GOBIERNO DE CHILE
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

PROYECTO SEPOR

Servicio de Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego

CARTILLA DE DIVULGACIÓN

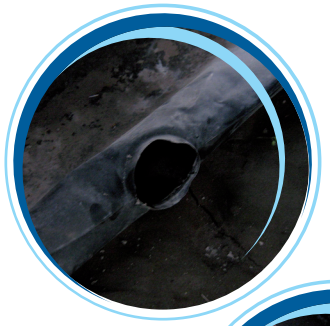
Uso de Mangas Plásticas para Riego

www.sepor.cl

¿Qué ventajas tiene usar mangas plásticas para riego?

Las mangas plásticas permiten conducir el agua de riego dentro del sector a regar y distribuirla a surcos de riego a través de salidas equidistantes con caudales controlados y a bajo costo.

Principales características del sistema



Orificios de salida:

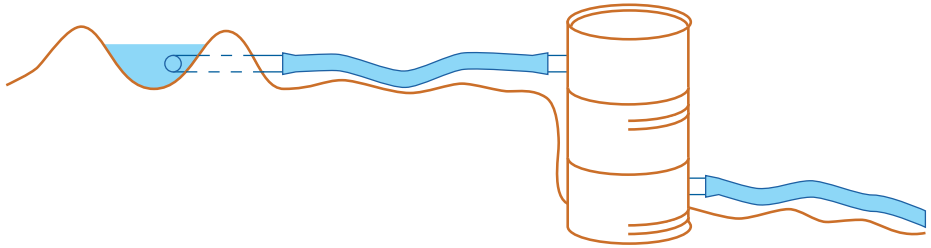
Los orificios de salida se deben hacer antes de instalar la manga en el campo; normalmente se usan orificios de 2” de diámetro (5,08 centímetros). La separación entre ellos se puede determinar arbitrariamente y va a depender de la distancia entre los surcos de riego, lo cual esta en función de la distancia entre las hileras de siembra o plantación.

A los orificios de salida

Lo más práctico y económico es utilizar salidas prefabricadas, las cuales vienen con una tapa que permite regular la descarga o tapar el orificio.

Existen mangas de distinto diámetro, el cual varía de acuerdo al uso que se les va a dar. Sin embargo, cualquiera que sea el diámetro, la presión que soportará como máximo sigue siendo 70 centímetros. Por lo tanto, para que no se rompan las mangas el desnivel o presión debe ser menor de 70 centímetros.

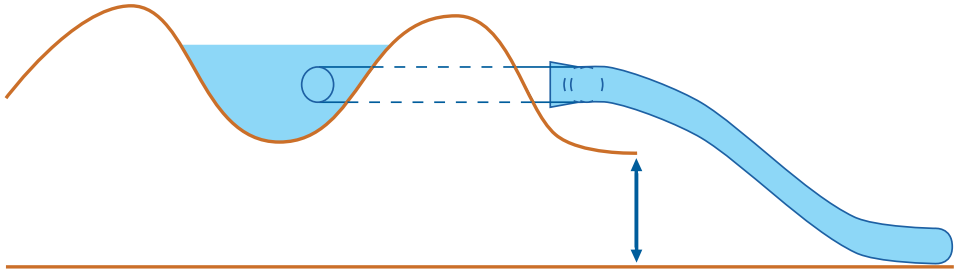
Cuando el desnivel del suelo donde se va a usar la manga es cercano a 70 centímetros, se puede utilizar un tambor (Figura 2) que permita hacer pequeños saltillos para ajustarse a la pendiente y, por lo tanto disminuir la presión en el interior de la manga.



Para romper las presiones se puede usar un tambor

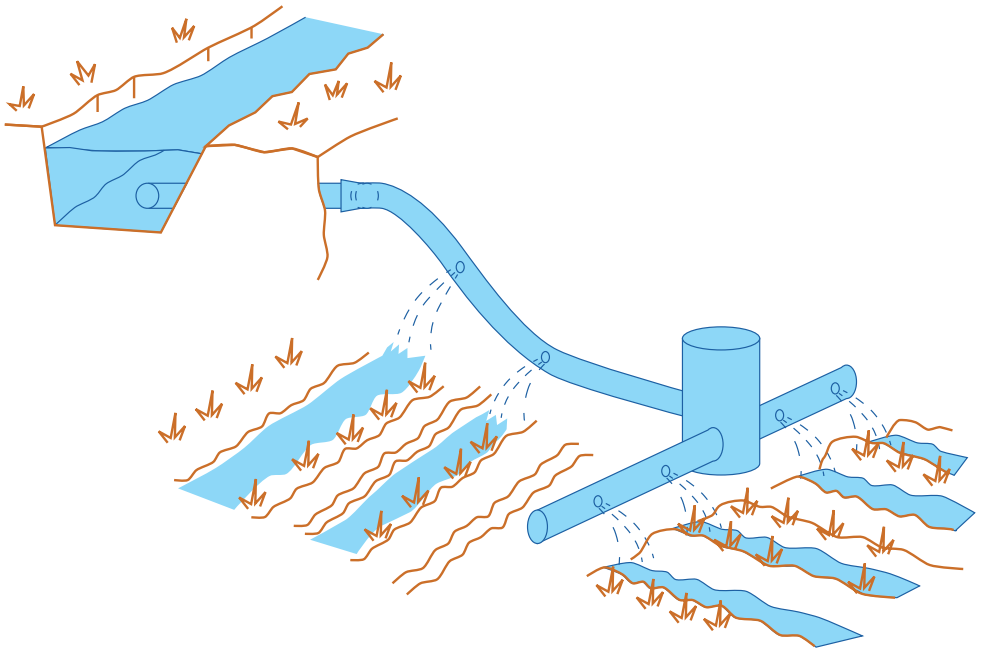
Conexión al canal:

Para conectar la manga al canal se puede usar un trozo de tubería, o hacer una caja de madera a la cual se amarra la manga.



Coneccion de la manga con tubería

Las mangas también pueden usarse como canal de conducción y distribución al mismo tiempo; el tambor se puede usar para distribuir el agua a las cabeceras de riego, que a su vez pueden ser mangas.



Cuidados de la mangas de riego: Las mangas plásticas pueden ser destruidas por diversas causas, tales como los rayos solares, exceso de presión, mal manejo en especial cuando se instalan o se dejan de usar.

Para evitar estos daños se recomienda:

- No dejarlas expuestas al sol sin necesidad
- Vaciar completamente las mangas antes de moverlas
- Cuidar que no la pisen animales
- Después de la temporada guardarlas sin agua y enrolladas

GOBIERNO DE CHILE
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCIÓN
Alameda 1449. Piso 4, Santiago-Chile
(Metro Moneda)
Web: www.cnr.cl

HORARIOS DE ATENCIÓN
De Lunes a Jueves de 9:00 a 18:00hrs
y Viernes de 9:00 a 17:00hrs.

La Comisión Nacional de Riego ha habilitado la Oficina de Informaciones, Reclamos y Sugerencias (OIRS), la cual puede ser contactada mediante las siguientes vías:
Teléfono: (56-2) 4257908 - e-mail: cnr@cnr.gob.cl

El presente documento constituye un material de divulgación preparado por el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNIVERSIDAD DE TALCA.
Campus Talca, Avenida Lircay s/n, teléfono 71-200426, Talca.
“Permitida su difusión total o parcial, citando la fuente”

CITRA UNIVERSIDAD DE TALCA

www.citrautalca.cl