

límetro. Basta en lo general con que el volúmen de las capas de tierra se reduzca hasta aproximarse á los tres cuartos de lo que era antes de la comprensión. Ese llenamiento de las zanjás se hace por capas de diez centímetros ó menos, que se comprimen á cada una separadamente y se riegan con frecuencia y al terminar los trabajos del día, para poner sobre ellas al día siguiente las otras. A los lados de las zanjás, en toda la extensión de la base del bordo se quita la capa superior del suelo, la que tiene raíces. En seguida se comienzan á tender capas de tierra de diez centímetros ó menos de espesor y se pisonean lo mas *enérgicamente* posible. Hasta que se logre comprimir esa tierra bien y hacer que forme cuerpo, se tiende una nueva capa. Si la tierra es buena todas las capas serán homogéneas, si no lo es se hará la corrección como antes queda explicado. Estas capas deben regarse también con frecuencia y para darles compacidad lo mejor será recurrir á rodillos pesados que se harán pasar sobre ellas diez, quince ó mas veces. Si no se dispone de este medio y hay que pisonear á mano ó *garrotear* sería conveniente en mi concepto interrumpir periódicamente los trabajos y regar muchas veces los tramos contruidos, en los intervalos de tiempo que median entre una y otra época de actividad. Los bordos del Indostán, algunos de los cuales exceden de 30 metros de altura, y que han sido hechos enteramente á mano, tienen una notable solidez, debida á la lentitud con que se han construido merced á la cual quedan expuestos á la intemperie y sujetos á todas las causas capaces de dar adherencia á sus partículas. Hay que tener presente que *una de las causas de destrucción de los bordos es la falta de cohesión de las tierras con que se hacen*. Por eso no debe descuidarse nada de lo que contribuya á que se obtenga.

Antes de pasar adelante haré notar que las zanjás representadas en las figuras 6 y 7 no deben abrirse sin tener un conocimiento completo del terreno. Sucede en ocasiones que sobre una capa permeable se asienta otra que no lo es y que tiene suficiente espesor para resistir la presión de grandes masas de agua; pero las grietas de que se encuentra atravesada suelen acercarse lo bastante al suelo para ser alcanzadas por una zanja abierta mas profundamente de lo que convenga. Otras veces acontece que las zanjás profundas atraviesan várias capas del subsuelo, y es indudable que si tocan alguna incapaz de oponerse al paso de las aguas queda muy comprometida la impermeabilidad del fondo del vaso en construcción.