

CALCULO VOLUMETRICO Balsa DE EVAPORACION. Nº 64

UBICACIÓN.	SANTA MARTA DE LOS BARROS			
Coordenadas ubicación:	706.309	4.276.377	huso 29	WGS84

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE LA Balsa	
Volumen MAX de líquidos a recibir (m3)	1.433,6
Superficie construida en coronación (m2)	2.175,0
Altura de recepción de líquidos (m)	0,8
Superficie evaporación neta (m2)	1.792,0
altura de recepción de aguas pluviales (m)	0,5
Altura de Resguardo (m)	0,5
altura total de la balsa (m)	1,8
Volumen total balsa (m3)	3.915,0
altura límite de llenado de la balsa (m)	1,3
Volumen máximo de llenado balsa (m3)	2.329,6
Volumen de reserva (vacío) (m3)	1.087,5
temperatura media (°)	16,6

VOLUMEN DE APOPORTACIONES aderezo aceitunas	
Volumen anual de líquidos recibidos (m3)	2.830
Volumen mensual de lodos recibidos (m3)	
líquidos generados 83,5 %	2.363

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)	175,62	123,65	116,48	96,77	39,42	21,50	10,75	8,96	35,84	86,02	125,44	155,90	996,35
Perdidas por evapotranspiración (m3/mes)	67,02	97,13	220,55	229,02	281,16	382,59	431,51	387,07	262,53	163,43	91,93	62,54	2.676,48
Balance mes (m3)	108,60	26,52	-104,07	-132,25	-241,74	-361,09	-420,76	-378,11	-226,69	-77,41	33,51	93,36	

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)	2.329,0	2.329,0	2.329,0	2.234,9	2.112,7	1.880,9	1.529,9	1.119,1	741,0	764,3	1.986,9	2.390,0	
Aportación mensual de líquidos (m3)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	250,0	1.300,0	1.200,0	10,0	2.830,0
Aportación balance hídrico (m3)	108,6	26,5	-104,1	-132,2	-241,7	-361,1	-420,8	-378,1	-226,7	-77,4	33,5	93,4	
Volumen Final de la Balsa (m3)	2.447,6	2.365,5	2.234,9	2.112,7	1.880,9	1.529,9	1.119,1	741,0	764,3	1.986,9	3.220,4	2.493,4	
Maxima capacidad puntual. (m3)	2.329,0	2.329,0	2.329,0	2.112,7	1.880,9	1.529,9	1.119,1	741,0	764,3	2.329,0	2.329,0	2.329,0	
sobrantes a la balsa 68											891,4	164,4	1.055,8

La balsa no tiene capacidad por sí misma para acoger todo el volumen de líquidos por lo que se utilizará también la balsa 63 para repartir y mantener los 0,5 metros de resguardo, es decir se mantendrán los 2.329 m3 máximos la balsa se limpiará en agosto.