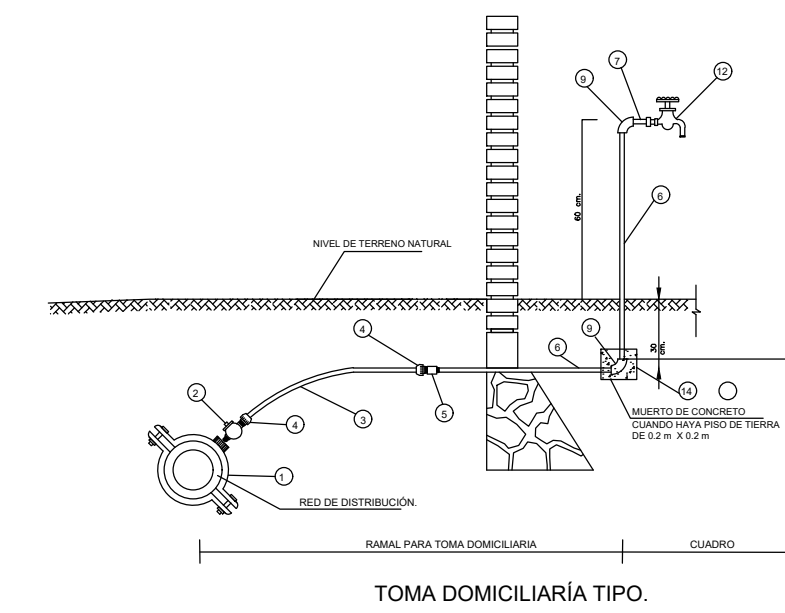
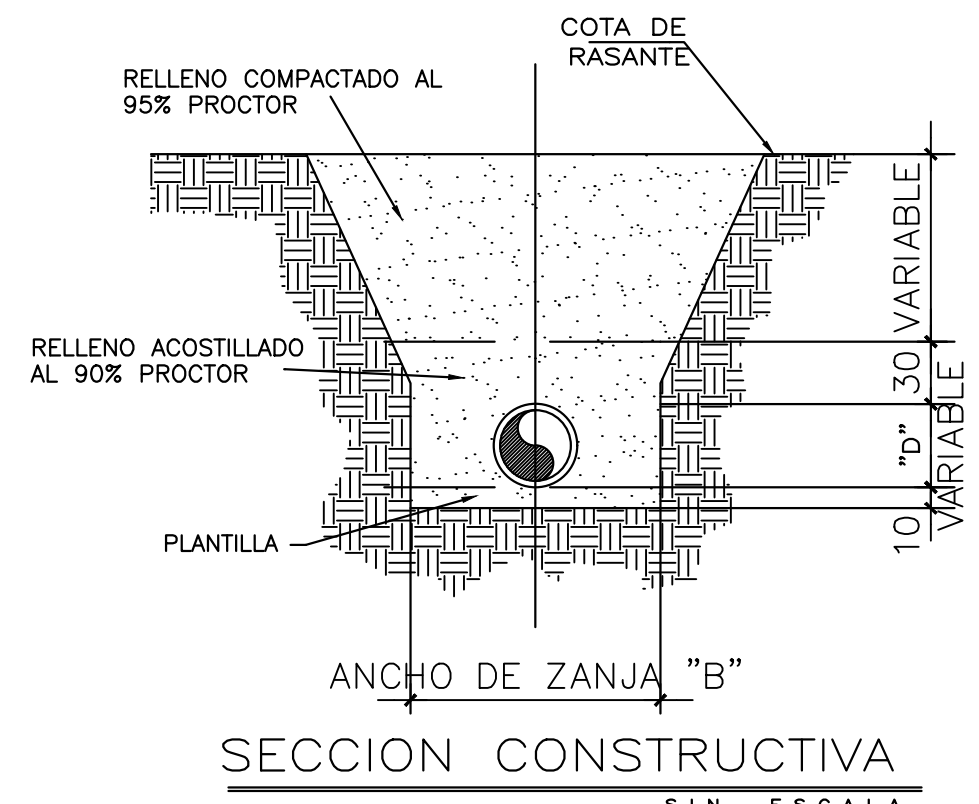
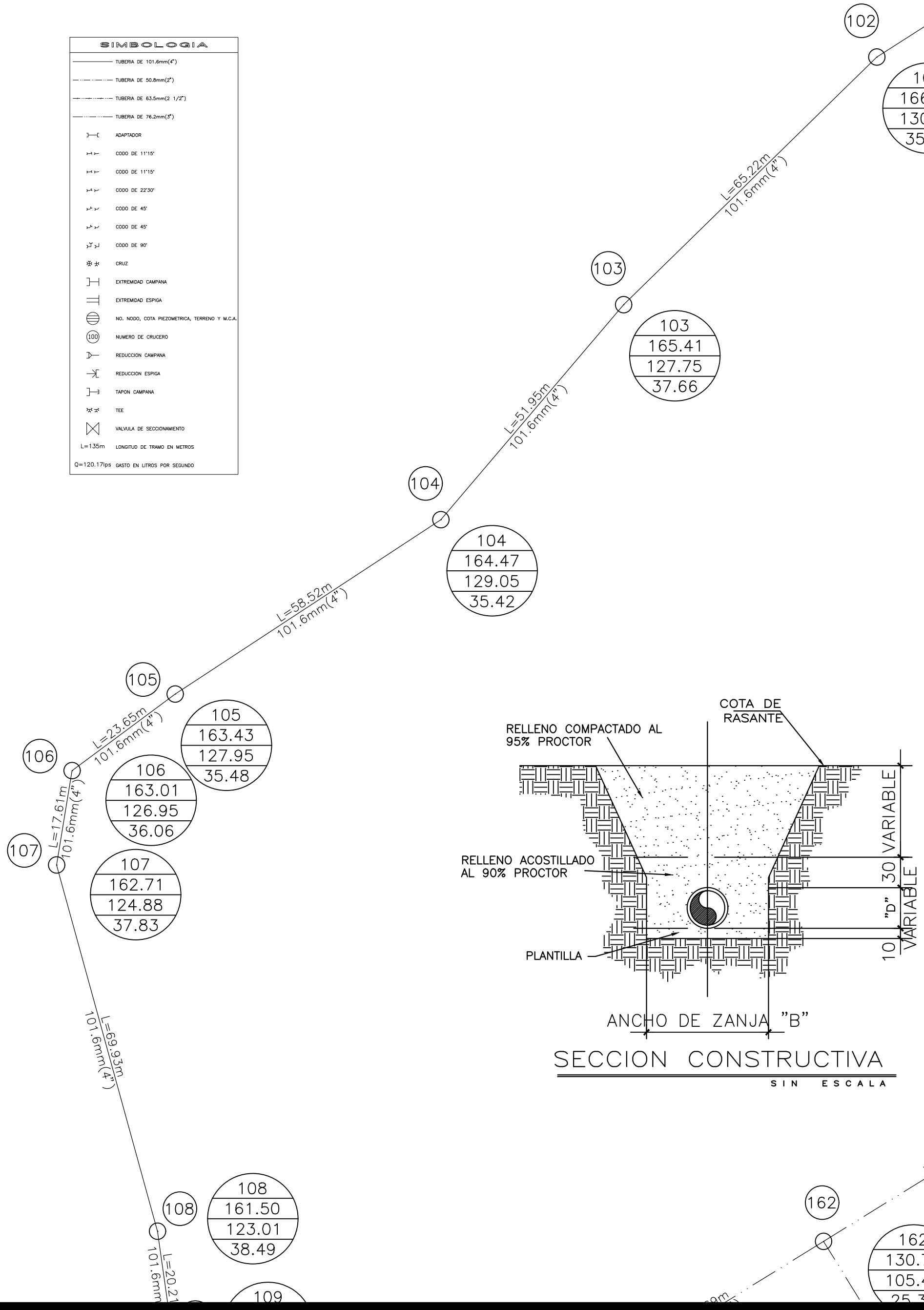


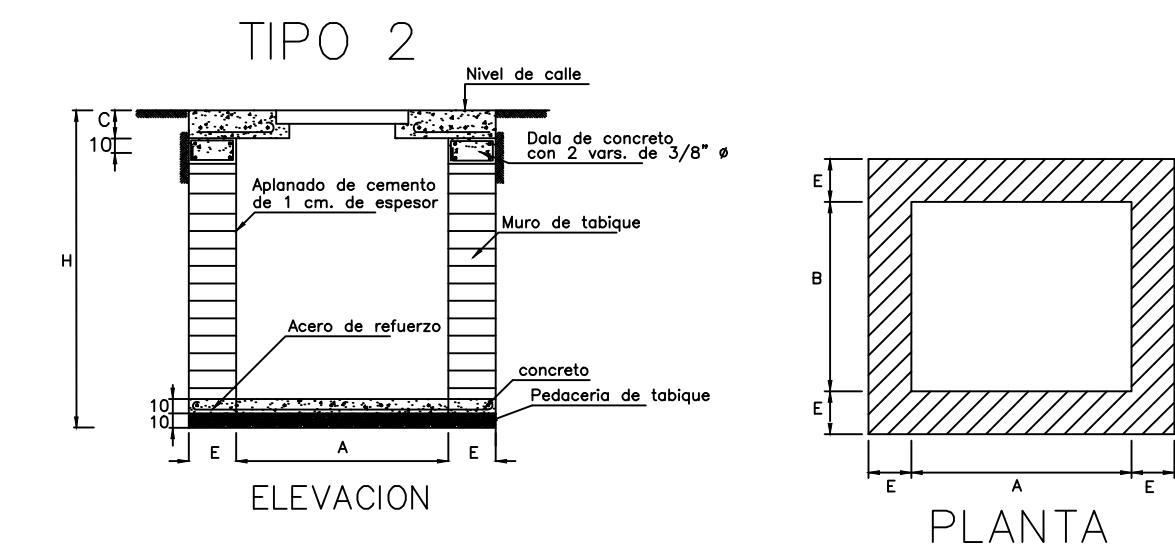
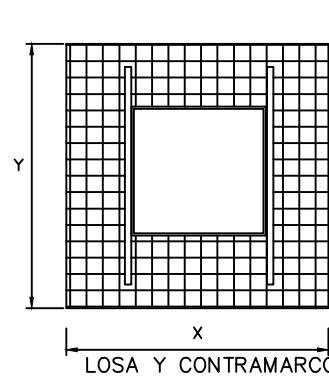
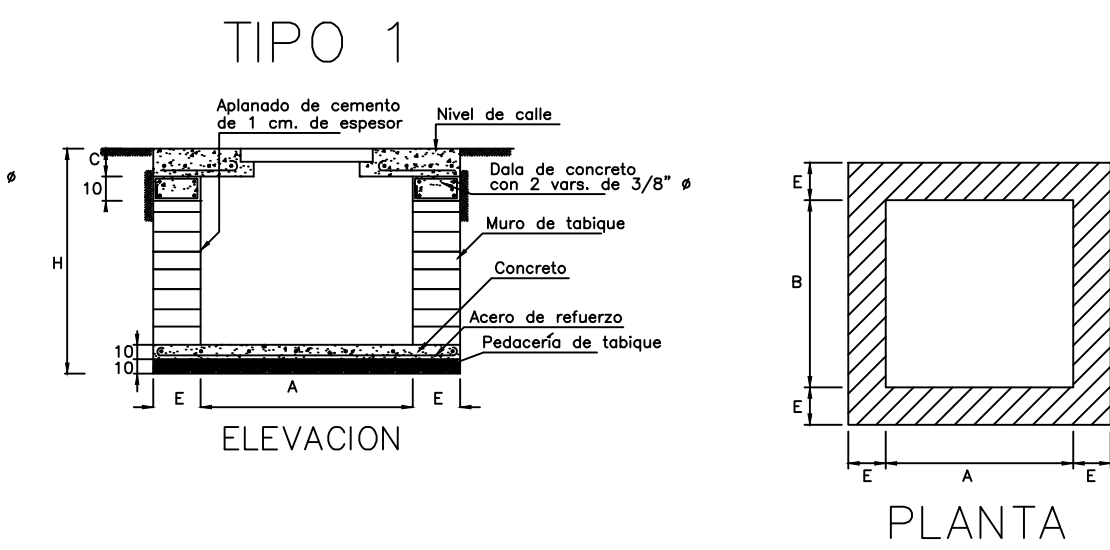
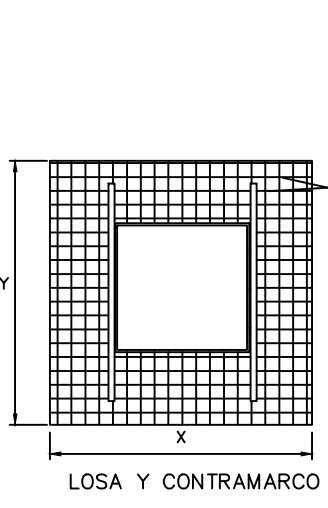
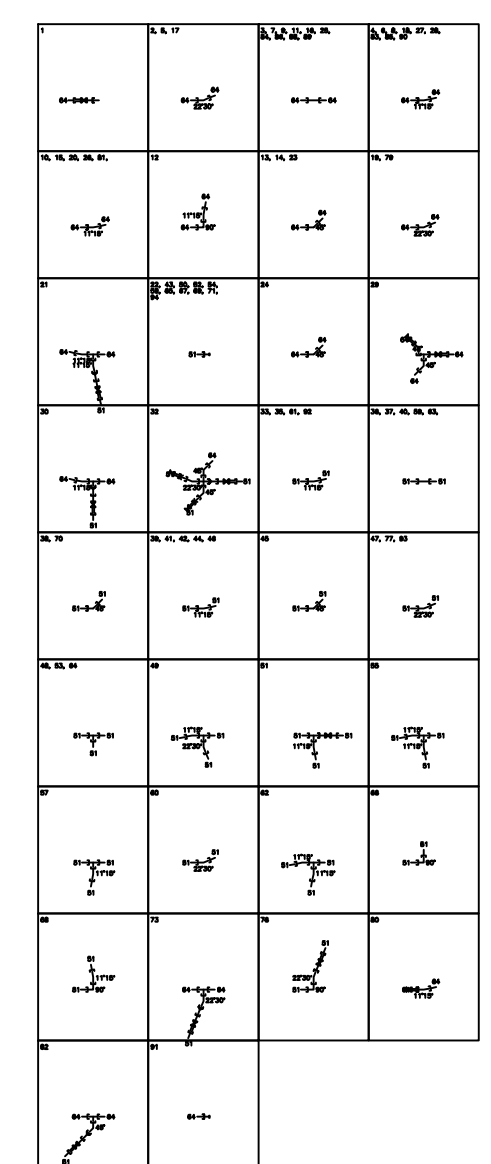


