



saleplas
smartwater

**RIEGO POR GOTEO
SUBTERRÁNEO (RGS)**



www.saleplas.net



El riego por goteo subterráneo (RGS) se está extendiendo en gran variedad de cultivos. Este sistema mejora el aprovechamiento de los recursos hídricos y permite la localización de fertilizantes en la zona de adsorción de nutrientes de las plantas.

El éxito de cualquier instalación de riego localizado subterráneo radica en realizar un buen diseño hidráulico, así como un correcto mantenimiento y utilización del sistema.

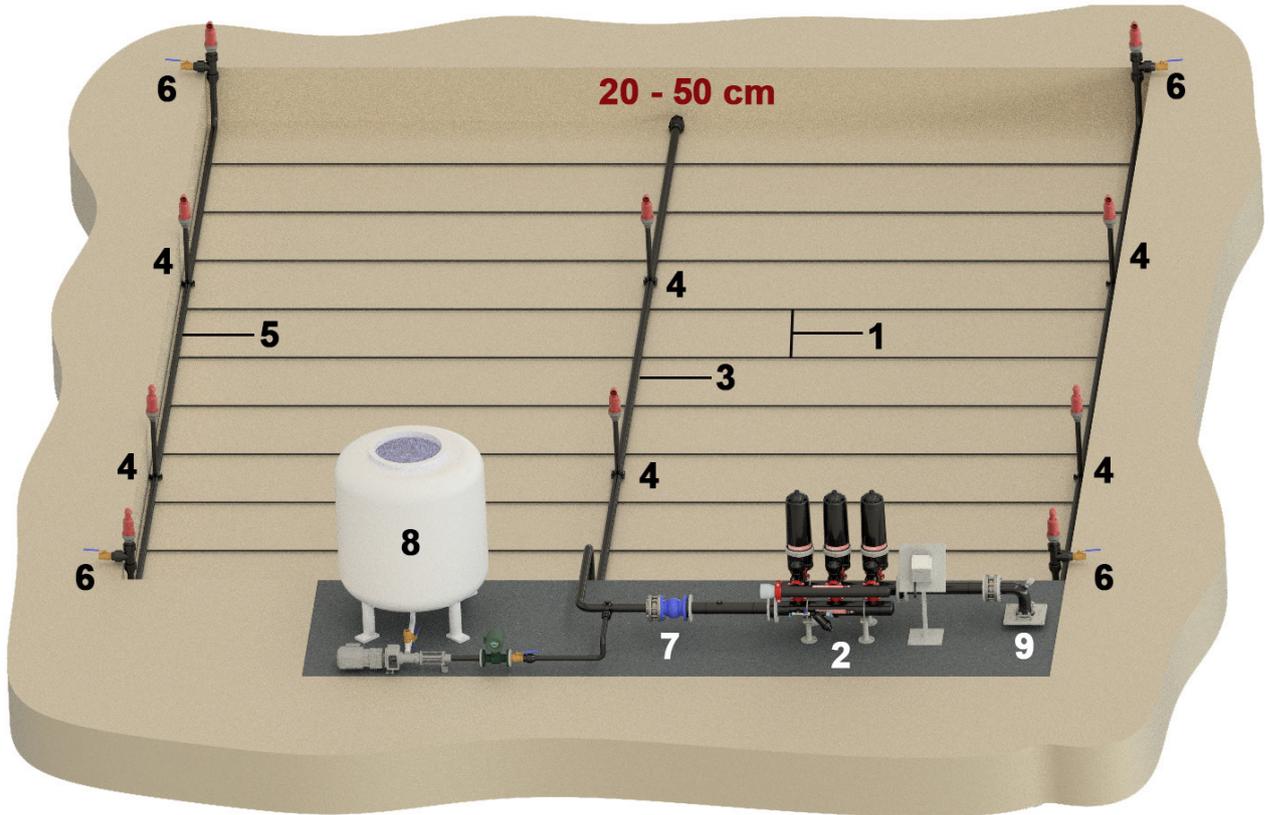
VENTAJAS

- Reducción de las pérdidas de agua por evaporación.
- Localización de agua y fertilizantes en la zona de adsorción radicular.
- Posibilidad de laboreo.
- Sustancial ahorro de mano de obra y costes de mantenimiento.
- Mayor vida útil del sistema.
- Menor incidencia de malas hierbas y problemas de hongos.
- Se evitan los daños causados por roedores, conejos y el vandalismo.



APLICACIONES

- Cultivos leñosos: olivo, vid, almendro, pistacho, cítricos.
- Cultivos hortícolas: lechuga, apio, espárragos, ajos.
- Cultivos extensivos: maíz, alfalfa.
- Jardinería y campos de golf.



COMPONENTES BÁSICOS

1. **Ramales Portagoteros:** Se recomienda enterrar los góteros a una profundidad entre 20-50 cm en función del cultivo y de la textura del suelo.
2. **Equipo de Filtrado:** Eliminación de impurezas que provocarían la obturación de los emisores.
3. **Tuberías Principales:** Su diámetro y presión nominal deben estar calculados para cada instalación.
4. **Ventosas:** Accesorios imprescindibles en cualquier instalación de riego subterráneo. Impiden que entre el aire dentro de las tuberías, y además, garantizan la extracción de aire durante la carga del sistema.
5. **Tuberías de Drenaje:** Evacúan al exterior la suciedad acumulada en las tuberías de la instalación cuando realizamos limpiezas periódicas.
6. **Válvulas de Limpieza:** Se sitúan en las tuberías de drenaje junto con las ventosas.
7. **Válvula de Retención:** Evita que el agua circule en sentido contrario dentro de las tuberías, impidiendo que se vacíen y eliminando de esta forma depresiones en el sistema.
8. **Equipo dosificador:** Aportación de fertilizantes y tratamientos.
9. **Bomba:** Adecuadamente dimensionada para aportar el caudal y presión necesarias.



MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES

- **Realización de limpiezas completas del sistema** para prevenir la formación de precipitados como sales de carbonatos.
 - El número de tratamientos por temporada debe ser de 1 a 2 dependiendo del tipo de cultivo.
 - Limpieza mediante una disolución de ácido nítrico o fosfórico, no bajando nunca de pH 5.
- **Aplicación de herbicidas** para evitar la intrusión radicular en los ramales portagoteros.
 - El número de tratamientos por temporada debe ser de 1 a 2 dependiendo del tipo de suelo y cultivo.
 - Se recomienda aplicar el herbicida **pendimetalina**, empleando la dosis indicada por el fabricante.
- **Control periódico de los caudales y presiones de riego** para garantizar el rendimiento adecuado de los emisores. La instalación de contadores de riego y tomas manométricas es fundamental.
- **Tratamientos mediante bombas dosificadoras** instaladas en el cabezal de bombeo, permitiendo además la dosificación de fertilizantes.



***Saleplas, S.L. se reserva el derecho de realizar modificaciones en las características de sus productos, así como la información presentada en esta hoja técnica sin previo aviso.

Saleplas, S.L.

Ctra. Consuegra-Madrdejos, Km. 6,4
45710 Madrdejos (Toledo) España
Tel.: +34 925 461 409 Fax: +34 925 461 538
E-mail: comercial@saleplas.es

www.saleplas.net