

RED 1 ZONA ALTA		
DIAMETRO REQUERIDO (PULG)	3	DIAMETRO
POBLACION ACTUAL (2020)	736	HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2045)	980	HAB.
NUMERO DE AÑOS DE VIDA ÚTIL	20	AÑOS
DOTACION	155	LITROS/HAB/DIA
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55	
GASTO MEDIO	1.78	L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	2.49	L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	3.88	L.P.S.
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	OBRA DE CAPTACION	
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD	0.014	
TIPO DE CONDUCCION	AGRAVEDAD	
DISTRIBUCION	AGRAVEDAD	
TIPO DE DESINFECCION	CLORADOR TIPO ELEMENTAL	
TIPO DE SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS	

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES RED 1 ZONA ALTA	
DESCRIPCION	CANT.
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C. DIAMETRO 84 MM. (2 1/2")	7.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE F.O.F. DIAM. 84 MM. (2 1/2")	10.00
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C. DIAMETRO 84 MM. (2 1/2")	10.00
CODO DE 22 3/4" DE P.V.C. DIAMETRO 84 MM. (2 1/2")	7.00
CODO DE 11 1/4" DE P.V.C. DIAMETRO 84 MM. (2 1/2")	20.00
CODO DE 90° DE P.V.C. DIAMETRO 84 MM. (2 1/2")	1.00
CODO DE 45° DE P.V.C. DIAMETRO 84 MM. (2 1/2")	6.00
TEE DE P.V.C. DIAMETRO 84 X 84 MM. (2 1/2" X 2 1/2")	6.00
REDUCCION CAMPANA DE P.V.C. DIAMETRO 51 X 84 MM. (2" X 2 1/2")	5.00
REDUCCION ESPIGA DE P.V.C. DIAMETRO 51 X 84 MM. (2" X 2 1/2")	2.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE F.O.F. DIAM. 51 MM. (2")	2.00
CODO DE 90° DE P.V.C. DIAMETRO 51 MM. (2")	3.00
CODO DE 45° DE P.V.C. DIAMETRO 51 MM. (2")	1.00
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C. DIAMETRO 51 MM. (2")	1.00
VALVULA REDUCCION DE PRESION DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO	2.00

DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS																					
CAJA TIPO Nº	DIAM. DE VALVULAS	CANT. DE VALS.	h en m.	c en cm	a en m	b en m	e ESR MURD cm	x en m	y en cm	CONTRAMARCOS			EXC. m³	PED. TAB. m²	L.CON. PISO m²	M.TAB. MOR. CEM. m²	DALA CEM. 2VRS 3/8 cm	APLAN. CEM. M²	L.CONC. TECHO M²	VARS. 3/8 Ø	
										SENCILLO	DOBLE	CANT.									
1	50 y 60	1	0.87	11.3	0.7	0.7	14	0.98	0.98	0.9	-----	1	100	0.85	0.96	0.1	1.55	0.047	1.54	0.085	21
2	75 a 150	1	1.27	11.3	1	0.9	14	1.28	1.18	1.1	-----	1	100	1.92	1.51	0.15	3.75	0.061	3.6	0.151	32
3	200 a 350	1	1.52	16.3	1.4	1.2	28	1.96	1.76	1.4	-----	1	150	5.24	3.45	0.35	6.7	0.175	5.96	0.843	69
4	450 y 500	1	1.97	16.3	1.7	1.6	28	2.26	2.16	1.8	-----	1	150	9.61	4.88	0.49	11.66	0.216	12.35	0.766	94
5	50 a 150	2	1.17	11.3	1.3	0.9	14	1.58	1.18	1.1	-----	2	100	2.18	1.86	0.19	3.75	0.069	3.74	0.164	35
6	150 y 200	2	1.37	16.3	1.4	1.2	28	1.96	1.76	-----	1.8	1	150	4.73	3.45	0.35	5.69	0.176	5.2	0.5	64
7	250 a 350	2	1.72	16.3	1.9	1.6	28	2.45	2.16	1.8	-----	2	150	9.13	5.31	0.53	10.15	0.227	9.45	0.817	99
8	350 a 450	2	1.67	16.3	2.2	1.6	28	2.76	2.16	1.8	-----	2	150	9.95	5.96	0.6	10.46	0.244	9.88	0.927	112
9	50 a 150	2	1.32	11.3	1.2	0.9	14	1.48	1.48	1.4	-----	2	100	2.31	1.75	0.16	4.28	0.066	4.2	0.149	37
10	150 a 250	2	1.27	11.3	1.3	1.2	14	1.58	1.48	1.4	-----	2	100	2.97	2.34	0.24	4.75	0.078	4.75	0.22	48
11	250 a 350	2	1.52	16.3	1.7	1.6	28	2.26	2.16	1.8	-----	2	150	7.42	4.88	0.49	8.1	0.216	7.59	0.744	95
12	50 a 150	3	1.27	11.3	1.4	1.1	28	1.96	1.66	1.8	1.8	2	100	4.13	3.25	0.35	8.2	0.171	4.75	0.3	55
13	200 a 450	3	1.67	16.3	2.3	1.6	28	2.85	2.16	1.8	-----	3	150	10.32	6.18	0.62	10.7	0.249	10.14	0.921	114

73
129.37
90.90
38.47

72
129.46
94.35
35.11

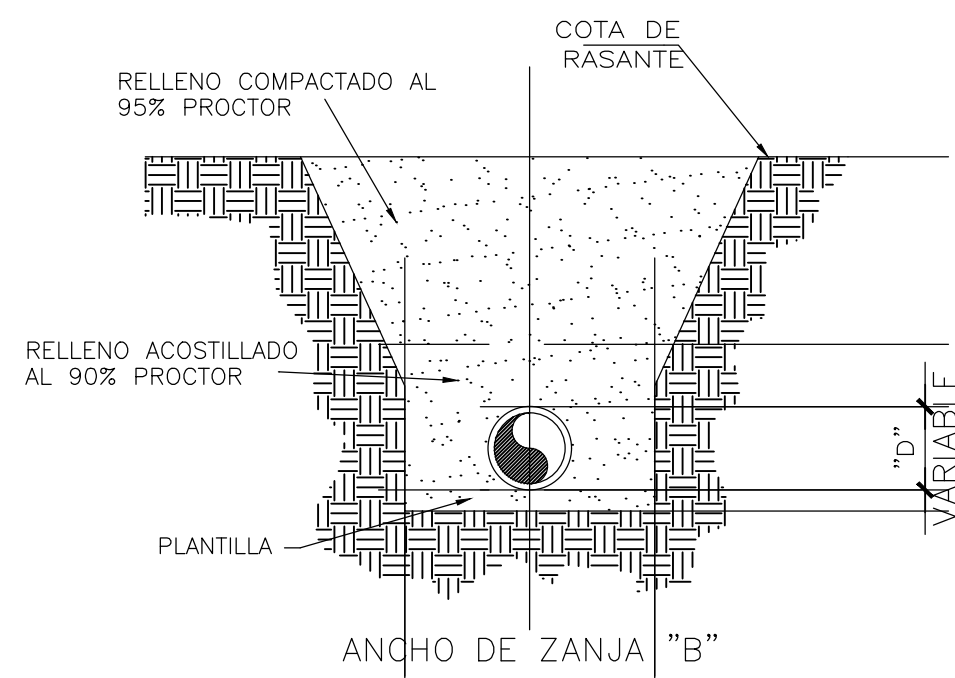
28
130.46
103.72
26.74

27
131.35
107.25
24.10

26
132.16
110.01
22.15

25
133.11
108.72
24.39

24
133.78
106.55
27.23

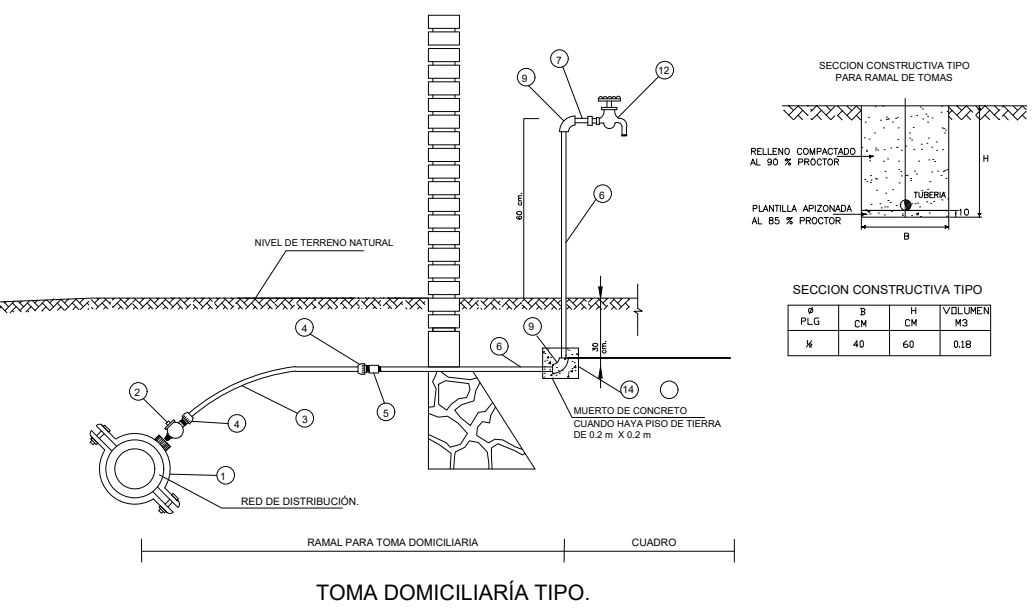
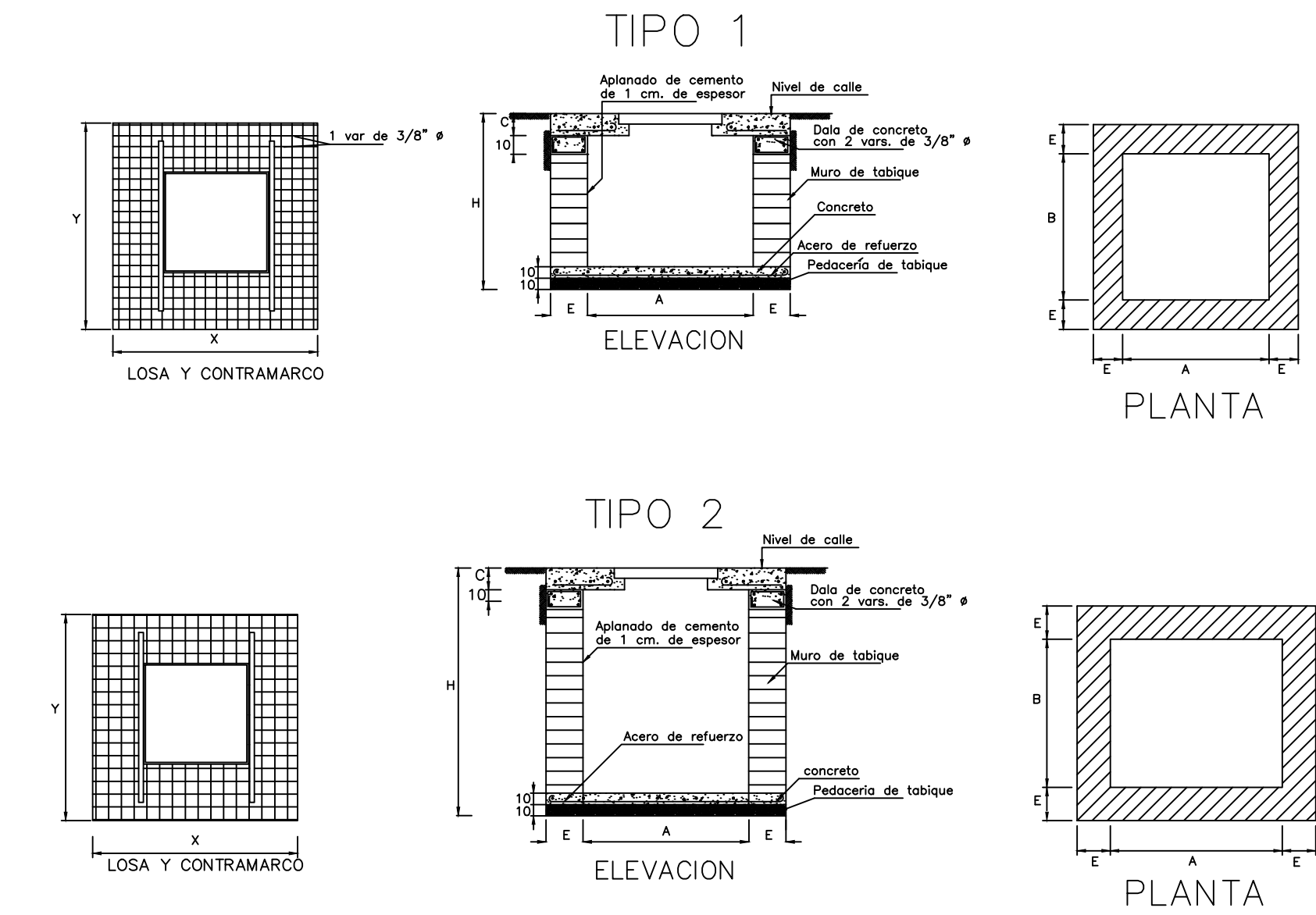


SECCION CONSTRUCTIVA
SIN ESCALA

SIMBOLOGIA	
---	TUBERIA DE 101.6mm(4")
----	TUBERIA DE 50.8mm(2")
-----	TUBERIA DE 63.5mm(2 1/2")
-----	TUBERIA DE 76.2mm(3")
---	ADAPTADOR
---	CODO DE 11 1/4"
---	CODO DE 22 3/4"
---	CODO DE 45°
---	CODO DE 90°
---	CRUZ
---	EXTREMIDAD CAMPANA
---	EXTREMIDAD ESPIGA
---	NO. NODO, COTA PIEZOMETRICA, TERRENO Y M.C.A.
---	NUMERO DE CRUCERO
---	REDUCCION CAMPANA
---	REDUCCION ESPIGA
---	TAPON CAMPANA
---	TEE
---	VALVULA DE SECCIONAMIENTO
---	L=135m LINDERO DE TERRENO EN METROS
---	Q=100 LITROS GASTO EN LITROS POR SEGUNDO

73	72	28	27	26	25	24	57	59	60	61
129.37	129.46	130.46	131.35	132.16	133.11	133.78	126.23	126.24	126.25	126.26
90.90	94.35	103.72	107.25	110.01	108.72	106.55	90.81	93.35	93.07	93.04
38.47	35.11	26.74	24.10	22.15	24.39	27.23	35.42	32.89	33.18	33.22

DESPIECE
RED 1 ZONA ALTA



LISTA DE MATERIALES	
CLAVE	DESCRIPCION
1	ABRADERA DE INSECCION CON OBSERVACION DE ROSCA INTERIOR MTS DE 13 mm DE P.V.C.
2	VALVULA DE INSECCION DE 13 mm DE BRONCE CONECTOR P.T. P.TUBO DE POLIETILENO
3	TUBO RAMAL PARA TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE 16 mm CLASE 10 kg/cm²
4	ADAPTADOR P.T. PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
5	COPIE DE FUGA DE AL CON ROSCA INTERIOR DE 13 mm DE Ø
6	PIPEL DE FUGA DE 10 cm X 13 mm DE Ø
7	PIPEL DE FUGA DE 10 cm X 13 mm DE Ø
8	CODO DE FUGA DE 10 cm X 13 mm DE Ø
9	CODO DE FUGA DE 10 cm X 13 mm DE Ø
10	LLAVE DE BRONCE CON ROSCA INTERIOR, TON NARANJO DE 13 mm
11	TAPON MACHO DE FUGA DE 13 mm DE Ø
12	ATRAQUE DE CONCRETO F = 100 kg/cm² DE 10 X 10 X 25 cm

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA
10	PZA
11	PZA
12	PZA

CLAVE	UNIDAD
1	PZA
2	PZA
3	M
4	PZA
5	PZA
6	PZA
7	PZA
8	PZA
9	PZA