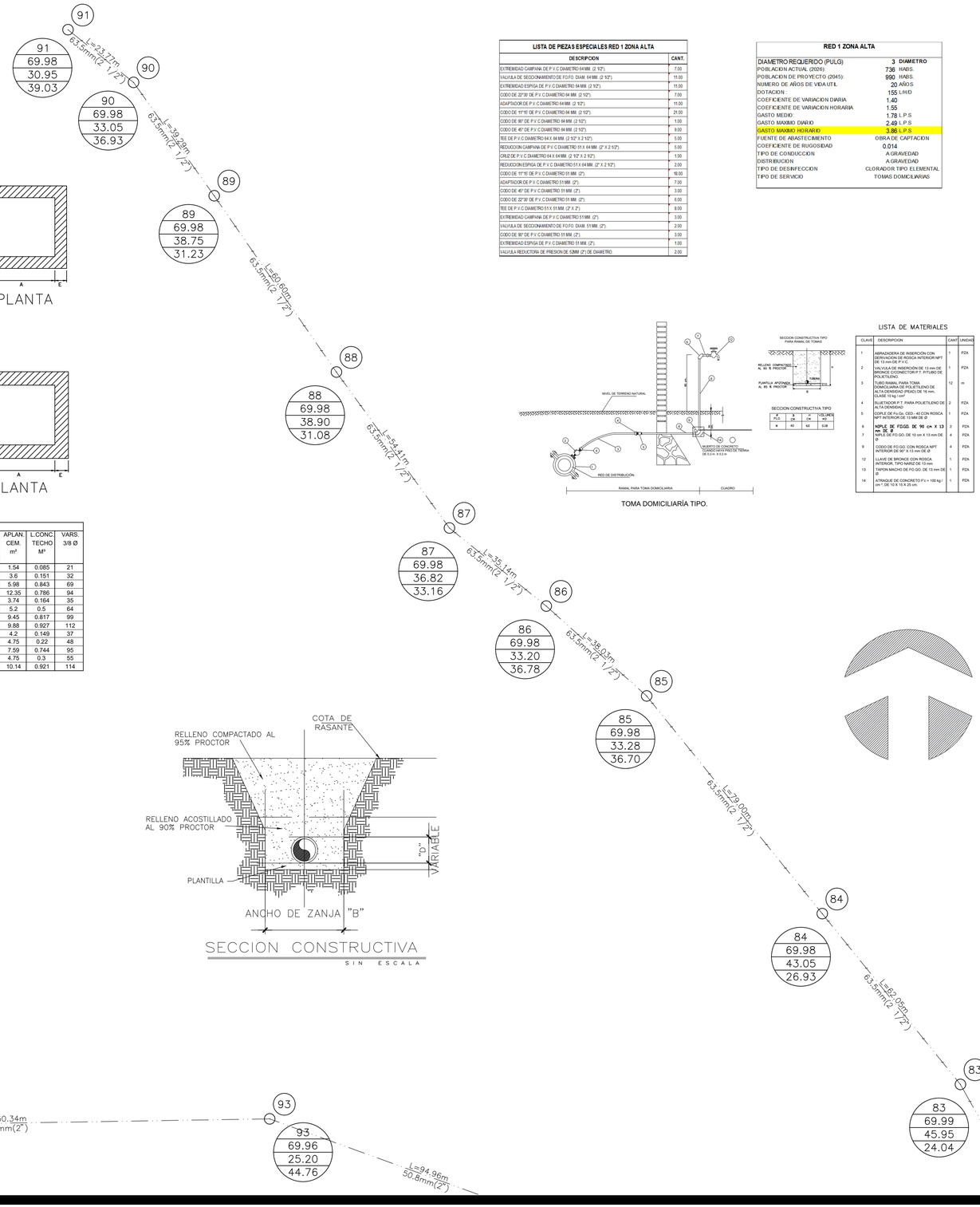
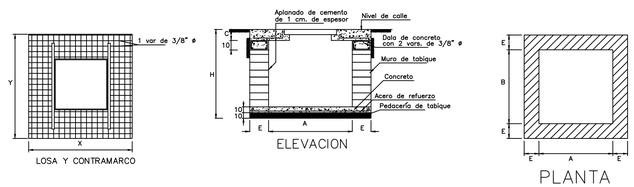
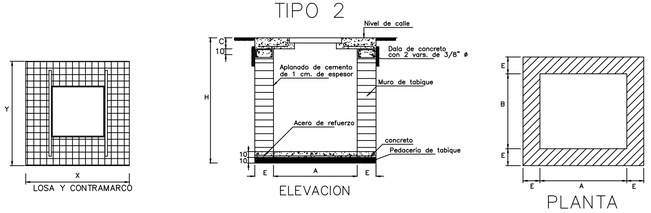


