

CALCULO VOLUMETRICO Balsa DE EVAPORACION. Nº 68

UBICACIÓN.	SANTA MARTA DE LOS BARROS			
Coordenadas ubicación:	705.960	4.276.186	huso 29	WGS84

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE LA Balsa	
Volumen MAX de líquidos a recibir (m3)	1.254,4
Superficie construida en coronacion (m2)	2.175,0
Altura de recepcion de líquidos (m)	0,7
Superficie evaporacion neta (m2)	1.792,0
altura de recpcion de aguas pluviales (m)	0,5
Altura de Resguardo (m)	0,5
altura total de la balsa (m)	1,7
Volumen total balsa (m3)	3.697,5
altura limite de llenado de la balsa (m)	1,2
Volumen maximo de llenado balsa (m3)	2.150,4
Volumen de reserva (vacío) (m3)	1.087,5
temperatura media (º)	16,6

VOLUMEN DE APOPORTACIONES líquidos bodega	
Volumen anual de líquidos recibidos (m3)	0
Volumen mensual de lodos recibidos (m3)	
líquidos generados 83,5 %	0

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 hidrico (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	-1.680,13

VOLUMEN DE LIQUIDOS RETENIDOS EN LA Balsa	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	Dic	TOTAL
Inicio de la explotacion (llenado) (m3)	1.181,9	1.290,5	1.368,0	1.264,0	1.131,7	890,0	528,9	108,1	0,0	0,0	0,0	924,5	
Aportacion mensual de líquidos (m3)	0,0	51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	891,0	164,0	1.106,0
Aportacion balance hidrico (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)	1.290,5	1.368,0	1.264,0	1.131,7	890,0	528,9	108,1	-270,0	-226,7	-77,4	924,5	1.181,9	
Maxima capacidad puntual. (m3)	1.290,5	1.368,0	1.264,0	1.131,7	890,0	528,9	108,1	-270,0	-226,7	-77,4	924,5	1.181,9	

La balsa tienen una capacidad de absorber 1,254 m3 y esta preparada como reserva.