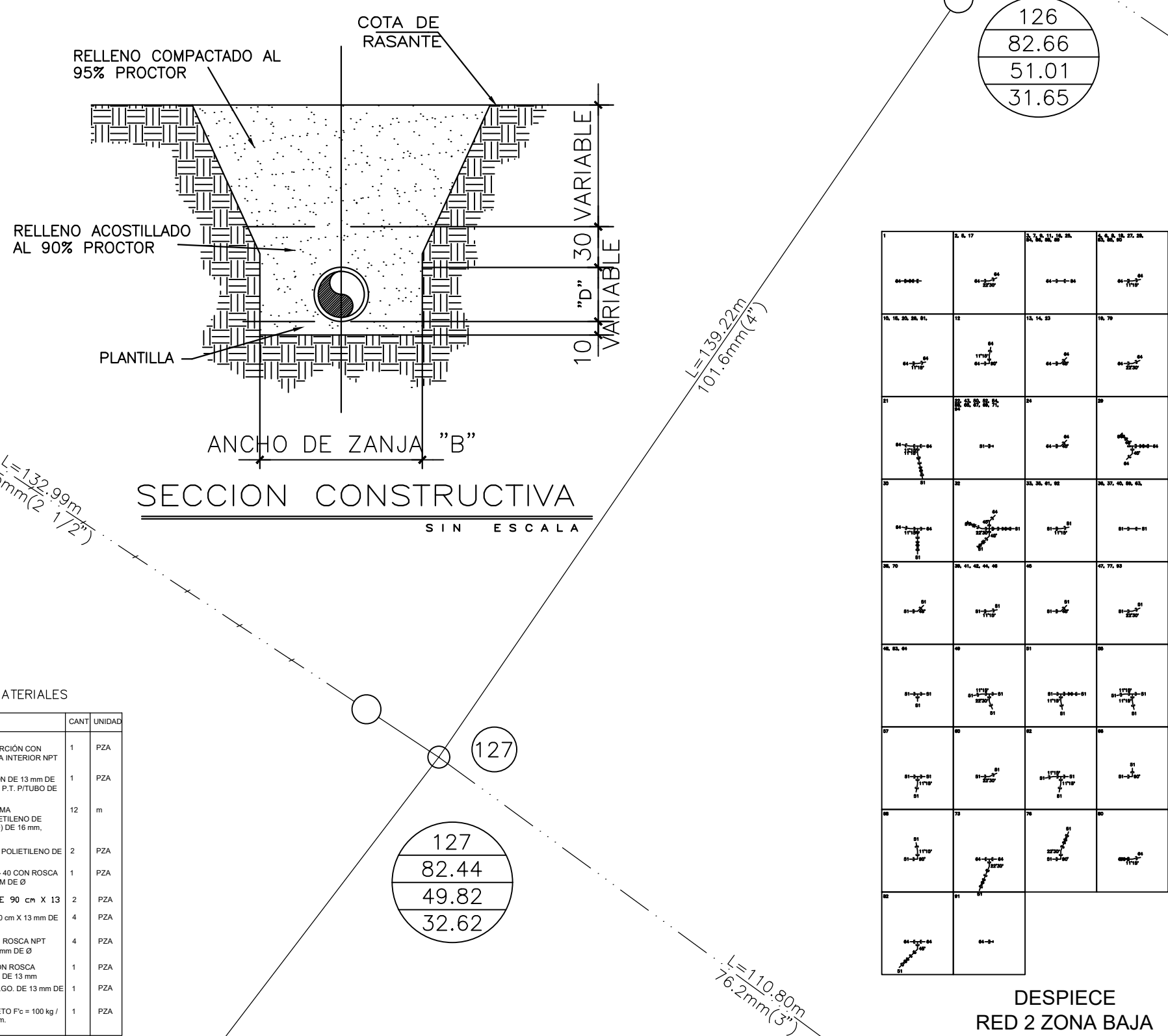




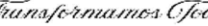
RED 2 ZONA BAJA	
DIAMETRO REQUERIDO (PULG)	5 DIAMETRO
POBLACION ACTUAL (2025):	2.114 HAB.S.
