

35
ANIVERSARIO


altadex
soluciones de riego y jardín



¡A POR OTROS 35 AÑOS CONTIGO!

Riego Enterrado · Riego de Superficie · Riego por Goteo · Riego Vacacional · Climatización
Acondicionamiento de Jardín · Siembra y Cultivo · Control de Plagas · Estanques

Estimado cliente, colaborador y amigo de Altadex,

Este año es muy especial para nosotros: celebramos **35 años de historia, crecimiento y compromiso**. Desde nuestros inicios, en Altadex hemos trabajado con dedicación para ofrecer las mejores soluciones en riego y jardín, consolidándonos como un referente en el sector **gracias a su confianza y apoyo**.

Durante estas tres décadas y media, hemos evolucionado junto a nuestros clientes, adaptándonos a los nuevos desafíos del mercado y apostando por la **sostenibilidad y la innovación**. Como resultado, nuestras marcas **Aqua Control, Drip&Fresh, Xpansy Hose, Biotop Garden y Setodecor** han seguido creciendo, ofreciendo productos que combinan eficiencia, tecnología y respeto por el medioambiente.

Para conmemorar este aniversario, queremos presentarle nuestro nuevo catálogo "**35 Años Contigo**", diseñado para ayudarle a encontrar las mejores soluciones en riego y jardín. En él descubrirá:

- ✓ **Productos de última generación** que optimizan el uso del agua.
- ✓ **Novedades sostenibles** para mejorar su espacio exterior y el de sus clientes.
- ✓ **Promociones y ofertas exclusivas** para esta campaña.

Le invitamos a contactar con nuestro equipo de ventas para planificar juntos su estrategia y aprovechar al máximo todas las oportunidades que hemos preparado para usted.

Por último, queremos expresarle nuestro más sincero **agradecimiento**. Gracias a su confianza y colaboración, seguimos creciendo y avanzando en nuestro compromiso con la calidad, la sostenibilidad y la innovación.

Contamos con usted para seguir construyendo juntos otros 35 años de éxito.

Un cordial saludo,

Juan Carrasco
Director Comercial
Altadex S.A.



35
ANIVERSARIO


Disfrutando del Jardín desde 1990



1990 - 2025



1990

Nace AQUA CENTER EUROPA
Para ofrecer productos de riego
profesionales a la Gran Distribución
del Bricolaje



1998

Entrada en el mercado
Portugués



2004

Externalización de nuestros
almacenes para aumentar la
agilidad de nuestros envíos



2008

IMPORT GARDEN + AQUA CENTER
= ALTADEX S.A.



2009

Equipo de Compras Chino
Mejora de costes y productividad



2012

Entrada en el Canal Ferretero



2016

Nos metemos de lleno en el
mundo On-line



2021

Empuje On-line en nuevos mercados
Europeos



2025

Nuevos productos enfocados en la
Sostenibilidad e Innovación.
Empuje en Redes Sociales



“35 años contigo”

Manifiesto Sostenible

En Altadex, reafirmamos nuestro compromiso con la sostenibilidad, diseñando productos que minimizan su impacto ambiental y fomentan un uso eficiente de los recursos.

Packaging ecológico

Estamos reduciendo el uso de plásticos en nuestros envases, apostando por cartón reciclado y reciclable.

Materiales duraderos

Fabricamos productos de alta resistencia para prolongar su vida útil y eficiencia.

Reducción de huella de carbono

Optimizamos nuestros procesos para reducir emisiones en la fabricación cumpliendo normativas de impacto ambiental reducido.

Eficiencia en Riego y Jardín

Nuestros sistemas de riego como los programadores fomentan el riego eficiente y responsable para mejorar el ahorro de agua.

Compromiso con la biodiversidad

Nuestros productos están fabricados con materiales seguros para favorecer la conservación de la terraza, jardín o huerto sin alterar la fauna local.

En Altadex, innovamos hoy para seguir construyendo un futuro más sostenible.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Riego

• Riego enterrado

• Programadores (Paq. 10) - Electroválvulas y arquetas (Paq. 12) - Tubería y accesorios (Paq. 14) - Turbinas (Paq. 20) Difusores y toberas (Paq. 22)

• Riego de superficie

• Grifos y derivaciones (Paq. 23) - Accesorios en PVC y ABS (Paq. 31) - Accesorios bimatéria (Paq. 35) Accesorios metálicos (Paq. 38) - Manqueras y soportes (Paq. 40) - Aspersores (Paq. 48) - Ducha de jardín (Paq. 49) Pinchos porta-aspersor (Paq. 49)

• Riego por goteo

• Programadores (paq. 52) - Tubería (paq. 56) - Accesorios conexión a grifo (paq. 59) Accesorios de distribución 16 mm. (paq. 60) - Accesorios de distribución 4 mm. (paq. 62) - Emisores (paq. 64) Kits de riego por goteo (paq. 71)

• Riego vacacional

• Conos de riego (Paq. 75) - Aqua Sólida (Paq. 76) - Kit (Paq. 77)

Climatización

• Baja presión 1/4" (Paq. 81) - Baja presión 3/8" (Paq. 82) - Filtración (Paq. 86) - Alta presión (Paq. 89)

Jardín

• Acondicionamiento del jardín

• Herramientas (Paq. 96) - Seto decorativo (Paq. 98) - Bridas de sujeción (Paq. 99) - Fundas de protección de muebles (Paq. 100)

• Siembra y cultivo

• Macetas y semilleros (Paq. 104) - Accesorios y herramientas (Paq. 108) - Etiquetas (Paq. 109) - Celosías (Paq. 110) Tutores y soportes (Paq. 111) - Ataduras (Paq. 114) - Medición (Paq. 118) - Cestos colgantes y forros de coco (Paq. 120) Invernaderos (Paq. 123) - Protección de plantas (Paq. 125)

• Control de plagas

• Aves (Paq. 128) - Animales salvajes (Paq. 130) - Roedores (Paq. 131) - Insectos (Paq. 132)

• Estanques

• Estanques (Paq. 137) - Fuentes decorativas (Paq. 142) - Cascadas y cursos de agua (Paq. 143) - Bombas (Paq. 144) Filtración (Paq. 149) - Accesorios de instalación (Paq. 153) - Mantenimiento (Paq. 154) - Iluminación (Paq. 157) Decoración (Paq. 159) - Accesorios de bombeo (Paq. 161)

Varios

• Implantaciones (Paq. 163) - PLV (Paq. 172)

Simbología empleada en este catálogo

CAJA  2 El gráfico indica que este artículo se presenta en caja de 2 unidades.	COLGADOR  3 El gráfico indica que este artículo se presenta en blister o bolsa con colgador de 3 unidades.	BOLSAS  2 El gráfico indica que la referencia se comercializa en bolsas de 2 unidades.	ROLLO  2 El gráfico indica que este artículo se presenta en rollos de 2 unidades.	CAJA COLGANTE  1 El gráfico indica que este artículo se presenta en caja colgante de 1 unidad.	BOBINA / MAZO  5 El gráfico indica que este artículo se presenta en bobina o mazo de 5 unidades.	CONTENEDOR PEQUEÑO 355 X 100 X 155 mm.  20 El gráfico indica que este contenedor contiene 20 unidades de la referencia correspondiente.	CONTENEDOR MEDIANO 355 X 200 X 155 mm.  25 El gráfico indica que este contenedor contiene 25 unidades de la referencia correspondiente.	CONTENEDOR GRANDE 355 X 300 X 155 mm.  30 El gráfico indica que este contenedor contiene 30 unidades de la referencia correspondiente.
CAJAS BLÍSTER, BOLSAS O BOBINAS  10 El gráfico indica que la referencia se comercializa en cajas que contienen 10 blister, bolsas o bobinas.	CARTONES DE CAJAS  5 Este artículo se comercializa en cajas individuales, agrupadas en cajas más grandes.	CAJAS PIEZAS A GRANEL  30 El gráfico indica que esa caja contiene 30 artículos a granel.	DISPLAY CONTENEDOR  20 En este caso, con 20 artículos etiquetados y codificados.	BOX  60 El gráfico indica que este box contiene 60 artículos (en bolsa, caja o granel).	BOX DE SOBREMESA  30 El gráfico indica que este box contiene 30 artículos (en bolsa, caja o granel).	TÓTEM BOX  72 El gráfico indica que esa tótem box contiene 72 unidades de la referencia correspondiente (blister, cajas, etc.).	CÓDIGO DE BARRAS EAN  El gráfico indica que este artículo lleva una pegatina con su código de barras correspondiente.	ETIQUETA COLOR CON CÓDIGO EAN  El gráfico indica que este artículo lleva una etiqueta color con su código de barras correspondiente.

Fittings roscados en bolsa PAG. 16

Incorporamos nueva presentación de estos productos para potenciar sus ventas y presencia en lineal.



presentación en bolsa



presentación en contenedor (granel)



Juntas tóricas (repuesto) PAG. 17

Incorporamos repuestos para reponer las juntas de los accesorios de polietileno para sistemas de riego enterrado.



presentación en bolsa



JTA20-5: Ø 20 mm.
JTA25-5: Ø 25 mm.
JTA32-5: Ø 32 mm.

Manquera Aqua Control "DURALITE" PAG. 40

LIGERA, FLEXIBLE Y DURADERA.

Soporta mayor presión de agua (hasta 18 Bar).

Mejor resistencia a temperaturas extremas.

Conectores de agarre suave.

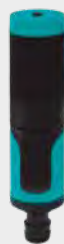
Boquilla de pulverización con 3 patrones.

Libre de hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHS).

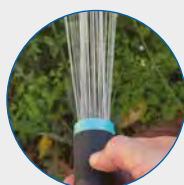
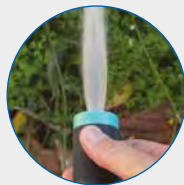
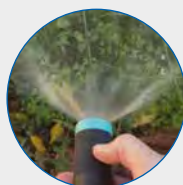
Fabricado en Poliéster D1000 (exterior) y PVC-NBR (interior).

Contenido:

- Lanza con 3 formas de riego.
- Adaptador a grifo 1/2" - 3/4".
- 2 conectadores rápidos.



presentación en caja



qrattadex.com/DL001

Programador analógico C4099N PAG. 52

35 ANIVERSARIO

Líder en su categoría



CE IPX5



Programador digital "PRZERO" PAG. 55



B3101: Pala



30 l/min.
8 GPM



0 - 8 Bar
0 - 145 PSI



3 - 45°C
38 - 113 °F



2X AA

Tijeras de poda de 1 mano PAG. 96

Sistema de amortiguación de corte



B3020:
Calidad profesional.

B3015: Bloqueo reversible (para zurdos y diestros).

B2112 B2113 Ø de corte máximo: 5 mm.

B3050 B3051 Ø de corte máximo: 16 mm. Libélula

Herramientas para siembra PAG. 108

Ahora también a la venta de manera individual.

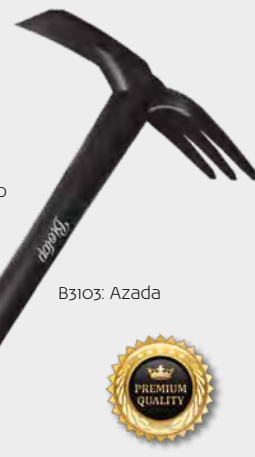
Fabricadas en fibra de vidrio, muy ligeras y fáciles de limpiar.



B3101: Pala



B3102: Rastillo



B3103: Azada

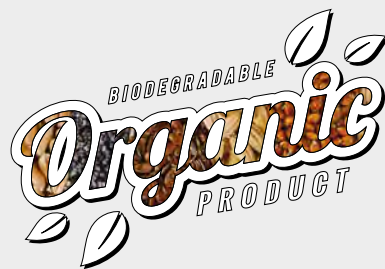
B4051: Colibrí



Gama "Fibra de coco" y cestos colgantes

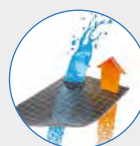
Los artículos fabricados en fibra de coco, aportan nutrientes y minerales esenciales que favorecen el óptimo crecimiento y vitalidad de las plantas. Además, se trata de productos orgánicos 100% biodegradables, ecológicos y respetuosos con el medio ambiente.

Potassium K 39.098 19	Magnesium Mg 24.305 12	Phosphorus P 30.973 15	Calcium Ca 40.078 20	Sodium Na 22.990 11	PH 6.0 +/- 0.5
------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------



Discos de fibra de coco PAG. 104

Ayuda a conservar la humedad en las raíces, evita la aparición de malas hierbas y atenúa los efectos de las bajas temperaturas.



Ladrillos de fibra de coco PAG. 104

Ofrece un sustrato ideal para mejorar la estructura del suelo, manteniendo la humedad y facilitando el flujo de oxígeno hasta las raíces. También se puede usar en terrarios para mascotas como camaleones, iguanas, serpientes, etc.



Macetas de fibra de coco PAG. 104



B4020: 6 (h) x Ø 6 cm.
B4021: 8 (h) x Ø 8 cm.

B4022: 6 (h) x 6 x 6 cm.
B4023: 8 (h) x 8 x 8 cm.

Forros de fibra de coco para cestos colgantes (y expositores) PAG. 120

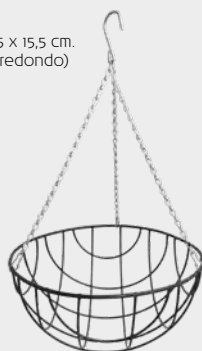


B2101: Ø 25 cm. B2103: Ø 30 cm. B2105: Ø 35 cm. B2107: Ø 40 cm. B2109: 1/2 Ø 35 cm.

Cestos colgantes (y expositores) PAG. 121

· Amplia gama de modelos y diseños.

B2100: Ø 25 x 13 cm. B2102: Ø 30 x 16 cm. B2104: Ø 35 x 15,5 cm.
B2106: Ø 40 x 20 cm. B2108: 1/2 Ø 35 x 17 cm. (semiredondo)



B6010: Mariposa



B6020: Hoja



B6030: Liso (sin decoración)

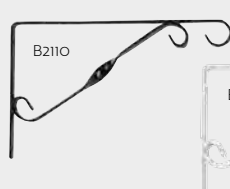


B6000 (PVC)



Ganchos de pared y cadenas para cestos colgantes PAG. 122

· Amplia gama de modelos con diseños variados).





Riego Enterrado

Programadores - Electroválvulas y arquetas - Tubería y accesorios - Turbinas - Difusores y toberas

10

12

14

20

22

RIEGO ENTERRADO (ASPERSIÓN)

¿Qué es?

Es un sistema de riego que se basa en la aplicación del agua en forma de lluvia sobre la totalidad de la superficie. Para ello, el agua es conducida a presión a través de una red de tuberías, hasta los elementos encargados de emitirla (aspersores, difusores, turbinas...).

Una de las principales características de este sistema de riego es que el agua, una vez que sale del aspersor, queda fuera de control, totalmente a merced de las condiciones climáticas, que condicionarán en gran medida la uniformidad de aplicación. El viento es el elemento que mayores problemas de uniformidad en el reparto del agua puede crear, al distorsionar la trayectoria del chorro de agua, lo que puede dar lugar a un desarrollo poco homogéneo del área del jardín que se riega con este sistema.

Otro aspecto que puede afectar a la eficiencia de aplicación es la evaporación de las gotas de agua emitidas por el aspersor antes de llegar al suelo, situación que puede producirse en ambientes muy cálidos y secos. Esta circunstancia obliga a controlar el tamaño de gota generado por los aspersores, ya que si éste es muy reducido, las pérdidas por evaporación pueden ser muy elevadas.

En general, los sistemas de riego por aspersión y difusión se emplean para el riego de céspedes y tapizantes. También es muy utilizado para regar superficies de césped artificial (para evitar quemarse cuando se pise descalzo).

Los emisores que se instalan suelen ser emergentes para evitar problemas de vandalismo en unos casos, y en otros para que la actividad que se desarrolla en la zona a regar no se vea obstaculizada.

Cuando usarlo

Como todos los sistemas de riego, tiene sus ventajas e inconvenientes, por lo que es recomendable tomarse tiempo para evaluar las características de los cultivos y jardines antes de llevar a cabo una instalación.

Ventajas:

- ✓ 85-90% eficiencia de riego
- ✓ El control del riego sólo está limitado por las condiciones climáticas y en que la uniformidad de aplicación del agua es independiente de las características del suelo.
- ✓ Permite regar terrenos ondulados o poco uniformes.
- ✓ Puede ser utilizado en una gran variedad de suelos, incluso en aquellos de textura arenosa que exigen riegos cortos y frecuentes.
- ✓ Es un método muy útil en las primeras fases de desarrollo de las plantas, donde son necesarios riegos ligeros pero frecuentes.
- ✓ Es un método útil para dar riegos de socorro y especialmente eficaz contra heladas.
- ✓ Permite la aplicación de fertilizantes y algunos tratamientos químicos con el agua de riego.
- ✓ Permite la automatización del sistema (programadores y sensores de lluvia).

