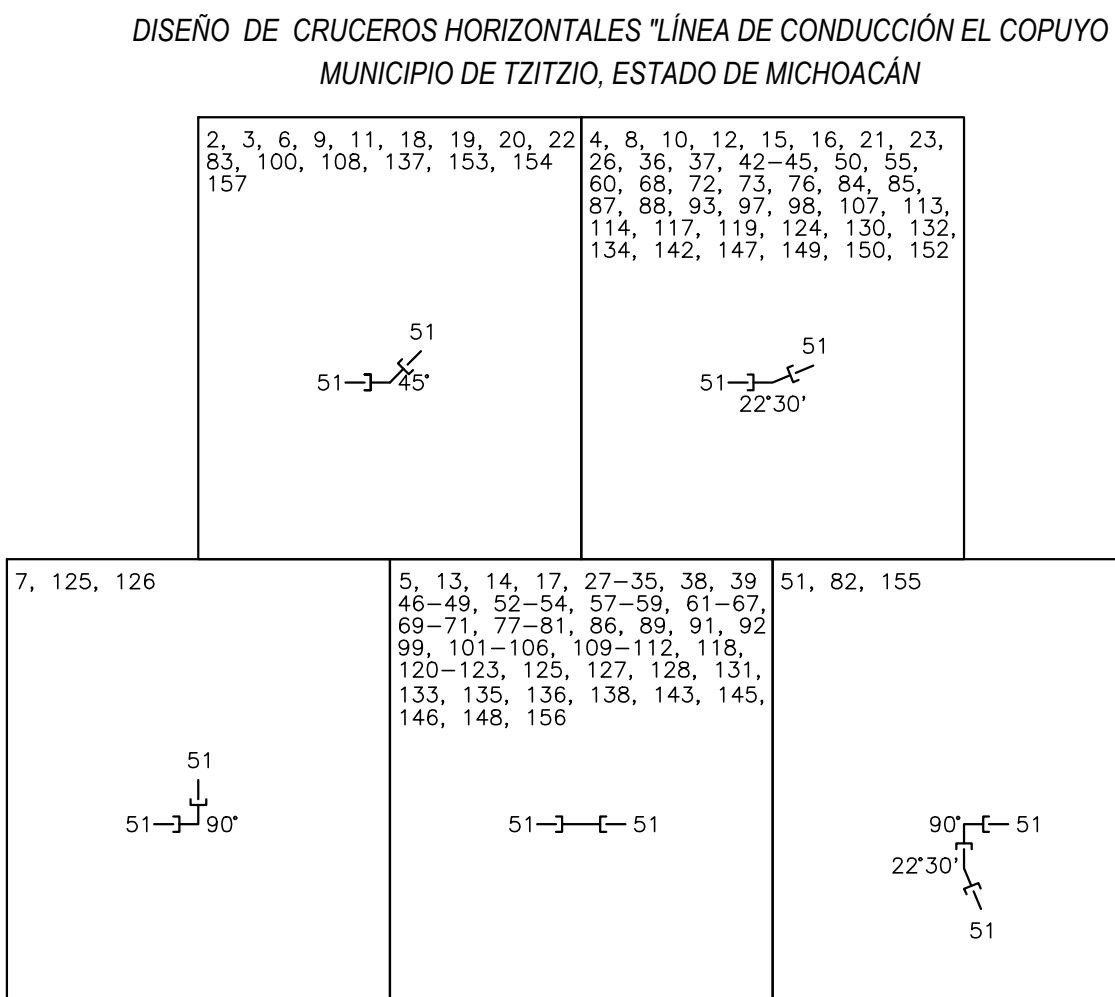
- 1.-ACOTACIONES EN CENTÍMETROS, ESTACIONES Y ELEVACIONES EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- 2.-EN TODAS LAS TERMINALES DE TUBERÍA, EN CODO Y TEE, DEBERÁN CONSTRUIRSE ATRAQUES DE CONCRETO SÓLIDO, SEGÚN MOSTRADO EN PLANO.
- 3.-CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACION SERÁ AUTORIZADO POR EL ING. RESIDENTE DE OBRA, APEGÁNDOSE A LAS NORMAS DE AGUA POTABLE.
- 4.-EL INGENIERO RESPONSABLE DE OBRA, VERIFICARÁ LA CORRECTA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES QUE SE USEN RESPETANDO LAS DIMENSIONES GENERALES DE PROYECTO.
- 5.-EL ÁREA DE LAS ZONAS DE PRESIÓN, ES LIGERAMENTE MAYOR A LA ENVOLVENTE DE LA RED, DEBIDO A QUE A FUTURO SE TENDRÁN EXPANSIONES FUTURAS DE TUBERÍAS Y TOMAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.

[illegible]

## SECCION CONSTRUCTIVA



DIAMETRO $\varnothing$ ( mm )	ANCHO b ( cm )	PROFUNDIDAD H ( cm )
51	55	105



Elaborado por: CONSTRUCTORA PAREYA, S.A.	CONSTRUCTORA PAREYA, S.A.	COMISION NACIONAL DEL AGUA
Para la Comisión Nacional del Agua.	Proyectó: _____ Dibujó: _____	AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES
Según contrato No. 2016-804-851-00-16-R-13-A-0R-0019-CH	ING. JOSE L. MARTINEZ SALAZAR ROBERTO LEON GUERRA	
De fecha: 9 DE DICIEMBRE DE 2016.	Superintendente: _____	Revisó: _____
	ING. VICTOR ROSAS VERGARA	ING. CARLOS ARTURO CORONA MARTINEZ