

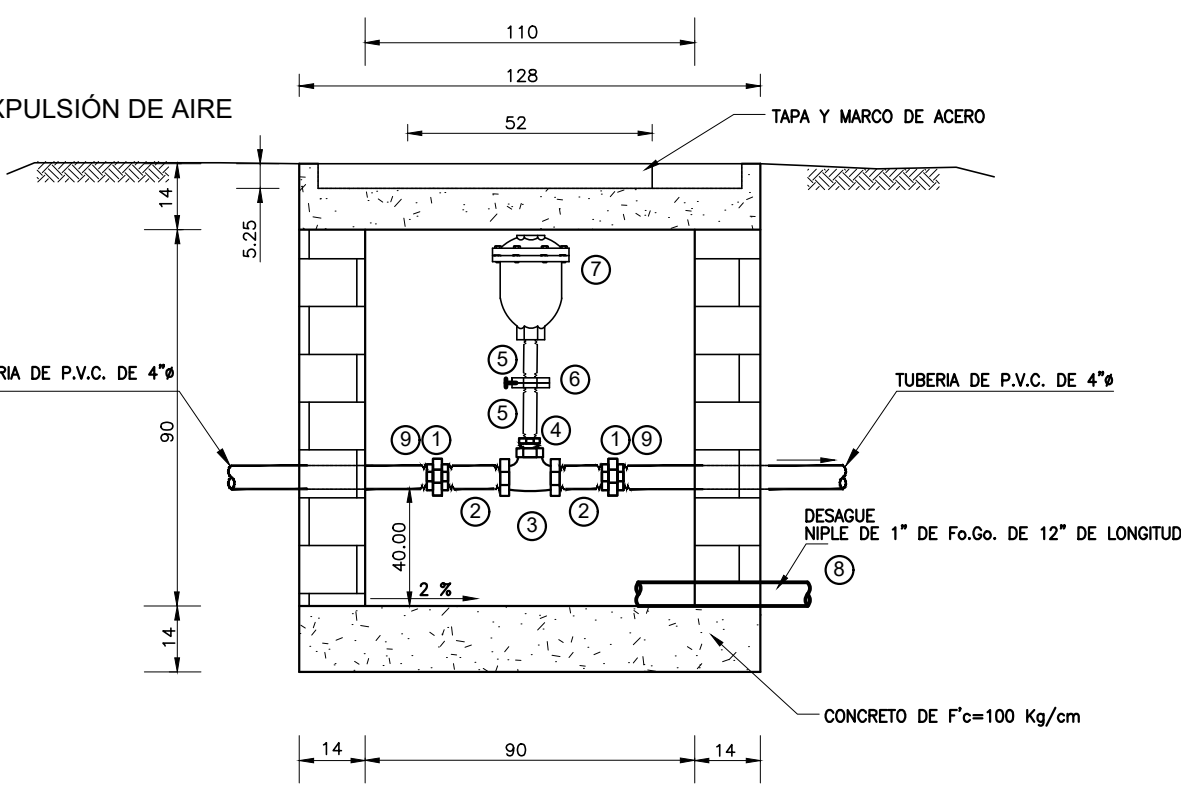
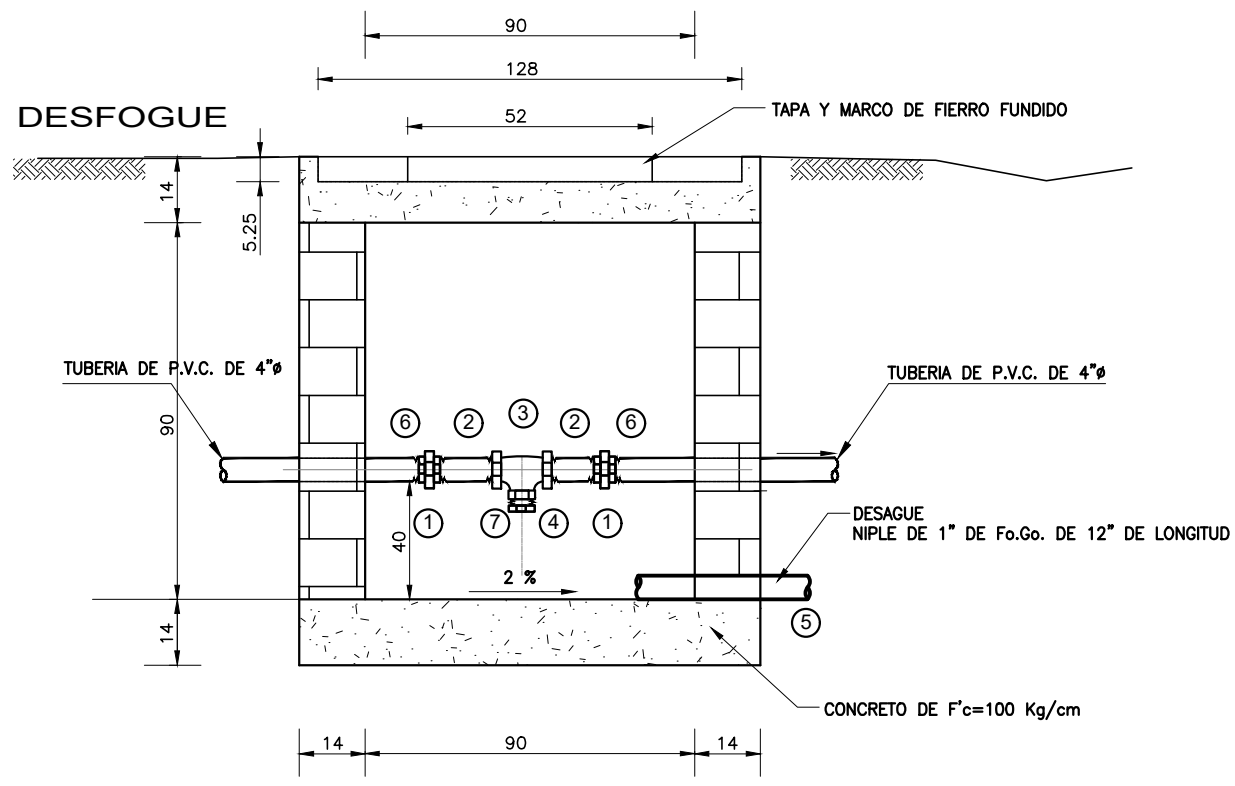
DATOS DE PROYECTO:

