

Cálculo de un sistema de avenamiento

El esquema representa una zona con un mal saneamiento natural del terreno. Se proyecta el sistema de avenamiento compuesto por drenes y colectores enterrados, tal como se muestra en la Fig.1, considerando un coeficiente de avenamiento estimado en $q = 1,5 \text{ mm/d}$ y una separación de drenes $L = 65 \text{ m}$.



Figura 1. Esquema del sistema de avenamiento.

Calcular el diámetro de los drenes de campo y de los colectores.

Tabla de diámetros comerciales de tuberías de avenamiento:

$d_{dn}(\text{mm})$	50	65	80	100	125	150
$d_d(\text{mm})$	45	58	72	91	115	142