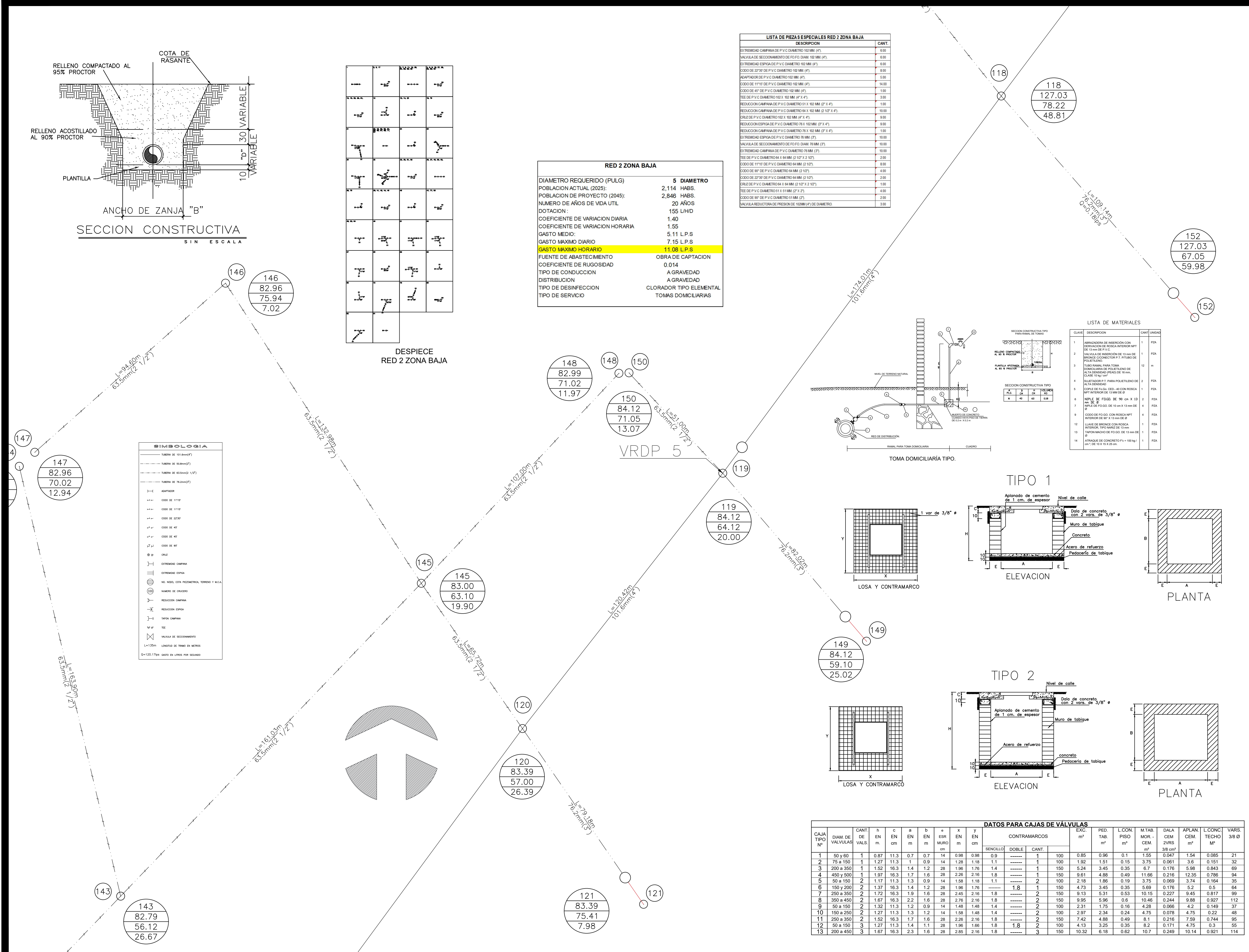
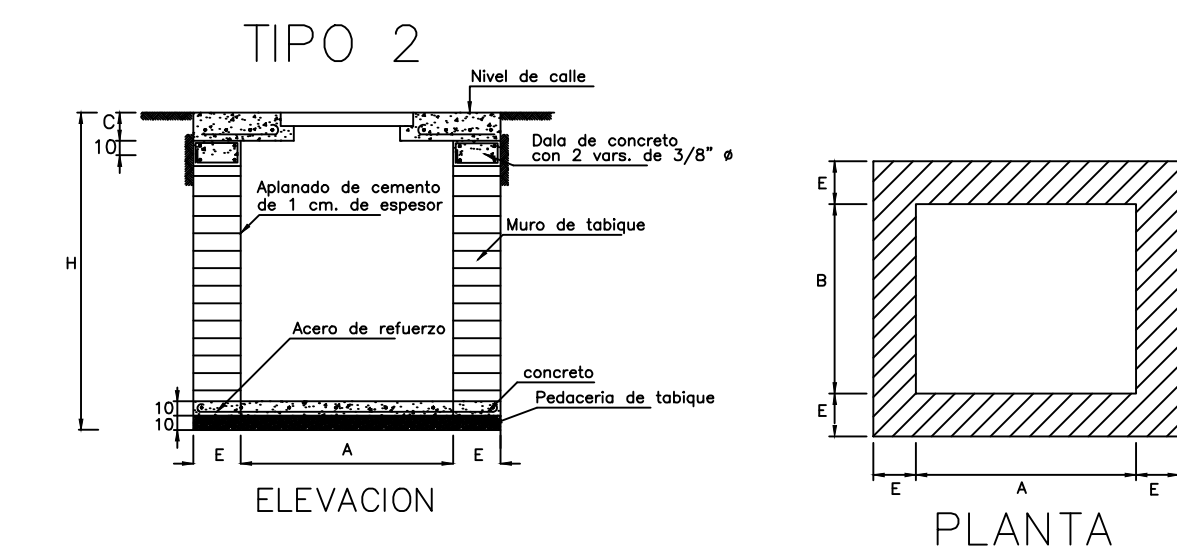
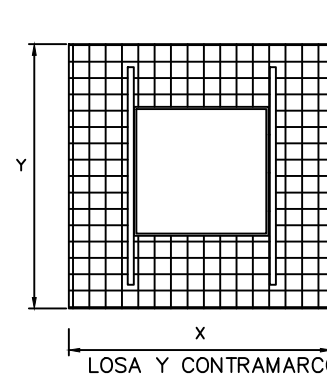
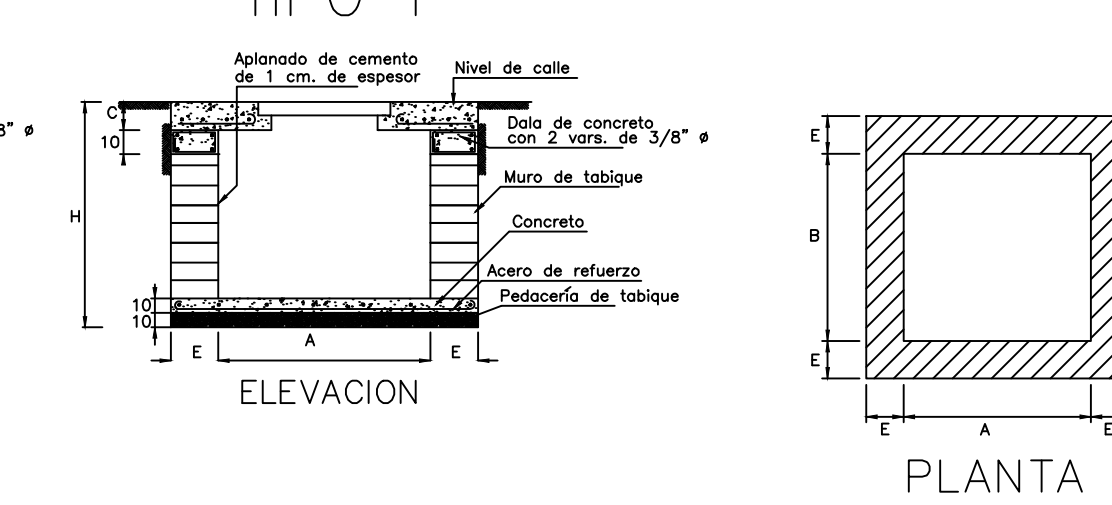
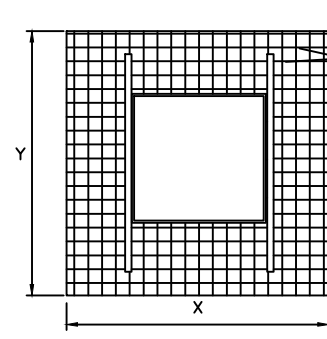
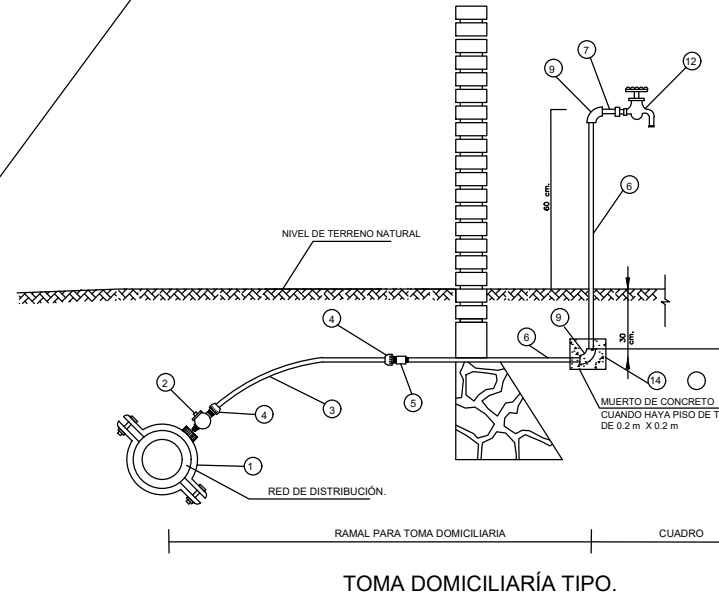