LISTA DE MATERIALES			
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
1	ABRAZADERA DE INSERCIÓN CON DERIVACIÓN DE ROSCA INTERIOR NPT DE 1/2" DE P.V.C.	1	PZA
2	VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2" DE BRONCE CON CONECTOR P.V.C.	1	PZA
3	VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2" DE BRONCE CON CONECTOR P.V.C. Y TUBO DE POLIETILENO	12	PI
4	TUBO RANAL PARA TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PESADO) DE 16 MM. CLASE 15 kg/cm²	2	PZA
5	SILETADOR P.V. PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	1	PZA
6	CONJUNTO DE FOLIO CDO. 40 CON ROSCA NPT INTERIOR DE 1/2" DE P.V.C.	1	PZA
7	NIPLE DE FOLIO DE 90° DE 1/2" X 1/2" DE P.V.C.	4	PZA
8	CODO DE FOLIO DE 90° DE 1/2" X 1/2" DE P.V.C.	4	PZA
9	CODO DE FOLIO DE 90° CON ROSCA NPT INTERIOR DE 1/2" X 1/2" DE P.V.C.	1	PZA
10	LLAVE DE BRONCE CON ROSCA INTERIOR TIPO NARC DE 1/2" DE P.V.C.	1	PZA
11	TAPON MACHO DE FOLIO DE 1/2" DE P.V.C.	1	PZA
12	VALVULA DE CONCRETO FOLIO 1/2" X 1/2" DE 10 X 15 X 22 CM.	1	PZA

