

RED 1 ZONA ALTA	
DIAMETRO REQUERIDO (PULG)	3 DIAMETRO
POBLACION ACTUAL (2026):	736 HAB.S.
POBLACION DE PROYECTO (2045):	990 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:	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
TPO DE CONDUCCION	A GRAVEDAD
DISTRIBUCION	A GRAVEDAD
TPO DE DESINFECCION	CLORADOR TPO ELEMENTAL
TPO DE SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS

SINBOLOGIA

----- TUBERIA DE 1/2" (12,7mm)

----- TUBERIA DE 3/4" (19,05mm)

----- TUBERIA DE 1" (25,4mm)

----- TUBERIA DE 1 1/2" (38,1mm)

----- TUBERIA DE 2" (50,8mm)

----- TUBERIA DE 2 1/2" (63,5mm)

----- TUBERIA DE 3" (76,2mm)

----- TUBERIA DE 3 1/2" (88,9mm)

----- TUBERIA DE 4" (101,6mm)

----- TUBERIA DE 4 1/2" (114,3mm)

----- TUBERIA DE 5" (127mm)

----- TUBERIA DE 5 1/2" (141,3mm)

----- TUBERIA DE 6" (152,4mm)

----- TUBERIA DE 6 1/2" (165,1mm)

----- TUBERIA DE 7" (177,8mm)

----- TUBERIA DE 7 1/2" (190,5mm)

----- TUBERIA DE 8" (203,2mm)

----- TUBERIA DE 8 1/2" (215,9mm)

----- TUBERIA DE 9" (228,6mm)

----- TUBERIA DE 9 1/2" (241,3mm)

----- TUBERIA DE 10" (254mm)

----- TUBERIA DE 10 1/2" (266,7mm)

----- TUBERIA DE 11" (279,4mm)

----- TUBERIA DE 11 1/2" (292,1mm)

----- TUBERIA DE 12" (304,8mm)

----- TUBERIA DE 12 1/2" (317,5mm)

----- TUBERIA DE 13" (330,2mm)

----- TUBERIA DE 13 1/2" (342,9mm)

----- TUBERIA DE 14" (355,6mm)

----- TUBERIA DE 14 1/2" (368,3mm)

----- TUBERIA DE 15" (381mm)

----- TUBERIA DE 15 1/2" (393,7mm)

----- TUBERIA DE 16" (406,4mm)

----- TUBERIA DE 16 1/2" (419,1mm)

----- TUBERIA DE 17" (431,8mm)

----- TUBERIA DE 17 1/2" (444,5mm)

----- TUBERIA DE 18" (457,2mm)

----- TUBERIA DE 18 1/2" (469,9mm)

----- TUBERIA DE 19" (482,6mm)

----- TUBERIA DE 19 1/2" (495,3mm)

----- TUBERIA DE 20" (508mm)

----- TUBERIA DE 20 1/2" (520,7mm)

----- TUBERIA DE 21" (533,4mm)

----- TUBERIA DE 21 1/2" (546,1mm)

----- TUBERIA DE 22" (558,8mm)

----- TUBERIA DE 22 1/2" (571,5mm)

----- TUBERIA DE 23" (584,2mm)

----- TUBERIA DE 23 1/2" (596,9mm)

----- TUBERIA DE 24" (609,6mm)

----- TUBERIA DE 24 1/2" (622,3mm)

----- TUBERIA DE 25" (635mm)

----- TUBERIA DE 25 1/2" (647,7mm)

----- TUBERIA DE 26" (660,4mm)

----- TUBERIA DE 26 1/2" (673,1mm)

----- TUBERIA DE 27" (685,8mm)

----- TUBERIA DE 27 1/2" (698,5mm)

----- TUBERIA DE 28" (711,2mm)

----- TUBERIA DE 28 1/2" (723,9mm)

----- TUBERIA DE 29" (736,6mm)

----- TUBERIA DE 29 1/2" (749,3mm)

----- TUBERIA DE 30" (762mm)

----- TUBERIA DE 30 1/2" (774,7mm)

----- TUBERIA DE 31" (787,4mm)

----- TUBERIA DE 31 1/2" (800,1mm)

----- TUBERIA DE 32" (812,8mm)

----- TUBERIA DE 32 1/2" (825,5mm)

----- TUBERIA DE 33" (838,2mm)

----- TUBERIA DE 33 1/2" (850,9mm)

----- TUBERIA DE 34" (863,6mm)

----- TUBERIA DE 34 1/2" (876,3mm)

----- TUBERIA DE 35" (889mm)

----- TUBERIA DE 35 1/2" (901,7mm)

----- TUBERIA DE 36" (914,4mm)

----- TUBERIA DE 36 1/2" (927,1mm)

----- TUBERIA DE 37" (939,8mm)

----- TUBERIA DE 37 1/2" (952,5mm)

----- TUBERIA DE 38" (965,2mm)

----- TUBERIA DE 38 1/2" (977,9mm)

----- TUBERIA DE 39" (990,6mm)

----- TUBERIA DE 39 1/2" (1003,3mm)

----- TUBERIA DE 40" (1016mm)

----- TUBERIA DE 40 1/2" (1028,7mm)

----- TUBERIA DE 41" (1041,4mm)

----- TUBERIA DE 41 1/2" (1054,1mm)

----- TUBERIA DE 42" (1066,8mm)

----- TUBERIA DE 42 1/2" (1079,5mm)

----- TUBERIA DE 43" (1092,2mm)

----- TUBERIA DE 43 1/2" (1104,9mm)

----- TUBERIA DE 44" (1117,6mm)

----- TUBERIA DE 44 1/2" (1130,3mm)

----- TUBERIA DE 45" (1143mm)

----- TUBERIA DE 45 1/2" (1155,7mm)

----- TUBERIA DE 46" (1168,4mm)

----- TUBERIA DE 46 1/2" (1181,1mm)

----- TUBERIA DE 47" (1193,8mm)

----- TUBERIA DE 47 1/2" (1206,5mm)

----- TUBERIA DE 48" (1219,2mm)

----- TUBERIA DE 48 1/2" (1231,9mm)

----- TUBERIA DE 49" (1244,6mm)

----- TUBERIA DE 49 1/2" (1257,3mm)

----- TUBERIA DE 50" (1270mm)

----- TUBERIA DE 50 1/2" (1282,7mm)

----- TUBERIA DE 51" (1295,4mm)

----- TUBERIA DE 51 1/2" (1308,1mm)

----- TUBERIA DE 52" (1320,8mm)

----- TUBERIA DE 52 1/2" (1333,5mm)

----- TUBERIA DE 53" (1346,2mm)

----- TUBERIA DE 53 1/2" (1358,9mm)

----- TUBERIA DE 54" (1371,6mm)

----- TUBERIA DE 54 1/2" (1384,3mm)

----- TUBERIA DE 55" (1397mm)

----- TUBERIA DE 55 1/2" (1409,7mm)

----- TUBERIA DE 56" (1422,4mm)

----- TUBERIA DE 56 1/2" (1435,1mm)

----- TUBERIA DE 57" (1447,8mm)

----- TUBERIA DE 57 1/2" (1460,5mm)

----- TUBERIA DE 58" (1473,2mm)

----- TUBERIA DE 58 1/2" (1485,9mm)

----- TUBERIA DE 59" (1498,6mm)

----- TUBERIA DE 59 1/2" (1511,3mm)

----- TUBERIA DE 60" (1524mm)

----- TUBERIA DE 60 1/2" (1536,7mm)

----- TUBERIA DE 61" (1549,4mm)

----- TUBERIA DE 61 1/2" (1562,1mm)

----- TUBERIA DE 62" (1574,8mm)

----- TUBERIA DE 62 1/2" (1587,5mm)

----- TUBERIA DE 63" (1600,2mm)

----- TUBERIA DE 63 1/2" (1612,9mm)

----- TUBERIA DE 64" (1625,6mm)

----- TUBERIA DE 64 1/2" (1638,3mm)

----- TUBERIA DE 65" (1651mm)

----- TUBERIA DE 65 1/2" (1663,7mm)

----- TUBERIA DE 66" (1676,4mm)

----- TUBERIA DE 66 1/2" (1689,1mm)

----- TUBERIA DE 67" (1701,8mm)

----- TUBERIA DE 67 1/2" (1714,5mm)

----- TUBERIA DE 68" (1727,2mm)

----- TUBERIA DE 68 1/2" (1739,9mm)

----- TUBERIA DE 69" (1752,6mm)

----- TUBERIA DE 69 1/2" (1765,3mm)

----- TUBERIA DE 70" (1778mm)

----- TUBERIA DE 70 1/2" (1790,7mm)

----- TUBERIA DE 71" (1803,4mm)

----- TUBERIA DE 71 1/2" (1816,1mm)

----- TUBERIA DE 72" (1828,8mm)

----- TUBERIA DE 72 1/2" (1841,5mm)

----- TUBERIA DE 73" (1854,2mm)

----- TUBERIA DE 73 1/2" (1866,9mm)

----- TUBERIA DE 74" (1879,6mm)

----- TUBERIA DE 74 1/2" (1892,3mm)

----- TUBERIA DE 75" (1905mm)

----- TUBERIA DE 75 1/2" (1917,7mm)

----- TUBERIA DE 76" (1930,4mm)

----- TUBERIA DE 76 1/2" (1943,1mm)

----- TUBERIA DE 77" (1955,8mm)

----- TUBERIA DE 77 1/2" (1968,5mm)

----- TUBERIA DE 78" (1981,2mm)

----- TUBERIA DE 78 1/2" (1993,9mm)

----- TUBERIA DE 79" (2006,6mm)

----- TUBERIA DE 79 1/2" (2019,3mm)

----- TUBERIA DE 80" (2032mm)

----- TUBERIA DE 80 1/2" (2044,7mm)

----- TUBERIA DE 81" (2057,4mm)

----- TUBERIA DE 81 1/2" (2070,1mm)

----- TUBERIA DE 82" (2082,8mm)

----- TUBERIA DE 82 1/2" (2095,5mm)

----- TUBERIA DE 83" (2108,2mm)

----- TUBERIA DE 83 1/2" (2120,9mm)

----- TUBERIA DE 84" (2133,6mm)

----- TUBERIA DE 84 1/2" (2146,3mm)

----- TUBERIA DE 85" (2159mm)

----- TUBERIA DE 85 1/2" (2171,7mm)

----- TUBERIA DE 86" (2184,4mm)

----- TUBERIA DE 86 1/2" (2197,1mm)

----- TUBERIA DE 87" (2209,8mm)

----- TUBERIA DE 87 1/2" (2222,5mm)

POBLACION DE PROYECTO 2850 HABITANTES
GASTO MAX. HORARIO 14.94 L.P.S.

TANQUE 200 M3



SIMBOLOGIA

DATOS DE PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO

PLANO :

UBICACION

CLAVE :

NORTE

C. SIXTO LÓPEZ PÉREZ

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. OBETH ARIAS DE LUCIO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES RED 1 ZONA ALTA	
DESCRIPCION	CANT.
EXTENSION CARPANA DE P V C DIAMETRO 44MM (2 X 2)	7.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE FOTO DIAM. 44MM (2)	1.00
EXTENSION ESPERA DE P V C DIAMETRO 44MM (12 X 2)	7.00
CODO DE 22º DE P V C DIAMETRO 44MM (2)	1.00
ACOPLE DE 45º DE P V C DIAMETRO 44MM (2)	2.00
CODO DE 115º DE P V C DIAMETRO 44MM (2)	2.00
CODO DE 90º DE P V C DIAMETRO 44MM (2)	1.00
CODO DE 45º DE P V C DIAMETRO 44MM (2)	8.00
TEE DE P V C DIAMETRO 44MM (2 X 2 X 2)	1.00
REDUCCION CARPANA DE P V C DIAMETRO 44MM (2 X 2 X 2)	2.00
REDUCCION CARPANA DE P V C DIAMETRO 44MM (16 X 16 X 2)	2.00
REDUCCION ESPERA DE P V C DIAMETRO 51 X 54MM (2 X 2 X 2)	2.00
CODO DE 115º DE P V C DIAMETRO 51MM (2)	1.00
ACOPLE DE P V C DIAMETRO 51MM (2)	7.00
CODO DE 45º DE P V C DIAMETRO 51MM (2)	2.00
CODO DE 22º DE P V C DIAMETRO 51MM (2)	6.00
TEE DE P V C DIAMETRO 51 X 51MM (2 X 2)	1.00
EXTENSION CARPANA DE P V C DIAMETRO 51MM (2)	2.00
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE FOTO DIAM. 51MM (2)	2.00
CODO DE 90º DE P V C DIAMETRO 51MM (2)	2.00
REDUCCION ESPERA DE P V C DIAMETRO 51MM (2)	2.00
CODO DE 115º DE P V C DIAMETRO 51MM (2)	2.00
REDUCCION DE PRESION DE 50MM (2) DE DIAMETRO	2.00

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES RED 2 ZONA BAJA		
DESCRIPCION	CANT.	
ESTRIBADORA CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	6.00	
VALVULA DE RECONEXION DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	2.00	
REDUCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	1.00	
COJO DE 22.35 DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	8.00	
ADAPTADOR DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	1.00	
COJO DE 11.15 DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	14.00	
COJO DE 45 DE P.V.C DIAMETRO 102 MM (4")	1.00	
TIE DE P.V.C DIAMETRO 102 x 102 MM (4" x 4")	3.00	
REDUCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 51 x 102 MM (2" x 4")	1.00	
REDUCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 x 102 MM (3" x 4")	1.00	
REDUCION ESPERA DE P.V.C DIAMETRO 102 x 102 MM (4" x 4")	1.00	
REDUCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 x 102 MM (3" x 4")	1.00	
ESTRIBADORA ESPERA DE P.V.C DIAMETRO 76 x 102 MM (3" x 4")	1.00	
VALVULA DE RECONEXION DE P.V.C DIAMETRO 76 MM (3")	1.00	
REDUCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM (3")	1.00	
TIE DE P.V.C DIAMETRO 4 x 102 MM (1/2" x 4")	2.00	
COJO DE 11.15 DE P.V.C DIAMETRO 84 MM (2" x 2")	8.00	
COJO DE 22.35 DE P.V.C DIAMETRO 84 MM (2" x 2")	1.00	
REDUCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 76 MM (3")	1.00	
REDUCION ESPERA DE P.V.C DIAMETRO 84 x 102 MM (2" x 4")	1.00	
VALVULA DE RECONEXION DE P.V.C DIAMETRO 84 MM (2")	1.00	
REDUCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 84 x 102 MM (2" x 2")	1.00	
REDUCION ESPERA DE P.V.C DIAMETRO 84 x 102 MM (2" x 2")	1.00	
REDUCION CAMPANA DE P.V.C DIAMETRO 51 x 102 MM (2" x 4")	3.00	
REDUCION ESPERA DE P.V.C DIAMETRO 51 x 102 MM (2" x 4")	3.00	
VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 150MM (6") DE DIAMETRO	1.00	

BARRIO SAN AGUSTIN

BARRIO SANTO DOMINGO

BARRIO SAN JACINTO

CABECERA MUNICIPAL

BARRIO SAN PEDRO

BARRIO SANTA MARIA

DIVISION DE LOS BARRIOS