

sultados sea un derrumbe, mayor debe ser el talud interno de los bordos.

Si son estos de poca elevación y no han de sufrir choques violentos por parte de las aguas pueden ademarse con piedras sueltas: en caso contrario el ademe debe ser mamposteado. Para los bordos altos es conveniente interponer entre el ademe y la tierra una capa de hormigon. Tambien lo es, hacer escalonada la cara interna del bordo y por consiguiente el ademe, como se representa en la figura 8, en la cual se ha exagerado el espesor del ademe para que aparezcan claros sus detalles.

El espacio punteado representa la capa de hormigon sobre el cual descansa el revestimiento mamposteado. El hormigon tiene por objeto contribuir á la impermeabilidad del ademe. B. representa una barda que se opone al paso del agua sobre el bordo cuando alguna ala se extiende sobre la superficie m. n. Si en un ademe de esta naturaleza se produce algún deterioro queda localizado en uno solo de sus tramos.

Cuando los bordos son elevados se hace necesario defender su cara exterior de los perjuicios que en ella ocasionan las lluvias. Un pasto ó zacate ó bien un empedrado análogo al de los pisos es generalmente eficaz. Si se emplea el pasto debe escogerse uno que no adquiera gran desarrollo para que permita en todo tiempo ver si los animales hacen alguna excavación.

Hasta ahora hemos señalado como condiciones para que un bordo sea estable, las siguientes:

1.ª Union íntima del suelo con el nacimiento del bordo, para que no haya escapes de agua.

2.ª Buena clase de tierra y compresion enérgica para que el bordo tenga cohesion y no se deje atravesar por el agua.

3.ª Ademe de buena calidad, que no se derrumbe, para que las olas no minen el bordo.

4.ª Altura del bordo, mayor en uno, dos ó mas metros que la del agua para que esta no la brinque, aunque se encuentre muy agitada.

5.ª Buen perfil de bordo, que evite resbalamientos en su masa.

Para impedir que el agua atraviere los bordos suele construirse un muro delgado de manpostería en la línea que le sirve de eje, como se ve en la figura 9. Este muro reposa sobre una capa firme é impermeable del suelo.

Otras veces (fig. 10) se le hace al bordo un nucleo de barro que expuesto al contacto del aire se hendiría; pero que protegido por