LISTA DE PIEZAS ESPECIALES RED 2 ZONA BAJA	
DESCRIPCION	CANT.
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 102 MM. (4")	6.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE F.O.FO DIAM. 102 MM. (4")	6.00
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C DIAMETRO 102 MM. (4")	6.00
CODO DE 22°30' DE P.V.C DIAMETRO 102 MM. (4")	8.00
ADAPTADOR DE P.V.C DIAMETRO 102 MM. (4")	5.00
CODO DE 11°15' 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")	3.00
REDUCCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 51 X 102 MM. (2" X 4")	1.00
REDUCCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 64 X 102 MM. (2 1/2" 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")	6.00
REDUCCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 X 102 MM. (3" X 4")	1.00
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM. (3")	10.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE F.O.FO DIAM. 76 MM. (3")	10.00
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM. (3")	10.00
TEE DE P.V.C DIAMETRO 64 X 64 MM. (2 1/2" X 2 1/2")	2.00
CODO DE 11°15' DE P.V.C DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	1.00
CODO DE 90° DE P.V.C DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	4.00
CODO DE 22°30' DE P.V.C DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	2.00
CRUZ DE P.V.C DIAMETRO 64 X 64 MM. (2 1/2" X 2 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 100MM (4") DE DIAMETRO	3.00

