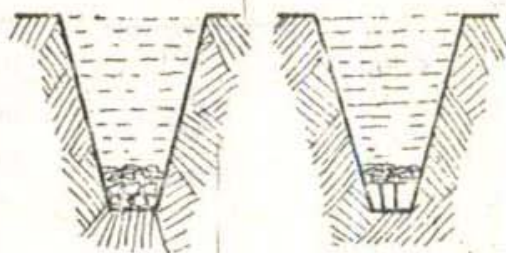


## CONDUCTOS DE PIEDRA (fig. 2)

Fig. 2

Puede usarse guijarros o canto rodado (A) en capas de 0,30 mts. o sea que al agua fluirá por los espacios vacíos dejados por el material. Si se consigue piedra plana, puede darse al conducto forma geométrica (B).



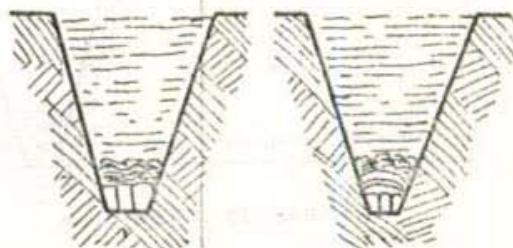
A - TRITURADO

B - LAMINAS DE PIEDRA

El relleno de los drenes se hace con la misma tierra, siendo conveniente colocar una capa de paja o tamo antes de la tierra, para evitar obstrucciones.

## CONDUCTOS DE LADRILLO Y TEJA (fig. 3)

Los ladrillos se colocan en rectángulo (C) o triángulo y las tejas planas por debajo y curvas por encima aunque a veces se combinan las dos formas (D).



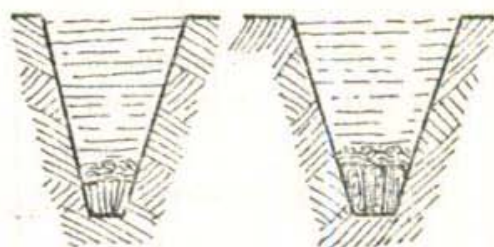
C - LADRILLO

D - LADRILLO Y TEJA

Fig. 3

## CONDUCTOS DE LEÑA, BAMBU O MADERA (fig. 4)

Aunque son de menor duración, se usan bien por la facilidad de obtener material. Se debe formar un haz de 0,20 a 0,30 mts. de diámetro y colocarse en el dren en forma de V (E) si se utiliza madera (F) puede colocarse tres palos y si es tabla se forma una figura geométrica.



E - BAMBU

F - MADERA

Fig. 4

DRENAJE DEL SUELO

CONDUCTORES LIBRES (fig. 5)

Son hechos con subsolador y topo, y se recomiendan por su bajo precio. Se trabaja a 50 ó 60 cms., de profundidad y por compresión se forma una abertura tubular de 8 a 10 cms. en los suelos compactos. El espaciamiento varía entre 4 y 10 cms.



Fig. 5

CONDUCTOS DE TUBO DE BARRO (fig. 6)

Son fabricados por máquinas especiales y su longitud varía de 30 a 50 cms. y su diámetro mínimo es de 4 pulgadas. Si el diámetro es muy grande pueden usarse tubos de cemento. En general el agua entra por las uniones entre tubos.

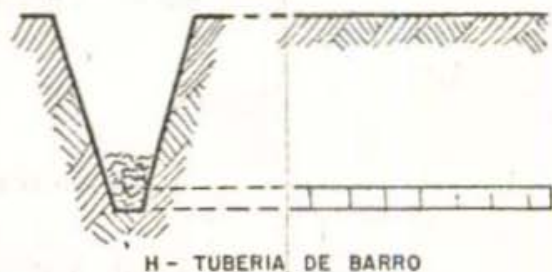


Fig. 6

RESUMEN

TIPOS DE DRENES

Abiertos o superficiales

Zanjas o canales

Cerrados o subterráneos

- Conductos de piedra
- Conductos de ladrillo y teja
- Conductos de madera y bambú
- Conductos libres
- Conductos de tubos de barro

## AUTOCONTROL

1. El drenaje del suelo consiste en:
  - a. Se facilita la nitrificación del suelo
  - b. Remoción del exceso de sales
  - c. Se dificulta la aplicación de abono
  - d. Favorece la erosión
  - e. Aumenta la oxigenación del suelo
  - f. Evita la proliferación de malezas
  - g. Se protegen los cultivos contra las heladas
  - h. Eliminación del exceso de agua
  - i. Aumento de la temperatura del suelo
  - j. Se limita el crecimiento de las plantas
  
3. Complete el cuadro sinóptico
 

	a. Abierto o	1. _____
	_____	2. _____
Tipos de Drenaje	b. _____	1. Conductos de piedra
	_____	2. _____
	_____	3. Conductos de leña, bambú o madera
	_____	4. _____
	_____	5. _____

RESPUESTAS

1. Construir acequias para eliminar el exceso de agua del suelo.
2.
  - a. Se facilita la nitrificación del suelo
  - b. Remoción del exceso de sales
  - e. Aumenta la oxigenación del suelo
  - f. Evita la proliferación de malezas
  - h. Eliminación del exceso de agua
  - i. Aumento de la temperatura del suelo

3.
  - a. Abierto o SUPERFICIAL

1. ZANJAS

2. CANALES

Tipos de Drenaje

1. Conductos de piedra

2. CONDUCTOS DE LA-  
DRILLO Y TEJA

b. CERRADO O  
SUBTERRANEO

3. Conductos de leña,  
bambú o madera

4. CONDUCTOS LIBRES

5. CONDUCTOS DE TU-  
BO DE BARRO

SI TODAS SUS RESPUESTAS SON CORRECTAS, PUEDE CONTINUAR SU ESTUDIO. DE LO CONTRARIO ESTUDIE NUEVAMENTE

PROHIBIDA LA VENTA  
Y LA REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA LA VENTA  
Y LA REPRODUCCIÓN