TIPO 1



TIPO 2



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES RED 1 ZONA ALTA

DESCRIPCION	CANT.
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	7.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE FO.FO. DIAM. 64 MM. (2 1/2")	11.00
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	11.00
CODO DE 22°30' DE P.V.C DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	7.00
ADAPTADOR DE P.V.C DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	11.00
CODO DE 11°15' DE P.V.C DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	21.00
CODO DE 90° DE P.V.C DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	1.00
CODO DE 45° DE P.V.C DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	9.00
TEE DE P.V.C DIAMETRO 64 X 64 MM. (2 1/2" X 2 1/2")	5.00
REDUCCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 51 X 64 MM. (2" X 2 1/2")	5.00
CRUZ DE P.V.C DIAMETRO 64 X 64 MM. (2 1/2" X 2 1/2")	1.00
REDUCCION ESPIGA DE P.V.C DIAMETRO 51 X 64 MM. (2" X 2 1/2")	2.00
CODO DE 11°15 DE P.V.C DIAMETRO 51 MM. (2")	16.00
ADAPTADOR DE P.V.C DIAMETRO 51 MM. (2")	7.00
CODO DE 45° DE P.V.C DIAMETRO 51 MM. (2")	3.00
CODO DE 22°30 DE P.V.C DIAMETRO 51 MM. (2")	6.00
TEE DE P.V.C DIAMETRO 51 X 51 MM. (2" X 2")	8.00
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 51 MM. (2")	3.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE FO.FO. DIAM. 51 MM. (2")	2.00
CODO DE 90° DE P.V.C DIAMETRO 51 MM. (2")	3.00
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C DIAMETRO 51 MM. (2")	1.00
VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 50MM (2") DE DIAMETRO	2.00

RED 1 ZONA ALTA

DIAMETRO REQUERIDO (PULG)	3	DIAMETRO
POBLACION ACTUAL (2026):	736	HABS.
POBLACION DE PROYECTO (2045):	990	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	1.78	L.P.S
GASTO MAXIMO DIARIO	2.49	L.P.S
GASTO MAXIMO HORARIO	3.86	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	

TOMA DOMICILIARIA TIPO.

SECCION CONSTRUCTIVA TIPO

H (m.)	B (m)	H' (m)	VOLUMEN (m3)
0	40	40	0.08

LISTA DE MATERIALES

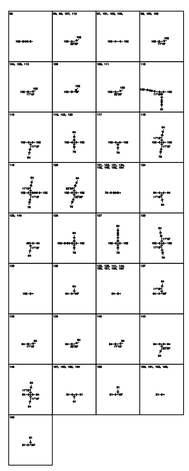
CLAVE	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD
1	ABRAZADERA DE INSERCIÓN CON ROSCA NPT INTERIOR NPT DE 13 mm DE P.V.C.	1	PZA
2	VALVULA DE INSERCIÓN DE 13 mm DE BRONCE CODNECTOR P.T. PITUDO DE POLETILENO	1	PZA
3	TUBO RAMAL PARA TOMA DOMICILIARIA DE POLETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 16 mm, CLASE 10 kg / cm²	12	m
4	SUJETADOR P.T. PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	2	PZA
5	COPLE DE Fo.Go. CED.- 40 CON ROSCA NPT INTERIOR DE 13 MM DE Ø	1	PZA
6	**NIPLE DE FO.GO. DE 90 cm X 13 mm DE Ø**	2	PZA
7	NIPLE DE FO.GO. DE 10 cm X 13 mm DE Ø	4	PZA
9	CODO DE FO.GO. CON ROSCA NPT INTERIOR DE 90° X 13 mm DE Ø	4	PZA
12	LLAVE DE BRONCE CON ROSCA INTERIOR, TIPO MARIC DE 13 mm	1	PZA
13	TAPON MACHO DE FO.GO. DE 13 mm DE Ø	1	PZA
14	ATRAQUE DE CONCRETO F'c = 100 kg / cm ² DE 10 X 15 X 25 cm	1	PZA

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 MURO cm	x EN m	y EN cm	CONTRAMARCOS SENCILLO	CONTRAMARCOS DOBLE	CONTRAMARCOS CANT.	EXC. m³	PED. TAB. m²	L.CON. PISO m³	M.TAB. MOR.- CEM. m²	DALA CEM 2VRS 3/8 cm²	APLAN. CEM. m²	L.CONC TECHO M³	VARS. 3/8 Ø
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	5.31	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

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°15'
- CODO DE 11°15'
- CODO DE 22°30'
- CODO DE 45°
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CRUZ
- EXTREMIDAD CAMPANA
- EXTREMIDAD ESPIGA
- NO. NODO, COTA PIEZOMETRICA, TERRENO Y M.C.A.
- 100 NUMERO DE CRUCERO
- REDUCCION CAMPANA
- REDUCCION ESPIGA
- TAPON CAMPANA
- 90° 0° TEE
- VALVULA DE SECCIONAMIENTO
- L=135m LONGITUD DE TRAMO EN METROS
- Q=120.17lps GASTO EN LITROS POR SEGUNDO



DESPIECE
RED 1 ZONA ALTA

SECCION CONSTRUCTIVA
SIN ESCALA

HUEHUETAN
AYUNTAMIENTO 2024 - 2027
"Lo Transformamos Contigo"

CHIAPAS
GOBIERNO DEL ESTADO

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.
- 100 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 1 ZONA ALTA

UBICACION :
HUEHUETAN PUEBLO, MUNICIPIO DE HUEHUETAN, CHIAPAS.

CLAVE :	PLANO :	FECHA :	DIGITALIZO :
RED 1	7 DE 10	JULIO 2026	SEHA

NORTE

ESCALA GRAFICA : 0 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5

ESCALA : 1 : 1,500

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE HUEHUETAN

C. SIXTO LÓPEZ PÉREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. OBETH ARIAS DE LUCIO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL