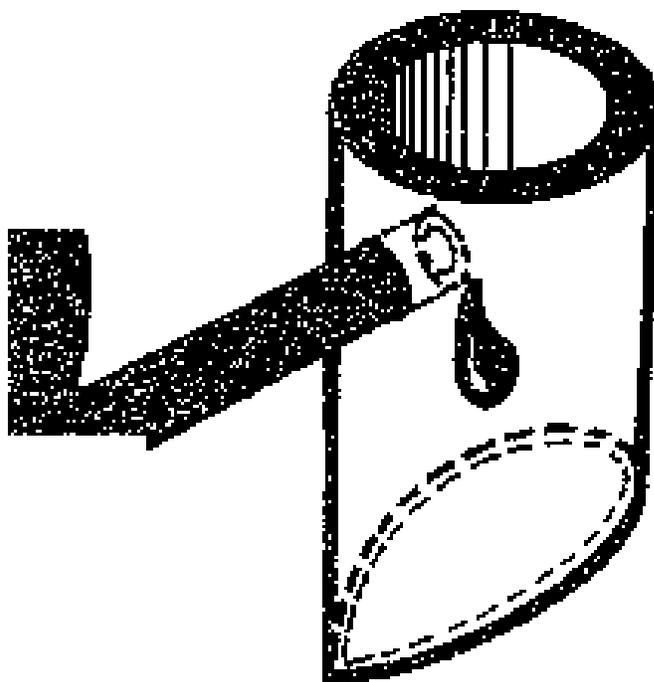


ELEMENTOS PARA RIEGO POR GOTEO ARTESANAL POR MICROTUBO

COLOMBIA

10.10.87



OBJETIVO

Describir algunos elementos y herramientas utilizadas en la fabricación y operación de los sistemas de riego por goteo.

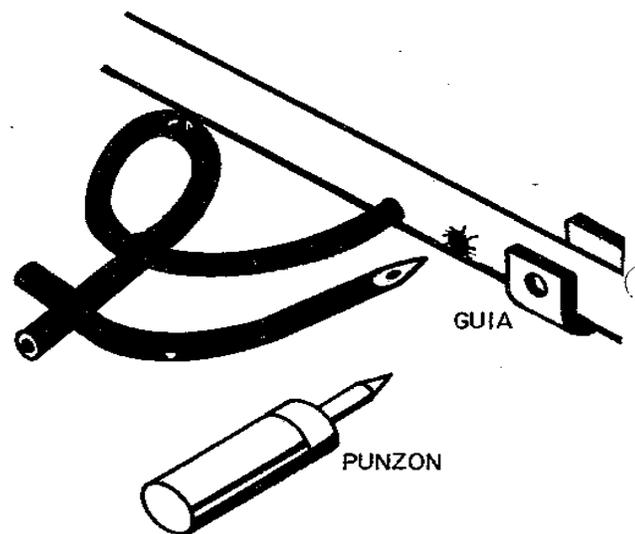
DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

Microtubo

Manguera delgada de 0.6 a 0.8 mm de diámetro interior y 2.2 a 2.7 mm de diámetro exterior extraída a partir de polietileno de baja densidad coloreado con negro de humo para evitar la formación de algas interiores. En muchos países se comerciaren, en otros se la puede fabricar mediante la operación de una boquilla adecuada en una extrusora común. Su costo típico es de US\$ 3.00 a 4.00/kg que contiene 300 a 500 m de microtubo. Se puede simular en instalaciones piloto con la cubierta de vinilo de el cable eléctrico (Cal.14 o 16).

Punzón y guía

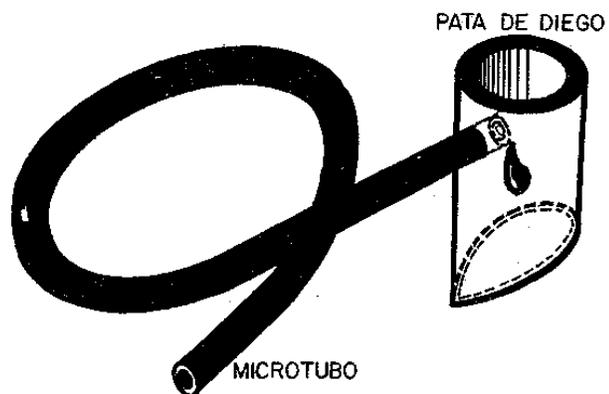
Punzón metálico de diámetro similar al microtubo, que sirve para perforar la tubería de conducción para permitir así la instalación del microtubo. Un punzón muy delgado hace que la tubería se cierre (memoria) demasiado fuerte, tapando el microtubo. Uno muy holgado produce una unión que deja escapar el líquido. La guía evita que el punzón pueda perforar las dos paredes del tubo o caño de conducción.



Pata di Diego

Es un trozo de manguera de polietileno reciclado, cortada al sesgo y perforada con el punzón que permite a la vez:

- Visualizar rápidamente si el gotero está operando
- Localizar el gotero en el lugar adecuado
- Evitar que las pequeñas raíces en la busca de agua, lleguen a tapan la descarga del microtubo.



CONTACTOS

COLOMBIA

PNUD – Gaviotas Proyecto Hidropónicos
Apartado Aéreo # 18261 Bogotá - Colombia

ANOTACIONES

La "Pata de Diego" debe su nombre al hidroponista Diego Velásquez de Medellín Colombia, quien la popularizó hace ya muchos años.