Inconvenientes:

- ✗ La forma de aportar el agua puede tener efectos negativos sobre algunas plantas, ya que al humedecerse la parte aérea de las mismas aumenta el riesgo de desarrollo de enfermedades.
- ✗ El viento dificulta el reparto uniforme del agua, haciendo disminuir la uniformidad de aplicación y la eficiencia del sistema de riego.
- ✗ En caso de regar con agua salina pueden producirse quemaduras en hojas y flores por acumulación de sales.
- ✗ En caso de emplear agua muy dura y con un elevado contenido en carbonatos o en hierro, pueden producirse manchas en hojas y flores, con la consiguiente pérdida de valor ornamental.
- ✗ Requiere una instalación algo laboriosa.

Elementos de la instalación

Programadores

- Son los elementos encargados de dirigir el sistema de automatización de una instalación de riego. En general, se encargan de la apertura y cierre de las electroválvulas.
- Pueden tener una o varias estaciones (una o varias salidas con las que alimentar una o más electroválvulas), lo que significa que con un solo programador pueden controlarse más de un sector de riego del jardín. Permiten además señalar los días que se desea regar y los que no.
- Para el adecuado funcionamiento se requiere un emplazamiento cubierto, sin humedad, de fácil acceso y protegidos frente a la acción de agentes desfavorables.
- Suelen ir conectados a la red eléctrica (excepto los que funcionan a pilas), por lo que se deben instalar en las proximidades de una toma de corriente.
- Requieren tensiones bajas (12 o 24 voltios), por lo que necesitan de un transformador eléctrico (interno o externo) que reduzca la tensión procedente de la red.

Electroválvulas (válvulas solenoide)

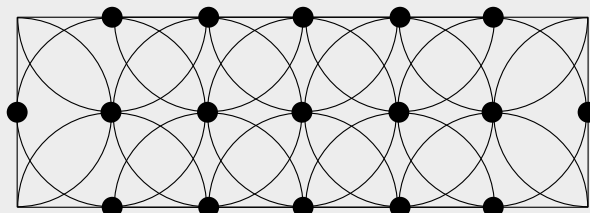
- Son dispositivos que controlan la circulación del agua en función de una serie de impulsos eléctricos enviados desde el programador de riego.
- Se componen principalmente de dos elementos: un diafragma, que permite o impide el paso del agua a través de la electroválvula, y un solenoide, que recibe los impulsos eléctricos, y que a su vez acciona la apertura o el cierre de la membrana.
- Se localizan a la entrada de cada sector de riego y deben colocarse en el interior de una arqueta encastrada, que las proteja de la acción de agentes externos y de posibles manipulaciones indebidas. Es recomendable rellenar el interior de las arquetas con grava para que en caso de producirse una fuga, el agua pueda drenar con facilidad evitando que las electroválvulas se inunden.
- Aquas arriba de las electroválvulas, se recomienda la instalación de una llave de paso que permita, en caso de que se produzca algún tipo de avería, el control del sector de riego de manera manual.

Tubería

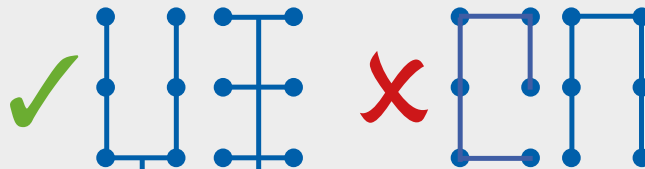
- A través de la tubería se conduce el agua desde la toma hasta el emisor.
- Va enterrada (25-30 cm.), quedando oculta a la vista y evitando posibles desperfectos por el tránsito de las personas y animales así como actos de vandalismo. Además, al estar enterrada no interfiere con las actividades cotidianas que se puedan desarrollar en la superficie donde se sitúa.
- Fabricación en polietileno, de baja densidad.
- Resistente a las adversidades climatológicas y a los productos químicos que se suelen emplear en irrigación.
- Ligera y flexible, lo que facilita su instalación y compatibilidad con los accesorios para la correcta distribución de la tubería (tes, uniones, codos...).

Emisores, turbinas y difusores

- Son los elementos encargados de llevar el agua hasta las plantas.
- Variados modelos con diferentes alcances y arcos de riego, permitiendo satisfacer cualquier necesidad.
- Son elementos emergentes. Cuando dejan de funcionar se repliegan, quedando ocultos y evitando molestias y posibles daños.
- Permiten cambiar las toberas por otras con diferentes rendimientos, por lo que cuentan con una importante flexibilidad para poder adaptarse fácilmente a modificaciones en el diseño de la superficie a regar.
- Las turbinas suelen tener mayor alcance de riego que los difusores, por lo que es recomendable emplearlas para superficies grandes (mayores de 5 m. de lado), mientras que para espacios más reducidos (hasta 5 m. de lado) se emplean los difusores.
- Para que el aporte de agua sea correcto los chorros deben solaparse (la distancia recomendada entre emisores es igual al alcance de estos).



- Para conseguir un riego uniforme y eficiente recomendamos distribuir los emisores (turbinas y difusores) tal como indicamos en los esquemas:



Accesorios de instalación (tes, uniones, codos, llaves de corte...)

- Necesarios para distribuir correctamente la tubería sobre la superficie que necesitamos regar.
- Fabricados en polietileno, que al igual que la tubería garantizan resistencia frente a las adversidades climatológicas y a los productos químicos que se suelen emplear en microirrigación.

Consejos

- ✓ Cuanto más cerca del contador hagamos la acometida para el riego más cantidad de agua dispondremos y menos costo de materiales tendrá la instalación.
- ✓ Determinar en qué lugar se encuentran enterradas las líneas de gas, teléfono... para evitar dañarlas durante la instalación.

Regar por la mañana

- ✓ Suele haber menos viento, por lo que el riego es más eficiente.
- ✓ Se reduce la evaporación de agua, por lo que optimizamos el riego y disminuyen los restos de sodio en las plantas.
- ✓ Prevenimos el riesgo de que las plantas se quemen por la rápida evaporación del agua.
- ✓ Minimiza las posibilidades de que las plantas contraigan enfermedades (especialmente el césped, cuando permanece mojado durante un tiempo largo es más sensible a enfermar).

Planificación, diseño y desarrollo de una instalación de riego enterrado.

Planificar correctamente nuestro sistema es un proceso muy importante, ya que de su exactitud dependerán la precisión y la calidad del riego. Para ello recomendamos seguir los siguientes pasos:

1- Realizar un plano detallado:

- ✓ Medidas precisas.
- ✓ Indicar toma de agua y corriente.
- ✓ Zonas a regar.
- ✓ Tipos de plantas en cada zona.
- ✓ Zonas de tránsito (no recibirán riego).

2- Determinar el caudal disponible:

- ✓ Volumen de agua que circula por una conducción en un tiempo determinado.
- ✓ Se suele expresar en l/seg o m³/h. (1 l/seg = 3,6 m³/h.)
- ✓ El caudal es fácil de determinar utilizando un recipiente y midiendo el tiempo que éste tarda en llenarse:

$$10 \text{ litros en } 24 \text{ seg.} \quad 1 \text{ h.} = 3.600 \text{ seg.} \quad (10/24) \times 3.600 = 1.500 \text{ l/h.}$$

3- Determinar la presión disponible:

- ✓ Peso que ejerce una columna de agua sobre una superficie.
- ✓ Se suele expresar en Bar, Kg/cm² o mca (1 Bar = 1 Kg/cm² = 10 mca).
- ✓ Medición (3 posibilidades):
 - Utilizando un manómetro.
 - Consultando a la compañía abastecedora.
 - Especificaciones en caso de tener una bomba instalada.

4- Elegir y posicionar los dispositivos de riego:

- ✓ Turbinas: áreas grandes (de 5 a 13 m. de lado).
- ✓ Difusores: áreas pequeñas (< 5 m. de lado).
- ✓ Seleccionar tobera según ángulo de riego que necesitemos:
- ✓ Para que el aporte de agua sea correcto los chorros deben solaparse. La distancia recomendada entre 2 emisores es su alcance de riego.



5- Determinar el número de sectores:

- ✓ En la mayoría de los casos, el caudal total que necesitamos en una instalación de riego es superior al caudal que podemos disponer en el contador o desde una bomba. Es necesario por lo tanto dividir el jardín en varias zonas de riego.
- ✓ Usar en cada zona el mismo tipo de emisores, para que el aporte de agua sea uniforme en toda la superficie (no es recomendable mezclar en un mismo sector turbinas y difusores).

caudal total que demanda una instalación: 9 m³/h.

contador (o bomba de riego) no suministra más de 3 m³/h.

dividimos en 3 zonas de 3 m³/h. controladas cada una por una electroválvula que se activan una después de otra.

