

Condiciones actuales de la planta de potabilización de Pradilla

Unidad	Largo (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Alto (m)	Cantidad	Volumen (m3)	Caudal (l/s)	Caudal (m3/min)	Tiempo de Retención (min)	Tempo ideal (min)	Volumen ideal (m3)	Área requerida (m2)	Área faltante (m2)		
Desarenador	5	1,2	6	0,8	1	4,8	12	0,72	6,7	3	2,16	2,7	-3,3		
Mezcla Rápida	Diametro	0,97	0,74	0,94	1	0,6956			1,0	1	0,72	0,8	Diametro	1,0	
Floculador	3,05	2,96	9,0	3,14	1	28,348			39,4	30	21,6	6,9	-2,15		
Sedimentador	1,95	2,96	5,8	3,14	1	18,124			25,2	15	10,8	3,4	-2,33		
Filtros	0,936	0,946	0,9	3,09	1	2,736			3,8	10	0,2736	0,1	-0,8		
Cloración	4,06	3,13	12,7	1,96	1	24,907			34,6	30	21,6	11,0	-1,69		
Tanque de Almacenamiento									Tanque de Almacenamiento						
T1	6,52	6,54	42,6408	3,27	1	139,44			193,7	25	18,0	5,5	-37,1		
T2	Diametro	1,71		6,7	3	2			40,2	55,8	25	18	6,0	-0,7	
Nota	Aquellos números que se encuentran sin signo negativo, representan el area faltante para que el tiempo de retención se cumpla para el caudal que actualmente esta taratando la planta de potabilización de Pradilla														