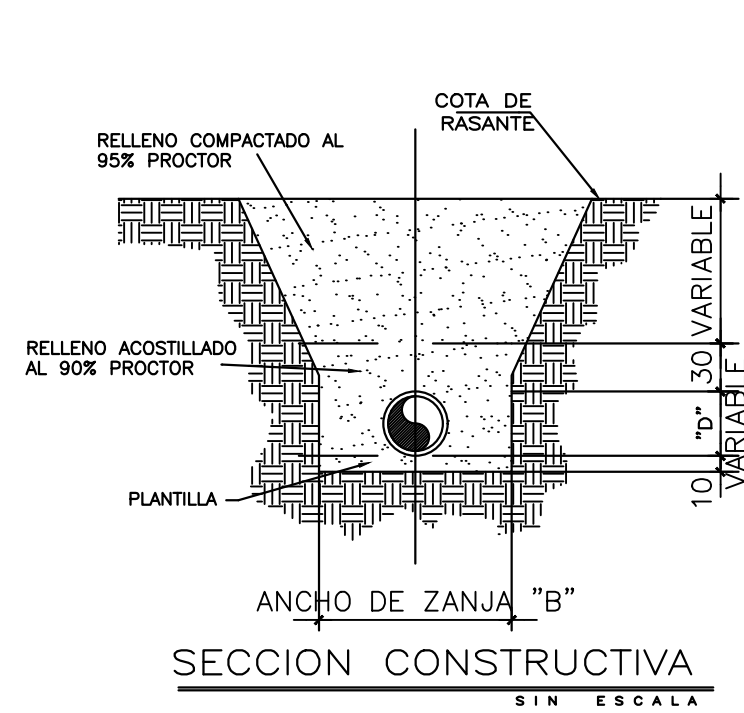




SIMBOLOGIA	
---	TUBERIA DE 10.6mm(4")
---	TUBERIA DE 50.8mm(2")
---	TUBERIA DE 63.5mm(1/2")
---	TUBERIA DE 76.2mm(3")
---	ADAPTADOR
---	CODO DE 111°
---	CODO DE 111°
---	CODO DE 22°30'
---	CODO DE 45°
---	CODO DE 45°
---	CODO DE 90°
---	CRUZ
---	EXTREMIDAD CAMPANA
---	EXTREMIDAD ESPIGA
---	NO. NODO, COTA PIEZOMETRICA, TERRENO Y M.C.A.
---	NUMERO DE CRUCERO
---	REDUCCION CAMPANA
---	REDUCCION ESPIGA
---	TAPON CAMPANA
---	TEE
---	VALVULA DE SECCIONAMIENTO
L=135m LONGITUD DE TIRADA EN METROS	
Q=120.57m³ GASTO EN LITROS POR SEGUNDO	

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 F.O.F. 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 45° DE P.V.C. DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	1.00
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")	6.00
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C. DIAMETRO 51 MM. (2")	3.00
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
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 (2008)	736 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2045)	950 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	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	A GRAVEDAD
DISTRIBUCION	CLORADOR TIPO ELEMENTAL
TIPO DE DESINFECCION	TOMAS DOMICILIARIAS

VRDP 2	
36	36
91.33	91.33
71.33	71.33
20.00	20.00



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 1 ZONA ALTA

UBICACION:
HUEHUETAN PUEBLO, MUNICIPIO DE HUEHUETAN, CHIAPAS.

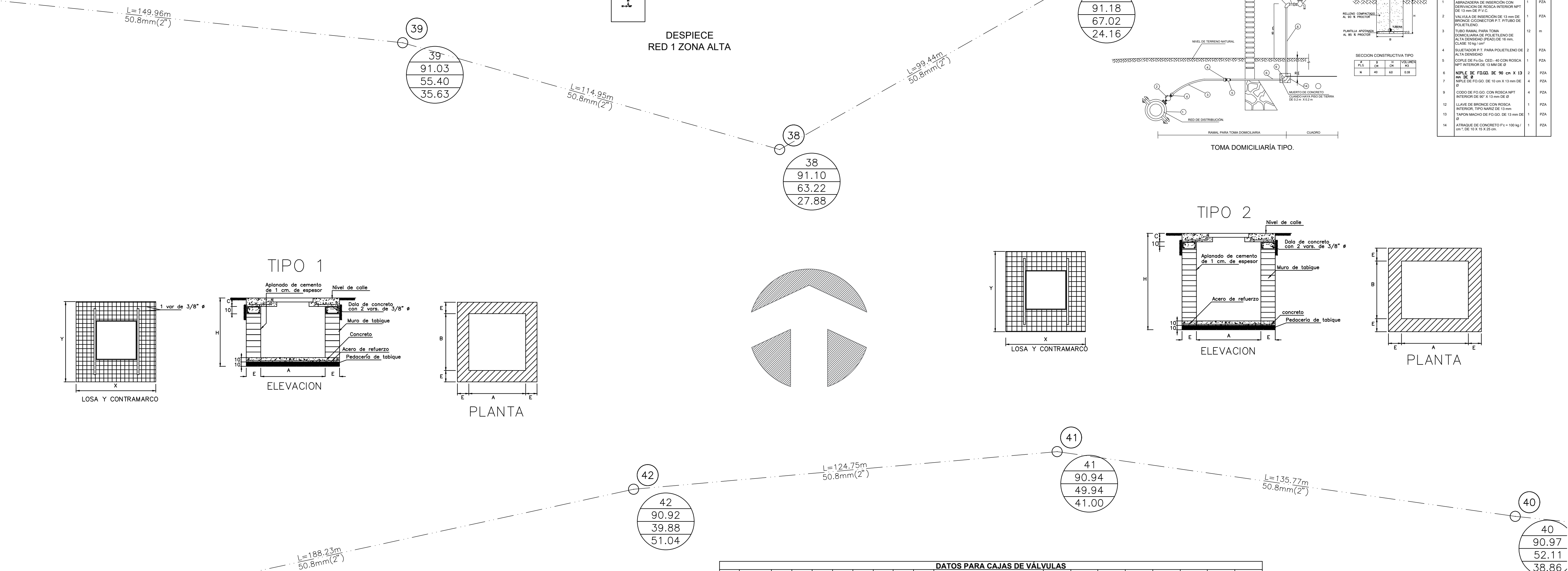
CLAVE:	PLANO:	FECHA:	DISEÑADO:
RED 1	10 DE 10	JULIO 2026	SEHA

NORTE	
ESCALA GRAFICA:	0 1.5 2.5 3.5
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



43	
90.91	90.91
26.80	26.80
64.11	64.11

DATOS PARA CAJAS DE VÁLVULAS																						
CAJA TIPO Nº	DIAM. DE VALVULAS	CANT. DE VALS.	h EN CM.	c EN CM.	a EN CM.	b EN CM.	e EN CM.	x EN CM.	y EN CM.	SENILLO	DOBLE	CONTRAMARCOS	EXC. m³	PED. TAB. m²	L.CON. PISO m³	M.TAB. MOR. CEM. m²	DALA CEM. 2VRS m²	APLAN. CEM. m³	L.CONC. TECHO M³	VARS. 3/8 Ø		
1	50 y 80	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	1.78	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	-----	1.8	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	9.14	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	1.98	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	