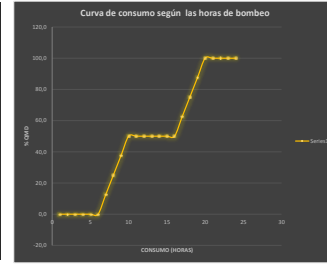


TANQUE DE ALMACENAMIENTO	
PERIODO DE DISEÑO	15 AÑOS
POBLACION DE DISEÑO	686 habitantes
CAUDAL MAXIMO DIARIO	1.98 l/seg
CAUDAL MAXIMO DIARIO	0.00138 m³/seg
CAUDAL MAXIMO DIARIO	119.232 m³/día
COTA DESCARGA TUBERIA EN TANQUE	105.75 m
COTA LAMINA DE AGUA EN EL TANQUE	105.55 m

12.5

DISTRIBUCION HORARIA DEL CONSUMO EXPRESADO EN % DMD							
TANQUE SUPERFICIAL SUMINISTRO CONTINUO POR 24 H POR MEDIO DE BOMBEO							
Hora	C (%)	Suma C (%)	S (%)	Suma S (%)	Delta (S-C)	Suma Delta (S-C)	
1	0.1	2.00	2.0	0.00	0.0	-2.0	-2.0
2	1-2	1.60	3.6	0.00	0.0	-1.6	-3.6
3	2-3	1.80	5.4	0.00	0.0	-1.8	-5.4
4	3-4	2.80	8.2	0.00	0.0	-2.8	-8.2
5	4-5	4.00	12.2	0.00	0.0	-4.0	-12.2
6	5-6	7.80	20.0	0.00	0.0	-7.8	-20.0
7	6-7	7.60	27.5	12.5	12.5	5.0	-15.0
8	7-8	7.00	34.5	12.5	25.0	5.5	-9.5
9	8-9	5.50	40.0	12.5	37.5	7.0	-2.5
10	9-10	5.50	45.5	12.5	50.0	7.0	4.5
11	10-11	5.50	51.0	0.0	50.0	-5.5	-1.0
12	11-12	5.50	56.5	0.0	50.0	-5.5	-6.5
13	12-13	5.50	62.0	0.0	50.0	-5.5	-12.0
14	13-14	5.10	67.1	0.0	50.0	-5.1	-17.1
15	14-15	3.60	70.7	0.0	50.0	-3.6	-20.7
16	15-16	3.60	74.3	0.0	50.0	-3.6	-24.3
17	16-17	6.00	80.3	12.5	62.5	6.5	-17.8
18	17-18	2.80	83.1	12.5	75.0	9.7	-8.1
19	18-19	3.60	86.7	12.5	87.5	8.8	0.8
20	19-20	3.20	89.9	12.5	100.0	9.3	12.0
21	20-21	3.20	93.1	0.0	100.0	-3.2	8.8
22	21-22	2.50	95.6	0.0	100.0	-2.5	4.4
23	22-23	2.40	98.0	0.0	100.0	-2.4	2.0
24	23-24	2.00	100.0	0.0	100.0	-2.0	0.0
				47.9		7.8	
	% MAX	7.8				1.6	
	% MIN	0.1					
	TOTAL %	4.7					



VOLUMEN 34.4
5.6
40.0

VOLUMEN PARA REGULACION DE DEMANDA DOMESTICA	
CONSUMO DIARIO	119.232 m³
% CONSUMO DIARIO	4.7
VOLUMEN DEL TANQUE	5.60 m³

VOLUMEN INCENDIOS	
Q	0.053 m³/seg
VOLUMEN DE INCENDIO	38.1 m³

VOLUMEN TOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	
VOLUMEN DEL TANQUE	5.60 m³
VOLUMEN DE INCENDIO	38.1 m³
VOLUMEN TOTAL	43.664 m³

PREDIMENSIONAMIENTO DEL TANQUE	
VOLUMEN TOTAL	43.664 m³
H	1.9 m

NORMAL

DIVIDIR EL TANQUE EN COMPARTIMENTOS	
# DE COMPARTIMENTOS	1
VOLUMEN DE 1 COMPARTIMENTO	40.004 m³
VOLUMEN DE 1 COMPARTIMENTO	0.400 centos m³
H	2 m
L x B	4.51 m

DIMENSIONES TOTALES DEL TANQUE	
L	5 m
B	4.51 m
H	2 m

COTAS Y NIVELES DE AGUA EN EL TANQUE	
COTA DESCARGA DE AGUA EN EL TANQUE	105.75 m
COTA NIVEL MAX AGUA TANQUE	105.55 m
COTA FONDO DEL TANQUE	105.00 m
COTA CORDONA DEL MURO	106.25 m

TUBERIA DE REBOSE			
DIAMETRO DE TUBERIA D_{20} IN	6	pulgadas	0.1524
COTA DE ENTRADA DEL DESAGUE DE LAVADO	105.62	m	
COTA DE LAMINA SOBRE LA TUBERIA	105.55	m	
TUBERIA PVC (C)	150	mm	0.0149
DIAMETRO NOMINAL	0.1524	m	
LONGITUD DE LA DESAGUE	13.4	m	
ALTURA DISPONIBLE (H)	1.93	m	

PERDIDA EN LA CONDUCCION			
L (m)		CANTIDAD	L (E PARCIAL)
PERDIDAS POR VALVULAS DE CONTROL	0.99373	s	4.969
PERDIDAS POR VALVULAS DE PURGA	1.490395	s	7.453
PERDIDAS POR INTENSIDAD	1.490395	s	7.453
PERDIDAS POR MICROMEDIDOR	0.248432	s	12.421

PERDIDA DE CARGA UNITARIA (I)	0.174	m/m
Q caudal de salida	0.093	m³/seg
V velocidad de salida	5.044	m/seg
E energia	3.297	m

TIEMPO DE VACIADO	
H altura de salida a termino de agua	2
C	0.813
t	151.299
	seg
	2.523
	horas

planos con bordeado en la parte inferior del tanque
planta mirar libro corcho
perfil