

# E54 - El riego a través de tubos flexibles (PVC) resistentes a los rayos ultravioleta

4 de diciembre de 2013



## 1) ¿De qué se trata ?

Se trata de un modo bastante extendido y simple de riego a través de la utilización de tubos en lugar de canalizaciones, en general de PVC o polietileno (PE).

## 2) ¿Quién utiliza sobre todo este medio y desde cuándo ?

Se recomienda y utiliza sobre todo desde que estos materiales se producen a escala industrial.

## 3) ¿Por qué ?

El PVC representa 2/3 del mercado de la distribución de agua en algunos países como Estados Unidos. **Su ligereza, elevada resistencia y débil reactividad** hacen que resulte particularmente bien adaptado para esta finalidad.

Los tubos de PVC pueden ensamblarse utilizando diferentes colas a base de disolvente capaces de crear ensamblajes duraderos y prácticamente impermeables a los escapes.

Por último, los tubos de PVC resisten muy bien a los rayos ultravioletas y, por lo tanto, están protegidos de las degradaciones causadas por la luz.

## 4) ¿Quiénes son los principales interesados ?



Los tubos de PVC pueden utilizarse en cualquier tipo de red de riego.

Una forma particular y más sofisticada, pero asimismo más costosa, de riego realizado con dichos tipos de

tubos pero perforados a la altura de los emplazamientos de las plantas es el microrriego, descrito detalladamente en la ficha E 53 "El microrriego". En la parte siguiente de esta ficha, tenemos en cuenta en particular el microrriego ya que en este sistema cada vez se utilizan con más frecuencia los tubos de PVC.

## 5) ¿En qué consiste este procedimiento ? ¿Cómo se pone en marcha ?

Es particularmente fácil de comprender y poner en marcha pero puede dar lugar a tipos de utilización o de realización de redes de riego más complejas.



**Ejemplo de red de riego**

## 6) Principales ventajas e inconvenientes

Ventajas : ligereza, elevada resistencia y débil reactividad.

Inconvenientes : en casos de resistencia muy elevada o cuando resulten necesarias operaciones de desmontaje, son siempre preferibles tubos metálicos.

## 7) Coste (realización + mantenimiento)

A continuación, algunos ejemplos entre otros de modelos de tubos de PVC y sus precios :

N. Referencia	Diámetro	Longitud	Peso	Utilización	Precio
E2E2191346	13 mm	15 metros	950 G	PARA INSTALACIÓN DE GOTEO OPACO	8,00 €
E2E2191347	13 mm	50 metros	2,4 KG	TRATADO	25,00 €
E2E2191348	4,6 mm	50 metros	640 G	ANTI U-V	12,00 €
E2E2191350	4,6 mm	15 metros	220 G		5,30 €

(Ejemplos sacados de la web de una empresa <https://www.motoculture-marcel-var.fr/>)

## 8) Observaciones, recomendaciones y eventuales sugerencias

El tubo de PVC presenta numerosas ventajas respecto a otros materiales. Es un producto bien desarrollado y fácil de encontrar en el mercado. Por consiguiente, no habrá muchas dificultades para abastecerse de tubos de PVC para la construcción de una red de riego o simplemente para llevar a cualquier sitio.

## 9) ¿A dónde dirigirse para encontrar más información ?

- **WIKIPEDIA** Capítulo dedicado a los diferentes modos de riego, disponible en línea en : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Irrigation>

- Emplacement : Accueil > es > Wikiwater > Ficha técnica > Facilitar el acceso al agua > Distribuir >
- Adresse de cet article : <https://wikiwater.fr/e54-el-riego-a-traves-de-tubos>