



SISTEMAS DE RIEGO POR GRAVEDAD:

SISTEMA DE RIEGO POR MULTICOMPUERTAS

Este sistema de riego consiste en la instalación de tuberías de conducción y distribución instaladas en la superficie del terreno.

Consta de tubos, válvulas y conexiones de PVC, con protección ultravioleta y empalme de unión flexible, de fácil y hermético ensamble y desarmado. Sus compuertas regulables derivan el agua directamente al surco. El sistema se interconecta con la fuente de agua. Su instalación también puede ser mixta con una parte fija enterrada (matrices conductoras), y el resto en la superficie.

Ventajas:

- Sustituye muy bien a las acequias de conducción y distribución eliminando perdidas por filtración, alcanzando hasta una eficiencia del 70% en el riego.
- Mayor uniformidad en el perfil de humedecimiento del suelo.
- Menos malezas, porque solo se humedecen áreas necesarias, así se evita la proliferación de malas hierbas por el transporte de semillas en el agua.
- Se capta mayor cantidad de agua y se puede distribuir simultáneamente a distintos sectores por cámaras y válvulas reguladoras de presión y caudal.
- Permite la aplicación de fertilizantes solubles, a través del sistema.
- Se ahorra 25% de energía, por regar con baja presión, elevados caudales y eficiencias mas altas que en riego por gravedad, regando mas área en menos tiempo.
- Bajo costo de inversión, instalación, operación y mantenimiento.
- Gran versatilidad del sistema, que permite regar con agua de pozo y de avenidas, incorporandole un desarenador en este ultimo caso.
- Simple de diseñar y facil de instalar.
- Mínima inversión y rápida recuperación del capital.





Condiciones de campo para el Sistema Multicompuertas:

Este sistema alcanza su máxima aplicación en suelos medios a finos (de francos a francos arcillosos) con relieve plano o ligeramente inclinado, pudiéndose trabajar en surcos hasta de 1,000 metros de longitud.

Clase de cultivo para el Sistema de riego Multicompuertas:

Es apropiado para cultivos en línea (maíz, algodón, hortalizas, frutales, etc)



Costo por hectárea del sistema :

- Su costo aproximado es de US\$ 600 dolares por hectárea.