6- Pluviometría y tiempos de riego:

- ✓ Calcular el aporte de riego que recibirá la superficie en función de los emisores que vamos a emplear. Nos permitirá averiguar el tiempo de riego que debemos asignar.
- La fórmula para calcular la pluviometría es:

$$P = \frac{Q}{S}$$

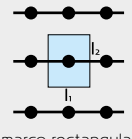
P: pluviometría Q: caudal S: superficie

- ✓ Hay que tener en cuenta que el riego de los emisores se va a solapar un 50% (la distancia entre los emisores recomendada es el alcance que tienen).
- ✓ La cantidad de agua recibida dependerá de la disposición de los emisores: Teniendo en cuenta esto, la fórmula para calcular la superficie es:



marco cuadrado

$$S = l^2$$



marco rectangular

$$S = l_1 \times l_2$$

S: superficie l: lado



marco triangular (emisores contrapeados)

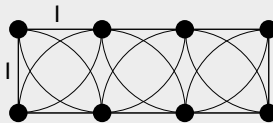
$$S = \frac{l^2 \sqrt{3}}{2}$$

Para aclarar todo esto vamos a proceder con un ejemplo:

Datos:

- Superficie a regar: 15 x 5 m.
- Necesidades hídricas cultivo (césped): 6 l/m² al día.
- Emisor de riego: turbinas
 - alcance de riego 5,2 m. (radio),
 - caudal: 3 l/min.
 - solapamiento de riego 50% (5 m. distancia entre turbinas).

¿Cuanto tiempo necesitamos regar?



$$l = 5 \text{ m.}$$
$$Q = 3 \text{ l/min.} = 180 \text{ l/h.}$$
$$S = l^2 = 25 \text{ m}^2$$

$$P = \frac{Q}{S} = \frac{180 \text{ l/h.}}{25 \text{ m}^2} = 7,2 \text{ mm/h} = 7,21 \text{ l/h. m}^2$$

$$\text{tiempo riego} = \frac{\text{necesidades}}{\text{pluviometría}} = \frac{6 \text{ l/m}^2}{7,21 \text{ l/h.m}^2} = 0,83 \text{ h.} \approx 50 \text{ min.}$$

8- Determinar el número de estaciones:

- ✓ Todos los aspersores agrupados en una misma canalización funcionan en conjunto por lo que caudal total que representan no debe sobrepasar el del contador.

Tras este proceso de planificación ya tendremos todos los datos necesarios para comenzar la instalación. Podremos por tanto comenzar a instalar los componentes:

9- Preparación del terreno y distribución de la tubería:

- ✓ Siguiendo las pautas que hemos establecido previamente, marcaremos en el terreno la distribución de la tubería. Para ello podemos ayudarnos de banderines, pintura en spray...
- ✓ Preparar una zanja (25-30 cm.) donde irá alojada la tubería.
- ✓ Distribuir la tubería por la zanja que hemos preparado previamente.
- ✓ Usaremos los accesorios (tes, codos, uniones...) cuando sea necesario.

11- Posicionar las electroválvulas:

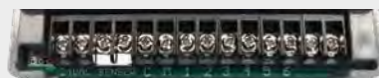
- ✓ Cada electroválvula controla un sector (independiente).
- ✓ Conectar las electroválvulas dentro de una arqueta para protegerlas. Dentro de estas crearemos el "nido" de electroválvulas, empleando para ello colectores, codos, etc según las necesidades.



- ✓ No usar teflón en las conexiones de la electroválvula, ya que incorporan una junta tórica.
- ✓ Con el fin de poder manipular el sistema (averías, modificaciones, mantenimiento...) se recomienda instalar una electroválvula maestra o una llave de apertura/cierre manual. Estos elementos nos permitirán cerrar el paso del agua y restablecerlo cuando sea conveniente.

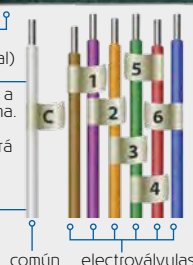
12- Cableado eléctrico:

- ✓ Recomendamos leer el manual de su programador y seguir las instrucciones y especificaciones que se indican.
- ✓ Aconsejamos identificar cada cable para evitar confusiones a la hora de manipular las conexiones. Emplear cables de diferentes colores y asignarles un código (números, letras...) ayuda a ahorrar tiempo y evita realizar conexiones erróneas.



sensor de lluvia (opcional)

Alimenta de corriente eléctrica a todos los elementos del sistema. En caso de instalar un sensor de lluvia, el cable común deberá conectarse con este en un primer lugar, y posteriormente con las electroválvulas.



común electroválvulas

12- Programación:

- ✓ Conectar el programador a la toma de corriente eléctrica y ajustar los tiempos de riego según los cálculos realizados.

12- Mantenimiento:

- ✓ Recomendamos activar el sistema manualmente todas las semanas para asegurarse que todo está funcionando adecuadamente.
- ✓ Inspeccionar y limpiar los emisores para asegurar un funcionamiento adecuado.
- ✓ Es aconsejable cambiar las pilas del programador una vez al año.

Las hojas milimetradas son perfectas para la realización de proyectos de riego.



Necesitamos saber las características de su parcela.
Utilice esta hoja a escala para representarla.
Siga las instrucciones para el diseño en www.aquacenter.es/planos.

Descargue
esta
hoja
aquí



qr.altadex.com/planosR

ESCALA ☐ 1/50 SIENDO 1 cm. = 0,5 m. ☐ 1/100 SIENDO 1 cm. = 1 m. ☐ OTRA SIENDO cm. = m.

¡¡NECESITAMOS ESTOS DATOS!!

CÓDIGO DE TIENDA LETRAS NÚMEROS

CAUDAL litros segundos

PRESIÓN DE LA RED Kg/cm²

Nombre y Apellidos:

Dirección:

Tel/Móvil: email: Fax:

ES INDISPENSABLE QUE NOS FACILITE LOS DATOS QUE LE INDICAMOS EN ESTE FORMULARIO.
RECUERDE QUE EL PROYECTO SE LO ENTREGARÁN EN LA TIENDA DONDE USTED COMPRE EL MATERIAL.
ENTRÉGUENOS SU PROYECTO A TRAVÉS DE www.aquacenter.es/planos O POR FAX EN EL 91 846 21 50.

Programador Aqua Control Access (Modelos 2021)

Referencia	Zonas	Programas	Arranques	Uso	Pilas	Condicionante
C1114	4	2 independientes: A y B	4 por día y programa	Interior	2 x AA 1,5V.	1
C1116	6	2 independientes: A y B	4 por día y programa	Interior	2 x AA 1,5V.	1

- Gran display LCD para ver todo claramente.
- Muy fácil de programar gracias a su dial.
- Con arranque de bomba o válvula maestra y conector para sensor de lluvia.
- Tiempo de riego desde 1 minuto hasta 4 h.
- Incluye función "Delay" que permite retrasar el riego 0, 24, 48 ó 72 h.
- Opción de modo de riego manual, que permite establecer un riego fuera de la programación preconcebida.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

- Entrada de Transformador: 230 VAC, 50 Hz uso internacional.
- Salida de transformador: 24 VAC, 0,650 A.
- Salida por Estación: 24 VAC, 15,6 VA. por estación.
- Salida en válvula maestra: 24 VAC, 15,6 VA.
- Pilas AA no incluidas. Suplen al transformador en caso de falta de energía eléctrica. Son necesarias para guardar los programas.
- Protección contra sobrecargas.



2 x AA 1,5V

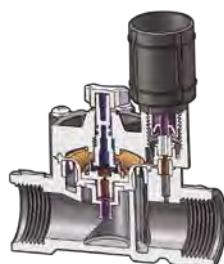
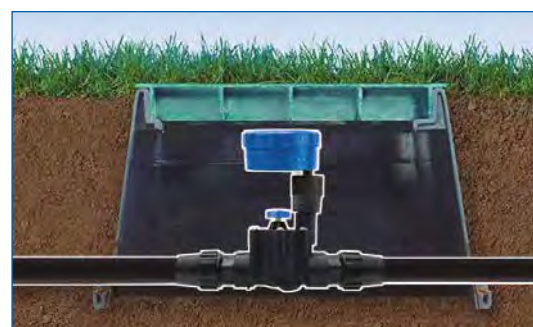


Programador autónomo con electroválvula LATCH DC

Referencia	Zonas	Programas	Arranques	Uso	Pilas	Condicionante
Q2000	1	2 independientes	4 por día y programa	Exterior	2 pilas AA (1,5 V)	1

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Compatible con sensor de lluvia (u otro sensor microinterruptor).
- Incluye solenoide 12V-15V DC.
- 2 programas A y B con 4 arranques diarios por programa.
- Instalación y programación sencillas.
- Pantalla LCD de bajo consumo.
- Alimentado por 2 pilas AA (asegura 1 año de funcionamiento autónomo sin necesidad de acoplamiento eléctrico).
- Tiempos de riego desde 0 minutos hasta 6 horas.
- Incorpora modo de riego "manual".
- Presión de trabajo: 0,35 - 17,24 bar.
- Caudal: 0 - 94,5 l/min.
- Temperatura del agua: 4 - 53 °C.
- Cubierta de protección.
- Certificado CE, IP68 (Impermeable y resistente a la intemperie).
- 2 años de garantía.



qr.altadex.com/Q2000



Permite regar sin una toma de corriente eléctrica.

Controlador de riego + Electroválvula 1" con solenoide LATCH

Referencia	Zonas	Programas	Arranques	Uso	Pilas	Condicionante
G75C160	1	3 independientes	3 por día y programa	Exterior	1 pila 9V.	1

- Se conecta a dos válvulas distintas.
- Incluye solenoide G75 latch de 40.
- Hasta 3 arranques diarios.
- Tiempo de riego desde 1 minuto hasta 11 h. 59 min.
- Instalación y programación sencillas.
- Posibilidad de incorporar panel solar, cargador y reloj de precisión.
- Válido para cualquier electroválvula con cavidad para solenoide 3/4".
- Pantalla LCD de bajo consumo.
- Alimentado por 1 pila de 9V (asegura 1 año de funcionamiento autónomo sin necesidad de acoplamiento eléctrico).
- Memoria flash de respaldo.
- Cubierta de protección.
- Permite varias posibilidades de montaje (mural, horizontal, vertical).
- Impermeable y resistente a la intemperie.
- 2 años de garantía.
- Certificado CE, IP67 y NEMA 4X.



Permite regar sin una toma de corriente eléctrica.



Controlador de riego + Electroválvula 1" Operado por smartphone o tablet mediante APP "Baccara"

Referencia	Zonas	Programas	Arranques	Uso	Pilas	Condicionante
IIRIC60	1	4 independientes	6 por día y programa	Exterior	1 pila CR123 3V.	1

- Gestiona y controla tu sistema de riego a través de una sencilla aplicación.
- Tiempo de riego desde 11 segundos hasta 14 horas 59 minutos 59 segundos.
- Rango de presión: de 0.3 a 8 bares.
- Fácil de utilizar.
- Sin cables.
- Sin teclado.
- Sin pantalla.
- Rápido apagado.
- Bluetooth 4.0.
- Adecuado para instalar en válvulas desde 1/8" hasta 2".
- 2 años de garantía.
- Certificado CE.
- Certificado Comisión Federal de Comunicaciones (FCC).
- Protección IP68 (Polvo y Estando).
- Temperatura de trabajo:
 - Fluido: 5°C - 50°C.
 - Ambiente: -5°C - 50°C.
- Batería incluida.
- Fácil remplazo de batería.
- Apagado automático con batería baja.



BACCARA



Permite regar sin una toma de corriente eléctrica.



Tabla resumen Programadores para sistemas de riego enterrado

Referencia	Marca	Zonas	Programas	Arranques	Tiempo de riego	Uso	Pilas
C1114 / 16	Aqua Control	4 / 6	2 independientes: A y B	4 por día y programa	De 1 min. a 4 h.	Interior	2 x AA 1.5V.
Q2000	Aqua Control	1	2 independientes	4 por día y programa	De 0 a 360 min.	Exterior	2 x AAA 1.5V.
G75C160	Baccara	1	2 independientes	3 por día y programa	De 1 min. a 12 h.	Exterior	1 pila 9V.
IIRIC60	Baccara	1	4 independientes	6 por día y programa	De 15 seg. a 15 h.	Exterior	1 pila 3V.



C1114



C1114



Q2000



G75C160



IIRIC60

Relé de Bomba

Referencia	Uso	Transformador	Condicionante
B57009	Interior	Externo	1

Fácil de instalar. Incluye instrucciones.

El programador de riego envía la señal de apertura a las válvulas al mismo tiempo que envía otra señal al relé, para que éste dé paso de alimentación a la bomba.



Cable eléctrico de 4 hilos

Referencia	Medida	Longitud	Condicionante
C1801	0,25 mm.	15 m.	5

Transformador Estándar

Referencia	Alimentación	Condicionante
C1100	220 / 24 V.	1 6

- Tensión de entrada: 220 V.
- Tensión de salida: 24 V.
- Capacidad: 15 VA.
- Cable: 1,8 m.



Electroválvulas

Válvula que por medio de un electroimán regula el caudal de agua. La electroválvula permite el paso del agua cuando hay una carga eléctrica. Permite automatizar un riego bajo la acción de un programador.

Electroválvula Aqua Control "Basic"

Referencia	Modelo	Conexión	Condicionante
Q160C	Caudal regulable	RH 1"	12

CARACTERÍSTICAS:

- Conexión: RH 1".
- Material: nylon + fibra de vidrio.
- Juntas de caucho EPDM (Etileno Propileno).
- Incorpora filtro en su interior.
- No recomendada para uso con aguas residuales.
- Con regulador de caudal.
- 2 años de garantía.

CONDICIONES DE EJERCICIO:

- Solenoide: 24 VAC 50/60 HZ.
- Corriente de arranque: 0,4 A (9,6 VA).
- Corriente de régimen: 0,3 A (7,2 VA).
- Presión: 0,35 a 17,24 Bar (5 a 250 PSI).
- Caudal máximo: 5,67 m³/h; 94,5 l/min.
- Temperatura del agua: de 4 a 43°C.

RH 1"



Electroválvula Aqua Control "K"

Referencia	Modelo	Conexión	Condicionante
Q150C	Básico	RH 1"	5
Q1503	Básico	RH 1"	3
Q151C	Caudal regulable	RH 1"	5
Q1513	Caudal regulable	RH 1"	3

CARACTERÍSTICAS:

- Su pistón inclinado permite una trayectoria directa del agua aumentando el caudal, a la vez que disminuye la pérdida de carga.
- Incluye purgador.
- Apta para uso con aguas residuales.
- Malla de filtración autolimpiante.

CONDICIONES DE EJERCICIO:

- Solenoide: 24 VAC 50/60 HZ.
- Presión: de 1,4 a 10,4 bar. RH 1"
- Caudal: de 0,17 a 7,92 m³/h; de 2,8 a 132 l/min.
- Indicada para grandes caudales.
- Temperatura del agua: de 4 a 70°C.



Electroválvula Aqua Control "RAIN"

Referencia	Modelo	Conexión	Condicionante
C1201-12	Caudal regulable	RH 3/4"	12
C12013	Caudal regulable	RH 3/4"	3
C1202-12	Caudal regulable	RH 1"	12
C12023	Caudal regulable	RH 1"	3
C1203C	Caudal regulable	RM 3/4"	12
C12033	Caudal regulable	RM 3/4"	3
C1204C	Caudal regulable	RM 1"	12
C12043	Caudal regulable	RM 1"	3

CONDICIONES DE EJERCICIO:

- Presión: de 0,4 a 12 bar.
- Caudal: de 1,2 a 5,4 m³/h; de 20 a 90 l/min.
- Temperatura del agua: de 4 a 70°C.

