

de la cal apagada conviene cuando es muy húmeda la tierra. Si por el contrario, es demasiado arcillosa se mezcla con arena de manera que haya poco más de la mitad de ésta y poco menos de arcilla, no hay inconveniente en llegar á formar una mezcla en la cual se encuentra para dos partes de arena una de arcilla. Pueden hacerse, para evitar análisis, diversos ensayos de mezclas de tierra y arena hasta conseguir formar una tierra que satisfaga á las condiciones enunciadas al principio. La manera de hacer prácticamente la mezcla es tender una capa de tierra de todo el ancho y el largo que debe tener el bordo y luego poner otra de arena que cubra á la primera en toda su longitud, se hace la revoltura por medio de pequeños arados contruidos ex-profeso ó valiéndose de escarificadores y en seguida se pisonea enérgicamente. Esa mezcla debe ser muy íntima, perfectamente homogénea. Para conseguir homogeneidad en la tierra de los bordos se lleva en ocasiones el cuidado hasta el punto de cribar los materiales que sirven para formarlos.

Seguros de obtener la tierra conveniente se procede á marcar en el terreno el ancho de la base del bordo para toda su longitud. Para ésto se traza sobre el terreno el eje del bordo y desde cada uno de los puntos en que se colocó la mira (los cuales quedaron señalados por estacas según dijimos antes) al levantar su perfil, se le trazan perpendiculares que se cuida de extender á uno y otro lado, sobre estas se miden, una á continuación de otra y también á los dos lados las cantidades siguientes:

Primera, la mitad del ancho de la meseta; segunda, el producto de la altura que sobre ese punto haya de tener el bordo por la relación que expresa el talud elegido, es decir, por $1\frac{1}{2}$ si el talud que se eligió fué de $1\frac{1}{2}$ de base por 1 de altura, por 2 si el talud ha de ser de 2 de base por 1 de altura.

Uniéndolos dos á dos los extremos de las perpendiculares al eje del bordo se obtiene el límite de su base: dentro de él se abren una serie de zanjas paralelas al eje y suficientemente profundas para penetrar algo en las capas impermeables del suelo. Las figuras 6 y 7 explican suficientemente mi idea.

A, A, A, son las zanjas hechas en el suelo. Esto está representado por las hachuras horizontales. Dichas zanjas se llenan de tierra (propia para bordos) bien pisoneada. Hubo ingeniero que comprimiera de tal modo la tierra, que haciendo reposar sobre una varilla de un centímetro cuadrado de sección un peso de cien kilogramos se sumergía en la tierra del bordo apenas un mi-