



Guía de riego localizado en jardinería

Una guía práctica para el diseño e instalación de sistemas de riego
localizado



La eficacia del riego localizado, diseñado por Rain Bird®

El sistema de riego de bajo volumen de Rain Bird es el más eficaz en aplicaciones de jardinería.

Desde hace diez años, Rain Bird lidera los avances en innovación que los clientes tanto valoran. Entre los primeros productos, únicos y exclusivos, se incluían el Xeri-Pop™, el primer difusor de bajo volumen eficaz que se retrae tras el riego, y el filtro regulador de presión Serie PRF que combinó el regulador y el filtro en un sólo componente, reduciendo el riesgo de fugas.

Hoy, Rain Bird continúa su tradición de innovación con la tobera de la Serie XPCN y la tubería de goteros integrados Serie XF. Con la gama de productos más amplia, los sistemas de riego de bajo volumen de Rain Bird permiten diseñar y solucionar las necesidades de riego con una calidad, uso eficaz del agua y facilidad de instalación sin competencia.

■ VENTAJAS DE UN SISTEMA DE RIEGO DE BAJO VOLUMEN RAIN BIRD

- Flexibilidad en el diseño (incluso en superficies estrechas).
- Eliminación del riego en exceso y escorrentías.
- Alta eficiencia del agua y menos consumo de energía.
- El agua se localiza en la zona de la raíz de la planta o muy cerca de ella. Menos malas hierbas.
- Las plantas permanecen más saludables y viven más tiempo.

Desde hace muchos años, Rain Bird tiene un compromiso con la excelencia en el diseño y la calidad que hace de nuestros productos un punto y aparte.

ÍNDICE

La eficacia del riego localizado, diseñado por Rain Bird	2
Productos de riego localizado de Rain Bird	3
Perspectiva general del sistema de riego localizado Rain Bird	4

■ Guía de productos

Microaspersores y microdifusores	6
Anatomía de un sistema de riego localizado Rain Bird	12
Kit de adaptación y RWS	14
Tubería de goteros integrados XF y kits de Control de zonas	15

■ Guía de aplicaciones

Parterre estrecho junto a un edificio o pared	16
Paseos senderos estrechos	18
Pendientes	20
Macizo de plantas	22

Productos de riego localizado Rain Bird®



Tubería con goteros integrados XF

Tubería extra flexible con goteros integrados autocompensantes de rápida y fácil instalación. Laterales más largos que la competencia. Instalación con menos accesorios y estacas. Muy fácil de desenrollar sin pliegues ni estrangulamientos.



Kits de control

Los kits de control conforman en un dispositivo premontado y compacto todos los componentes necesarios para controlar la presión y la filtración en una zona de riego de bajo volumen. Este kit compacto le permite instalar más kits de zonas de control en una sola arqueta.



Válvula de bajo caudal

Las únicas válvulas del mercado fabricadas especialmente para sistemas de riego localizado, convirtiéndolas en las únicas válvulas que pueden manejar con efectividad agua con partículas en suspensión con caudales bajos (45,4 a 1136 l/h). Permiten una colocación aguas abajo del filtro con respecto a la válvula porque estas válvulas permiten el paso de agua cargada de partículas.



Microdifusor Xeripop

El microdifusor Xeri-Pop™ hace fácil la integración de un microdifusor duradero en un diseño de riego de bajo volumen. Los microdifusores Xeri-Pop se pueden instalar y colocar prácticamente en cualquier ubicación, y son ideales para parterres pequeños de formas irregulares. Solución perfecta para zonas proclives al vandalismo.



Tobera de la serie XPCN

Tobera autocompensante y con patrón de riego cuadrado que ofrece una mayor eficiencia y control, reduciendo el exceso de riego, los daños a la propiedad y las responsabilidades. La exclusiva capacidad borde a borde reduce el número de toberas necesarias, abaratando los costes y recortando el tiempo de instalación. Una tobera riega 0,8 m o 1,2 m, y se puede utilizar en diferentes difusores y elevadores.



RWS

La aireación y riego en profundidad garantizan la salud de los árboles y aceleran su crecimiento. El riego subterráneo hace que las raíces permanezcan enterradas en profundidad evitando el desarrollo superficial de raíces que podrían provocar daños.



Kit de adaptación 1800™

El cuerpo del kit sustituye el cuerpo de uno los difusores de la serie Rain Bird 1800 sustituyendo el sistema de riego por difusión por uno de riego localizado.

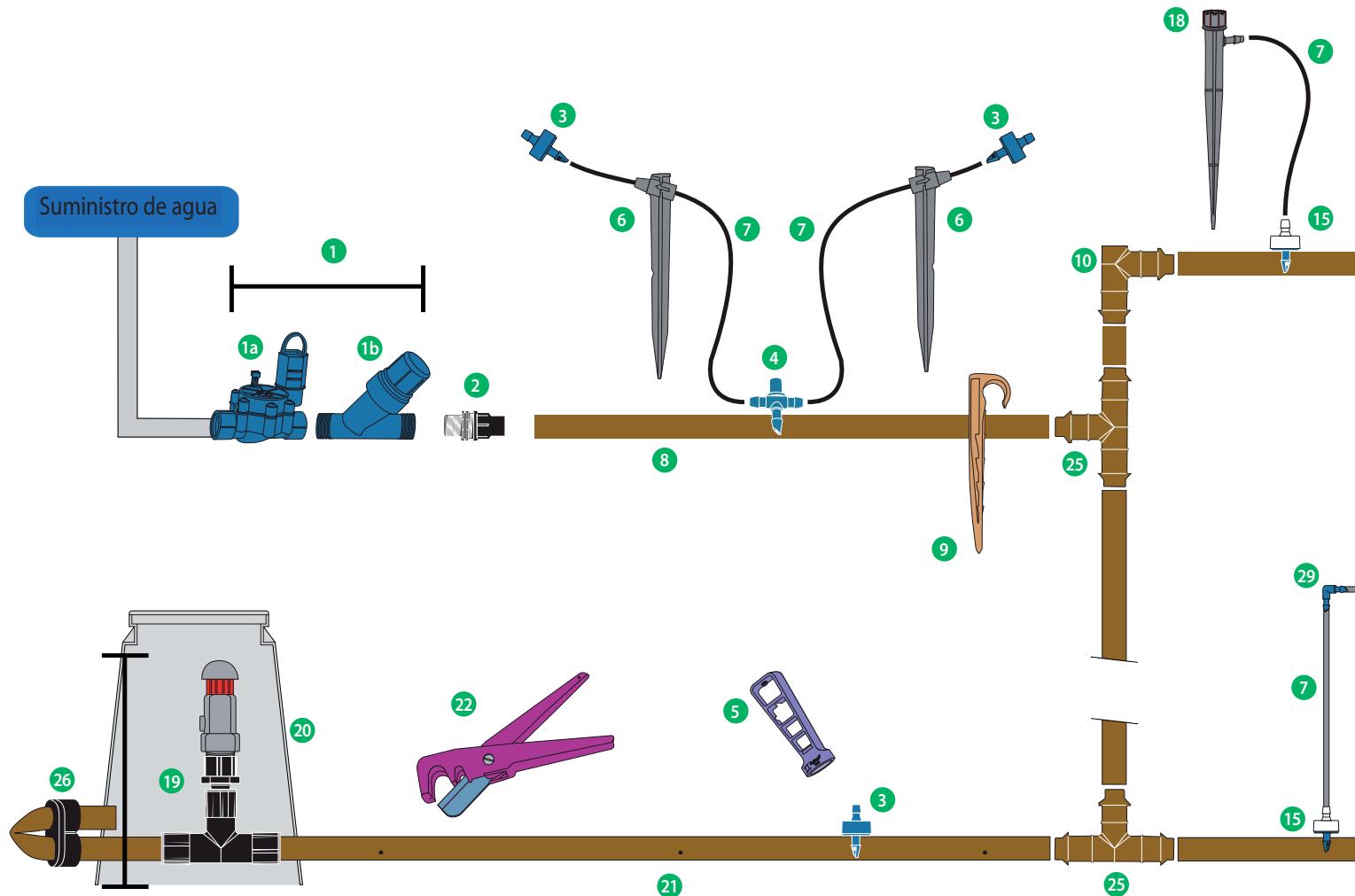


Módulos reguladores de presión

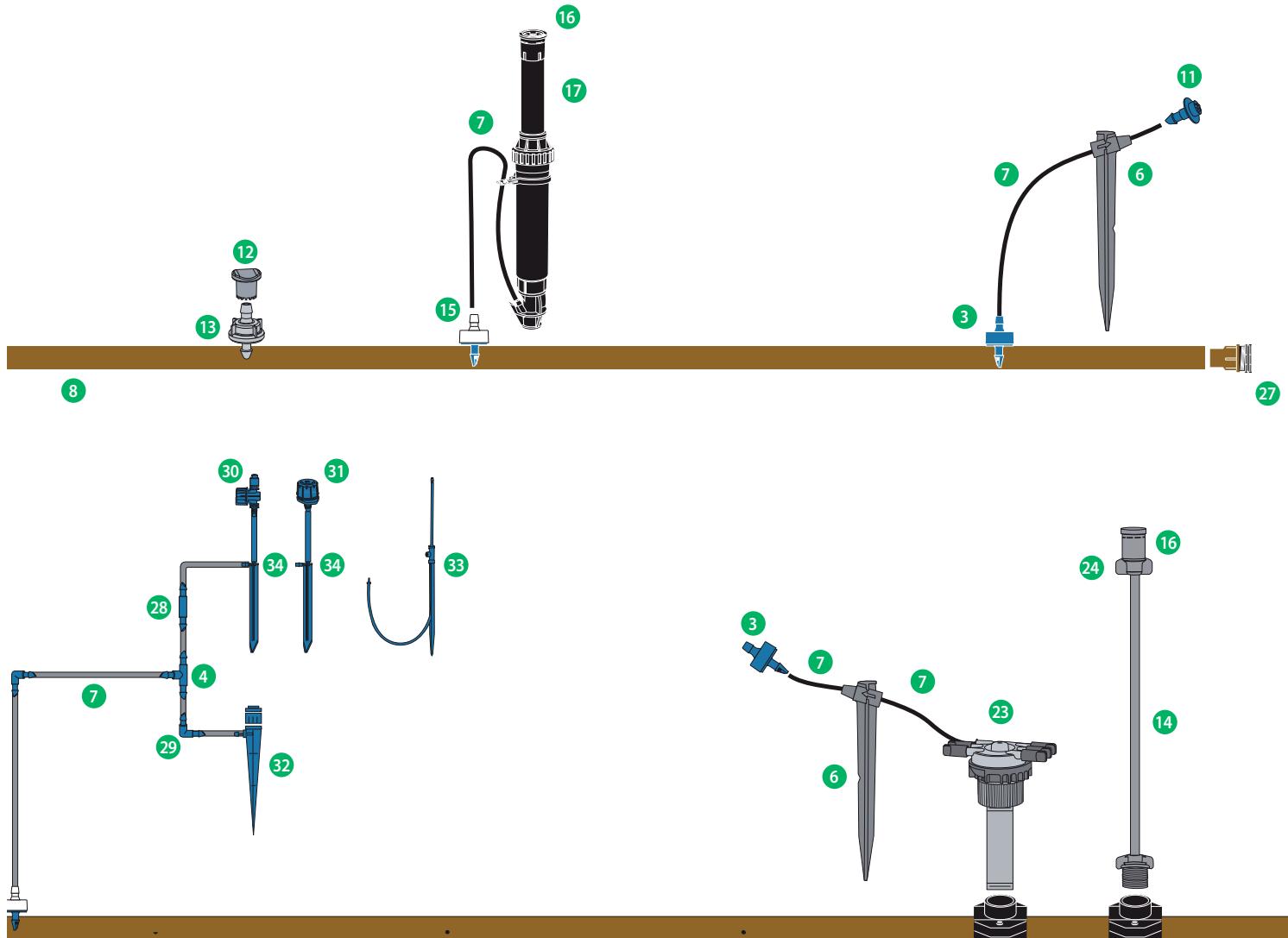
Para el riego de arbustos grandes y árboles.

Los únicos emisores de caudal medio con conexión autopunzante que facilitan al máximo su instalación.

Anatomía de un sistema de riego localizado Xerigation®



- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Kit de control | 5. Herramienta Xeriman | 11. Tapa Difusora |
| 1a.Válvula de bajo caudal | 6. Estaca de tubos TS-025 6 mm | 12. Tapón difusor de emisor PC |
| 1b.Filtro regulador de presión | 7. Tubería de distribución de 4-6 mm | 13. Módulo PC |
| 2. Acople de conexión rápida | 8. Tubería lisa XF | 14. Conjunto de elevador PolyFlex |
| de 16 mm | 9. Estaca de fijación | 15. Conector autopunzante de 1/4" |
| 3. Emisor Xeri-Bug | 10.Codo XFD | 16. Tobera de la serie XPCN |
| 4. BF3 T 4-6 mm | | |



17. Microdifusor Xeri-Pop
 18. Microdifusor SPYK en estaca
 de la serie SXB
 19. Kit de válvula de ventosa
 20. Arqueta
 21. Tubería con goteros
 integrados XF
 22. Cortador de tubos
 T135SS

23. Colector de 6 salidas
 24. Adaptador de tobera de la
 serie XPCN
 25. T XFD
 26. Cierre de final de tubería
 700CF-22
 27. Tapón de cierre de tipo BF
 28. Empalme para microtubo BF1 4-6 mm

29. Codo para microtubo BF2 4-6 mm
 30. Serie XS
 31. Serie SXB
 32. Microdifusor SPYK serie XS montado
 sobre estaca
 33. Jet Spike
 34. Conjunto elevador / estaca PFR/RS

*** * NOTA:** algunos de los productos incluidos en la sección de Guía de productos no se encuentran en el esquema anterior

RAIN BIRD SERIE XB PC

Emisores autocompensantes y autopunzantes.

- Código de color para identificar el caudal.
- Este emisor autocompensante proporciona uniformidad de caudal en terrenos irregulares.
- El único emisor autopunzante que facilita al máximo su instalación con la herramienta Xeriman™.



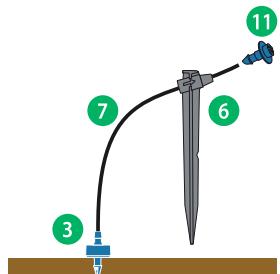
Opción de instalación 1

Con una herramienta Xeriman, introduzca un emisor directamente en la tubería de distribución o en una tubería de goteros integrados entre dos puntos de emisión según sea necesario.



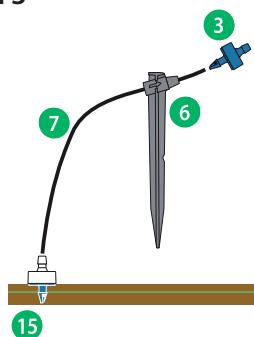
Opción de instalación 2

Para una colocación más precisa del agua, utilice tubería de distribución de 4-6 mm, una estaca de tubería de 4-6 mm y una tapa difusora.



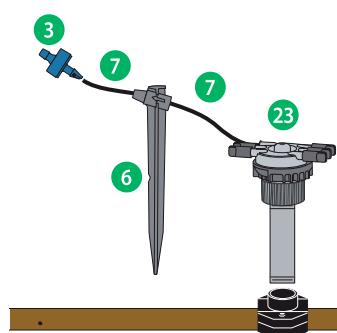
Opción de instalación 3

Para una localización precisa del agua, se puede insertar un conector arponado en la tubería de distribución. A continuación, se coloca la tubería de distribución de 4-6 mm y en el extremo el emisor. NOTA: si se suelta el emisor, se producirá un caudal no regulado.



Opción de instalación 4

El colector de 6 salidas proporciona una conexión de distribución de agua para hasta seis goteros. Conecte la tubería de distribución de 4-6 mm a una de las salidas. Utilice una estaca de tubería de 4-6 mm para garantizar una localización precisa del agua. El emisor se coloca en el extremo de la tubería de distribución 4-6 mm para regular el caudal de agua. NOTA: si se suelta el gotero, se producirá un caudal no regulado.



EMT-6X

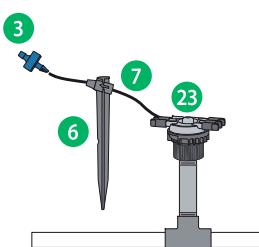
Colector de 6 salidas

- La entrada rosada de $\frac{1}{2}$ " (15/21) se enrosca en el elevador de $\frac{1}{2}$ " y proporciona un colector con seis salidas arponadas o de espiga de 4-6 mm de caudal libre, seguro y sin fugas.



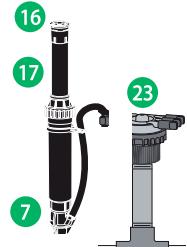
Opción de instalación 1

El colector de 6 salidas proporciona una conexión de distribución de agua para hasta seis goteros. Conecte una tubería de distribución de 4-6 mm a una de las salidas. Utilice una estaca de tubería de 4-6 mm para orientar correctamente la salida del agua. El emisor se coloca en el extremo de la tubería de distribución de 4-6 mm para regular el caudal de agua.



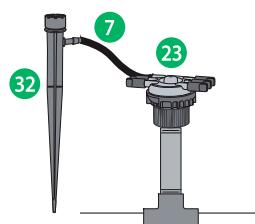
Opción de instalación 2

Para incorporar difusores a su sistema de riego localizado, conecte el microdifusor Xeri-Pop a un colector de salidas múltiples (EMT-6X) a través de una tubería de distribución de 4-6 mm.



Opción de instalación 3

Para incorporar microdifusores en el sistema de riego localizado, conecte el producto a un colector de salidas múltiples (EMT-6X) a través de una tubería de distribución de 4-6 mm.



CONSEJO: Tenga en cuenta los tiempos de funcionamiento y los caudales. La mezcla de productos conectados al EMT-6X puede causar exceso o falta de riego.

SERIES PC-12, PC-18 Y PC-24

Emisores compensadores de presión

- Son emisores de caudal medio ideales para el riego de matorrales y árboles o para regular con precisión la cantidad de agua suministrada en un sistema instalado con inundadores o micro-aspersores.
- Los goteros, XB PC, son los únicos emisores autopunzantes que facilitan al máximo su instalación con la herramienta Xeriman™.
- Los emisores más compactos y discretos.



PC-12
(45 l/h)



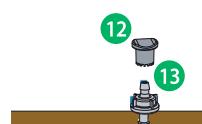
PC-18
(68 l/h)



PC-24
(91 l/h)

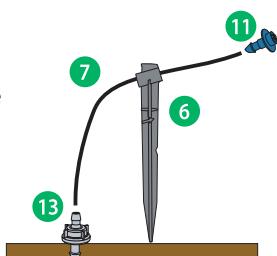
Opción de instalación 1

Con una herramienta Xeriman, inserte el Módulo Compensador PC directamente en la tubería de distribución o entre emisores, según sea necesario. Utilice un tapa difusora PC para evitar la salida en chorro.



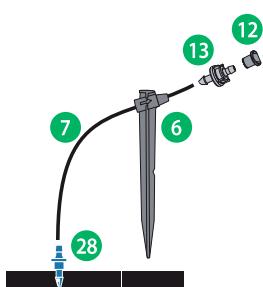
Opción de instalación 2

Para una colocación más precisa del agua, utilice tubería de distribución de 4-6 mm, una estaca de tubería de 4-6 mm y un tapón contra insectos.



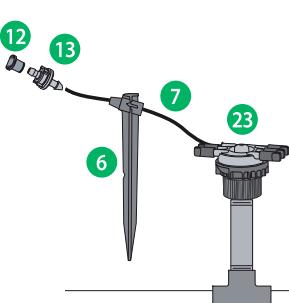
Opción de instalación 3

Para una localización precisa del agua, se puede colocar un conector de entrada de acople arponado en la tubería de distribución. A continuación, se inserta tubería de 4-6 mm y en el otro extremo de la misma se coloca un Módulo Compensador PC con una tapa difusora PC. NOTA: si se suelta el emisor, se producirá un caudal no regulado.



Opción de instalación 4

El colector de 6 salidas proporciona una conexión de distribución de agua para hasta seis dispositivos de emisión. Conecte una tubería de distribución de 4-6 mm a una de las salidas. Utilice una estaca de tubería de 4-6 mm para orientar adecuadamente la salida de agua. Colocar en el otro extremo de la tubería de 4-6 mm el Módulo Compensador PC con una tapa difusora PC. NOTA: si se suelta el emisor, se producirá un caudal no regulado.



DIFUSOR PC

La tapa difusora PC difumina la salida de agua de los Módulos Compensadores PC.

Opción de instalación 1

Utilice una tapa difusora PC para eliminar los chorros de agua en la salida de los Modulos Compensadores PC. Emisor pinchado en el extremo de la tubería de distribución de 4-6 mm del elevador PolyFlex.



DBC-025

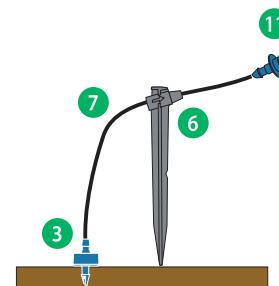
Tapa difusora.

- Difusor para tubería de 4-6 mm para reducir la erosión del suelo en el punto de emisión. También evita la intrusión de insectos y otros tipos de suciedad que podrían atascar la tubería de distribución de 4-6 mm.



Opción de instalación 1

Utilice la tapa difusora en el extremo de la tubería de distribución de 4-6 mm para evitar los atascos causados por insectos y otros tipos de suciedad.



XB-10-6

Salida múltiple

- Emisor que incorpora 6 goteros autocompensantes. 6 salidas (5 de ellas inicialmente taponadas). Caudal de 4l/h por salida. Proporcionan un riego preciso que, además de ahorrar agua, favorece el crecimiento saludable de las plantas ornamentales, arbustos y árboles.



Opción de instalación 1

El emisor Xeri-Bug de salida múltiple proporciona distribución de agua para hasta seis plantas. Las seis salidas tienen el mismo caudal. Conecte la tubería de distribución de 4-6 mm a una de las salidas. Utilice una estaca de tubería de 4-6 mm para garantizar la orientación adecuada de la salida del agua. Inserte una tapa difusora en el extremo final de la tubería.



XERI-POP™

Microdifusor

- El microdifusor Xeri-Pop™ se integra fácilmente en sistemas de riego de bajo volumen. También es ideal para aplicaciones que requieren versatilidad y facilidad de instalación.
- Los Xeri-Pop pueden instalarse, desinstalarse y ubicarse en prácticamente cualquier sitio, son perfectos para cualquier parterre de plantas irregulares.
- Solución perfecta para áreas proclives al vandalismo.



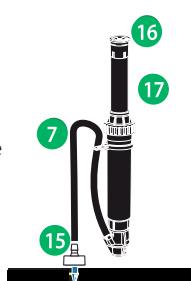
XP-400X
(elevación de 10 cm)



XP-600X
(elevación de 15 cm)

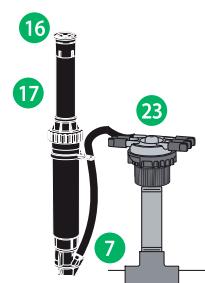
Opción de instalación 1

El microdifusor Xeri-Pop le permite incorporar microdifusores a su sistema de riego localizado. Conecte el microdifusor Xeri-Pop a la tubería de distribución a través de una tubería de distribución de 4-6 mm y un conector arponado o de espiga.



Opción de instalación 2

Conecte el microdifusor Xeri-Pop a un colector de salidas múltiples (EMT-6X) utilizando de una tubería de distribución 4-6 mm.



CONSEJO: Se pueden instalar toberas de la serie XPCN Serie 5 y MPR Serie 8 sobre los microdifusores Xeri-Pop.

SERIE XPCN

Toberas de compensación Xeri-Pressure

- El riego de bajo volumen más preciso y eficiente para pequeñas superficies con alta densidad de plantas.
- La compensación de presión y el patrón cuadrado de riego ofrecen mayor eficiencia y control, minimizando los excesos de agua durante el riego y por tanto el riesgo de posibles daños a la propiedad y las consiguientes responsabilidades.
- La característica única de borde a borde (sin solape) reduce el número de toberas necesarias y por tanto el coste y el tiempo de instalación de forma significativa.
- Gracias a su flexibilidad simplifica el diseño y la instalación (el alcance de una tobera es de (0,8 o 1,2 m) y puede utilizarse en diferentes difusores y elevadores.



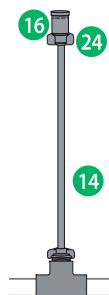
XPCN QTR
Patrón de riego
cuadrado (Púrpura)

XPCN HLF
Patrón de cuarto de
círculo (marrón)

XPCN FULL
Patrón de círculo
completo (rojo)

Opción de instalación 1

Las toberas XPCN se pueden conectar a PE o PVC a través de un elevador PolyFlex con el adaptador XPCN ADP. El XPCN ADP24 es el adaptador XPCN ADP premontado a un elevador PolyFlex de 60 cm.



Opción de instalación 2

Las toberas XPCN se pueden instalar en un difusor Xeri-Pop. El Xeri-Pop se puede conectar a PE o PVC. El microdifusor Xeri-Pop también se puede conectar a tuberías de goteo de utilizando tubería de 4-6 mm (microtubo) y un conector estriado. NOTA: Utilizando una de estas configuraciones se dispondrá de un indicador de funcionamiento con la emergencia del dispositivo en su sistema de riego por goteo.



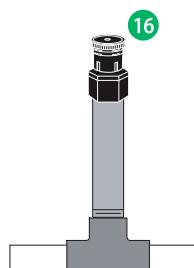
Opción de instalación 3

Las toberas XPCN se pueden instalar en un difusor Rain Bird Serie 1800.



Opción de instalación 4

Las toberas XPCN se pueden conectar a un elevador de PVC o PE con un adaptador de plástico para arbustos PA-8S.



CONSEJO: Girando la tobera hasta el siguiente tope predefinido, la tobera de la Serie XPCN se pueden ajustar el alcance de 0,8 m a 1,2 m.

SXB-360-SPYK

Microaspersor de caudal variable sobre estaca

- Emisor de agua con caudal y alcance variables. Ideal para plantaciones de arbustos, jardineras y macizos de flores.



SXB-360-SPYK

Opción de instalación 1

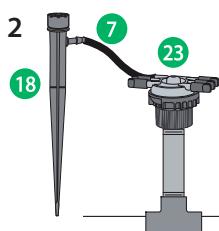
La estaca SXB combina un inundador con una estaca para tubería de 4-6 mm que orienta adecuadamente la salida del agua. Simplemente, conecte la estaca SXB a una tubería de goteo de distribución con un conector estriado.

NOTA: La estaca SXB incorpora su propio conector estriado.



Opción de instalación 2

Conecte hasta seis estacas SXB con una tubería de distribución de 4-6 mm a un colector de salida múltiple (EMT-6X).



SERIES SXB-180, SXB-360

Microdifusores roscados de chorros con caudal ajustable

- Microdifusores disponibles en patrones de 180° y 360°. El caudal y radio ajustables se controlan girando la tapa exterior. Ideales para grandes plantaciones de arbustos, jardineras para árboles y macizos de flores.



SXB-180
Microdifusor de chorros de medio círculo

SXB-360
Microdifusor de chorros de círculo completo

SXB-360-025
Microdifusor en con patrón de salida de agua en forma de paraguas de círculo completo

Opción de instalación 1

Utilice un microdifusor roscado con un elevador PolyFlex Riser en áreas de elevado tráfico de personas. (Una persona caminando a través de un macizo de flores podría pisar y arrancar microaspersor con estacas al igual que podría tropezar y desalinear la tubería de distribución de 4-6 mm. Si se choca contra un elevador PolyFlex el microdifusor recuperará su posición.)



Opción de instalación 2

Utilice un microdifusor roscado sobre PFR/RS (elevador y estaca). Es fácil de instalar y ahorra tiempo y dinero.



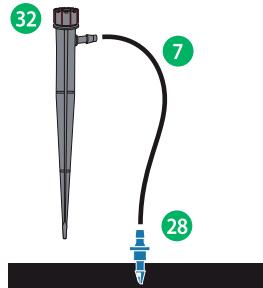
XS-360TS-SPYK

Microdifusor de caudal variable sobre estaca

- Microdifusor con patrón de círculo completo. Ideal para parterres de tapizantes, plantaciones en masa, plantaciones de flores anuales y jardineras.

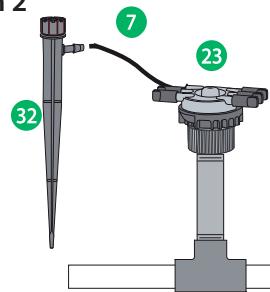
Opción de instalación 1

El Microdifusor XS 360 TS SPYK se conecta mediante una tubería de 4-6 mm para orientar adecuadamente la salida de agua. Simplemente, conecte la estaca XS 360 TS SPYK a una tubería de goteo de 4-6 mm con un conector estriado. NOTA: La estaca XS 360 TS SPYK incorpora su propio conector estriado.



Opción de instalación 2

Conecte hasta seis estacas XS 360 TS SPYK utilizando un colector de salida múltiple (EMT-6X).



XS-360TS-SPYK

SERIES XS-90, XS-180, XS-360

Microdifusores de caudal ajustable

- Estos difusores tienen un patrón de emisión uniforme para proporcionar una excelente distribución. Caudal/ radio ajustable con válvula de esfera giratoria integrada. Ideales para parterres tapizantes y macizos de flores anuales.



XS-090
Difusor de cuarto de círculo



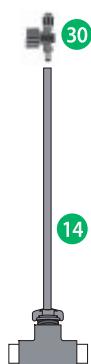
XS-180
Difusor de medio círculo



XS-360
Difusor de círculo completo

Opción de instalación 1

Utilice un difusor roscado sobre elevadores PolyFlex Riser para aplicaciones que requieren emisores puntuales y aislados. Los emisores roscados sobre elevadores PolyFlex son ideales para áreas de mucho paso.



Opción de instalación 2

Utilice un difusor roscado con una combinación de elevador y estacada. PFR/RS es más sencillo y más rápido.



ESTACA CON CHORROS 310-90, 310-180, 310-360

Difusor con caudal regulable sobre estaca

- Este difusor regulable se entrega listo para su instalación. Simplemente, perfore el tubo e inserte el conector estriado que se incorpora al final del microtubo. Es ideal para parterres de flores, coberturas vegetales y plantas en jardineras.



SISTEMA DE RIEGO LOCALIZADO 100% RAIN BIRD

ZONA DE CONTROL

1 ESP MODULAR



- Programador de 230V
- Modular de hasta 4 estaciones y fácilmente ampliable a 13 estaciones, con el añadido de módulos de 3 estaciones 3 programas. Hasta 4 ciclos de riego por día por programa.

2 RDS BEX



- Pluviómetro. Parada automática para evitar el riego en exceso si se producen precipitaciones.
- Funciona con todos los programadores de 24 VCA.
- Ajustes múltiples de precipitaciones de 5 a 20 mm.

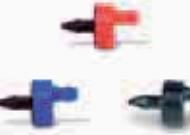
3 XCZ-100-PRF / XCZ-075-PRF



- Kit de control de 3/4" y 1"
- El 3/4" incluye la válvula LF (largo) en la salida que puede soportar caudales desde 45 l/h. Proporciona la presión correcta (2 o 2,8 bars) y filtración óptima.
- Compacto. Más kits de control en una arqueta.

EMISORES

4 XB PC



- Goteadores autocompensantes autopunciantes.
- Compatibles con la herramienta Xeriman™.
- Uso para riego de árboles, mazcos de arbustos y plantas en maceta.
- La lengüeta de salida acepta tubería de 1/4".
- Presión: 1,0-3,5 bar.
- Caudal: 1,3-7,2 l/h.

5 PC-12, PC-18, PC-24



- Emisores compensadores de presión.
- Emisor con lengüeta autopuncinante. Compatible con la herramienta Xeriman™.
- Emisor de caudal medio para el riego de arbustos y árboles.
- Presión: 0,7-3,5 bar.
- Caudal: 37,6-90,8 l/h.



CONVERSIÓN de DIFUSORES a BAJO VOLUMEN

6 KITS DE ADAPTACIÓN Y TAPONES XERI



- Kit para convertir una zona de difusión en una zona de riego de bajo volumen.
- Proporciona una regulación de presión de 2:1 y filtración óptima.
- Se puede instalar encima del suelo o enterrado.
- Caudal: 0-90 l/h.
- Presión de entrada: 1,0 a 4,8 bares.

7 EMT-6X



- Colector de seis salidas de 1/4" para uso con:
- XB-PC, módulo PC, Xeri-Pop e inundadores.
- Rosca de entrada de 1/2".
- Presión: 1-3,5 bar.

8 Tubería con goteo





LÍNEA DE GOTEO

Sistemas integrados XF

9 €12



- El emisor en línea autocompensante más flexible y resistente al estrangulamiento.
- Presión: 0,14-1,4 bar.
- Caudal: 2,3 l/h.
- Disponible en separación de emisores de 33, 40, 50 cm.

Serie XFD

- Accesorios de conexión de acetal marrón para línea de goteo XF.
- Dos estriás afiladas para garantizar la fiabilidad de la inserción sin abrazaderas.



MICROASPERORES Y MICRO-DIFUSORES

Serie XPCN



- Tolerias compensadoras de presión 1/4 - 3,5 bar.
- Para áreas pequeñas con plantaciones densas.
- Patrón cuadrado.
- Ideal para bordes.
- Una tobera alcanza 0,8 m o 1,2 m. 22,7, 45,4 y 90,9 l/hr.
- Muchas opciones de instalación: polipiel, cuerpo de difusor, Xeri-Pop, elevador de PVC o PE.

JET SPIKE



- Microdifusor con caudal regulable sobre estaca lista para su instalación.
- Ideal para macizos de flores, coberturas vegetales y plantas en jardinerías.
- Cuerpo de PVC de 1/4" flexible y premontada.
- Presión: 0,5-2,5 bar.
- Caudal: 0-130 l/h.
- Alcance: 0-4,2 m.

XS-360TS-SPYK caudal ajustable



- Microdifusor sobre estaca lista para su instalación.
- Ideal para plantaciones en masa, coberturas vegetales, partes de flores anuales y jardinerías.
- Se ajusta el caudal/alcance girando la tapa exterior.
- Presión: 1-2 bar.

XERIPOP



- El único difusor emergente que puede instalarse con microdifusores.
- Ideal para pequeños parterres de formas irregulares.
- Listo para su conexión a uniones hembra rosadas de 1/2", 3/4" o 1" con una automontaje de 1/4".
- Flexibilidad de tubería de 1/4" para su localización y relocalización según lo dicten las condiciones de plantación.

SISTEMAS DE RIEGO LOCALIZADO para ÁRBOLES y ARBUSTOS

RWS



- Sistema de riego radicular.
- Aireación y riego en profundidad para árboles y arbustos.
- Máxima eficiencia. Hasta el 94% de uniformidad de distribución.

El Uso Inteligente del Agua.™

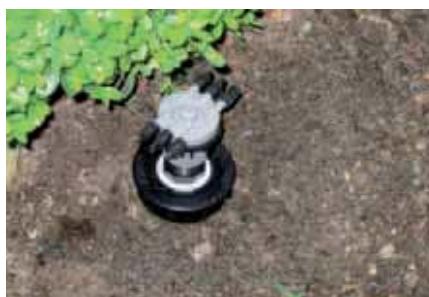
KIT DE ADAPTACIÓN 1800™

Para difusores 1800™

- Permite la cómoda conversión de una instalación de difusores 1800 a un sistema de riego de bajo volumen. El kit suministra un regulador de presión de 2 bares y un filtro de malla de 75 micras. Si el caudal es inferior a 680 l/h, sustituya la electroválvula por una válvula de bajo caudal Rain Bird. Utilice tapones Xeri 1800 para cerrar los difusores no utilizados.



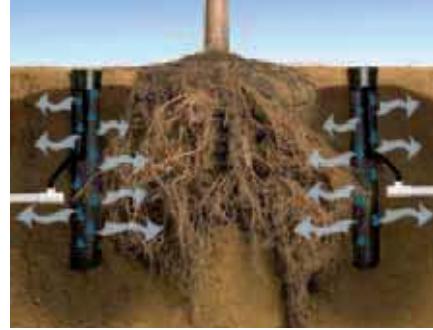
KIT DE ADAPTACIÓN A GOTEO



SERIE RWS

Sistema de riego radicular

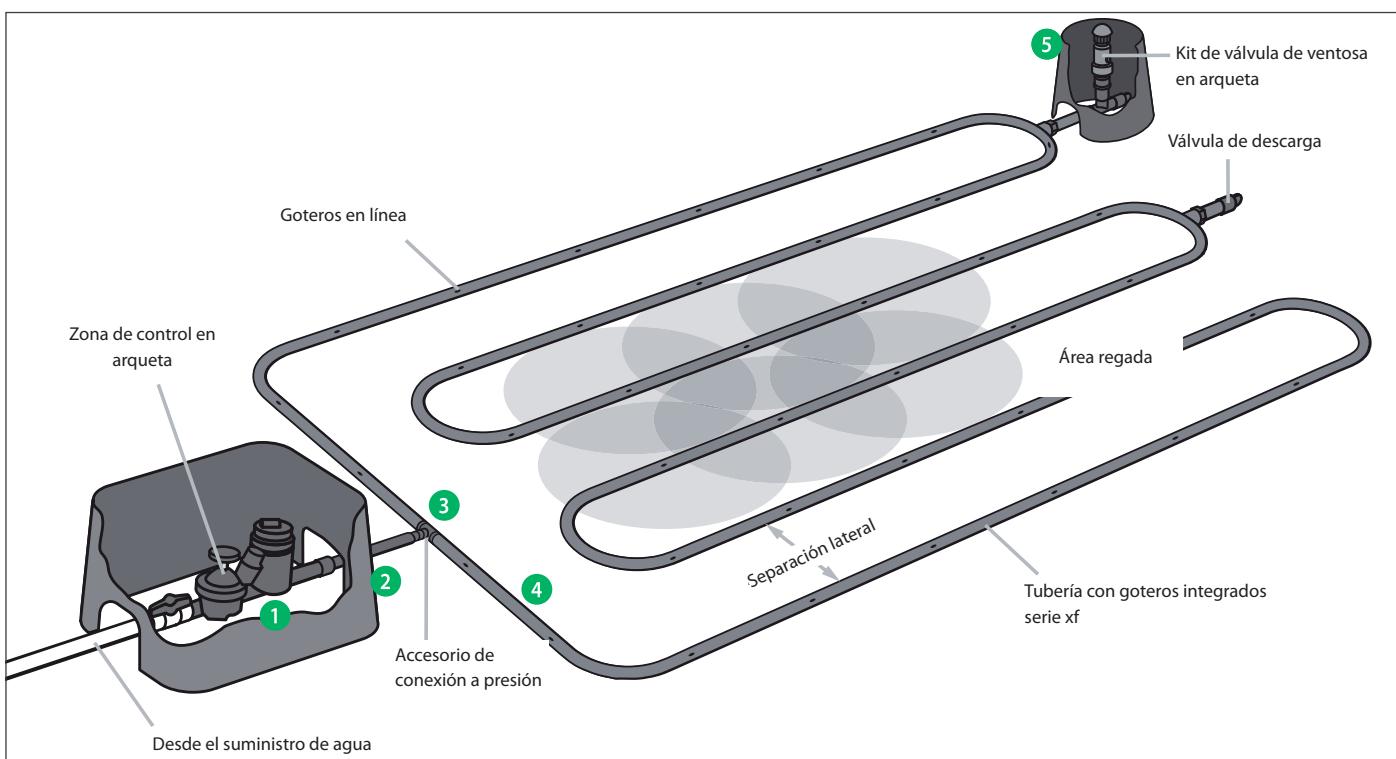
- El sistema RWS permite una penetración más profunda del agua y el aire en el suelo. Facilita un enraizamiento más profundo para garantizar un crecimiento más rápido de los árboles y arbustos, plantas más tolerantes a la falta de agua y un mejor anclaje.
- Evita el estrés de los trasplantes de árboles y arbustos



TUBERÍA CON GOTEROS INTEGRADOS SERIE XF

La tubería de goteros integrados autocompensante más flexible y resistente al estrangulamiento. Ideal para áreas de riego donde resulta difícil la instalación de tuberías de goteo tradicionales.

- 25% más flexible que cualquier otra tubería con goteros del mercado; fácil y rápida instalación, sin estrangulamientos, permite giros más cerrados con menos codos y estacas.
- Tiradas de tubería más largas que la competencia para utilizar menos componentes.



1. Los kits de control proporcionan todos los componentes necesarios para controlar el caudal, la presión y la filtración en una zona de riego de bajo volumen. Es el sistema más sencillo del mercado, con menor número de piezas para una instalación y mantenimiento sencillos y en menos espacios..



2. Tubería lisa XF. Tubería lisa para la conexión de emisores y tubería a tubería con goteros.



3. Accesorios de inserción estriados XF. Diseñados para garantizar la fiabilidad de la unión a la tubería, incluso en las condiciones de funcionamiento más adversas.



4. Tubería de goteros XF. Tubería de presión de goteros compensados en línea. La tubería de goteros XF es la más fácil y rápida de instalar.



5. Válvula de ventosa. Por un lado Introduce aire para evitar la aspiración de suciedad por vacío por creación de vacío en el interior de la tubería. La válvula también permite la salida del aire de la tubería durante el llenado al inicio del riego..



PARTERRE ESTRECHO JUNTO A UN EDIFICIO O PARED

Aplicaciones combinadas

Solución

Red de tuberías Serie XF con emisores Xeri-Bug

Ventajas

- Hasta el 60% de ahorro de agua debido a pérdidas cero por el viento
- La tubería Serie XF se instala fácilmente para ahorrar tiempo de trabajo
- Sin riego en exceso para no dañar las estructuras, vallas o ventanas.



Instalación

XFD-23-33 Tubería Serie XF. 2,3 l/hr con separación de 33 cm

XCZ-075-PRF Kit de control de $\frac{3}{4}$ "
Serie BF-XX Lock Accesos Roscados

Serie XFD Accesos de conexión de tubería XF de 17mm

C12 Estaca de fijación
XB XX* Goteros Xeri-Bug autocompensantes (1,33 a 7,20 l/h)

Serie XQ Tubería de distribución de 1/4"
TS-025 Estaca de tubería de 1/4"

DCB-025 Tapa difusora

* Seleccione el caudal adecuado de los goteros



• XFD-23-33-100

HERRAMIENTA XM

XB XX

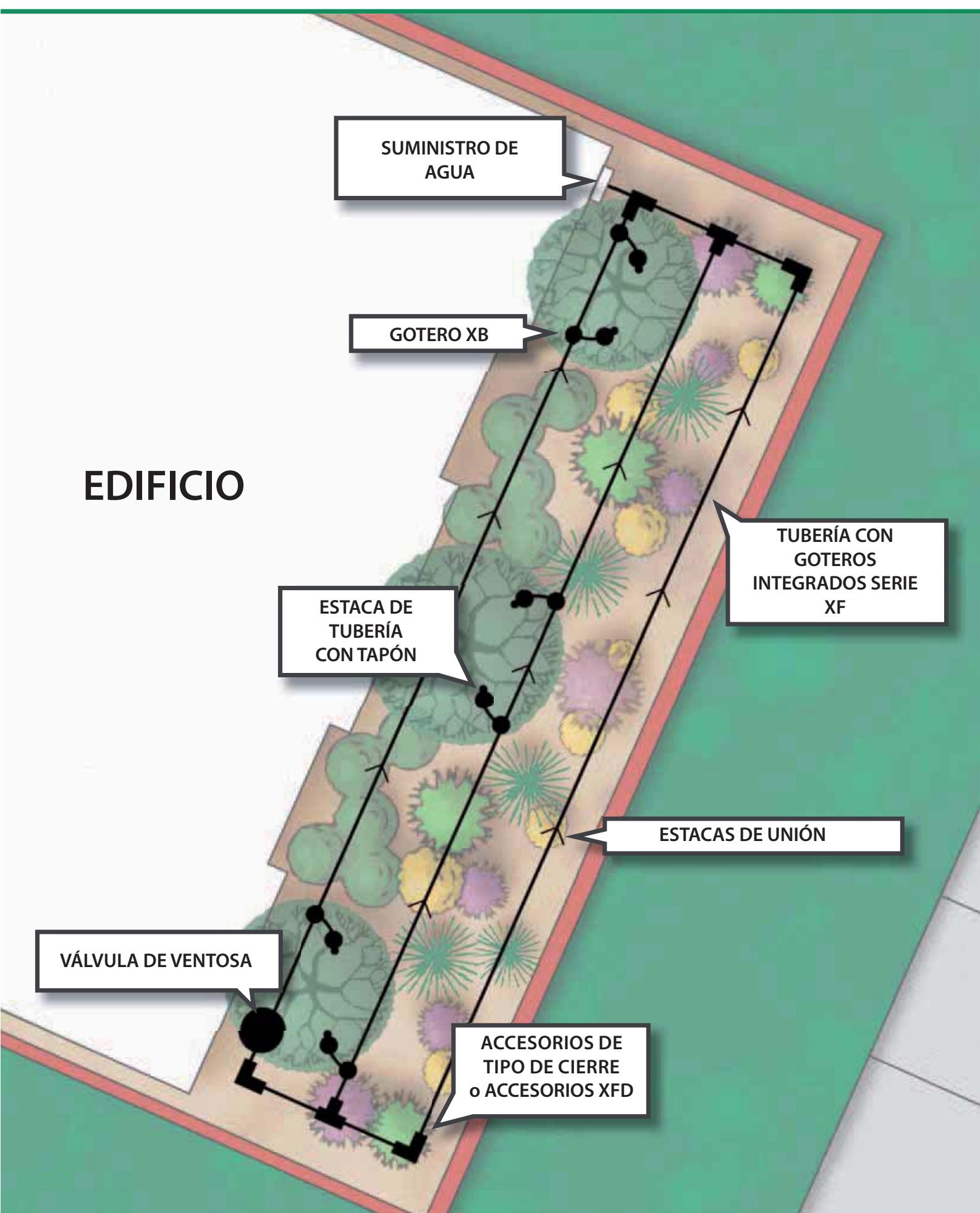
LISTA DE TRABAJOS :

- | | TIEMPO: (aprox.) |
|--|-------------------------|
| ■ Monte el kit de control y conecte el suministro de agua. | 1 hr |
| ■ Corte longitudes de tubería de la Serie XF para crear la red en el área de plantación. | 10 min/1,3 m. |
| ■ Conecte longitudes de tubería Serie XF a los accesorios de conexión (o accesorios de conexión de tuberías XF) para crear la red. | 20 min/1,3 m. |
| ■ Conexión al kit de control. | 5 min |
| ■ Fije con estacas la tubería Serie XF en su posición. | 5 min/25 cm. |
| ■ Perfore la entrada autopunzante de los goteros Xeri-Bug en la tubería Serie XF, conecte la tubería de 4-6 mm. a la salida de lengüeta y lleve la tubería de 4-6 mm. a las plantas más grandes. | 8 min/Goteros |
| ■ Fije con estacas la tubería y coloque la tapa difusora en el extremo. | 3 min/Estacas |
| ■ Purgue el sistema hasta que fluya el agua. | 2 min |
| ■ Instale el material de plantación | |

CONSEJOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO :

- Los goteros Xeri-Bug complementarios se colocan junto a las plantas más grandes con mayores necesidades de agua.
- Purgue la zona tras la instalación y 2-4 veces por año.
- Instale los goteros Xeri-Bug con la herramienta Xeriman (herramienta XM) para hacer una instalación 50% más rápida.
- Deje la bobina de tubería Serie XF al sol mientras prepara la instalación.

EDIFICIO



PASEOS Y SENDEROS ESTRECHOS

Aplicaciones densas

Solución

Xeri-Pops y toberas Serie XPCN en lateral de tubería

Ventajas

- El patrón de riego cuadrado reduce el riego en exceso y las escorrentías
- Hasta un 65% de ahorro de agua debido a un control eficaz de la localización del agua con compensación de presión
- El alcance regulable en una unidad hace sencillos el diseño y la instalación (0,8m o 1,2 m).
- Mayor uniformidad de distribución del mercado para toberas de alcance corto



Instalación

XCZ 075-PRF	Kit de control de 3/4"
XP-XXX	Altura de elevación deseada de Xeri-Pop
XPCN-XXX*	Toberas Serie XPCN
Serie XQ	Tubería de distribución de 4-6 mm
SPB-025	Conejero de 1/4" autopunzante



XP-400X

TOBERAS XPCN

*Toberas de cuarto de círculo, medio o completo, según sea necesario para el parterre

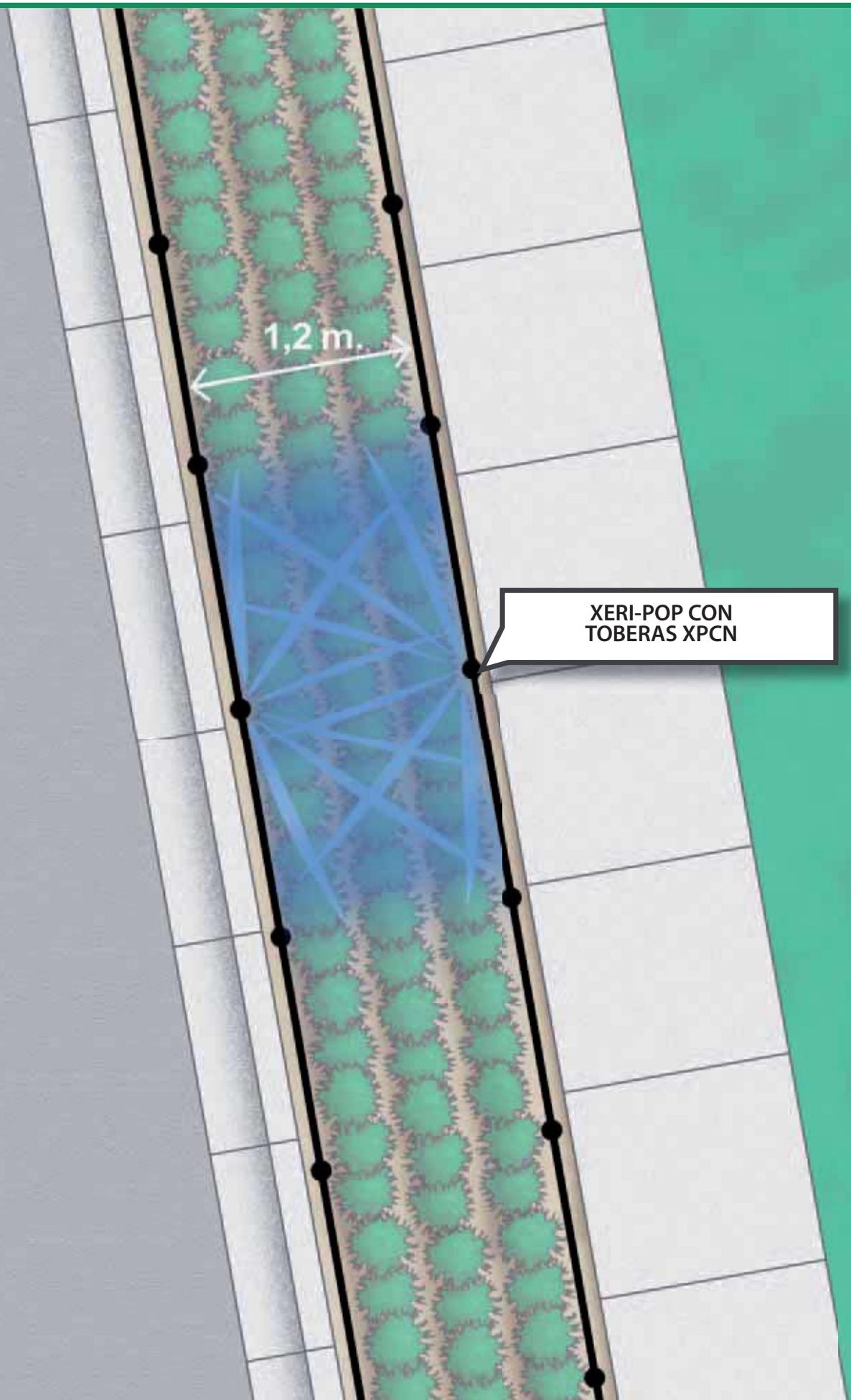
LISTA DE TRABAJOS:

	TIEMPO: (aprox.)
■ Realice las zanjas (5-15 cm de profundidad), corte y disponga la tubería de distribución.	30 min/50'
■ Inserte el conejero autopunzante de 4-6 mm en los laterales de la tubería. Conecte la tubería de 1/4" en la conexión de salida y lleve la tubería de 4-6 mm hasta el borde del parterre.	10 min/20'
■ Conecte la tubería de 1/4" a la conexión de entrada del Xeri-Pop. Haga un agujero pequeño (10 cm de anchura x profundidad de elevación) para los Xeri-Pops.	15 min/ Xeri-Pop
■ Determine el patrón de riego deseado y elija las toberas de la Serie XPCN adecuadas.	5 min/tobera
■ Sujete el anillo tirador de la parte superior del Xeri-Pop y eleve el vástago para dejar expuesta el área roscada de la tobera. Coloque el filtro de la tobera en el vástago y vuelva a enroscar la tobera en el vástago.	3 min/tobera
■ Deje caer el Xeri-Pop en el orificio, de modo que el tapón quede a nivel. Coloque tierra alrededor del Xeri-Pop para que el cuerpo fijo apoyado y el orificio de salida de la tobera en la posición correcta.	10 min/ Xeri-Pop
■ Purgue las líneas con agua limpia e instale el material de plantación.	2 min

CONSEJOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Para plantaciones de temporada, levante los Xeri-Pops del suelo y déjelos a un lado.
- No desconecte la tubería de 4-6 mm.
- Tras replantar, vuelva a instalar los Xeri-Pops en el área de plantación.
- Ponga en funcionamiento los Xeri-Pops con una presión de 2,8 bar para lograr un rendimiento óptimo.

CONSEJO: Con un solo giro de la tobera hasta el siguiente topo, la tobera de la Serie XPCN se regula desde un alcance de 2,5' a 4'. Todas las toberas de la misma zona deben regularse para que tengan el mismo alcance.



PENDIENTES

Aplicaciones en areas con alta densidad de plantacion

Solución

Red de tuberías Serie XF con emisores Xeri-Bug

Ventajas

- Hasta el 60% de ahorro de agua debido a pérdidas cero por el viento
- El bajo mantenimiento ahorra mano de obra
- Sin escorrentías = menos riesgos en áreas de tráfico pesado
- La tubería XF se instala fácilmente, y se ahorra mano de obra



Instalación

XFD-23-33 Tubería Serie XF .2,3 l/h. con separación de 33 cm

XCZ-100-PRF Kit de control de 1"

Kit de válvula AR Kit de válvula de ventosa

Serie BF-XX Lock Accesarios de conexión de tipo de cierre

o

Serie XFD Accesarios de conexión de tubería XF de 17 mm

XB XX* Goteros autocompensantes Xeri-Bug (1,33 a 7,20 l/h)

Serie XQ Tubería de distribución de 4-6 mm.

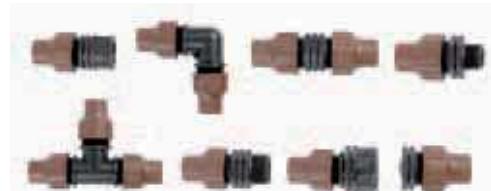
TS-025 Estaca de tubería de 1/4"

C12 Estaca de fijación

Herramienta XM Herramienta de instalación Xeriman

DCB-025 Tapón contra insectos

* Seleccione el caudal adecuado de los goteros



KIT DE VÁLVULA DE VENTOSA

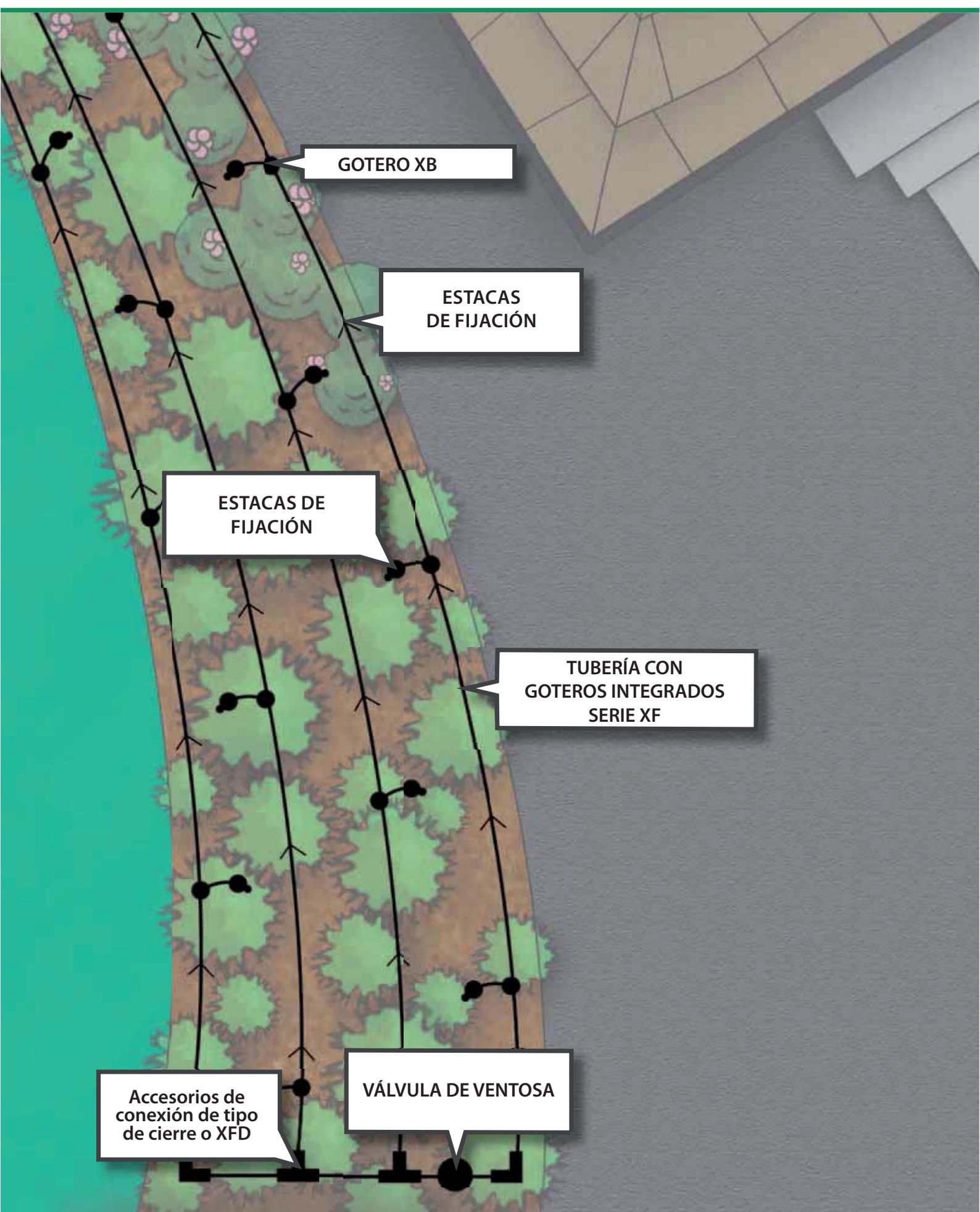
ACCESORIOS DE CONEXIÓN MDCF

LISTA DE TRABAJOS :

- | | |
|---|---------------------------------|
| ■ Monte el kit de control y conecte el suministro de agua. | TIEMPO: (aprox.)
1 hr |
| ■ Conexión al kit de control. | 5 min |
| ■ Corte longitudes de tubería Serie XF para montar la red en el área de plantación. | 10 min/1,3 m. |
| ■ Conecte las longitudes de tubería XF a los accesorios de conexión de tipo de cierre (o utilice accesorios de tubería XF) para crear la red. Añada el kit de válvula de ventosa a la zona. | 25 min/1,3 m. |
| ■ Inserte los goteros Xeri-Bug en la tubería XF para proporcionar riego complementario a las plantas de mayor tamaño. | 3 min/gotero |
| ■ Fije con estacas la red de tubería Serie XF y purgue hasta que fluya agua limpia. | 5 min/25 cm. |
| ■ Instale el material de plantación | |

CONSEJOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO :

- Los goteros Xeri-Bug complementarios se colocan junto a las plantas más grandes con mayor necesidad de agua.
- Purgue la zona tras la instalación y 2-4 veces por año.
- Instale el kit de válvula AR en el punto más alto del sistema.
- Deje la bobina de tubería Serie XF al sol mientras prepara la instalación.
- Utilice la herramienta Xeriman para instalar los goteros en la tubería Serie XF.



Macizos de plantas

Red de tuberías Serie XF con emisores Xeri-Bug

- Hasta el 60% de ahorro de agua debido a pérdidas cero por el viento
- El bajo mantenimiento ahorra mano de obra
- Sin escorrentías = menos riesgos en áreas de tráfico pesado
- La tubería XF se instala fácilmente, y se ahorra mano de obra



Instalación

XFD-23-33

Tubería Serie XF. 2,3 l/h con separación de
33 cm /40 cm/ 50 cm



XCZ-075-PRF

Kit de control de $\frac{3}{4}$ "



Serie de cierre BF-XX

Accesorios de conexión de tipo de cierre.



Serie XFD

Accesorios de conexión de tubería XF de 17 mm

C12

Estaca de fijación

XB XX*

Goteros Xeri-Bug
autocompensantes (1,33 a 7,20 l/h)

• XFD-23-33-100 HERRAMIENTA XM

XB XX

Serie XQ

Tubería de distribución de 1/4"

TS-025

Estaca de tubería de 4-6 mm

DCB-025

Tapa difusora

* Seleccione el caudal adecuado de los goteros

LISTA DE TRABAJOS :

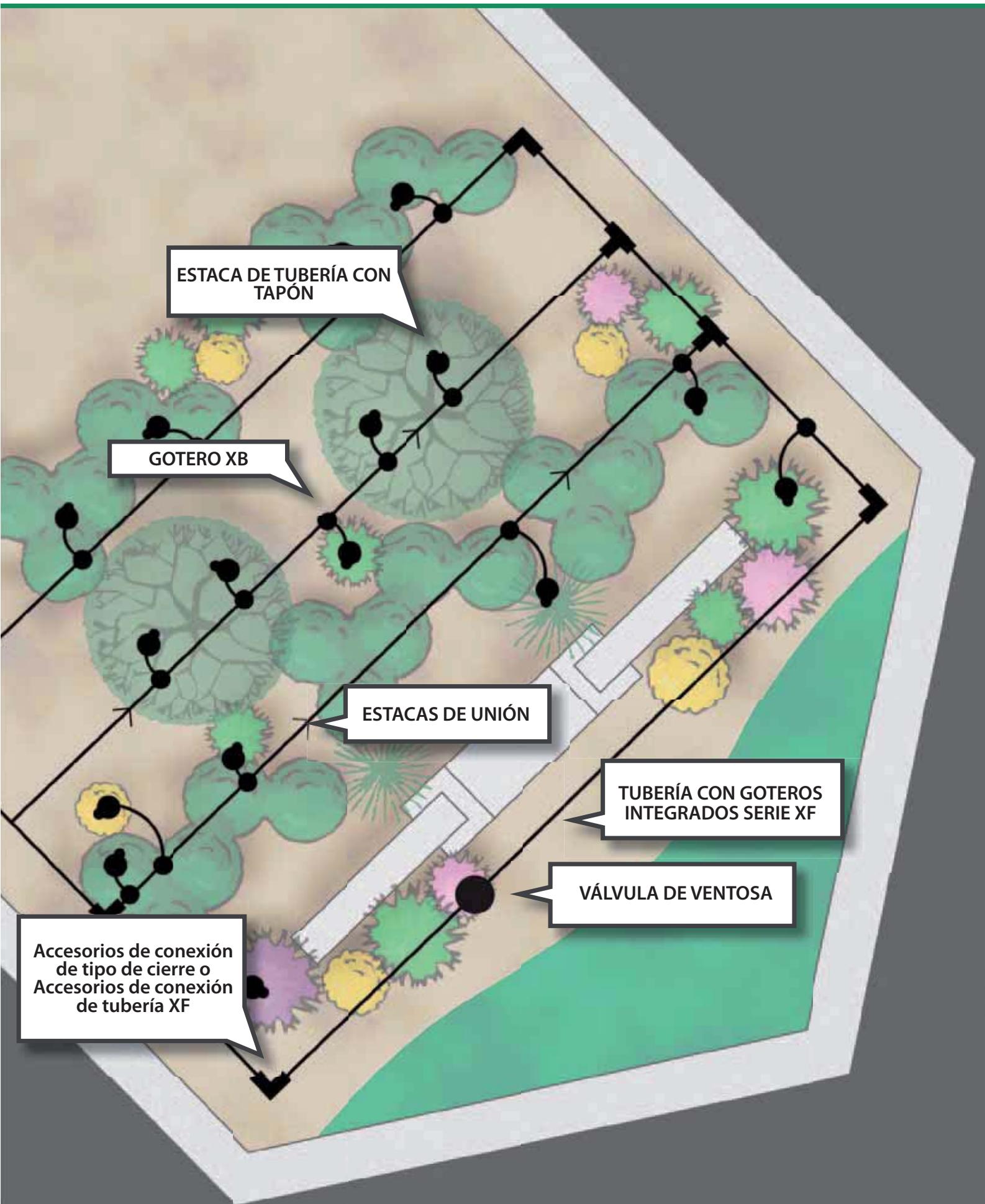
- Monte el kit de control y conecte el suministro de agua.
- Corte longitudes de tubería de la Serie XF para crear la red en el área de plantación.
- Conecte longitudes de tubería Serie XF en los accesorios de conexión de tipo de cierre (o los accesorios de conexión de tubería XF) para crear la cuadrícula.
- Conexión al kit de control
- Fije con estacas la tubería Serie XF en su posición.
- Perfore la entrada autopunzante de los goteros Xeri-Bug en la tubería Serie XF, conecte la tubería de 4-6 mm a la salida rosada y lleve tubería de 4-6 mm hasta las plantas de mayor tamaño.
- Fije con estacas la tubería y coloque la tapa difusora en el extremo.
- Purgue el sistema hasta que fluya el agua.
- Instale el material de plantación

TIEMPO: (aprox.)

1 hr
10 min/1,3 m.
20 min/1,3 m.
5 min
5 min/25 cm.
8 min/Goteros
3 min/Estacas
2 min

CONSEJOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO :

- Los goteros Xeri-Bug complementarios se colocan junto a las plantas más grandes con mayor necesidad de agua.
- Purgue la zona tras la instalación y 2-4 veces por año.
- Instale los goteros Xeri-Bug con la herramienta Xeriman (herramienta XM) para una instalación 50% más rápida.
- Deje la bobina de tubería Serie XF al sol mientras prepara la instalación.



El Uso Inteligente del Agua.TM

LIDERAZGO • EDUCACIÓN • COLABORACIÓN • PRODUCTOS

En Rain Bird, creemos que es nuestra responsabilidad en el desarrollo de productos y tecnologías que permitan un uso eficaz del agua. Nuestro compromiso también se amplía a la educación, formación y servicios para nuestra industria y nuestras comunidades.

Nunca antes había sido tan importante la conservación del agua. Queremos hacer incluso más y, con su ayuda, podremos. Visite www.rainbird.com para más información acerca de El Uso Inteligente del Agua. TM



Rain Bird Europe SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCIA
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird France SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCIA
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Sverige AB

Fleningevägen 315
260 35 Ödäkra
SUECIA
Tel: (46) 42 25 04 80
Fax: (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Iberica S.A.

Pólígono Ind. Pinares Llanos
c/Carpinteros, 12, 2ºC
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird Deutschland GmbH

Oberjesinger Str. 53
71083 Herrenberg-Kuppeningen
ALEMANIA
Tel: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 99011
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird Turkey

İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, N° 262
81240 Ümraniye İstanbul
TURQUÍA
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu
www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu