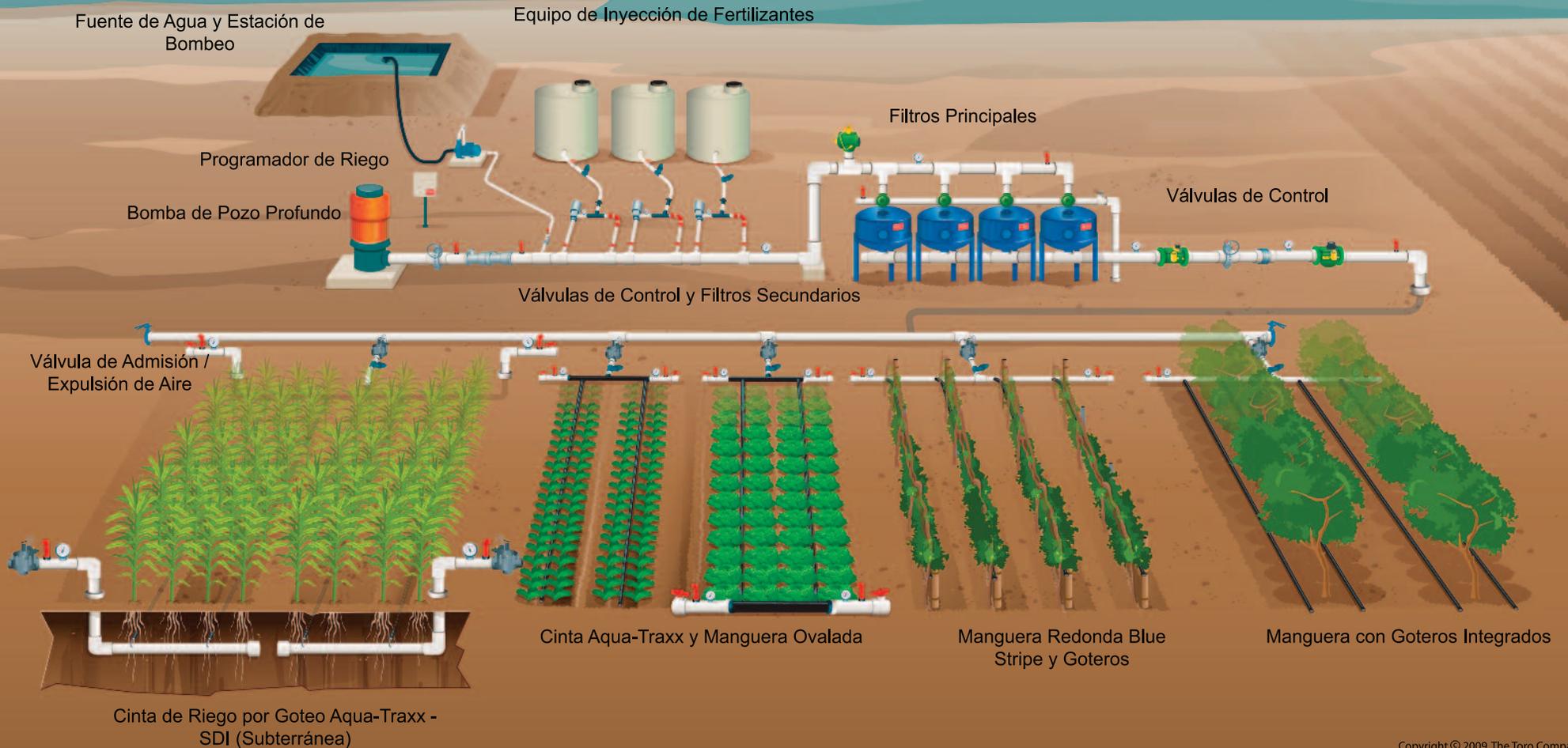


Esquema de un Sistema de Riego por Goteo



Copyright © 2009, The Toro Company

Toro Micro-Irrigation

Tel: +1 (800) 333-8125 or +1 (619) 562-2950
Fax: +1 (800) 892-1822 or +1 (619) 258-9973

toromicroirrigation.com



Count on it.

TORO

Count on it.

Soluciones para Irrigar

Esquema de un Sistema de Riego por Goteo



Los sistemas de riego por goteo contienen dos secciones importantes. La primera sección incluye la fuente de suministro de agua, las bombas, los filtros, el equipo de inyección de agroquímicos y los dispositivos de control. La segunda sección del sistema contiene los dispositivos de conducción y emisión que permite aplicar agua, fertilizantes y otros compuestos directamente a cada planta. El esquema anexo muestra cinco sistemas de riego por goteo, cada uno apto para diferentes cultivos: Cinta de riego por goteo subterránea (SDI), Cinta de riego para hortalizas de corto y largo plazo y manguera con o sin goteros para huertos y viñedos.

The Toro Company
Micro-Irrigation Business

1588 N. Marshall Avenue, El Cajon, CA 92020-1523, USA
Tel: +1 (800) 333-8125 or +1 (619) 562-2950
Fax: +1 (800) 892-1822 or +1 (619) 258-9973

www.toromicroirrigation.com

ALT175 04/10

Componentes:

Fuente de Agua y Estación de Bombeo – Se utilizan para almacenar y bombear agua. El agua puede contener materia orgánica.

Bomba de pozo Profundo – Típicamente se utiliza para aprovechar mantos acuíferos subterráneos. El agua puede contener arena, minerales o materia biológica.

Programador de Riego – Dispositivo electrónico que activa las válvulas conforme a un programa definido por el usuario.

Equipo de Inyección de Agroquímicos – Generalmente, los agroquímicos como lo son el cloro, el ácido y los fertilizantes son inyectados desde tanques independientes.

Filtros Principales – Los filtros limpian el agua de materia orgánica e inorgánica para evitar que se tapen los goteros.

Válvulas de Control – Regulan la presión y el flujo; liberan el aire y el vacío. El sistema se controla mediante manómetros y medidores de flujo.

Válvulas de Control y Filtros Secundarios – Regulan la presión y el flujo de cada bloque de riego; los filtros secundarios brindan mayor seguridad en el filtrado.

Cinta de Riego por Goteo Aqua-Traxx – Es posible regar subterráneamente (SDI) todo un campo de cultivo con la cinta de riego por goteo Aqua-Traxx.

Aqua-Traxx y Manguera Ovalada – La manguera ovalada de Toro alimenta a la cinta de riego por goteo Aqua-Traxx que ha sido colocada superficialmente, para regar las camas del cultivo.

Manguera Redonda Blue Stripe y Goteros – Conjuntamente los goteros y la manguera redonda, colocados superficialmente, riegan de manera adecuada cada una de las plantas del viñedo.

Manguera con Goteros Integrados – La manguera con goteros integrados de Toro, riega ambos costados del plantío de árboles.

Claves para lograr el éxito con el riego por goteo:

1. Analizar el agua y el suelo desde las primeras etapas de diseño del sistema.
2. Determinar la textura del suelo y la profundidad de las raíces.
3. Elegir cuidadosamente la tasa de flujo de los goteros y el espaciamiento. Los goteros con menos espaciamiento producen mejores patrones de riego.
4. Integrar medidores de flujo y manómetros al sistema.
5. Ajustar las válvulas con el flujo y presión adecuados.
6. Saber con exactitud la tasa de aplicación que tiene su sistema en pulgadas por hora (mm/hora).
7. Ajustar el sistema conforme al consumo típico de agua que requiere su cultivo en distintas regiones geográficas.
8. Monitorear los parámetros más importantes del sistema de manera periódica.
9. Asegurarse de que las substancias químicas utilizadas sean compatibles con el sistema.
10. Revisar con frecuencia el agua que utiliza para lavar las líneas laterales.
11. Programar la frecuencia y duración de los servicios de riego para aprovechar al máximo el sistema.
12. Revisar de manera periódica la humedad del suelo y las condiciones del cultivo.
13. Lixiviar las sales tan lejos de la zona radicular como sea necesario.

**Riego por Goteo:
La mejor forma
de Cultivar**