POBLACION DE PROYECTO (2045):	2.846 HAB.S.
NUMERO DE AÑOS DE VIDA UTIL:	20 AÑOS
DOTACION :	155 L/H/D
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
GASTO MEDIO:	5.11 L.P.S
GASTO MAXIMO 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 100 MM (4")		6.00
VALVULA REDUCCION DE SECCIONAMIENTO DE 100 MM (4")		4.00
REDUCCION ESPIRAL DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")		8.00
CODO DE 22.5° DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")		6.00
ADAPTADOR DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")		8.00
CODO DE 11.25° 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 91 X 102 MM (3" X 4")		1.00
REDUCCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 X 102 MM (3" X 4")		1.00
CRUCES DE P.V.C DIAMETRO 102 X 102 MM (4" X 4")		1.00
REDUCCION ESPIRAL 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
REDUCCION ESPIRAL DE P.V.C DIAMETRO 76 X 102 MM (3" X 4")		1.00
VALVULA REDUCCION DE SECCIONAMIENTO DE 76 X 102 MM (3")		10.00
EXTENSION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM (3")		10.00
CODO DE P.V.C DIAMETRO 84 X 84 MM (3" X 3")		2.00
CODO DE 11.25° DE P.V.C DIAMETRO 84 MM (3" X 3")		2.00
CODO DE 90° DE P.V.C DIAMETRO 84 MM (3" X 3")		2.00
CODO DE 22.5° DE P.V.C DIAMETRO 64 MM (2" X 2")		2.00
CRUCES DE P.V.C DIAMETRO 84 X 84 MM (3" X 3")		2.00
CRUCES DE P.V.C DIAMETRO 81 X 101 MM (3" X 4")		4.00
CODO DE 90° DE P.V.C DIAMETRO 81 X 101 MM (3" X 4")		3.00
VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 101MM (4") DE DIAMETRO		1.00

LISTA DE MATERIALES			
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
1	ARMADURA DE INSERCIÓN CON DERIVACION DE ROSCA INTERIOR NP 12 mm DE P.V.C.	1	PZA
2	VALVULA DE INSERCIÓN DE 13 mm DE P.V.C. CON CONECTOR P.T. PITUPO DE 13 mm	1	PZA
3	TUBO RAMAL PARA TOMA COMBINACION DE PULETOLLEO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 16 mm. CLASE 100 kg/cm ²	12	m
4	SUJETADOR P.T. PARA PULETOLLEO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) 40 CON ROSCA INTERIOR DE 13 mm DE P.V.C.	4	PZA
5	MIPLE DE P.D.G. DE 90 X 13	4	PZA
6	MIPLE DE FO. 10 de 10 x 13 mm	4	PZA
7	CODO DE FIO. CON ROSCA NP INTERIOR DE 90° X 13 mm	4	PZA
8	LAV. DE BRONCE CON ROSCA INTERIOR MARI DE 13 mm	1	PZA
9	TAPON MACHO DE FO. DE 13 mm DE P.V.C.	1	PZA
10	ATRAQUE DE CONCRETO Ft = 100 kg/cm ² DE 10 X 15 X 25 cm.	1	PZA

SIMBOLOGIA	
	TUBO DI 160x400
	TUBO DI 160x500
	TUBO DI 160x600
	TUBO DI 160x700
	TUBO DI 160x800
	CANTONIERA
	CANTONIERA DI 110°
	CANTONIERA DI 115°
	CANTONIERA DI 120°
	CANTONIERA DI 125°
	CANTONIERA DI 130°
	CANTONIERA DI 135°
	CANTONIERA DI 140°
	CANTONIERA DI 145°
	CANTONIERA DI 150°
	CANTONIERA DI 155°
	CANTONIERA DI 160°
	CANTONIERA DI 165°
	CANTONIERA DI 170°
	CANTONIERA DI 175°
	CANTONIERA DI 180°
	CANTONIERA DI 185°
	CANTONIERA DI 190°
	CANTONIERA DI 195°
	CANTONIERA DI 200°
	CANTONIERA DI 205°
	CANTONIERA DI 210°
	CANTONIERA DI 215°
	CANTONIERA DI 220°
	CANTONIERA DI 225°
	CANTONIERA DI 230°
	CANTONIERA DI 235°
	CANTONIERA DI 240°
	CANTONIERA DI 245°
	CANTONIERA DI 250°
	CANTONIERA DI 255°
	CANTONIERA DI 260°
	CANTONIERA DI 265°
	CANTONIERA DI 270°
	CANTONIERA DI 275°
	CANTONIERA DI 280°
	CANTONIERA DI 285°
	CANTONIERA DI 290°
	CANTONIERA DI 295°
	CANTONIERA DI 300°
	CANTONIERA DI 305°
	CANTONIERA DI 310°
	CANTONIERA DI 315°
	CANTONIERA DI 320°
	CANTONIERA DI 325°
	CANTONIERA DI 330°
	CANTONIERA DI 335°
	CANTONIERA DI 340°
	CANTONIERA DI 345°
	CANTONIERA DI 350°
	CANTONIERA DI 355°
	CANTONIERA DI 360°
	CANTONIERA DI 365°
	CANTONIERA DI 370°
	CANTONIERA DI 375°
	CANTONIERA DI 380°
	CANTONIERA DI 385°
	CANTONIERA DI 390°
	CANTONIERA DI 395°
	CANTONIERA DI 400°
	CANTONIERA DI 405°
	CANTONIERA DI 410°
	CANTONIERA DI 415°
	CANTONIERA DI 420°
	CANTONIERA DI 425°
	CANTONIERA DI 430°
	CANTONIERA DI 435°
	CANTONIERA DI 440°
	CANTONIERA DI 445°
	CANTONIERA DI 450°
	CANTONIERA DI 455°
	CANTONIERA DI 460°
	CANTONIERA DI 465°
	CANTONIERA DI 470°
	CANTONIERA DI 475°
	CANTONIERA DI 480°
	CANTONIERA DI 485°
	CANTONIERA DI 490°
	CANTONIERA DI 495°
	CANTONIERA DI 500°
	CANTONIERA DI 505°
	CANTONIERA DI 510°
	CANTONIERA DI 515°
	CANTONIERA DI 520°
	CANTONIERA DI 525°
	CANTONIERA DI 530°
	CANTONIERA DI 535°
	CANTONIERA DI 540°
	CANTONIERA DI 545°
	CANTONIERA DI 550°
	CANTONIERA DI 555°
	CANTONIERA DI 560°
	CANTONIERA DI 565°
	CANTONIERA DI 570°
	CANTONIERA DI 575°
	CANTONIERA DI 580°
	CANTONIERA DI 585°
	CANTONIERA DI 590°
	CANTONIERA DI 595°
	CANTONIERA DI 600°
	CANTONIERA DI 605°
	CANTONIERA DI 610°
	CANTONIERA DI 615°
	CANTONIERA DI 620°
	CANTONIERA DI 625°
	CANTONIERA DI 630°
	CANTONIERA DI 635°
	CANTONIERA DI 640°
	CANTONIERA DI 645°
	CANTONIERA DI 650°
	CANTONIERA DI 655°
	CANTONIERA DI 660°
	CANTONIERA DI 665°
	CANTONIERA DI 670°
	CANTONIERA DI 675°
	CANTONIERA DI 680°
	CANTONIERA DI 685°
	CANTONIERA DI 690°
	CANTONIERA DI 695°
	CANTONIERA DI 700°
	CANTONIERA DI 705°
	CANTONIERA DI 710°
	CANTONIERA DI 715°
	CANTONIERA DI 720°
	CANTONIERA DI 725°
	CANTONIERA DI 730°
	CANTONIERA DI 735°
	CANTONIERA DI 740°
	CANTONIERA DI 745°
	CANTONIERA DI 750°
	CANTONIERA DI 755°
	CANTONIERA DI 760°
	CANTONIERA DI 765°
	CANTONIERA DI 770°
	CANTONIERA DI 775°
	CANTONIERA DI 780°
	CANTONIERA DI 785°
	CANTONIERA DI 790°
	CANTONIERA DI 795°
	CANTONIERA DI 800°
	CANTONIERA DI 805°
	CANTONIERA DI 810°
	CANTONIERA DI 815°
	CANTONIERA DI 820°
	CANTONIERA DI 825°
	CANTONIERA DI 830°
	CANTONIERA DI 835°
	CANTONIERA DI 840°
	CANTONIERA DI 845°
	CANTONIERA DI 850°
	CANTONIERA DI 855°
	CANTONIERA DI 860°
	CANTONIERA DI 865°
	CANTONIERA DI 870°
	CANTONIERA DI 875°
	CANTONIERA DI 880°
	CANTONIERA DI 885°
	CANTONIERA DI 890°
	CANTONIERA DI 895°
	CANTONIERA DI 900°
	CANTONIERA DI 905°
	CANTONIERA DI 910°
	CANTONIERA DI 915°
	CANTONIERA DI 920°
	CANTONIERA DI 925°
	CANTONIERA DI 930°
	CANTONIERA DI 935°
	CANTONIERA DI 940°
	CANTONIERA DI 945°
	CANTONIERA DI 950°
	CANTONIERA DI 955°
	CANTONIERA DI 960°
	CANTONIERA DI 965°
	CANTONIERA DI 970°
	CANTONIERA DI 975°
	CANTONIERA DI 980°
	CANTONIERA DI 985°
	CANTONIERA DI 990°
	CANTONIERA DI 995°
	CANTONIERA DI 1000°
	CANTONIERA DI 1005°
	CANTONIERA DI 1010°
	CANTONIERA DI 1015°
	CANTONIERA DI 1020°
	CANTONIERA DI 1025°
	CANTONIERA DI 1030°
	CANTONIERA DI 1035°
	CANTONIERA DI 1040°
	CANTONIERA DI 1045°
	CANTONIERA DI 1050°
	CANTONIERA DI 1055°
	CANTONIERA DI 1060°
	CANTONIERA DI 1065°
	CANTONIERA DI 1070°
	CANTONIERA DI 1075°
	CANTONIERA DI 1080°
	CANTONIERA DI 1085°
	CANTONIERA DI 1090°
	CANTONIERA DI 1095°
	CANTONIERA DI 1100°
	CANTONIERA DI 1105°
	CANTONIERA DI 1110°
	CANTONIERA DI 1115°
	CANTONIERA DI 1120°
	CANTONIERA DI 1125°
	CANTONIERA DI 1130°
	CANTONIERA DI 1135°
	CANTONIERA DI 1140°
	CANTONIERA DI 1145°
	CANTONIERA DI 1150°
	CANTONIERA DI 1155°
	CANTONIERA DI 1160°
	CANTONIERA DI 1165°
	CANTONIERA DI 1170°
	CANTONIERA DI 1175°
	CANTONIERA DI 1180°
	CANTONIERA DI 1185°
	CANTONIERA DI 1190°
	CANTONIERA DI 1195°
	CANTONIERA DI 1200°
	CANTONIERA DI 1205°
	CANTONIERA DI 1210°
	CANTONIERA DI 1215°
	CANTONIERA DI 1220°
	CANTONIERA DI 1225°
	CANTONIERA DI 1230°
	CANTONIERA DI 1235°
	CANTONIERA DI 1240°
	CANTONIERA DI 1245°
	CANTONIERA DI 1250°
	CANTONIERA DI 1255°
	CANTONIERA DI 1260°
	CANTONIERA DI 1265°
	CANTONIERA DI 1270°
	CANTONIERA DI 1275°
	CANTONIERA DI 1280°
	CANTONIERA DI 1285°
	CANTONIERA DI 1290°
	CANTONIERA DI 1295°
	CANTONIERA DI 1300°
	CANTONIERA DI 1305°
	CANTONIERA DI 1310°
	CANTONIERA DI 1315°
	CANTONIERA DI 1320°
	CANTONIERA DI 1325°
	CANTONIERA DI 1330°
	CANTONIERA DI 1335°
	CANTONIERA DI 1340°
	CANTONIERA DI 1345°
	CANTONIERA DI 1350°
	CANTONIERA DI 1355°
	CANTONIERA DI 1360°
	CANTONIERA DI 1365°
	CANTONIERA DI 1370°
	CANTONIERA DI 1375°
	CANTONIERA DI 1380°
	CANTONIERA DI 1385°
	CANTONIERA DI 1390°
	CANTONIERA DI 1395°
	CANTONIERA DI 1400°
	CANTONIERA DI 1405°
	CANTONIERA DI 1410°
	CANTONIERA DI 1415°
	CANTONIERA DI 1420°
	CANTONIERA DI 1425°
	CANTONIERA DI 1430°
	CANTONIERA DI 1435°
	CANTONIERA DI 1440°
	CANTONIERA DI 1445°
	CANTONIERA DI 1450°
	CANTONIERA DI 1455°
	CANTONIERA DI 1460°
	CANTONIERA DI 1465°
	CANTONIERA DI 1470°
	CANTONIERA DI 1475°
	CANTONIERA DI 1480°
	CANTONIERA DI 1485°
	CANTONIERA DI 1490°
	CANTONIERA DI 1495°
	CANTONIERA DI 1500°
	CANTONIERA DI 1505°
	CANTONIERA DI 1510°
	CANTONIERA DI 1515°
	CANTONIERA DI 1

DATOS PARA CAJAS DE VALÚLAS																						
CAJA TIPO Nº	DIAM. DE VALÚLA	CANT. DE VALS	h EN m	c EN cm	b EN m	e ESR MURO EN m	y EN cm	CONTRAMARCOS			EXC. m³	PED. TAB. m²	L.CON. PISO m²	M.TAB. MOK- EN m²	DALA CEM. 3/8 m²	APLAN. CEM. m²	L.CONC. TECHO m²	VARS 3/8 Ø				
								SENCILLO	DOBLE	CANT.												
1	50 x 60	1	0,87	11,3	0,7	0,7	14	0,58	0,58	0	-----	1	100	0,85	0,96	0,1	1,55	0,047	1,54	0,085	21	
2	75 x 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	1,56	0,151	32	
3	150 x 250	1	1,52	16,3	1,2	1,2	18	2,26	2,16	2,1	-----	1	150	5,20	4,48	0,72	17,5	0,117	5,38	0,189	139	
4	450 x 500	1	1,97	16,3	1,7	1,6	28	2,26	2,16	2,1	-----	1	150	9,61	8,48	1,13	44,9	0,116	12,35	0,786	94	
5	50 x 150	2	1,17	11,3	0,9	0,9	14	1,58	1,18	1,1	-----	2	100	2,18	1,68	0,19	3,75	0,069	3,74	0,164	35	
6	150 x 200	2	1,37	16,3	1,2	1,2	18	2,96	2,76	2,7	-----	1,8	1	150	4,73	3,45	0,35	5,69	0,176	5,2	0,5	64
7	250 x 350	2	1,63	21,3	1,4	1,3	28	3,21	2,96	2,9	-----	2	150	8,24	6,31	1,09	14,4	0,147	10,4	0,917	145	
8	350 x 450	2	1,67	16,3	2,2	2,1	28	2,26	2,16	2,1	-----	2	150	9,95	9,66	0,6	10,46	0,244	9,88	0,927	112	
9	150 x 250	2	1,32	11,3	1,2	0,9	14	1,48	1,4	1,4	-----	2	100	2,31	1,75	0,16	4,28	0,066	4,2	0,149	37	
10	50 x 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 x 350	2	1,52	16,3	1,7	1,6	28	2,26	2,16	2,1	-----	2	150	7,42	4,88	0,49	8,1	0,216	7,59	0,744	96	
12	50 x 150	1	1,27	11,3	1,4	1,3	18	1,96	1,68	1,6	-----	1,8	100	4,13	2,86	0,32	8,2	0,121	4,75	0,3	56	
13	200 x 450	3	1,67	16,3	2,3	1,6	28	2,85	2,16	2,1	-----	3	150	10,32	11,68	0,62	10,7	0,246	10,14	0,921	114	





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. |
|  | 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:	PLANO:	FECHA:	DIGITALIZO:
RED 2	7 DE 8	JULIO 2026	SEHA

NORTE



ESCALA GRAFICA :



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