

# Soluciones Para ahorrar agua



**BERA**®  **WaterUps**®

# Introducción



La mecha es una tecnología de autorriego que aprovecha la ascensión capilar, descubierta hace siglos. La perlita se utiliza en todos los sistemas BERA® WaterUps como medio para absorber el agua desde un depósito hasta el suelo que se encuentra encima. La absorción mejora la aireación del suelo y proporciona humedad a las raíces de cualquier tipo de vegetación.

El diseño globalmente protegido de la célula de mecha WaterUps es el «motor» de todos los sistemas mostrados en este catálogo. Las células se colocan en depósitos listos para su uso, de forma cuadrada o rectangular. También pueden cortarse para adaptarse a cualquier otra forma, como macetas circulares.

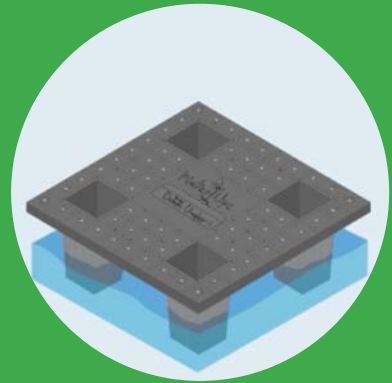
A partir de una única superficie plantada de 40 x 40 cm, así como para aplicaciones en borduras de forma libre utilizando revestimientos impermeabilizantes para crear el depósito. Ideal para proyectos nuevos y de readaptación.



# ¿Cómo funciona la mecha?



WaterUps utiliza el mismo principio que una lámpara de aceite que usa algodón para mechar aceite desde abajo.



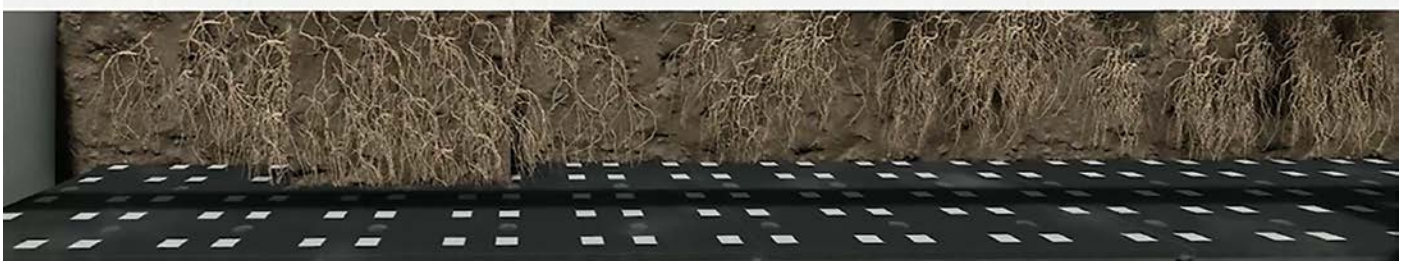
Cada lecho WaterUps tiene una serie de patas que permiten que la mezcla de tierra mezcle o succione el agua del depósito a la capa superior.



Esto proporciona un suministro de agua más consistente para producir niveles de agua constantes ideales y reduciendo el desperdicio de agua y proporcionando el entorno óptimo para que las plantas crezcan con todo su potencial.



Los jardineros sólo tienen que regar llenando el sistema de depósito a intervalos prolongados, en lugar de regar las plantas a diario.



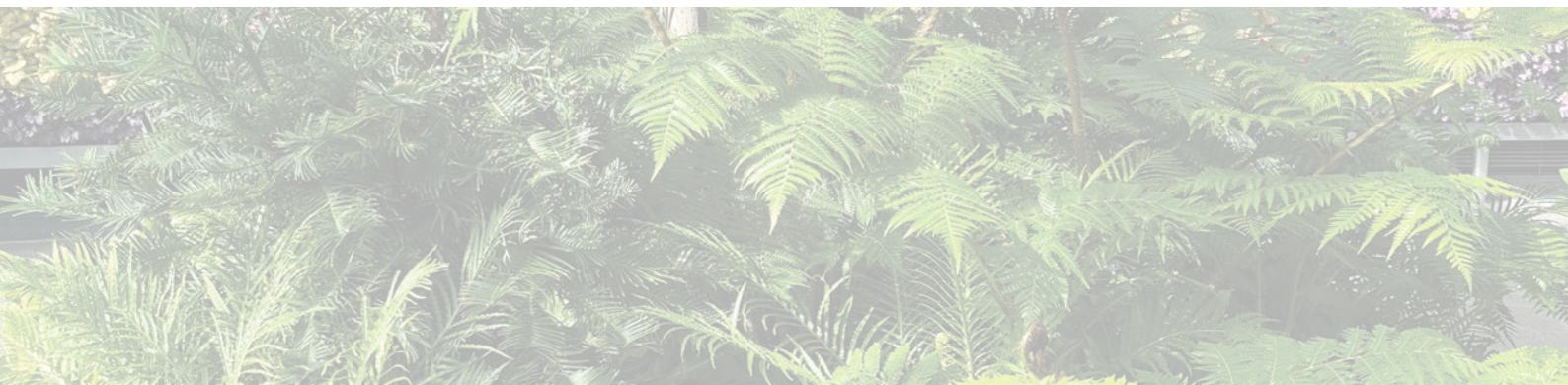
# WaterUps y BERA reciben con orgullo el prestigioso «Groene Sector Innovation Award»

WaterUps se complace en anunciar nuestro reciente triunfo en el prestigioso «Groene Sector Innovation Award» de los Países Bajos. Este prestigioso galardón, reconocido como un referente de excelencia en el sector ecológico, celebra la innovación, la sostenibilidad y la gestión medioambiental en jardinería y paisajismo. Ganar este premio pone de relieve nuestro enfoque pionero de la jardinería sostenible y sitúa a WaterUps a la vanguardia del sector. Nuestra tecnología de lechos absorbentes, avalada por expertos del sector como arquitectos paisajistas y profesionales de la jardinería, se valida como parte integral del futuro de la jardinería sostenible a escala mundial.





A) Kits de jardineras cuadradas, con todas las piezas necesarias, disponibles en 3 colores.....	6-7
B) Kits de jardineras y alcorques, diseñados para jardineras más grandes o debajo de árboles .....	8-9
C) Kit de inicio para jardineras y alcorques, diseñado para jardineras pequeñas y medianas.....	10
D) Kits de mecha de distintos tamaños y formas para mechas y huertos de vegetales.	11
E) Kit básico de canal de subrrigación, para jardineras rectas o borduras.....	12-13
F) Kit de Extensión del Canal de Subirrigación, para extender el Kit Básico, en serie o en configuración en paralelo.....	12-13
G) Sensor de palanca de agua y sistema de automatización .....	14
H) Proyectos .....	15

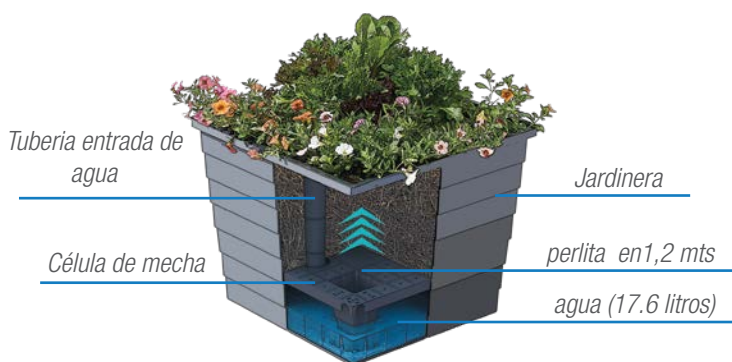


# BERA® WaterUps Kits de Jardineras cuadradas



## ¿Qué son los kits de macetas cuadradas BERA® WaterUps?

Los kits de macetas cuadradas BERA® WaterUps incluyen una maceta decorativa de 48 x 48 cm de tamaño y 43 cm de altura. Una solución compacta perfecta para utilizar con plantas decorativas, hortalizas o hierbas en el jardín, la terraza o el balcón. Disponible en 3 colores y todos están listos para usar con una célula de mecha, tubo de entrada de agua y tapa, kit de rebosadero, así como una bolsa con 2 litros de perlita. Este mineral se utiliza en la mecha porque permanecerá funcional sin degradarse.



### ¿Qué Incluye?

- 1 x Jardinera
- 1 x Célula de mecha
- 1 x tubo de entrada
- 1 x Rebosadero
- 1 x saco de perlita (2 litros)

- ✓ Una jardinera de auto riego.
- ✓ Se utiliza en balcones, terrazas o patios.
- ✓ >17 litros de agua para mantener las plantas de hortalizas felices y sanas durante semanas.
- ✓ **Comprobado, más de un 80% de ahorro en el agua.**
- ✓ Rellene el depósito cuando esté casi vacío.
- ✓ Produzca un 30% más de frutas, verduras o flores gracias a la optimización de la humedad de la mezcla para macetas.



## Conocimientos técnicos y medioambientales

BERA se adhiere globalmente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. WaterUps está totalmente en línea con nuestras políticas en el uso de polipropileno reciclado, 100% reciclable al final de su vida útil y ahorrando hasta un 80% de agua. Combatir los efectos de isla de calor plantando árboles ayudará a crear un mundo mejor para nuestras generaciones futuras. Aumenta la biodiversidad en beneficio del medio ambiente y ofrece la oportunidad de cultivar verduras o hierbas saludables en su propio espacio.



## Especificaciones Técnicas

### GENERAL

Material	: 100% polipropileno reciclado (reciclable)
Tecnología de fabricación	: Moldeo por inyección de alta precisión
Normas de facturación	: ISO9001
Número y color del artículo	: Negro - ID2101030 Gris claro - ID2101031 Latte (beige) - ID2101032
UV, Resistencia química	: resistente
Dimensiones del depósito	: 48 x 48 x 43 cm
Contenedor de agua	: 17.6 litros
Sustrato (no incluido)	: 45-50 litros
Perlita 2-4mm	: 2 litros
Peso del kit, (excl. suelo)	: 5.2 kg

\* sujeto a cambios sin previo aviso



# Kits de jardineras y alcorques BERA® WaterUps



Un gran complemento de los sistemas BERA para preservar el agua para las generaciones futuras



Los kits de depósito BERA® WaterUps para Maceteros y árboles son depósitos completos de 40 x 40 cm con un tubo de llenado ampliado para permitir la instalación del kit de mecha debajo de cepellones de mayor tamaño. El tubo de llenado está equipado con un tapón con cierre.



## El mejor comienzo en la vida para plantas y árboles jóvenes

Regar eficazmente desde debajo de las raíces permite a las plantas y a los árboles jóvenes empezar su vida de la mejor manera posible, creando raíces profundas y fuertes para sobrevivir a las futuras estaciones extremas que todos experimentaremos cada vez más debido al cambio climático

## Ahorro de hasta 380 euros\* por árbol en costes de mantenimiento

A Un cambio de juego para las aplicaciones de jardineras y programas de plantación de árboles, turboalimentando el crecimiento de plantas y árboles en todos los sentidos, al tiempo que ahorra hasta 380 €\* por árbol en costes de mantenimiento en los primeros 18 meses de vida de un árbol.

