

BLUSOAK

Guía completa de **instalación BluSoak**

*TECH

Sigue paso a paso esta guía, para instalar de forma correcta tu sistema BluSoak X Blumat.

La cinta de goteo BluSoak se utiliza para ampliar la capacidad de riego de cada sensor Blumat y permite que estos puedan distribuir uniformemente la humedad y/o la solución nutritiva, sobre un área mucho más grande que un Blumat independiente y mucho más económico y eficiente que utilizando goteros independientes.

El sensor Blumat suministra agua según la demanda de la planta, alimentando agua y/o nutrientes desde una fuente a través de la cinta de goteo, generando una mayor dispersión del agua en el riego, humedad más pareja en la cama o maceta y mejores condiciones para mantener activa la vida microbiana del suelo.

La cinta de goteo BluSoak es la solución perfecta para cultivos a gran escala que desean utilizar la tecnología Blumat. Los sistemas de cinta BluSoak son ideales para macetas grandes (más de 80 litros), camas o cultivos directos en el suelo.

Consejos a la hora de diseñar tu sistema de riego Blumat + BluSoak:

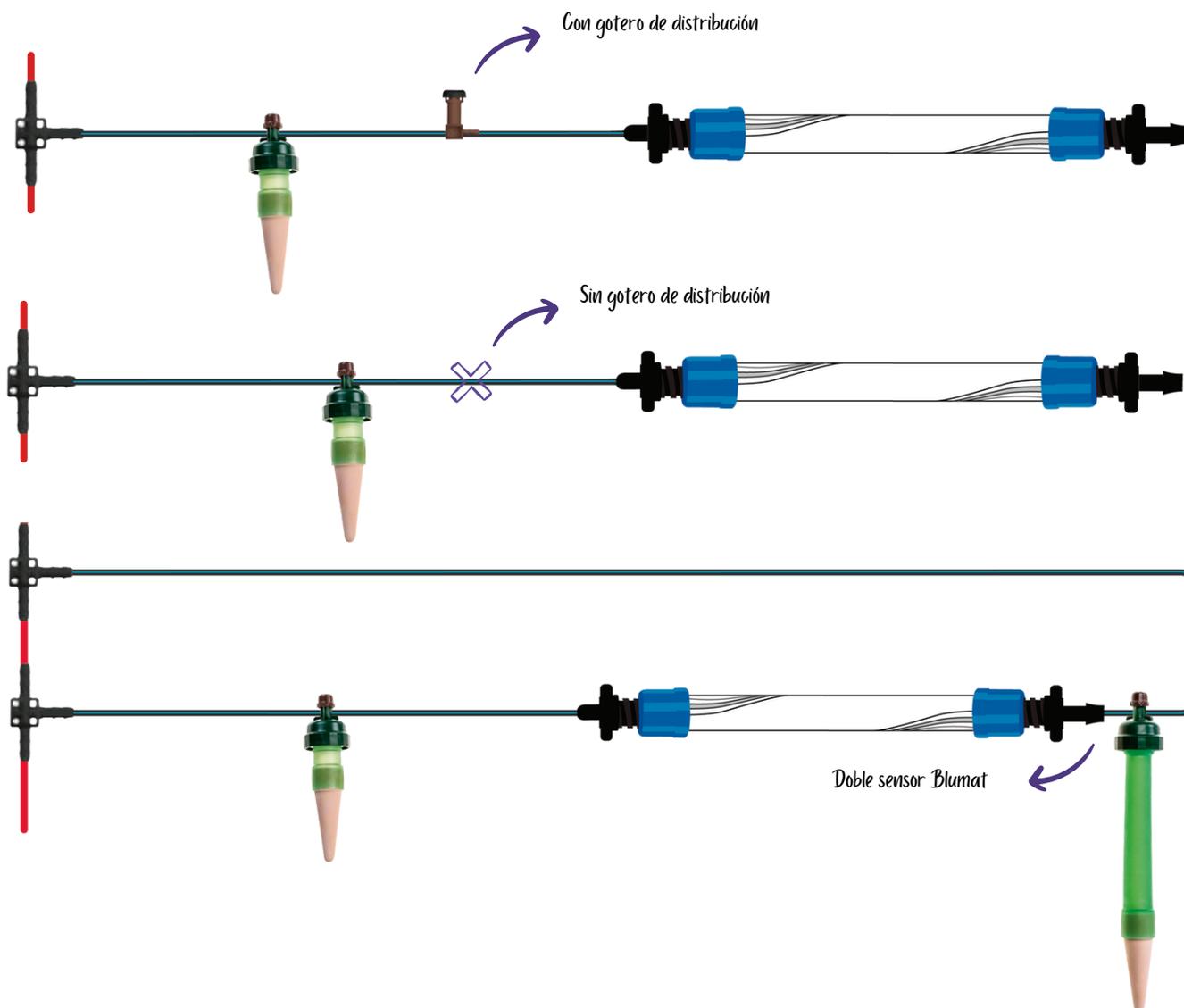
- El mejor momento para calibrar los sensores Blumat y el sistema BluSoak es cuando el nivel de humedad en la cama o maceta está en el rango ideal que deseas mantener. Si ajustas cuando esté demasiado seco, permanecerá demasiado seco; si está demasiado mojado, permanecerá demasiado mojado. Puedes abrir o cerrar la válvula del sensor Tropic entre un tercio a un medio de línea para compensar esto, pero tendrás que volver a comprobarlo durante varios días para verificar una correcta calibración. La forma más precisa de hacerlo es utilizando un **medidor de humedad digital Blumat** y calibrar cuando el contenido de humedad del suelo este entre 80 a 120 mbar.
- Si utilizas un sistema de gravedad, asegúrate de tener al menos 2 psi de presión. Una forma de garantizar la presión adecuada, es ubicar el tanque a una elevación de más de 150 cm y las plantas a menos de 2 m de distancia del tanque.
- Si vas a utilizar un Kit de Bomba Blumat, lee con detenimiento nuestra guía de instalación especializada antes de seguir.
- Un sistema regular BlueLab puede trabajar con una presión máxima de 15 psi, ideal usar 3 psi. Un sistema BluSoak puede funcionar a una presión de hasta 7 psi; una presión mayor a 10 psi va a dañar la cinta de goteo, el ideal es trabajar a 2 psi. Utiliza reductores de presión de 0.5 bar si tienes una fuente de agua con bomba presurizada o llave de grifo.
- Asegúrate de que la cama sea plana y la manguera no tenga más del 1% de inclinación.
- Utilizar un sensor Tropic de 5" y otro de 9" en el sistema, ayuda a mantener una humedad más pareja en toda la profundidad de la cama o maceta.

BLUSOAK

*TECH

Guía completa de **instalación BluSoak**

- El sistema puede tener uno o dos sensores y gotero de distribución o no según la necesidad; pero la conexión debe verse de alguna de estas formas:



- La cinta de goteo BluSoak puede ponerse sobre la superficie del suelo o enterrarse para un mejor funcionamiento. Cuando la manguera se instala entre 10 y 20 cm por debajo de la superficie, tiene una mayor área de contacto con las raíces y puede durar más de 25 años sin tener que cambiarse.

Instrucciones de instalación del sistema:

- Inicia preparando el tanque de riego. Si vamos a trabajar en un sistema a gravedad es importante que tenga la elevación adecuada. Los conectores a tanque deben ir en la base del tanque (superficie plana), preferiblemente, para evitar filtraciones de agua. Después de cada línea de alimentación, instalar un filtro para manguera de 8 mm, en caso de utilizar el sistema con nutrientes, y una válvula de cierre.
- Corta los tramos de manguera de alimentación de 8 mm que vas a necesitar, puedes ir ensamblando la línea de riego junto con las tee, codos y demás accesorios al tanque.

BLUSOAK

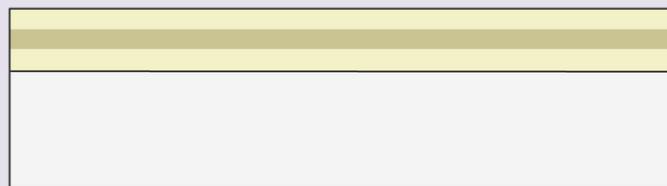
*TECH

Guía completa de **instalación BluSoak**

- Utiliza la cinta de goteo BluSoak en espiral o en hileras, enterrada o sobre el suelo, con un sensor al inicio o uno en cada extremo (mayor control de humedad a diferentes profundidades del sustrato). Fija la cinta de goteo con las estacas.
- Al instalar la cinta de goteo BluSoak en los conectores a 3 mm, asegúrate de insertar correctamente la manguera en la punta negra y cerrar completamente la rosca para que la manguera quede fija. En el otro extremo insértala, pero asegúrate que el pliegue de la manguera quedé invertido para que pueda llenarse de forma correcta.

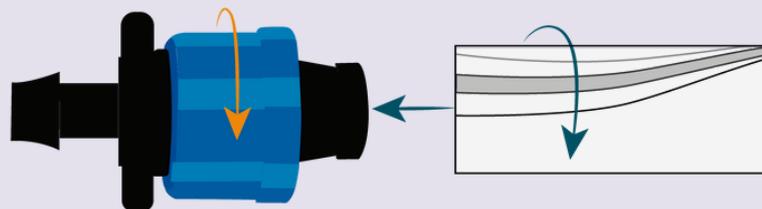
Conexión cinta de goteo a conectores BluSoak

Nota: La parte resaltada es la pestaña plegable



1

Dobla la pestaña plegable firmemente alrededor de la púa dentro del accesorio **Perma-Loc**, en la misma dirección en la que se aprieta el accesorio.

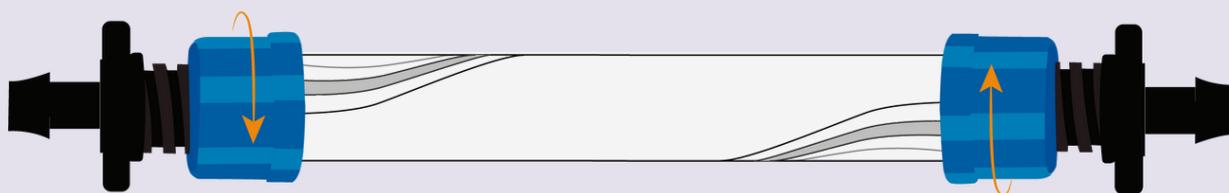
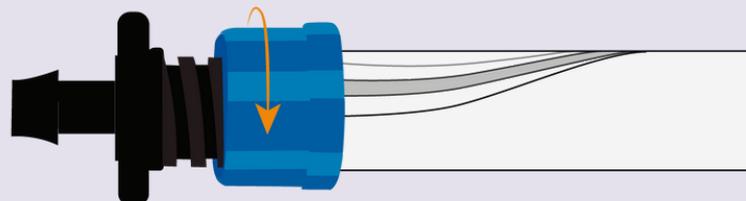


Por ejemplo:

Este accesorio se aprieta en sentido antihorario

2

Aprieta el conector completamente hasta que quede ajustado. Tira ligeramente de la cinta de goteo para verificar que haya una conexión segura.



Nota:

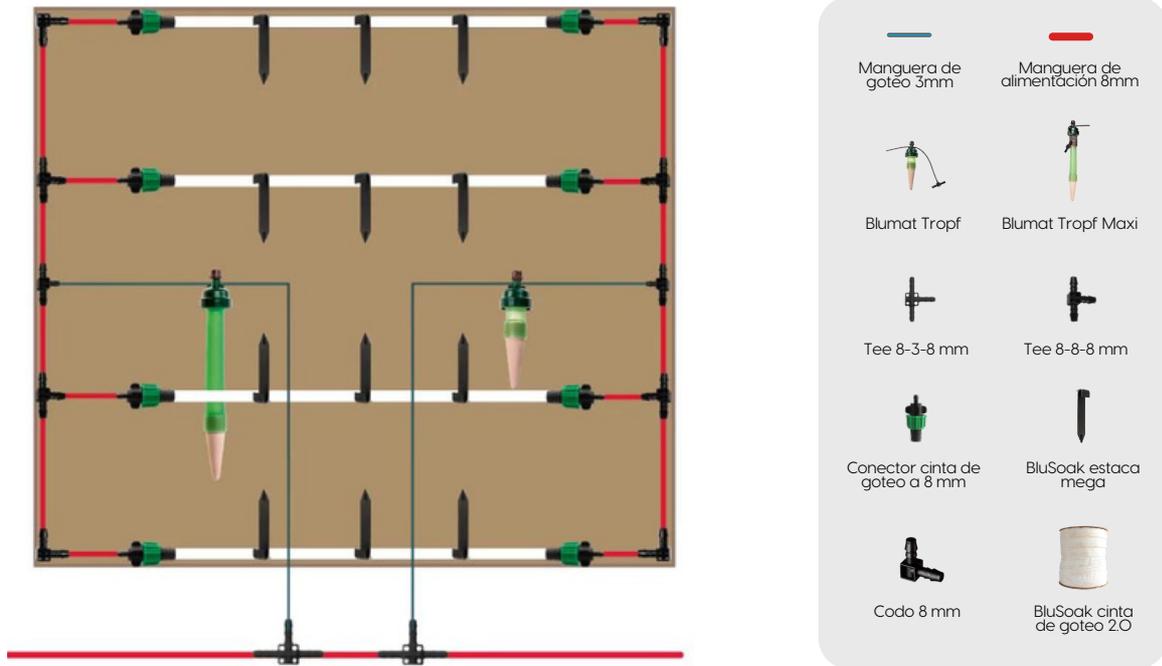
Cuando los accesorios están unidos a ambos extremos de la cinta de goteo, la pestaña plegable se doblará en direcciones opuestas.

BLUSOAK

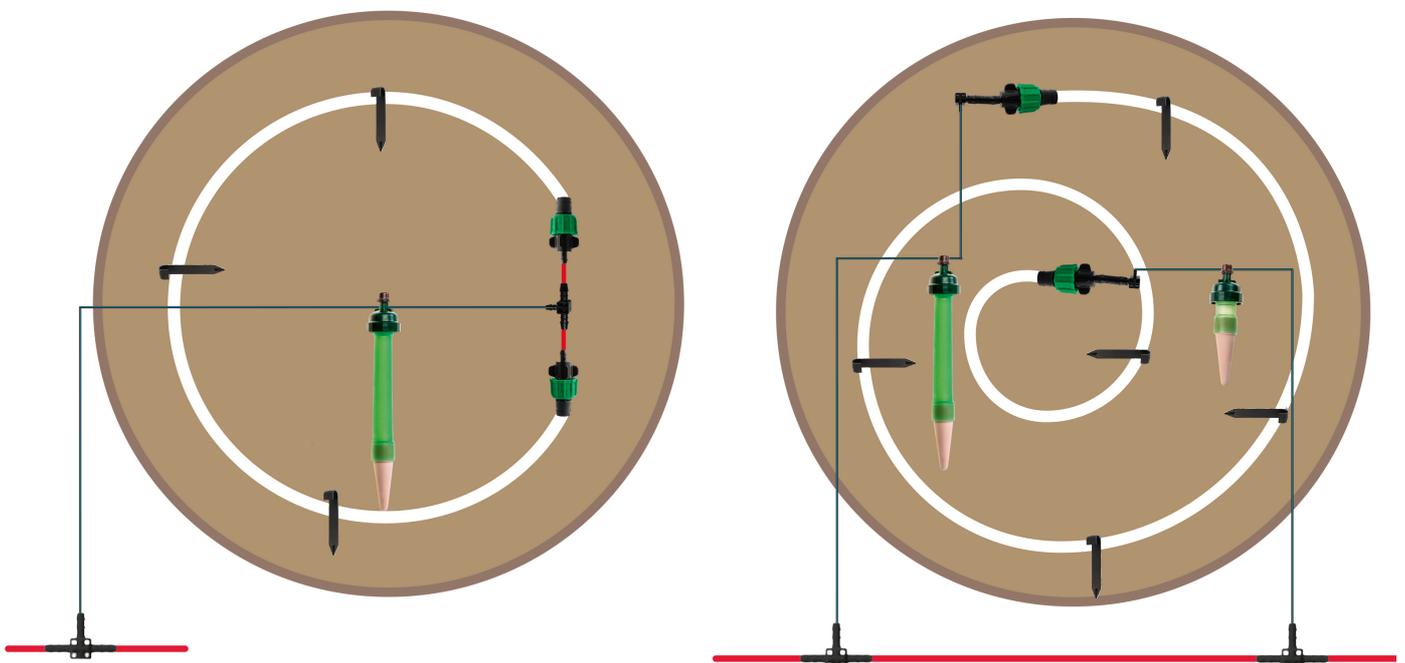
*TECH

Guía completa de **instalación BluSoak**

- Para conectar la cinta de goteo BluSoak a un sensor Blumat Tropic es necesario utilizar un conector a 3 mm y otros accesorios. A continuación, conoce un listado de partes para una **cama de 120 x 600 cm**:



- Aquí puedes ver la instalación de una cinta de goteo BluSoak en forma de espiral en una maceta, utilizando uno o dos sensores Blumat Tropic. Se recomienda el uso de cinta de goteo en vez de goteros, cuando la maceta tiene más de **80 litros de volumen de sustrato**:



BLUSOAK

*TECH

Guía completa de **instalación BluSoak**

- Al instalar los sensores de 5" y/o 9", asegúrate de que la cinta de goteo o el gotero de distribución esté a menos de 8 cm del sensor Troph. Cuanto más lejos del sensor, más húmedo estará el sustrato; cuanto más cerca, más seco. Asegúrate de que el sensor quede bien ubicado y monitorea la humedad de la cama con el medidor digital los primeros días. Primero realiza la calibración de los sensores Troph y solo después conecta la manguera BluSoak o los goteros, a la línea de 3 mm del sensor.

Revisa aquí nuestra guía completa de instalación Blumat, para el proceso detallado de hidratación y calibración de los sensores Troph

¿Necesito utilizar un gotero de distribución?

Para suelos que tienen buena acción capilar (**tienen mucha turba, coco o humus**) y distribuyen la humedad de manera uniforme, lo más probable es que NO necesites agregar un gotero entre el sensor y la cinta BluSoak. Si no instalas el gotero, asegúrate de que el sensor quede a menos de 8 cm de la cinta de goteo.

Sin embargo, si tu suelo tiene mucha perlita, roca volcánica, arena y/o drenaje de agua muy rápido, puede ser necesario un gotero para asegurarte de que el Blumat se apague a tiempo y no se seque. Lo principal a tener en cuenta es si la cinta de goteo es capaz de mojar la cerámica del sensor y apagarla, si vemos que esto no parece posible es mejor instalar el gotero.

- Instala un **medidor de humedad digital Blumat** o Irrrometer (opcional), pero casi esencial, para monitorear y configurar tu sistema. Con suelos vivos o **sustratos Roots Organics**, es mejor permanecer entre 80 - 120 mbar, pero esto cambia dependiendo del PPFd, etapa de la planta, condiciones de cultivo y genéticas trabajadas.

Cualquier duda en la instalación, compatibilidad o manejo del sistema, por favor **remitirse a nuestro equipo** en el correo **comercial@techindustries.co** o WhatsApp **+57 3195078861**