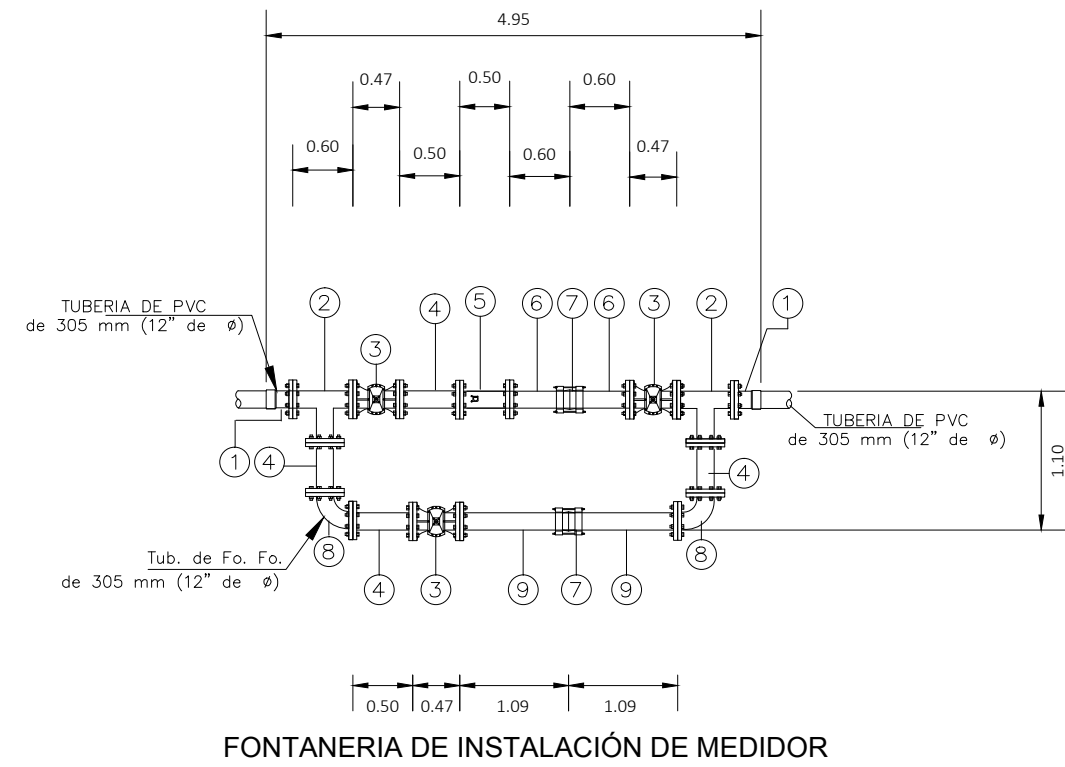


# SECTOR "MIGUEL HIDALGO BAJO" (SMHBJ)



INSTALACIÓN DE MEDIDOR A LA ENTRADA AL SECTOR			
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES			
No	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de Extremidad campana de PVC hidráulica de 305 mm (12" de ø)	PZA.	2.00
2	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 x 305 mm (12"x12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
3	Suministro e instalación Válvula de seccionamiento tipo compuerta wye tipo, para agua cruda, fabricada en Fo-Fo, interior en bronce suave, diseño de acuerdo a AWWA, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1, clase 125, con diámetro nominal de (12" 305 mm)	PZA.	3.00
4	Suministro e instalación de Carrete de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1, longitud total de 500 mm	PZA.	4.00
5	Suministro e instalación de Medidor de flujo tipo turbinas, en carrete fabricado a base de tubería de acero al carbono ASTM A-53 Gr-B, celda exterior, extremos con brida de 40 lbs., y ringo de 9 a 25 l.p.s. con indicador de 6 dígitos instalador en m.	PZA.	1.00
6	Suministro e instalación de Extremidad de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1, longitud total de 600 mm	PZA.	2.00
7	Gibout completa para unir tubería de Fo-Fo, clase 150, con un diámetro nominal de 305 mm (12")	PZA.	2.00
8	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
9	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
10	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
11	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
12	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
13	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
14	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
15	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
16	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
17	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
18	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
19	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
20	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
21	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
22	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
23	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
24	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
25	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
26	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
27	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
28	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
29	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
30	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
31	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
32	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
33	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
34	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
35	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
36	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
37	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
38	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
39	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
40	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
41	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
42	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
43	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
44	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
45	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
46	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
47	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
48	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
49	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
50	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
51	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
52	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
53	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
54	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
55	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
56	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
57	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
58	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
59	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
60	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
61	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
62	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
63	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
64	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
65	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
66	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
67	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
68	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
69	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
70	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