*\*basado en estudios de casos de Australia*



## ¿Qué es el kit completo WaterUps Planters- & Tree Reservoir™?

Número de artículo del Kit ID 2101019

- 1 x WaterUps Depósito + célula
- 1 x tubo de entrada (doble longitud)
- 2 x conector (para prolongar el tubo de entrada + para poner el tapón)
- 1 x tapa con cerradura
- 1 x llave

La perlita debe comprarse por separado 2 litros - ID 2101042



## La solución definitiva para un medio ambiente más ecológico

Con los millones de árboles y otras plantas que hay que plantar para reducir el impacto de la isla de calor, el WaterUps Planters- & Tree Reservoir™ es la solución definitiva para ayuntamientos, promotores, arquitectos y paisajistas que quieren ciudades verdes, comunidades preparadas para el futuro y vidas más habitables.

## Especificaciones Técnicas

### GENERAL

Material	: 100% polipropileno reciclado (reciclable)
Tecnología de fabricación	: Moldeo por inyección de alta precisión
Normas de facturación	: ISO9001
Lugar de fabricación	: Australia, EU pendiente
Color	: Negro
UV, Resistencia química	: resistente
Dimensiones del reserborio	: 40 x 40 x 13 cm
Contenedor de agua	: 15 litros
Profundidad instalada	: ca. 35 cm debajo de las raíces
Peso incl. tapa y tubo de entrada	: 2.2 kg
Mechas / Pies	: 4 / modulo
Perlita de granulometría media	: 2 litros / modulo
ID del Producto	: 2101019

\* sujeto a cambios sin previo aviso



# Kits de inicio de Maceteros y alcorques BERA® WaterUps



## La solución de riego para jardines

Los kits BERA® WaterUps Planters & Tree Reservoir Starter Kits son la solución optimizada para cualquier jardinera que pueda alojar el depósito de 40 x 40 cm con plantas decorativas, hierbas u hortalizas. Sólo tiene que añadir la perlita (2 litros por depósito) y ¡listo!



### ¿Qué contiene el kit de inicio WaterUps Planters- & Tree Reservoir?

- Kit artículo número ID 2101037
- 1 x WaterUps Depósito + célula
- 1 x Inlet pipe + cap
- Tubo de entrada + tapón

# Kits de mecha BERA® WaterUps



Los kits BERA® WaterUps Wicking incluyen el ingenioso sistema de mecha WaterUps para proporcionar un depósito de agua estanco y eficiente y unas condiciones ideales para el bioma del suelo.

El agua se almacena en la base del depósito de la maceta y se transporta a través de la perlita hasta el suelo superior, más cerca de las raíces y más propicio para las plantas prósperas.

Al instalar los kits de mecha WaterUps DIY en sus arriates, los jardineros ahorrarán tiempo y dinero, ya que no tendrán que regar sus arriates con tanta regularidad, ni utilizar o desperdiciar tanta agua, todo ello mientras crecen plantas más sanas. Hay 4 tamaños que cubren las 4 dimensiones más populares de arriates elevados nuevos o remodelados:



## 0880 Kit (ID 2101035)

### Medidas / Materiales

800 mm (largo) x 800 mm (ancho) x 150 mm (alto) (exterior)

Capacidad del depósito de agua: 68 L

### ¿Qué incluye?

- 1 x Revestimiento de depósito WaterUps 0880
- 4 x WaterUps Célula de mecha
- 1 x Tubo de entrada y tapón
- 1 x Tubo de rebose de rosca larga 5 x WaterUps
- Unidores
- 1 x 6L Bolsa de perlita
- 1 x 2L Bolsa de Perlita



## 1240 Kit (ID 2101033)

### Medidas / Materiales

1200 mm (largo) x 400 mm (ancho) x 150 mm (alto) (exterior)

Capacidad del reserborio: 51L

### ¿Qué incluye?

- 1 x WaterUps 1240 revestimiento del depósito
- 3 x WaterUps célula de mecha
- 1 x Tubo de entrada y tapón
- 1 x Tubo de rebose de rosca larga
- 1 x WaterUps Unidores
- 1 x 6L Bolsa de Perlita



## 1680 Kit (ID 2101034)

### Medidas / Materiales

1600 mm (largo) x 800 mm (ancho) x 150 mm (alto) (exterior)

Capacidad del depósito de agua: 136L

### ¿Qué incluye?

- 1 x Revestimiento del depósito WaterUps 1680
- 8 x WaterUps célula de mecha
- 1 x Tubo de entrada y tapón
- 1 x Tubo rebosadero de rosca larga 11 x Juntas WaterUps
- 1 x 20L Bolsa de Perlita



## 2040 Kit (ID 2101036)

### Medidas / Materiales

2000mm (Largo) x 400mm (Ancho) x 150 mm (Alto) (exterior)

Capacidad del depósito de agua: 85L

### ¿Qué incluye?

- 1 x Revestimiento de depósito WaterUps 2040
- 5 x Células absorbentes WaterUps
- 1 x Tubo de entrada y tapón
- 1 x Tubo rebosadero de rosca larga 8 uniones WaterUps
- 1 x 20L Bolsa de Perlita

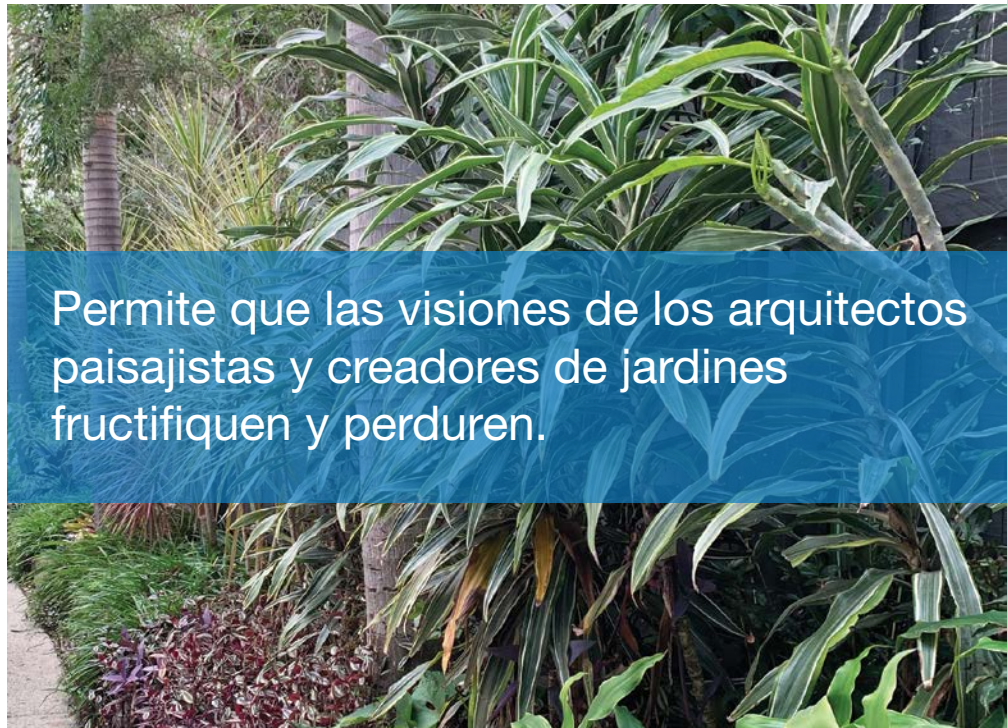


# Kit básico de canal de sub-irrigación BERA



El kit básico de canal de sub-irrigación BERA® es la solución completa para jardineras rectangulares o cuadradas de mayor tamaño, pero también para borduras y superficies más grandes de árboles y arbustos. Aproximadamente 100 litros/m<sup>2</sup> de almacenamiento de agua garantizan una reserva de agua suficiente en periodos secos y calurosos.

El Kit de Extensión del Canal de Sub-irrigación BERA® es igual que el kit básico, pero está diseñado para la extensión en línea o en paralelo de la superficie de mecha.



Permite que las visiones de los arquitectos paisajistas y creadores de jardines fructifiquen y perduren.



- ✓ La forma rápida y sencilla para que paisajistas, promotores inmobiliarios, ayuntamientos y agricultores urbanos construyan jardines con un uso eficiente del agua en bancales elevados o enterrados.
- ✓ Favorece plantas sanas y de crecimiento rápido.
- ✓ Permite construir y mantener rápida y fácilmente multitud de proyectos de jardinería.
- ✓ Siguen funcionando año tras año, lo que supone un importante ahorro de tiempo, riego y mantenimiento.



## ¿Qué incluye el paquete?

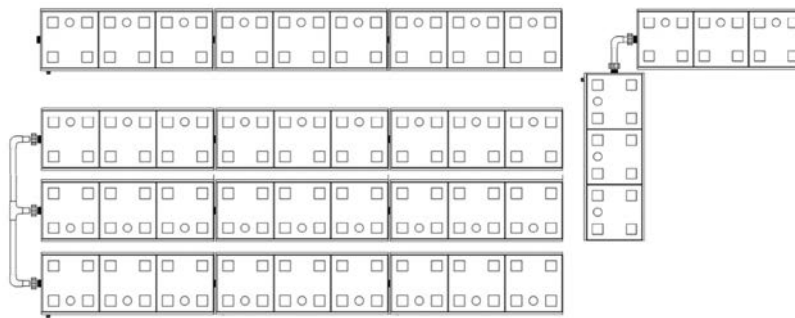
Número de artículo del kit ID 2101007

- 1x Canal de Sub-irrigación WaterUps 1.34 x 0.47m
- 3x Células de mecha WaterUps
- 1x tubo de entrada
- 1x tubo de rebosadero
- 1x Tapa, tuerca y espiga
- 1x racor de conexión de prolongación

Perlita a comprar por separado (6 litros por kit, ID2101043)

El kit de extensión ID2101008 es del mismo tamaño, pero sin el tubo de entrada, la tapa, la espita y la extensión del rebosadero.

Algunos ejemplos de diferentes bancales de jardín que se pueden construir con el SIC:



## Especificaciones Técnicas

### GENERAL

Material	: 100% polipropileno reciclado (reciclable)
Tecnología de fabricación	: Moldeo por inyección de alta precisión
Normas de fabricación	: ISO9001
Lugar de fabricación	: Australia, EU pendiente
Color	: Negro
UV, Resistencia química	: resistente
Dimensiones depósito	: 134 x 47 x 16 cm
Contenedor de agua	: 50 litros
Profundidad instalada	: 60 cm
Peso incl. 3 células y tubo de entrada	: 7 kg
Mechas / Pies	: 12 / SIC
Perlita de granulometría media	: 6 litros(ID2101043) / SIC

\* sujeto a cambios sin previo aviso



# Control del nivel de agua BERA® WaterUps

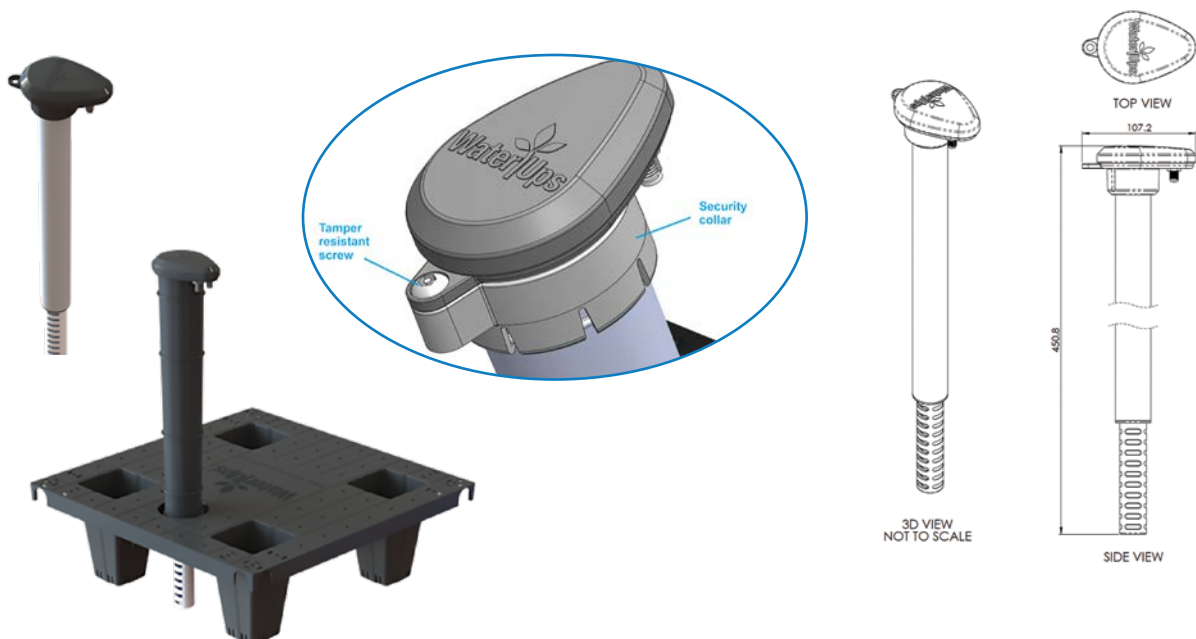


## Control del nivel de agua BERA® WaterUps

En todos los sistemas BERA® WaterUps hay un depósito que contiene agua suficiente para semanas. En las macetas individuales puede comprobar el nivel de agua con una varilla. Lo ideal es empezar a rellenar cuando el nivel llegue a 2 cm y rellenar hasta que empiece a salir agua. Dependiendo del sistema, el depósito situado debajo de cada celda tiene una capacidad de 15-17 litros. Después de algunos intervalos usted consigue la sensación de cuándo rellenar.

Para instalaciones más grandes en el hogar, pero también en edificios comerciales, restaurantes y otros lugares donde el personal de mantenimiento está involucrado hemos desarrollado un sistema de sensor de nivel de agua que estará disponible a finales de 2024 proporcionando:

- Conectividad Bluetooth y WiFi
- Salida a Smartphone
- Añadir funciones programables por el usuario (todas las funciones por confirmar)
- El usuario puede programar los niveles de activación y desactivación del solenoide
- Función de notificación / alarma de bajo nivel de agua en el salpicadero
- Función de notificación del consumo de agua a lo largo del tiempo].
- Función a prueba de fallos para minimizar la posibilidad de sobrellenado mediante mediciones del volumen del depósito y del tiempo de llenado
- Batería de reserva integrada
- Posibilidad de conectar en red los sensores de nivel / utilizar varios sensores de nivel en una misma zona



# Proyectos





## Contáctenos

### SEDE CENTRAL

#### BERA B.V. (PAÍSES BAJOS)

T: +31 (0) 33 257 0302

E: [info@bera-bv.com](mailto:info@bera-bv.com)

### OFICINAS DE VENTA

#### Bélgica

T: +32 474 980 273

E: [raphael@bera-bv.com](mailto:raphael@bera-bv.com)

#### República Checa

T: +420 777 484 937

E: [beracz@bera-bv.com](mailto:beracz@bera-bv.com)

#### Francia

T: +33 (0) 9 81 12 76 58

E: [info@bera-sarl.fr](mailto:info@bera-sarl.fr)

#### Alemania

T: +49 (0) 30 78 71 68 85

E: [kontakt@bera-bv.com](mailto:kontakt@bera-bv.com)

#### Eslovaquia

T: +421 910 705 706

E: [slovakia@bera-bv.com](mailto:slovakia@bera-bv.com)

#### Latinoamérica

T: +(506) 87039731

E: [centro.america@bera-bv.com](mailto:centro.america@bera-bv.com)

#### Sudáfrica

T: +27 83 449 3954

E: [franko@bera-bv.com](mailto:franko@bera-bv.com)



[www.bera-bv.com](http://www.bera-bv.com)