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 ³
POTABILIZACIÓN O DESINFECCIÓN	CLORACIÓN	
DISTRIBUCIÓN	GRAVEDAD	

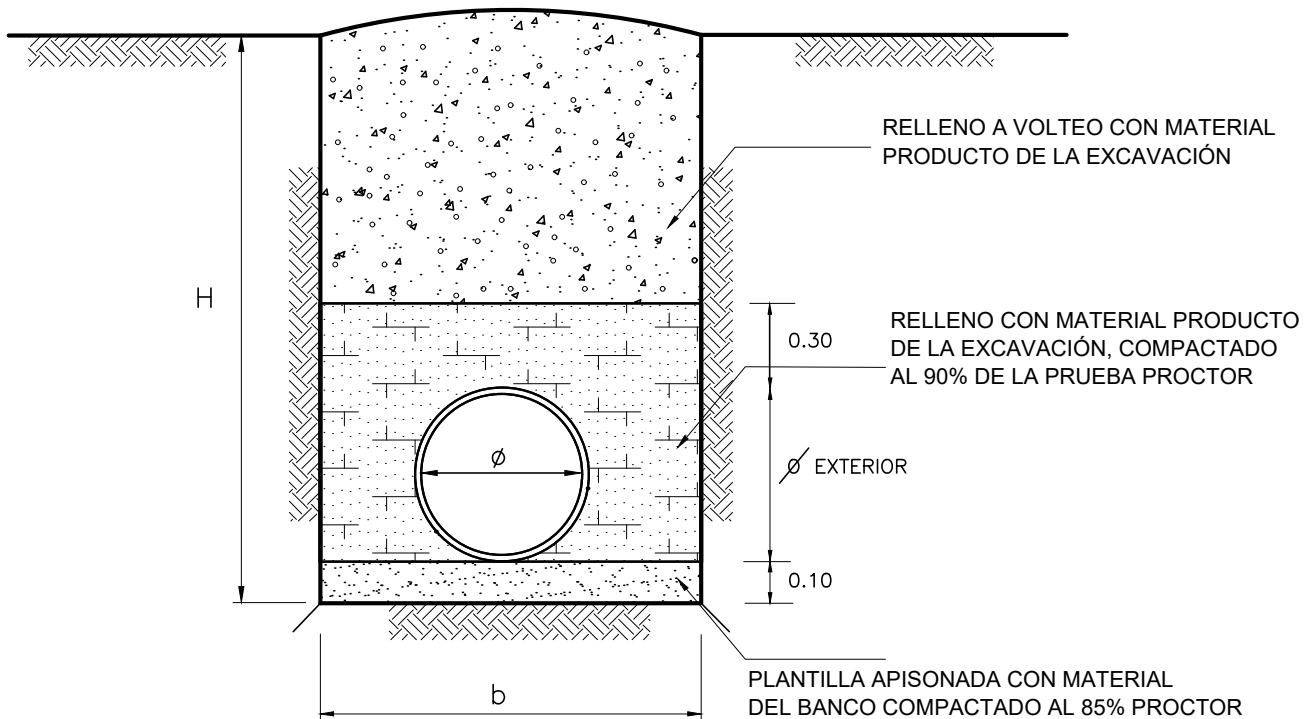
CANTIDADES DE OBRA		
No. CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES		
1.- Limpieza y Trazo en la Área de Trabajo. Tubería de 2"	m2	2216.88
EXCAVACIÓN ...		
2.- Excavación con equipo en zanjas en cualquier material excepto roca, en seco, en zona de 0.00 a 6.00 mts de profundidad. Tubería de 2"	m3	1551.82
3.- Plantilla apisonada al 85% Proctor en zanjas con material producto de banco. Tubería de 2"	m3	110.84
RELLENO EN ZANJAS:		
5.- Relleno apisonado y compactado. Tubería de 2"	m3	767.99
6.- Relleno a volteo con material producto de excavación. Tubería de 2"	m3	665.06
TUBERÍAS DE PVC CON COPLÉ DE:		
7.- RD/41 de 51 mm (2") de diám.	ml	4030.69
ATRAQUES DE CONCRETO		
8.- Concreto f'c= 150 Kg/cm2	m3	3.83
9.- Válvulas de desfogue	pza	32
10.- Válvula de admisión y expulsión de aire	pza	36

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

CAJA TIPO 1 DE 1.00 m x 0.90 m VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE (36 PIEZAS)			
No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	TUERCA UNIÓN 2" P.V.C.	PZA	72
2	NIPLE DE Fg. G. DE 2" x 8" DE LONGITUD	PZA	12
3	TAP DE Fg. G. DE 2" DIAMETRO	PZA	36
4	REDUCCIÓN BUSHING 2" x 1 1/2" G. G.	PZA	36
5	NIPLE DE 1" DE Fg. G. DE 12" DE LONGITUD	PZA	36
9	ADAPTADOR P.V.C. 2"	PZA	72
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES			
5	NIPLE DE 1" DE Fg. G. DE 12" DE LONGITUD	PZA	72
6	VÁLVULA DE ESFERA 1" Ø	PZA	36
7	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE V.A.E.A. 1/2"	PZA	36



SECCION CONSTRUCTIVA



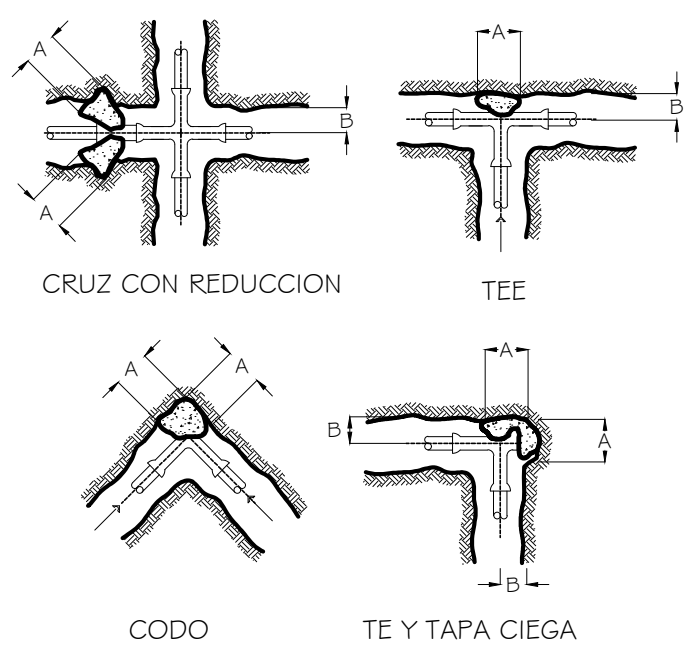
Elaborado por: CONSTRUCTORA PAREYA, S.A. Para la Comisión Nacional del Agua. Según control No. 2016-804-851-00-16-RF-13-A-OR-0019-CH De fecha: 9 DE DICIEMBRE DE 2016.	Proyecto: CONSTRUCTORA PAREYA, S.A. ING. JOSE L. MARTINEZ SALAZAR Superintendente: ING. VICTOR ROJAS VERGARA	COMISION NACIONAL DEL AGUA AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES Revisó: ING. CARLOS ARTURO CORONA MARTINEZ
---	--	---

DIMENSIONES DE LA ZANJA

DIAMETRO Ø (mm)	ANCHO b (cm)	PROFUNDIDAD H (cm)
51	55	105

CUADRO DE CONSTRUCCION					
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V
1	2	N 17°54'37.14" W	60.109	2	2,156,957.1913
2	3	N 31°37'52.24" E	39.878	3	2,157,014.3873
3	4	N 02°32'31.03" W	40.240	4	2,157,088.5418
4	5	N 26°34'53.12" W	24.803	5	2,157,110.7230
5	6	N 10°04'13.27" W	88.411	6	2,157,198.7563
6	7	N 41°26'09.26" E	46.377	7	2,157,233.5249
7	8	S 44°45'05.01" E	73.666	8	2,157,181.2096
8	9	S 74°21'46.77" E	30.910	9	2,157,172.8780
9	10	N 68°39'14.19" E	25.769	10	2,157,182.2578
10	11	N 43°44'47.05" E	8.381	11	2,157,188.3125
11	12	N 04°36'34.45" E	15.780	12	2,157,204.0411
12	13	N 13°39'48.09" W	26.750	13	2,157,230.0341
13	14	N 24°30'58.94" W	22.181	14	2,157,250.2150
14	15	N 36°44'01.68" W	17.694	15	2,157,264.3953
15	16	N 13°37'43.72" W	52.174	16	2,157,315.1002
16	17	N 08°35'02.79" E	26.439	17	2,157,341.2432
17	18	N 20°59'29.34" E	25.105	18	2,157,364.6823
18	19	N 62°57'49.77" E	49.170	19	2,157,387.0326
19	20	S 70°13'28.70" E	116.442	20	2,157,347.6364
20	21	S 34°43'20.43" E	5.651	21	2,157,342.9916
21	22	S 66°25'12.71" E	2.097	22	2,157,342.1526
22	23	S 16°49'05.35" E	7.813	23	2,157,334.6739
23	24	S 00°03'50.58" E	16.014	24	2,157,318.6597
24	25	S 06°52'04.19" E	33.798	25	2,157,285.1043
25	26	S 14°55'51.54" E	30.442	26	2,157,255.6900
26	27	S 36°04'35.23" E	18.197	27	2,157,240.9822
27	28	S 50°22'50.91" E	12.682	28	2,157,232.8950
28	29	S 66°41'48.07" E	17.144	29	2,157,226.1128
29	30	S 81°40'32.69" E	12.647	30	2,157,224.2819
30	31	N 80°00'00" E	15.290	31	2,157,224.2819
31	32	N 75°35'06.09" E	25.025	32	2,157,220.2615
LONGITUD TOTAL LINEA DE CONDUCCION = 4,030.483 m					

ATRAQUES



DIMENSION DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA LAS PIEZAS ESPECIALES DE PVC

Ø NOMINAL DE LA PIEZA	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN
milímetros	pulgadas	cm.	cm.	m ³ .
276	+3	30	30	0.027
102	4	35	30	0.032
152	6	40	30	0.036
203	8	45	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 PASEO DE LA ZANJA. LOS ATRAQUES DEBERAN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS.
- 2.- LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALOJADAS EN ZANJAS PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7kg/cm2.