RED 2 ZONA BAJA	
DIAMETRO REQUERIDO (PULG)	5" DIAMETRO
POBLACION ACTUAL (2025):	2,114 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2045):	2,846 HAB.
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 MATERIALES			
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
1	ABRACADERA DE INSERCIÓN CON DERIVACION DE ROSCA INTERIOR NPT DE 1/2" DE P.V.C	1	PZA
2	VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2" DE P.V.C CON ROSCA INTERIOR NPT	1	PZA
3	TUBO RAMPA PARA TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 1/2" x 13 mm. Clase 10 kg/cm ²	12	m
4	GUSETADOR P.T. PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	2	PZA
5	CORPE DE P.V.C. (2" X 1/2") CON ROSCA INTERIOR DE 1/2" 3M DE Ø	1	PZA
6	NPT 1/2" DE FOLIO DE 90° X 13 mm DE Ø	4	PZA
7	NPT 1/2" DE FOLIO DE 10 cm X 13 mm DE Ø	4	PZA
8	CODO DE FOLIO CON ROSCA NPT INTERIOR DE 90° X 13 mm DE Ø	4	PZA
9	VALVULA DE MARCHA CON ROSCA INTERIOR TIPO NPT DE 1/2"	1	PZA
10	TAPON MACHO DE FOLIO DE 10 mm DE Ø	1	PZA
11	ABRAQUE DE CONCRETO P.V. = 100 kg/m ² DE 10 X 15 X 20 cm	1	PZA



DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS																					
CAJA TIPO	DIAM. DE VALVULAS	CANT. DE VALS	h en m.	c en cm	a en cm	b en cm	e ESR mm	x en m	y en cm	CONTRAMARCOS			EXC. m²	PED TAB. m²	L'CON PISO m²	M.TAB MOR. -CM	DALA CEM 38 cm²	APLAN. CEM. m²	L'CONC TECHO M²	VAR. 3/8 Ø	
										SENCILLO	DOBLE	CANT.									
1	50 y 60	1	0.87	11.3	0.7	0.7	0.4	0.98	0.98	0	-----	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	1.4	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 a 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 a 200	2	1.37	16.3	1.4	1.2	28	1.96	1.76	1.8	-----	1,8	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	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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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:

5 DE 8

FECHA:

JULIO 2026

DISEÑADOR:

SEHA

NORTE

ESCALA GRAFICA:

ESCALA: 1 : 1,500

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE HUEHUETAN

G. SIXTO LÓPEZ PÉREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. OBETH ARIAS DE LUCIO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL