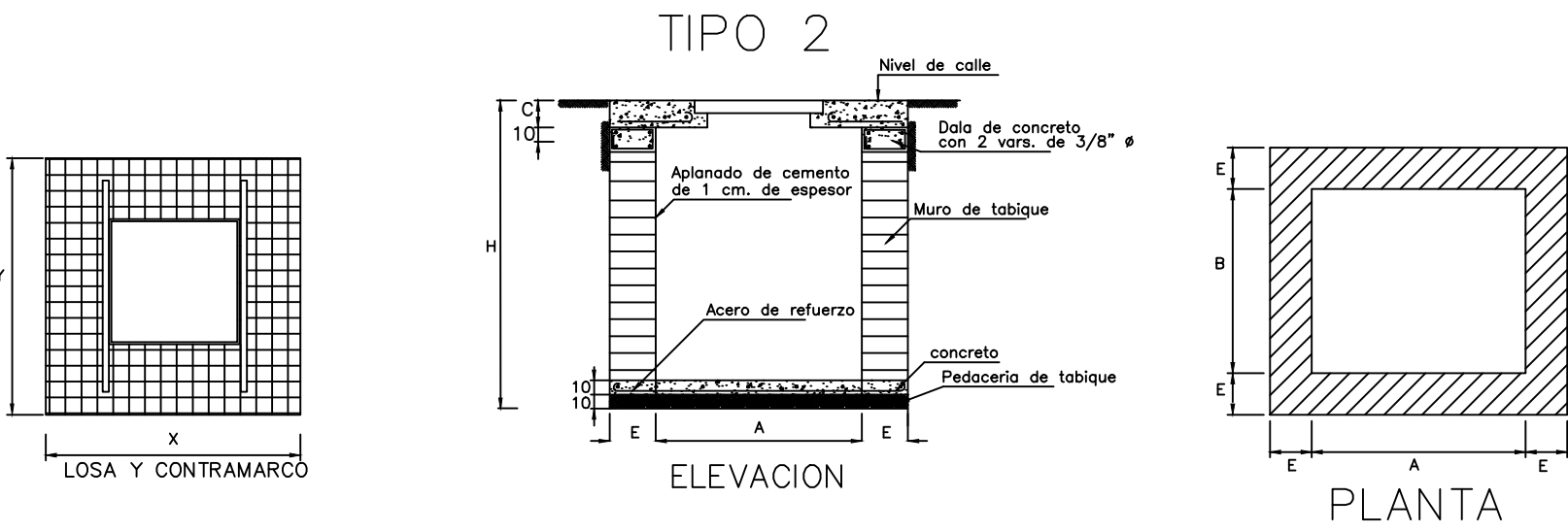
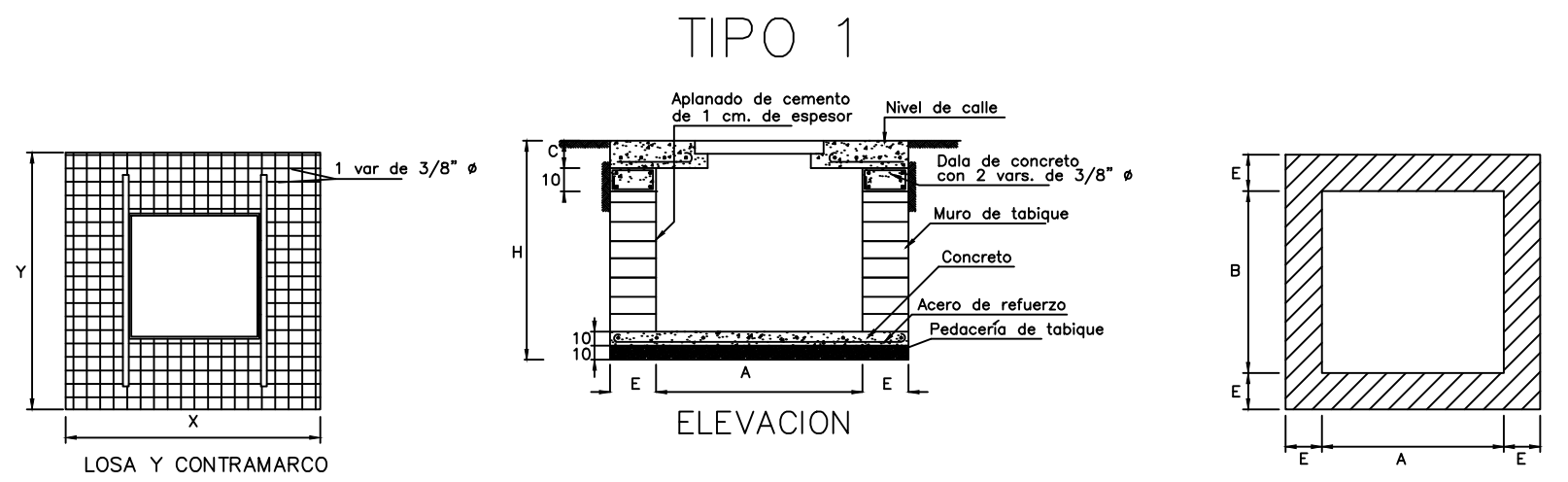
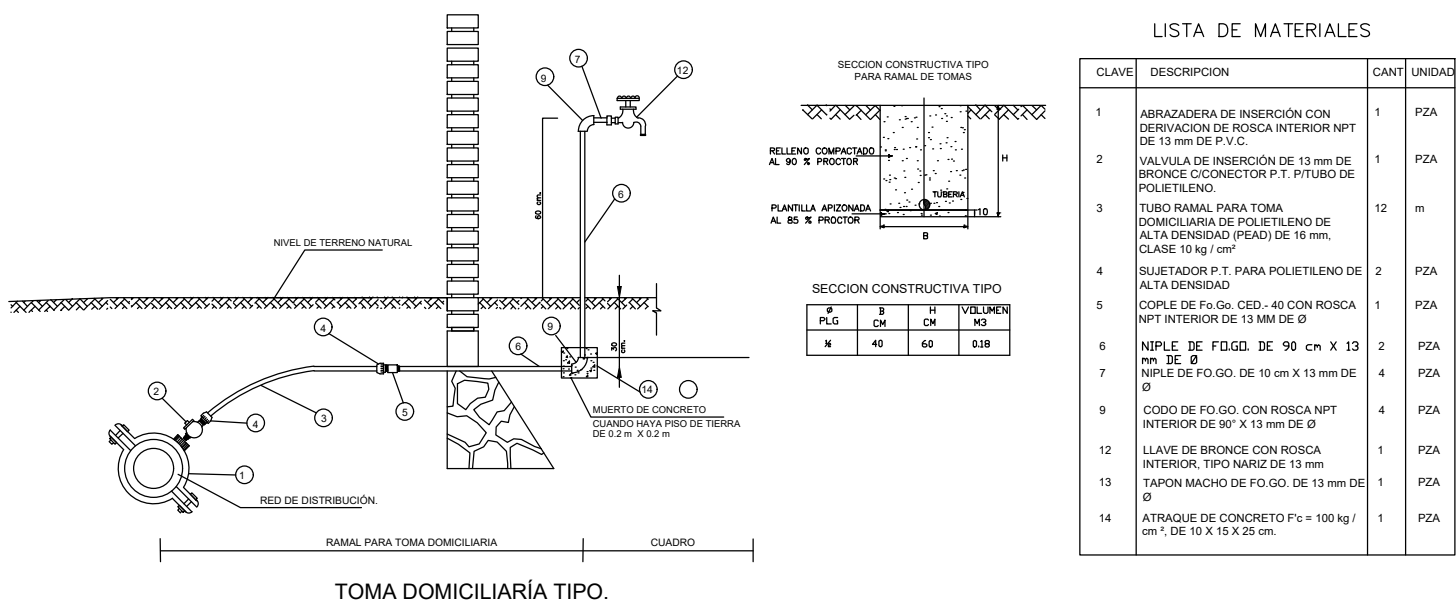


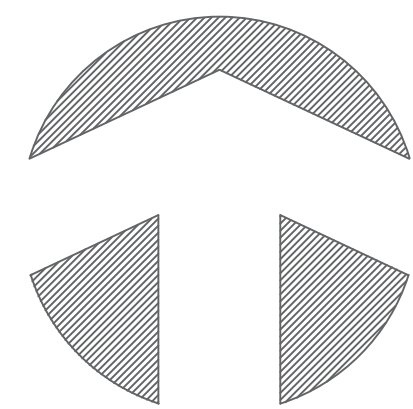


DATOS PARA CAJAS DE VÁLVULAS																					
CAJA TIPO Nº	DIAM. DE VALVULAS	CANT. DE VALS.	h en m	c en cm	a en m	b en m	e ESR en cm	x en m	y en cm	CONTRAMARCOS			EXC. m²	PED. TAB. m²	L.CON. PISO m²	M.TAB. MOR- CEM m²	DALA CEM 2/RS 3/8 cm²	APLAN. CEM. m²	L.CONC. TECHO M²	VARS. 3/8 Ø	
										SENCILLO	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	0.176	5.98	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	0.786	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	5.51	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	-----	3	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



LISTA DE MATERIALES		
CLAVE	DESCRIPCION	CANT. UNIDAD
1	ABRAZADERA DE INSERCIÓN CON ROSCA INTERIOR DE 13 mm DE P.V.C.	1 PZA
2	VALVULA DE INSERCIÓN DE 13 mm DE BRONCE CON CONECTOR P.T. INTUBO DE POLIETILENO	1 PZA
3	TUBO RIGIDO PARA TUBO CON VALVULA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P/ADO) DE 10 mm. CLASE 1500 (40)	12 m
4	QUETADOR P.T. PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	2 PZA
5	CORPE DE PU. (U. CEM) AL CON ROSCA INT. INTERIOR DE 13 mm DE Ø	1 PZA
6	NIPLE DE FIDGO. DE 96 cm X 13 mm. DE Ø	2 PZA
7	NIPLE DE FIDGO. DE 10 cm X 13 mm DE Ø	4 PZA
8	CODO DE FIDGO. CON ROSCA INT. INTERIOR DE 80° X 13 mm DE Ø	4 PZA
12	LLAVE DE BRONCE CON ROSCA INTERIOR. TIPO MANCHO DE 13 mm DE Ø	1 PZA
13	TAPON MANCHO DE FIDGO. DE 13 mm DE Ø	1 PZA
14	ATRAQUE DE CONCRETO F+1=100 kg/ cm² DE 92 X 92 X 25 cm	1 PZA

SIMBOLOGIA	
---	TUBERIA DE 101.6mm(4")
---	TUBERIA DE 86.3mm(3.4")
---	TUBERIA DE 63.5mm(2.5")
---	TUBERIA DE 76.2mm(3")
---	ADAPTADOR
---	CODO DE 111°
---	CODO DE 111°
---	CODO DE 22°
---	CODO DE 45°
---	CODO DE 45°
---	CODO DE 90°
---	CRUZ
---	EXTENSION CAMPANA
---	EXTENSION ESPIGA
---	NO. NODO, COTA PIEZOMETRICA, TERRENO Y M.C.A.
---	NUMERO DE CRUCERO
---	REDUCCION CAMPANA
---	REDUCCION ESPIGA
---	TAPON CAMPANA
---	TEE
---	VALVULA DE SECCIONAMIENTO
---	L=1.35m LONGITUD DE TRAMO EN METROS
---	CH=120.77m GASTO EN LITROS POR SEGUNDO



151
127.02
77.90
49.12

117
127.97
83.89
44.08

118
127.03
78.22
48.81

156
129.70
105.04
24.66

114
130.51
105.98
24.53

113
130.98
100.10
30.88

115
129.71
91.97
37.74

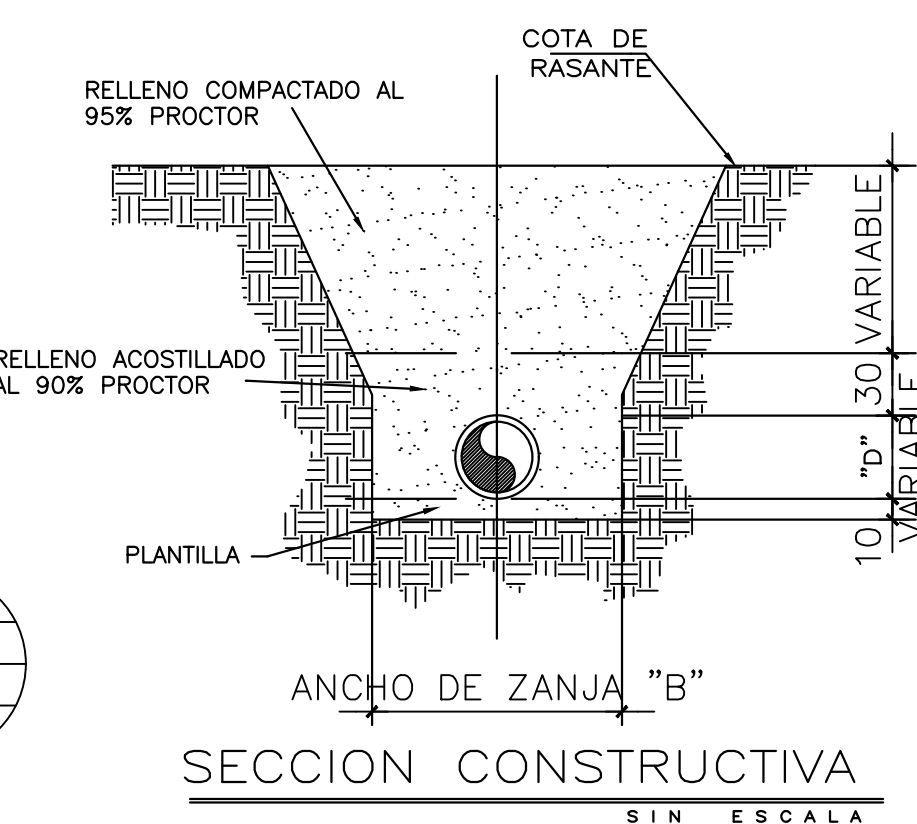
116
128.93
87.99
40.94

154
128.93
82.01
46.92

153
127.97
75.10
52.87

RED 2 ZONA BAJA	
DIAMETRO REQUERIDO (PULG)	5 DIAMETRO
POBLACION ACTUAL (2025):	2,114 HABS.
POBLACION DE PROYECTO (2045):	2,846 HABS.
NUMERO DE AÑOS DE VIDA UTIL	20 AÑOS
DOTACION :	155 L/H/D
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
GASTO MEDIO:	5.11 L.P.S
GASTO MAXIMO DIARIO	7.15 L.P.S
GASTO MAXIMO HORARIO	11.08 L.P.S
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	OBRA DE CAPTACION
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD	0.014
TIPO DE CONDUCCION	A GRAVEDAD
DISTRIBUCION	A GRAVEDAD
TIPO DE DESINFECCION	CLORADOR TIPO ELEMENTAL
TIPO DE SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES RED 2 ZONA BAJA	
DESCRIPCION	CANT.
EXTENSION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	6.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE P.V.C DIAM. 102 MM (4")	6.00
EXTENSION ESPIGA DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	6.00
CODO DE 22° DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	6.00
CODO DE 111° DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	6.00
ADAPTADOR DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	6.00
CODO DE 111° DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	14.00
CODO DE 45° DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	1.00
TEE DE P.V.C DIAMETRO 102 X 102 MM (4" X 4")	2.00
REDUCCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 81 X 102 MM (3" X 4")	1.00
REDUCCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 81 X 102 MM (3" X 4")	10.00
CRUZ DE P.V.C DIAMETRO 102 X 102 MM (4" X 4")	6.00
REDUCCION ESPIGA DE P.V.C DIAMETRO 76 X 102 MM (3" X 4")	9.00
REDUCCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 X 102 MM (3" X 4")	1.00
EXTENSION ESPIGA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM (3")	10.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE P.V.C DIAM. 76 MM (3")	10.00
EXTENSION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM (3")	10.00
TEE DE P.V.C DIAMETRO 84 X 84 MM (3 1/2" X 3 1/2")	2.00
CODO DE 90° DE P.V.C DIAMETRO 84 MM (3 1/2")	6.00
CODO DE 22° DE P.V.C DIAMETRO 84 MM (3 1/2")	4.00
CODO DE 111° DE P.V.C DIAMETRO 84 MM (3 1/2")	2.00
CRUZ DE P.V.C DIAMETRO 84 X 84 MM (3 1/2" X 3 1/2")	1.00
TEE DE P.V.C DIAMETRO 51 X 51 MM (2" X 2")	4.00
CODO DE 90° DE P.V.C DIAMETRO 51 MM (2")	2.00
VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 102MM (4") DE DIAMETRO	2.00



DESPIECE RED 2 ZONA BAJA	
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1



SIMBOLOGIA	
---	TUBERIA DE 203.2mm (8")
---	TUBERIA DE 38.1mm(1,1/2")
---	CODO DE 22°30'
---	CODO DE 45°
---	CODO DE 90°
---	NO. NODO, COTA PIEZOMETRICA, TERRENO Y M.C.A.
---	NUMERO DE CRUCERO
---	REDUCCION ESPIGA
---	TAPON CAMPANA

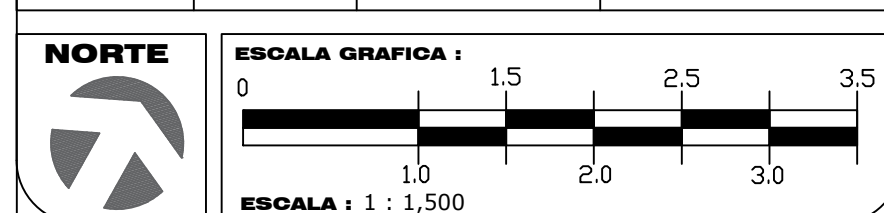
DATOS DE PROYECTO	
POBLACION ACTUAL	2,850 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO	3,838 HABITANTES
DOTACION	155 LTS/HAB/DIA
AÑOS DE PROYECCION	20 AÑOS
GASTOS MEDIO DIARIO	6.88 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	9.64 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	14.94 L.P.S.
COEF. DE VARIACION DIARIA	1.40
COEF. DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	RIO HUEHUETAN
CONDUCCION	GRAVEDAD
REGULARIZACION	TANQUE SUPERFICIAL
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS
DESINFECCION	CLORACION MANUAL

NOMBRE DEL PROYECTO :
REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA CABECERA MUNICIPAL, ESTACION HUEHUETAN Y CUNTALAPA

PLANO :
RED 2 ZONA BAJA

UBICACION :
HUEHUETAN PUEBLO, MUNICIPIO DE HUEHUETAN, CHIAPAS.

CLAVE: RED 2 PLANO: 4 DE 8 FECHA: JULIO 2026 DIGITALIZO: SEHA



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE HUEHUETAN

G. SIXTO LÓPEZ PÉREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. OBETH ARIAS DE LUCIO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL