

CALCULO VOLUMETRICO Balsa DE EVAPORACION. Nº 63

UBICACIÓN.	SANTA MARTA DE LOS BARROS
Coordenadas ubicación:	70.705.094 4.276.223 huso 29 WGS84

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE LA Balsa	
Volumen MAX de líquidos a recibir (m3)	1.680,0
Superficie construida en coronación (m2)	3.159,0
Altura de recepción de líquidos (m)	0,6
Superficie evaporación neta (m2)	2.800,0
altura de recepción de aguas pluviales (m)	0,4
Altura de Resguardo (m)	0,5
altura total de la balsa (m)	1,5
Volumen total balsa (m3)	4.738,5
altura límite de llenado de la balsa (m)	1,0
Volumen máximo de llenado balsa (m3)	2.800,0
Volumen de reserva (vacío) (m3)	1.579,5
temperatura media (º)	16,6

VOLUMEN DE APORTACIONES	
Volumen anual de líquidos recibidos balsa 64 (m3)	1.056
Volumen mensual de lodos recibidos Almazara (m3)	810
Volumen anual de líquidos recibidos (m3)	1.866
líquidos generados 83,5 %	1.558

BALANCE HIDRICO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	Dic	TOTAL
Precipitación (mm)	98,00	69,00	65,00	54,00	22,00	12,00	6,00	5,00	20,00	48,00	70,00	87,00	556,00
Evapotranspiración (mm)	37,40	54,20	101,40	127,80	156,90	213,50	240,80	216,00	146,50	91,20	51,30	34,90	1.471,90
Aporte hídrico (m3/mes)	274,40	193,20	182,00	151,20	61,60	33,60	16,80	14,00	56,00	134,40	196,00	243,60	1.556,80
Perdidas por evapotranspiración (m3/mes)	104,72	151,76	320,32	357,84	439,32	597,80	674,24	604,80	410,20	255,36	143,64	97,72	4.157,72
Balance mes (m3)	169,68	41,44	-138,32	-206,64	-377,72	-564,20	-657,44	-590,80	-354,20	-120,96	52,36	145,88	-2.600,92

VOLUMEN DE LIQUIDOS RETENIDOS EN LA Balsa	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	Dic	TOTAL
Inicio de la explotación (llenado) (m3)	1.677,0	1.856,7	1.880,0	1.751,7	1.555,0	1.187,3	633,1	0,0	0,0	0,0	79,0	1.331,4	
Aportación mensual de líquidos (m3)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	200,0	200,0	1.200,0	200,0	1.880,0
Aportación balance hídrico (m3)	169,7	41,4	-138,3	-206,6	-377,7	-564,2	-657,4	-590,8	-354,2	-121,0	52,4	145,9	
Volumen Final de la Balsa (m3)	1.856,7	1.908,1	1.751,7	1.555,0	1.187,3	633,1	-14,3	-580,8	-154,2	79,0	1.331,4	1.677,3	
Máxima capacidad puntual. (m3)	1.856,7	1.908,1	1.751,7	1.555,0	1.187,3	633,1	-14,3	-580,8	-154,2	79,0	1.331,4	1.677,3	
sobrantes a la balsa 68		51,4									0,0	0,0	51,4

La balsa se limpiará a finales de agosto anualmente de modo que evitemos problemas de rebose