



Guía de instalación de aspersores Rain Bird para propietarios

Mantenga su jardín bien regado, sin desperdiciar una sola gota, con Rain Bird

Haga suyo el espacio exterior

[Conozca más en RainBird.com](https://RainBird.com)

Paquete de diseño de riego Rain Bird para propietarios



El diseño personalizado de su sistema está desarrollado para lograr la máxima uniformidad de distribución y una eficiencia operativa óptima.

Su paquete digital incluye:

- **Plano detallado del sitio:** Ubicación de los aspersores con arcos de boquilla y radio especificados.
- **Diseño hidráulico:** Trazado de zonas, colectores de válvulas, dimensionamiento de tubería principal y laterales, y tendido de cableado.
- **Lista de materiales:** Desglose detallado de todos los componentes requeridos.

Especificaciones de diseño y preguntas frecuentes técnicas

1. **Separación de aspersores:** Todos los diseños utilizan cobertura de aspersor a aspersor para eliminar zonas secas y asegurar tasas de precipitación equivalentes.
2. **Selección de aspersores:** No mezcle distintos tipos de aspersor (p. ej., rotores con difusores) en la misma zona, para evitar riego desigual y desbalances de presión.
3. **Zonificación e hidráulica:** Las zonas se calculan con base en los GPM/PSI que usted proporcionó en el punto de conexión. La demanda total por zona se limita para mantener velocidades de flujo seguras y prevenir el golpe de ariete.
4. **Ajustes en campo:** La ubicación de las líneas laterales y de las cajas de válvulas es esquemática. Ajuste según sea necesario para adaptarse a elementos de obra exterior o jardineras, manteniendo la integridad hidráulica.
5. **Cumplimiento:** Verifique que todas sus válvulas y la selección de dispositivos contra reflujo cumplan con los códigos municipales locales. Asegúrese de que el BFP especificado (prevención de reflujo) satisfaga los requisitos locales de riesgo.
6. **Ubicación de colectores:** Los colectores se colocan estratégicamente para minimizar pérdidas por fricción y reducir costos de tubería y zanjeo.
7. **Controles inteligentes:** Se recomienda integrar un sensor de lluvia y la aplicación Rain Bird para automatizar el sistema con ajustes estacionales y cumplir con las restricciones locales de uso de agua.
8. **Preparación para invierno:** En sistemas ubicados en regiones propensas a heladas, asegúrese de que el diseño incluya un puerto de purga (blow-out) situado aguas abajo del conjunto contra reflujo.

PRECAUCIÓN: Este diseño se basa en el uso de productos Rain Bird. Los productos de otros fabricantes podrían no funcionar con este diseño debido a diferencias en caudal, alcance, tamaño de entrada u otras variables.

Visite la [Tienda en línea de Rain Bird](#) para adquirir rápidamente los productos necesarios para completar la instalación de su diseño, o bien, consulte [aquí](#) a los distribuidores autorizados más cercanos.

Cómo funciona un sistema de riego

Un sistema de riego distribuye el agua mediante un conjunto de componentes interconectados, diseñado para ofrecer una cobertura uniforme, un funcionamiento confiable y un uso eficiente del agua.

Componentes principales del sistema subterráneo

- 1.- Controlador (temporizador)

2.- Válvulas y múltiple

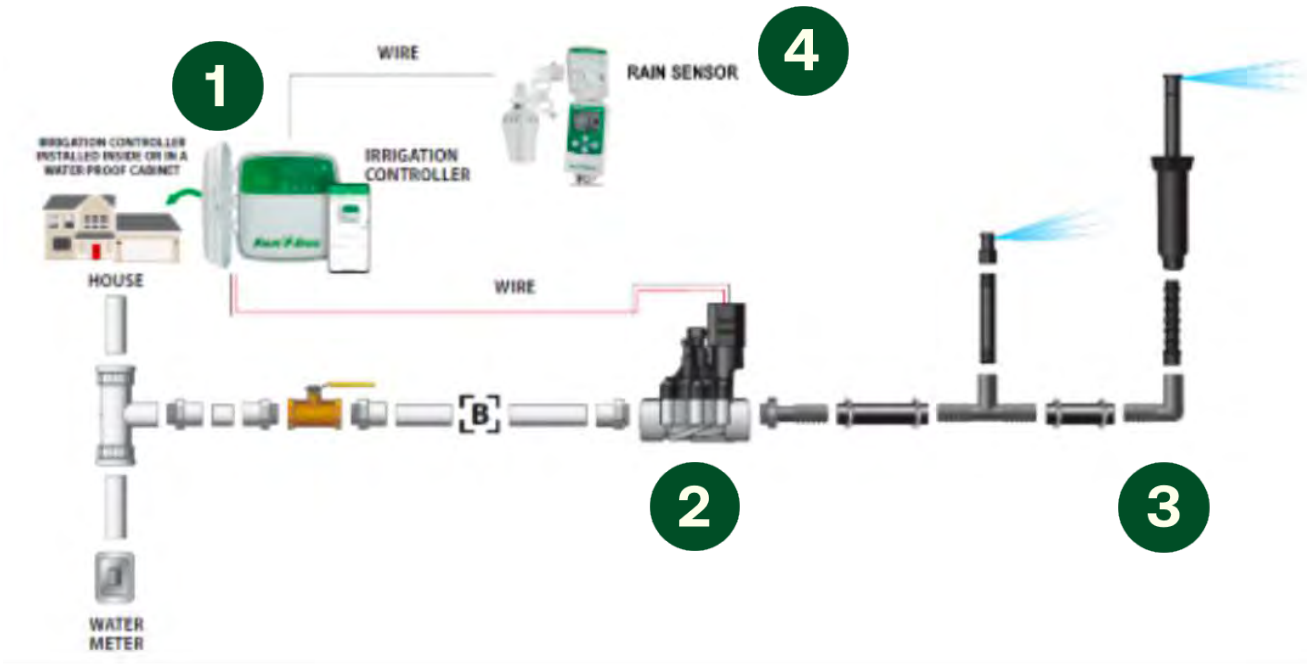
3.- Tubería, conexiones y cabezales de aspersión

4.- Cableado, sensores y accesorios
- Programa y activa las zonas de riego.

Controlan el flujo de agua hacia cada zona.

Trasladan y aplican el agua de manera uniforme en toda el área ajardinada.

Facilitan el control, los ajustes y futuras ampliaciones.



Componentes principales del sistema de riego por goteo

- 1.- Temporizador para extremo de manguera

2.- Conexión a la llave

3.- Tubería de distribución y de emisores

4.- Accesorios, estacas y conectores

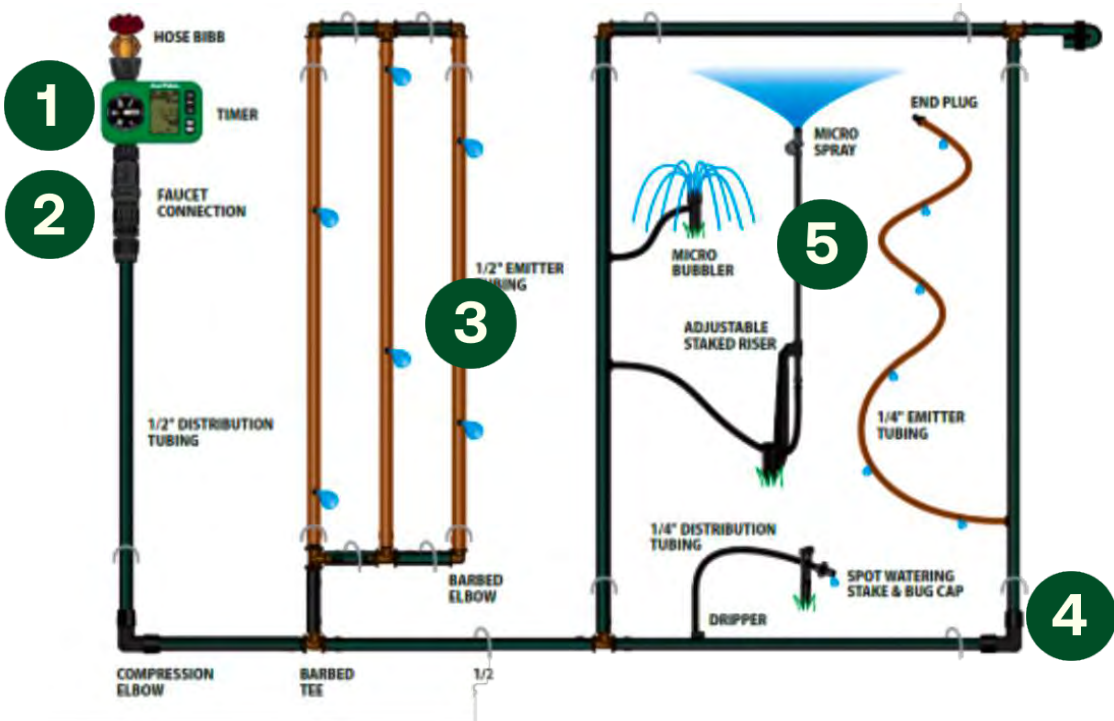
5.- Goteros, emisores y microaspersores
- Programa y activa su sistema de riego.

Conecta su sistema de riego por goteo a una llave exterior o a un temporizador.

Tubería para distribuir el agua hacia los componentes de su sistema de goteo.

Con estos componentes, conecte y dé forma a su sistema de riego por goteo

Burbujeadores, microburbujeadores y opciones de salida única o múltiple



PLAN: Fundamentos del diseño de riego

Una instalación sólida comienza con un diseño sólido. Verifique lo esencial antes de iniciar cualquier zanjeo o ensamble de materiales.

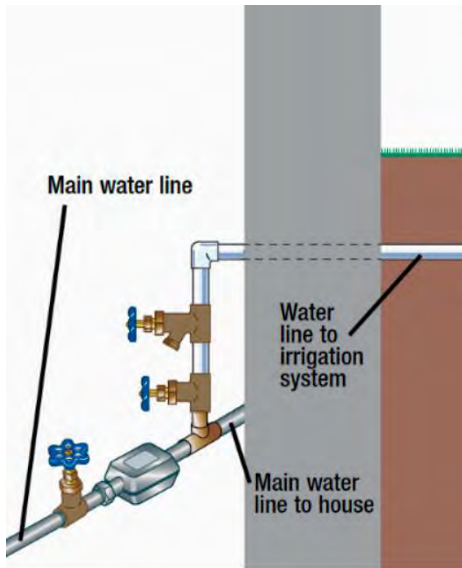
- **Cree zonas de riego:** Separe las zonas según el tipo de paisaje, la exposición al sol, la pendiente y las limitaciones de presión, para que cada área reciba la cantidad adecuada de agua.
- **Mantenga la cobertura de cabeza a cabeza:** Distribuya los aspersores de modo que el rociado de una cabeza alcance la siguiente. Esto mejora la uniformidad y reduce las áreas secas.



INSTALACIÓN: Flujo básico de instalación del sistema de aspersión



Medidor de agua ubicado en el exterior



Medidor de agua ubicado en el sótano

- 1. Conecte a la línea principal de agua:** Cierre el suministro de agua e instale una conexión en “T” para alimentar el sistema de riego.
- 2. Instale la protección contra contraflujo:** Instale el dispositivo de contraflujo requerido para proteger el suministro de agua potable, de conformidad con la normativa local aplicable.
- 3. Instale el múltiple de válvulas:** Deje el espacio necesario entre válvulas para que sigan siendo accesibles y puedan reemplazarse con facilidad si fuera necesario.
- 4. Instale la tubería principal y las líneas laterales:** Instale primero la tubería de la línea principal y, posteriormente, conecte las líneas laterales desde cada válvula hasta las ubicaciones de los aspersores.
- 5. Purgue el sistema:** Antes de instalar los cabezales, opere manualmente cada zona para desalojar residuos de la tubería.
- 6. Instale los cabezales de aspersor:** Fije los cabezales utilizando elevadores roscados o conexiones flexibles con tubo articulado.
- 7. Conecte el cableado de las válvulas al controlador:** Utilice cable para riego apto para enterrado directo y registre los colores de los cables por zona para futuras labores de servicio.



Instalación del sistema de aspersión finalizada

Su sistema de riego ya se encuentra listo para operar y para realizar ajustes de programación según la temporada. La inspección y el mantenimiento periódicos contribuirán a un uso eficiente del agua y a un desempeño confiable a largo plazo.

Soporte técnico	Servicio de diseño / Web
800-RAINBIRD	store.rainbird.com/learn/design-service RainBird.com

INSTALACIÓN: Instalación del sistema de goteo

- 1. Conexión a la fuente de agua:** Conecte su temporizador para extremo de manguera a la llave de jardín; asegúrese de que el kit de conexión para grifo esté conectado a su temporizador.
- 2. Lleve la tubería a las plantas:** Coloque la tubería de distribución; córtela y únela con conectores y accesorios para lograr el diseño deseado.
- 3. Instale los dispositivos de riego:** Los burbujeadores, los goteros de riego puntual y los microaspersores deben conectarse a la tubería de distribución.
- 4. Programe y ponga en marcha su temporizador:** Instale las baterías y encienda su temporizador, configure su programa de riego y pruebe el sistema.



Instale, dé mantenimiento o amplíe su sistema de riego por goteo con estos kits fáciles de configurar:



Soporte técnico

Servicio de diseño / Web

800-RAINBIRD

store.rainbird.com/learn/design-service
RainBird.com

El uso inteligente del agua TM

En Rain Bird, consideramos que es nuestra responsabilidad desarrollar productos y tecnologías que utilicen el agua de manera eficiente. Nuestro compromiso también abarca la educación, la capacitación y los servicios para nuestra industria y nuestras comunidades.

La necesidad de conservar el agua nunca ha sido tan urgente. Deseamos hacer aún más y, con su apoyo, podemos lograrlo. Visite: www.rainbird.com para obtener más información sobre El uso inteligente del agua. TM

Si tiene preguntas sobre sus planes o sobre el servicio de diseño:

Rain Bird Corporation
Servicio de Diseño para Profesionales
2498 Roll Drive, Suite 925
San Diego, CA 92154 USA
Teléfono: 1-800-426-7782
Fax: 1-800-862-4927



Rain Bird Corporation
6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Teléfono: (800) 435-5672
Fax: (800) 232-9472

Rain Bird Corporation
1000 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
Teléfono: (626) 812-3600
Fax: (626) 812-3608

Servicio técnico
y soporte
Teléfono: (800) RAINBIRD
(Solo EE. UU. y Canadá)
www.Rainbird.com