RH



RM



En nuestra web tiene más detalles acerca de las electroválvulas, como por ejemplo su adecuada instalación, las partes de las que se compone, funcionamiento y solución de averías:

www.altadex.com/consejos



No te olvides de consultar las características de nuestra electroválvula programable Q2000 (pag. 10)

Tabla resumen Electroválvulas para sistemas de riego enterrado

Referencia	Marca	Modelo	Conexión	Presión	Caudal	Solenoide	Temp. Agua
Q160C	Aqua Control	Caudal regulable	RH 1"	de 0,35 a 17,24 bar.	máximo 5,67 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 43°C
Q150C/Q1503	Aqua Control	Básico	RH 1"	de 1,4 a 10,4 bar.	de 0,17 a 7,92 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 70°C
Q151C/Q1513	Aqua Control	Caudal regulable	RH 1"	de 1,4 a 10,4 bar.	de 0,17 a 7,92 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 70°C
C1201-12/C12013	Aqua Control	Caudal regulable	RH 3/4"	de 0,4 a 12 bar.	de 1,2 a 5,4 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 70°C
C1202-12/C12023	Aqua Control	Caudal regulable	RH 1"	de 0,4 a 12 bar.	de 1,2 a 5,4 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 70°C
C1203C/C12033	Aqua Control	Básico	RM 3/4"	de 0,4 a 12 bar.	de 1,2 a 5,4 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 70°C
C1204C/C12043	Aqua Control	Básico	RM 1"	de 0,4 a 12 bar.	de 1,2 a 5,4 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 70°C



Q160C



Q150C
Q1503
Q151C
Q1513



C1201-12
C12013
C1202-12
C12023



C1203C
C12033
C1204C
C12043



Solenoides

Referencia	Info	Válido para	Condicionante
R12090	24 VAC - 50 Hz	C12**	☞ 1 ☞ 3
B57039	24 VAC - 50 Hz	Q120	☞ 1 ☞ 3
RQ160	24 VAC - 50 Hz	Q160C	☞ 1 ☞ 3
RQ200	12 VAC - 50 Hz	Q2000	☞ 1 ☞ 3



R12090



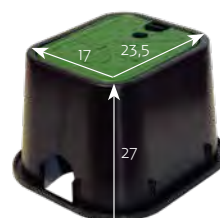
B57039



RQ160
RQ200

Arquetas

Referencia	Forma	Dimensiones	Válvulas	Condicionante
C1900	Cuadrada	27 x 17 x 23,5 cm.	1	1
C1901	Redonda	Ø 21 - 24 x 23,5 cm.	1	1
C1902	Redonda	Ø 25 - 30 x 25 cm.	2	1
C1903B	Rectangular	42 x 32 x 20 cm.	3	1
C1903	Rectangular	50 x 37 x 30,5 cm.	3	1
C1904	Rectangular	56 x 36 x 33 cm.	4	1



C1900



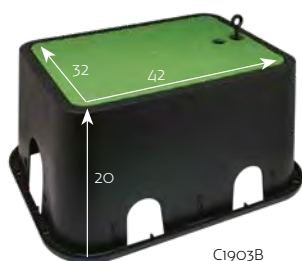
C1901



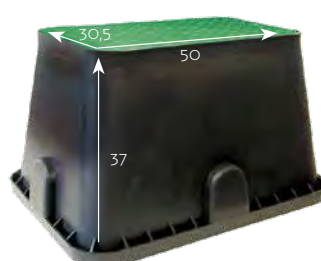
Las arquetas permiten una protección adecuada y un alojamiento perfecto de las válvulas y otros elementos enterrados. La tapa superior permite la inspección y revisión de su interior de manera fácil y segura. Fabricadas en polipropileno de gran resistencia.



C1902



C1903B



C1903



C1904

Tapas de repuesto

Referencia	Repuesto para	Condicionante
C1920	C1900	1
C1921	C1901	1
C1922	C1902	1
C1923	C1903	1
C1923B	C1903B	1
C1924	C1904	1



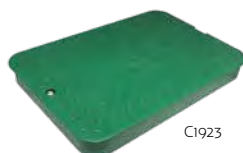
C1920



C1921



C1922



C1923



C1923B



C1924

Colectores

Referencia	Descripción	Conexión	Condicionante
C8093	Colector 1 vía	1"	1 10
C8093-24	Colector 1 vía	1"	24
C8096C	Codo rosca loca	1"	25
C8096-10	Codo rosca loca	1"	10
C8097C	Te rosca loca	1"	25
C8097-10	Te rosca loca	1"	10
C8098C	Machón con junta tórica	1"	25
C8098-10	Machón con junta tórica	1"	10
C8099C	Enlace rosca loca	1"	10
C8099-10	Enlace rosca loca	1"	25
C8094	Colector 2 vías rosca loca	1"	20
C8095	Colector 3 vías rosca loca	1"	10



colector 1 vía



codo rosca loca



te rosca loca



machón con junta tórica



enlace rosca loca



colector 3 vías rosca loca

Hidrantes

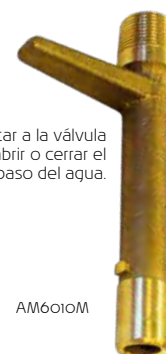
Referencia	Descripción	Conexión	Condicionante
AM6010H	Válvula hembra	3/4"	5 5
AM6010M	Llave apertura macho	3/4"	5 5

Permiten disponer de un punto de riego en cualquier zona del jardín.



Punto de riego.

AM6010H



AM6010M

Para conectar a la válvula hembra y abrir o cerrar el paso del agua.

Tubería de polietileno

Referencia	Medida	Longitud	Condicionante	Ud/Palet
62025	20 mm.	25 m.	1	50
62050	20 mm.	50 m.	1	36
62525	25 mm.	25 m.	1	36
62550	25 mm.	50 m.	1	24
63225	32 mm.	25 m.	1	36
63250	32 mm.	50 m.	1	24

- Tubería fabricada con polietileno de baja densidad.
- Altamente resistente a la degradación solar.
- La utilización de materias primas de primera calidad y los estrictos controles en su fabricación permiten asegurar el cumplimiento de todas las características técnicas durante toda su vida útil. La ligereza y flexibilidad del material facilitan un rápido montaje, permitiendo una adaptabilidad total en terrenos con trazados abruptos y trayectos sinuosos.
- Facilidad para realizar uniones con accesorios tanto de PE como de latón.
- Resistente a temperaturas extremas y a los productos químicos de uso habitual en microirrigación.



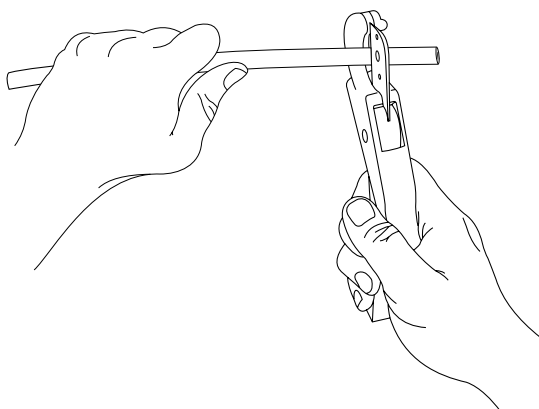
- Presión de trabajo 6 bar.
- Uso agrícola.
- No sufre oxidación ni corrosión.



Tijera corta-tubos

Referencia	Uso	Condicionante
PC206	hasta Ø 35 mm.	☁ 1 ☐ 10

Se usa para cortar limpiamente tramos de tubería de hasta Ø 35 mm.



Codos articulados

Referencia	Medidas	Condicionante
G1227	RM 3/4"	☐ 30
G1226B	RM 1/2"	☐ 30
G1227B	RM 3/4"	☐ 30

La mejor forma de ahorrar tiempo y dinero ajustando la altura y posición del aspersor. Con un simple giro se instala prácticamente en cualquier posición. Particularmente útil y fácil de reemplazar cuando crece el césped.

- Codos articulados a ambos lados para una gran versatilidad.
- Los únicos codos giratorios que pueden ser colocados en prácticamente cualquier tipo de instalación.
- Presión máx.: 10,3 bar (150 PSI).



Bobinas

Referencia	Tipo	Medidas	Condicionante
C8081-50	Recortable	RM 1/2"	☐ 50
B755	Recortable	RM 1/2"	☐ 100
C8082-40	Recortable	RM 3/4"	☐ 40
B765	Recortable	RM 3/4"	☐ 100
C8085-50	Recortable	RM 1/2" - 3/4"	☐ 50
B756	Recortable	RM 1/2" - 3/4"	☐ 100
B38084	Rígida	1/2" - 10 cm.	☐ 25
B38090	Rígida	1/2" - 25 cm.	☐ 25
B38091	Rígida	1/2" - 30 cm.	☐ 25



Permiten conectar aspersores, turbinas, difusores e incluso toberas a la red de riego.



Accesorios de polietileno para distribución de tubería

Permiten la distribución de la tubería a lo largo y ancho del terreno que queramos regar, así como abrir y cerrar el paso de agua. Material de uso profesional al alcance del brico-riego. Gran espesor y sin nervios, con carga de fibra de vidrio, lo que le proporciona mayor peso y menor volumen. Fibra de vidrio en tuercas y cuerpos a excepción de roscas macho y hembra, lo que evita deformaciones originadas por la presión del fluido interior.



Presión de trabajo 10 bar. Presión de rotura 16 bar.

Los Accesorios roscados se presentan bolsas unitarias y en contenedor

Machón

Referencia	Conexión	Condicionante
C8001	1/2"	1 10
C8001-50	1/2"	50 10
C8002	3/4"	1 10
C8002-50	3/4"	50 10
C8003	1"	1 10
C8003-50	1"	50 10



Machón reducido

Referencia	Conexión	Condicionante
C8015	1/2" - 3/4"	1 10
C8015-50	1/2" - 3/4"	50 10
C8016	3/4" - 1"	1 10
C8016-50	3/4" - 1"	50 10
C8017	1/2" - 1"	1 10
C8017-50	1/2" - 1"	50 10



Tapón macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C8021	1/2"	1 10
C8021-50	1/2"	50 10
C8022	3/4"	1 10
C8022-50	3/4"	50 10
C8023	1"	1 10
C8023-50	1"	50 10



Manguito

Referencia	Conexión	Condicionante
C8031	1/2"	1 10
C8031-50	1/2"	50 10
C8032	3/4"	1 10
C8032-50	3/4"	50 10
C8033	1"	1 10
C8033-40	1"	40 10



Reducción hembra-macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C8045	1/2" - 3/4"	1 10
C8045-50	1/2" - 3/4"	50 10
C8046	3/4" - 1"	1 10
C8046-50	3/4" - 1"	50 10
C8047	1/2" - 1"	1 10
C8047-50	1/2" - 1"	50 10



Manguito reducido

Referencia	Conexión	Condicionante
C8055	1/2" - 3/4"	1 10
C8055-50	1/2" - 3/4"	50 10
C8056	3/4" - 1"	1 10
C8056-50	3/4" - 1"	50 10
C8057	1/2" - 1"	1 10
C8057-50	1/2" - 1"	50 10



Tapón hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C8061	1/2"	1 10
C8061-50	1/2"	50 10
C8062	3/4"	1 10
C8062-50	3/4"	50 10
C8063	1"	1 10
C8063-50	1"	40 10



Reducción macho-hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C8075	1/2" - 3/4"	1 10
C8075-50	1/2" - 3/4"	50 10
C8076	3/4" - 1"	1 10
C8076-50	3/4" - 1"	50 10
C8077	1/2" - 1"	1 10
C8077-50	1/2" - 1"	50 10



Enlace reducido

Referencia	Conexión	Condicionante
C8115-30	25 x 20 mm.	30
C8116-15	32 x 25 mm.	15
C811510	25 x 20 mm.	10
C81165	32 x 25 mm.	5



Enlace

Referencia	Conexión	Condicionante
C8101-30	20 mm.	30
C8102-30	25 mm.	30
C8103-15	32 mm.	15
C810110	20 mm.	10
C810210	25 mm.	10
C81035	32 mm.	5



Te igual

Referencia	Conexión	Condicionante
C8121-15	20 mm.	15
C8122-15	25 mm.	15
C8123-8	32 mm.	8
C812110	20 mm.	10
C812210	25 mm.	10
C81235	32 mm.	5



Te rosca hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C8131-30	20 mm. x 1/2"	30
C8132-30	25 mm. x 3/4"	30
C8133-15	32 mm. x 1"	15
C813110	20 mm. x 1/2"	10
C813210	25 mm. x 3/4"	10
C81335	32 mm. x 1"	5



Enlace rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C8141-50	20 mm. x 1/2"	 50 
C8142-50	25 mm. x 3/4"	 50 
C8143-25	32 mm. x 1"	 25 
C814110	20 mm. x 1/2"	 10 
C814210	25 mm. x 3/4"	 10 
C81435	32 mm. x 1"	 5 



Enlace rosca hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C8151-50	20 mm. x 1/2"	 50 
C8152-50	25 mm. x 3/4"	 50 
C8153-25	32 mm. x 1"	 25 
C815110	20 mm. x 1/2"	 10 
C815210	25 mm. x 3/4"	 10 
C81535	32 mm. x 1"	 5 



Codo

Referencia	Conexión	Condicionante
C8161-30	20 mm.	 30 
C8162-30	25 mm.	 30 
C8163-15	32 mm.	 15 
C816110	20 mm.	 10 
C816210	25 mm.	 10 
C81635	32 mm.	 5 



Codo rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C8171-30	20 mm. x 1/2"	 30 
C8172-30	25 mm. x 3/4"	 30 
C8173-15	32 mm. x 1"	 15 
C817110	20 mm. x 1/2"	 10 
C817210	25 mm. x 3/4"	 10 
C81735	32 mm. x 1"	 5 



Codo rosca hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C8181-30	20 mm. x 1/2"	 30 
C8182-30	25 mm. x 3/4"	 30 
C8183-15	32 mm. x 1"	 15 
C818110	20 mm. x 1/2"	 10 
C818210	25 mm. x 3/4"	 10 
C81835	32 mm. x 1"	 5 



Codo placa

Referencia	Conexión	Condicionante
C8185-10	20 mm. x 1/2"	 10 
C8186-10	25 mm. x 3/4"	 10 
C8187-10	32 mm. x 1"	 10 



Codo 3 salidas

Referencia	Conexión	Condicionante
C8188-10	RH1/2" x 25mm.	 10 



Collarines

Referencia	Conexión	Condicionante
C8200-25	20 mm x 1/2"	 25 
C8201-25	25 mm x 1/2"	 25 
C8202-25	25 mm x 3/4"	 25 
C8203-25	32 mm x 1/2"	 25 
C8204-25	32 mm x 3/4"	 25 
C820010	20 mm x 1/2"	 10 
C820110	25 mm x 1/2"	 10 
C820210	25 mm x 3/4"	 10 
C82035	32 mm x 1/2"	 5 
C82045	32 mm x 3/4"	 5 

Los codos articulados (pág. 29) son de una gran ayuda a la hora de distribuir los aspersores y turbinas partiendo de un collarín.



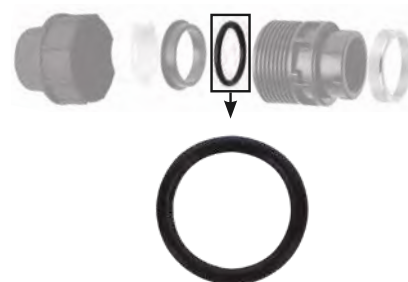
Tapón

Referencia	Conexión	Condicionante
C8191-50	20 mm.	 50 
C8192-50	25 mm.	 50 
C8193-25	32 mm.	 25 
C819110	20 mm.	 10 
C819210	25 mm.	 10 
C81935	32 mm.	 5 



Juntas tóricas (repuesto)

Referencia	Conexión	Condicionante
JTA20-5	20 mm.	 5  10
JTA25-5	25 mm.	 5  10
JTA32-5	32 mm.	 5  10



Válvula de esfera con conexión rosca hembra (RH)



Válvula de esfera con conexión directa a tubo

Pasamuros

Referencia	Conexión	Condicionante
C8240	1/2"	 20 
C8241	3/4"	 15 
C8242	1"	 10 

Accesorio para llenado y vaciado de depósitos, conectar un grifo. Incorpora 2 juntas planas para su estanqueidad, y 2 topes, uno fijo en su interior y otro móvil que se enrosca para asegurar el apriete.



Accesorios metálicos para distribución de tubería

En ocasiones las conexiones de polietileno no son suficientes para interconectar todos los elementos de nuestra instalación de riego. En esta sección encontrarás los accesorios y complementos necesarios para completar cualquier instalación de riego residencial.



Teflón (12 m.)

Referencia	Presentación	Condicionante
C6100	Bolsa	☁ 2 10
970	Pack 10 unid.	20*

12 mm. X 0.1 mm. X 12 m. X 0.3 g/cm³.

* Cada caja contiene 200 rollos.



Llave de bola Hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C6191	1/2"	☁ 1 10
C6192	3/4"	☁ 1 10
C6193	1"	☁ 1 10



Abrazadera sin Fin

Referencia	Conexión	Condicionante
C6216	8 - 16 mm	☁ 4 10
C6222	12 - 22 mm	☁ 4 10
C6227	16 - 27 mm	☁ 4 10
C6232	20 - 32 mm	☁ 4 10
C6240	25 - 41 mm	☁ 4 10



Reductor de Presión

Referencia	Conexión	Condicionante
C6169E	RH 3/4"	☁ 1 10

- Temp. máx. del agua: 80°C.
- Presión máx. entrada: 15 bar.
- Presión de salida: regulable de 0,5 a 4 bar.



