

Caminará uno en consecuencia sobre la falda de la loma ó del pliegue del terreno que forma uno de los lados del vaso hasta que el nivel indique que se ha llegado á la altura deseada. Entonces se traza un nuevo contorno y se repiten para él las operaciones que indicamos para el primero.

La manera de determinar el volúmen de las presas que antes describimos dá errores que pocas veces exceden del octavo, como se verá por el cuadro que está á continuación. En lo general resulta un volúmen inferior al real, solo sucede lo contrario cuando algun cerro ú otra eminencia del terreno divide el vaso y tambien cuando la línea de nivel que marca la superficie libre del agua á partes del bordo, es una curva cuya convexidad queda hácia el interior del vaso. Los errores en menos son tato mayores cuanto mas grande es la longitud del bordo.

Nombres de las Presas.	Alturas del agua	Superficie del agua	Volúmen exacto	Volúmen aproximado	Diferencias	Errores en fracción del volúmen exacto
	m.	Hect.				
Bouzey	15.00	127.8	7.094,000	6.390,000	704,000	1-10
La Liez	14.43	278.0	15.370,000	13.370,000	2.000,000	1-8
Kabra	26.00	74.0	1.600,000	1.480,000	120,000	1-13
Dunning	15.30	78.0	5.100,000	3.980,000	1.120,000	1-5
Couzon	31.20	13.0	1.600,000	1.350,000	250,000	1-6
Saint Ferreol.	31.40	67.0	6.400,000	6.968,000	568,000	1-11

Hay que dar todavia un aumento á la altura de los bordos, con el fin de evitar que el agua los brinque cuando se encuentre agitada por el viento. Se considera suficiente para ésto un décimo de la altura del agua sobre el suelo del vaso. Para presas de poca profundidad suele necesitarse mas, si presentan al aire una gran superficie y el bordo tiene una dirección perpendicular á la dominante del viento. Asi por ejemplo, en un estanque situado cerca de Lagos, en el cual la profundidad es de $2\frac{1}{2}$ varas y la extensión que el agua inunda de diez caballerías, con bordo dirigido de Oriente á Poniente se forman olas que lo brincan cuando el viento sopla del Norte, no obstante que excede en poco mas de una vara á la altura del agua. Hay la circunstancia de que el estanque está situado en un llano en el cual no encuentran los vientos ningun género de obstáculos en muchas leguas de su curso.

Resuelta ya la cuestión relativa á la altura que los bordos han de tener, se presenta la de darles un buen perfil. Muchas personas dejan á los bordos que construyen, una pared vertical ó casi vertical del lado del agua y le permiten hácia fuera, resbalar hasta que por si misma se equilibra. Por el lado de dentro sostienen