71	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
72	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
73	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
74	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
75	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
76	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
77	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
78	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
79	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
80	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
81	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
82	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
83	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
84	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
85	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
86	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
87	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
88	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
89	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
90	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
91	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
92	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
93	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
94	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
95	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
96	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
97	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
98	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
99	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
100	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
101	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
102	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
103	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
104	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
105	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
106	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
107	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
108	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
109	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
110	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
111	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
112	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
113	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
114	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00
115	Suministro e instalación de Tee de hierro fundido de 305 mm (12") de diámetro, clase 125, extremos bridados de acuerdo a ANSI B16.1	PZA.	2.00

LOCALIZACIÓN GENERAL

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGIA

DATOS BASICOS

NOTAS

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO BAJO)

TRABAJOS DE SECTORIZACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE

POBLACIÓN: 10934 HAB.

DOTACIÓN: 130 LPS/LT/HAB/DIA

GASTO DE DISEÑO: 22,822 MVS

PERIODO DE DISEÑO: 14 MESES

FORMULAS: HARMON Y MANNING

TIPO DE CONDUCCIÓN: GRAVEDAD

TIPO DE DISTRIBUCIÓN: VARIACIÓN DIARIA

COEFICIENTES: 0.009

VIL DE DISEÑO: 0.30 M/S

TIPO DE TUBERÍA: PVC HIDRÁULICO RD-26

PUNTO DE CONEXIÓN: 35.374 MVS

GASTO: 30 MVS

PRESIÓN EN NUDO: 30 MVS

1.- La topografía fue levantada por CEISA en Diciembre de 2014. La calidad y precisión del levantamiento topográfico es responsabilidad de CEISA.

2.- Las coordenadas de arranque y la orientación fueron obtenidas a partir de puntos GPS (leídas con un receptor GPS fijo), los cuales fueron debidamente referenciados. Las coordenadas de la línea de orientación son: GPS1 (N=743,527.158 E=1,891,024.755 Z=1,539.343) GPS2 (N=743,681.354 E=1,887,768.893 Z=1,539.853) la elevación de la ubicación de estos puntos se encuentra sobre el plano.

3.- Se utilizó un coeficiente de rugosidad de  $k=0.030$ , alto debido a la calidad del agua o entrase.

4.- Se utilizó tubería de PVC RD-26.

5.- Los diámetros de la tubería se revisaron considerando el gasto, máximo de conducción; en los cálculos hidráulicos se utilizó la fórmula de HAZEN-WILLIAMS.

6.- Las características de la zona tipo para instalar la tubería se tomo del manual de datos básicos de la CONAGUA, mismo que se presenta en este plano.

7.- Las cajas de operación de válvulas se construyeron de acuerdo al plano tipo 1957 de la entidad S.A.H.G.P.

8.- La plantilla será de material de banco.

9.- El relleno de las zanjas será compuesto al 90% grava Proctor con material producido la excavación y material de banco, se recomienda verificar la compactación mediante pruebas proctor a cada 500.00 metros.

10.- Las cotas rigen sobre el plano.

11.- Cualquier modificación en campo quedará a juicio del Ingeniero residente de obra.

12.- La lista de piezas especiales y cantidades de obra son por sector.

13.- Las elevaciones están en m.s.n.m.

14.- Las longitudes están en metros.

POZO EMILIANO ZAPATA

POZO MONTE ALBÁN