SIMBOLOGIA	
---	TUBERIA DE 101.6mm(4")
---	TUBERIA DE 50.8mm(2")
---	TUBERIA DE 38.1mm(1 1/2")
---	TUBERIA DE 25.4mm(1")
---	TUBERIA DE 12.7mm(1/2")
---	ADAPTADOR
---	CODO DE 111°
---	CODO DE 111°
---	CODO DE 225°
---	CODO DE 45°
---	CODO DE 90°
---	CODO DE 111°
---	CODO DE 111°
---	CODO DE 225°
---	CODO DE 45°
---	CODO DE 90°
---	EXTREMIDAD CAMPANA
---	EXTREMIDAD ESPIGA
---	REDUCCION CAMPANA
---	REDUCCION ESPIGA
---	TAPON CAMPANA
---	TEE
---	VALVULA DE SECCIONAMIENTO
---	L=135m
---	LONGITUD DE TRAMO EN METROS
---	Q=120.77m³ GASTO EN LITROS POR SEGUNDO



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 FOLIO DIAM. 102 MM. (4")	6.00
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C. DIAMETRO 102 MM. (4")	6.00
CODO DE 225° DE P.V.C. DIAMETRO 102 MM. (4")	6.00
ADAPTADOR DE P.V.C. DIAMETRO 102 MM. (4")	5.00
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")	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")	9.00
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
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C. DIAMETRO 76 MM. (3")	10.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE FOLIO DIAM. 76 MM. (3")	10.00
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C. DIAMETRO 76 MM. (3")	1.00
TEE DE P.V.C. DIAMETRO 64 X 64 MM. (2 1/2" X 2 1/2")	2.00
CODO DE 111° 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")	4.00
CODO DE 90° 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
REDUCCION ESPIGA 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 REDUCCION DE PRESION DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO	3.00



DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS																						
CAJA TIPO Nº	DIAM. DE VALVULAS	CANT. DE VALS.	h m.	c cm	a m	b m	e ISRU cm	x m	y m	CONTRAMARCOS		EXC. m²	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	VAR. 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 y 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 y 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	1.4	-----	1.8	150	4.73	3.45	0.35	5.69	0.176	5.2	0.5	64	
7	250 y 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 y 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 y 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	0.5	55
13	200 y 450	3	1.67	16.3	2.3	1.6	28	2.85	2.16	1.8	-----	3	150	10.32	6.18	0.82	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	AGRAVEDAD
REGULARIZACION	TANQUE SUPERFICIAL
DISTRIBUCION	AGRAVEDAD
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 :
2 DE 8

FECHA :
JULIO 2026

DISEÑADO :
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