3/4"

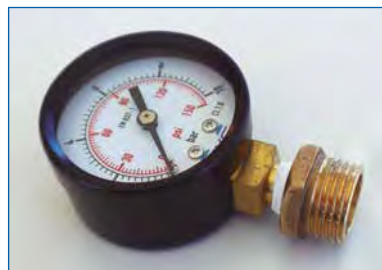


Manómetro

Referencia	Presión	Condicionante
C6199	0 - 10 Bar	☁ 1 10



RM 1/2" - RH 1/4"



Racor manguera

Referencia	Conexión	Condicionante
C6101	1/2" x 15 mm	☁ 1 10
C6102	3/4" x 20 mm	☁ 1 10
C6103	1" x 25 mm	☁ 1 10
C6104	1-1/4" x 35 mm	☁ 1 5
C6105	1-1/2" x 45 mm	☁ 1 5



Madeja Cáñamo (Estopa)

Referencia	Peso	Condicionante
C6170	14 gr.	☁ 1 10



Llave de bola Macho-Hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C6420	3/4"	☁ 1 10



Codo Hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C6111	1/2"	☁ 1 10
C6112	3/4"	☁ 1 10
C6113	1"	☁ 1 10



Codo Macho-Hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C6116	1/2"	☞ 1 ☞ 10
C6117	3/4"	☞ 1 ☞ 10
C6118	1"	☞ 1 ☞ 10



Te Hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C6121	1/2"	☞ 1 ☞ 10
C6122	3/4"	☞ 1 ☞ 10
C6123	1"	☞ 1 ☞ 10



Manguito

Referencia	Conexión	Condicionante
C6131	1/2"	☞ 1 ☞ 10
C6132	3/4"	☞ 1 ☞ 10
C6133	1"	☞ 1 ☞ 10



Machón

Referencia	Conexión	Condicionante
C6141	1/2"	☞ 1 ☞ 10
C6142	3/4"	☞ 1 ☞ 10
C6143	1"	☞ 1 ☞ 10



Machón Reducido

Referencia	Conexión	Condicionante
C6146	1/2" x 3/8"	☞ 1 ☞ 10
C6147	3/4" x 1/2"	☞ 1 ☞ 10
C6148	1" x 3/4"	☞ 1 ☞ 10



Tapón Macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C6151	1/2"	☞ 1 ☞ 10
C6152	3/4"	☞ 1 ☞ 10



Tapón Hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C6154	1/2"	☞ 1 ☞ 10
C6155	3/4"	☞ 1 ☞ 10



Reducción Macho-Hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C6161	1/2" x 3/8"	☞ 1 ☞ 10
C6162	3/4" x 1/2"	☞ 1 ☞ 10
C6163	1" x 3/4"	☞ 1 ☞ 10



Reducción Hembra-Macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C6177	3/4" x 1/2"	☞ 1 ☞ 10



Turbina Aqua Control PRO 02 - Corto Alcance

Referencia	Conexión	Alcance riego	Condicionante
C1432C	RH 1/2"	de 5 a 9 m.	20
C1432S	RH 1/2"	de 5 a 9 m.	5
G1432	RH 1/2"	de 5 a 9 m.	25



qr.altadex.com/TPRO02

Regulada de fábrica con una arco de 40°.

Se suministra con un juego de 5 boquillas intercambiables (boquilla nº 15 instalada).

- Tapa superior de caucho, protege contra la suciedad y aumenta la durabilidad.
- Conexión RH 1/2".
- Círculo completo o sectorial de 40° a 360°.
- Presión de 2 a 4,5 Bar.
- Radio de alcance: 5 a 9 m.
- Altura del aspersor cerrado: 15 cm.
- Emerge: 10,5 cm.



Boquillas intercambiables



Tapa de caucho



C1432C - C1432S



G1432

Tobera	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
0,75	2,0	5,2	2,8
	3,0	5,2	3,0
	3,5	5,5	3,4
1	2,0	6,1	3,4
	3,0	6,4	4,5
	3,5	6,4	4,9
1,5	2,0	7,0	5,3
	3,0	7,3	6,4
	3,5	7,3	7,2
2	2,0	7,6	6,8
	3,0	8,2	8,0
	3,5	8,2	9,1
3	2,0	8,5	10,2
	3,0	9,1	11,4
	3,5	9,1	12,5

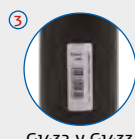


C1432C y C1433C

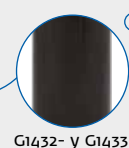
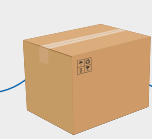


C1432S y C1433S

OFRECEMOS 4 ALTERNATIVAS Y PRECIOS PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS TURBINAS



G1432 y G1433



G1432- y G1433-

Turbina Aqua Control PRO 03 - Largo Alcance

Referencia	Conexión	Alcance riego	Condicionante
C1433C	RH 3/4"	de 6,7 a 15,5 m	20
C1433S	RH 3/4"	de 6,7 a 15,5 m	5
G1433	RH 3/4"	de 6,7 a 15,5 m	20



qr.altadex.com/TPRO03

Regulada de fábrica con una arco de 180°.

Se suministra con juego de 12 boquillas intercambiables (boquilla nº 3 instalada).

- Conexión RH 3/4".
- Círculo completo o sectorial de 40° a 360°.
- Tapa superior de caucho, protege contra lesiones y aumenta la durabilidad.
- Presión de 2 a 4,83 bar.
- Radio de alcance: 6,7 a 15,5 m.
- Altura del aspersor cerrado: 18,7 cm.
- Emerge: 10,5 cm.
- 8 Toberas estándar (25°).
- 4 Toberas de ángulo bajo (11°).
- Ajuste del arco de derecha a izquierda.



Tapa de caucho

Boquillas intercambiables



C1433C - C1433S



G1433

Toberas de ángulo estándar

Tobera	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
0,5	2,1	8,5	1,9
	4,1	9,1	3,0
0,75	2,1	8,8	2,6
	4,1	9,4	3,8
1	2,1	9,1	3,4
	4,1	9,8	4,9
2	2,1	9,8	4,5
	4,1	10,4	6,8
3	2,1	11,0	7,6
	4,1	12,2	11,0
4	2,1	11,0	9,8
	4,1	12,8	14,0
6	2,1	11,6	15,9
	4,1	14,3	22,7
8	2,1	13,7	22,7
	4,1	15,5	31,0

Toberas de ángulo bajo

Tobera	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
1	2,0	6,7	4,5
	3,0	7,3	6,4
	3,5	7,9	6,8
	4,0	8,5	7,6
3	2,0	8,8	11,4
	3,0	9,8	11,7
	3,5	10,7	13,2
	4,0	11,3	14,4
4	2,0	9,4	12,9
	3,0	10,4	14,8
	3,5	11,3	16,7
	4,0	11,6	17,8
6	2,0	11,6	24,6
	3,0	12,2	27,6
	3,5	12,8	30,3
	4,0	13,4	32,6

Turbina Serie 3504 - Corto Alcance

Referencia	Conexión	Alcance riego	Condicionante
AQ3400	RH 1/2"	4,6 (2,9*) a 10,7 m.	20

* Rango obtenido usando el tornillo de reducción de alcance.

Se suministra con juego de 6 boquillas intercambiables.

La turbina 3504 previene roturas de forzado en la turbina. La torreta puede forzarse más allá del límite del sector. Utilizando un simple destornillador de punta plana, el ajuste del sector desde la parte superior será rápido y fácil. Para una óptima distribución de agua en césped utiliza toberas Rain Curtain™ de uniformidad.

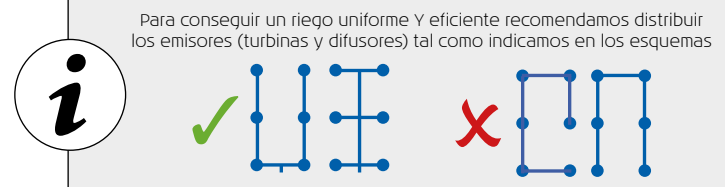
- Conexión RH 1/2".
- Círculo completo o sectorial de 40° a 360°.
- Presión de 1,7 a 3,8 bar.
- Radio de alcance: 4,6 (2,9*) a 10,7 m.
- Emerge: 10,2 cm.
- Caudal: 2 - 17,3 l/min.



Tobera	Presión (Bar)	Radio (m)	Caudal (l/min)	mm/h	■	▲
0,75	1,7	4,6	2,0	12	14	
	2,0	4,8	2,17	12	13	
	2,5	5,2	2,67	12	13	
	3,0	5,2	2,83	13	15	
	3,5	5,4	3,17	13	15	
1,0	3,8	5,5	3,17	13	15	
	1,7	6,1	2,83	9	11	
	2,0	6,2	3,17	10	11	
	2,5	6,4	3,50	10	12	
	3,0	6,4	4,00	12	13	
1,5	3,5	6,6	4,33	12	14	
	3,8	6,7	4,50	12	14	
	1,7	7,0	4,00	10	11	
	2,0	7,0	4,33	11	12	
	2,5	7,0	5,00	12	14	
2,0	3,0	7,3	5,50	12	14	
	3,5	7,3	6,00	13	15	
	3,8	7,3	6,17	14	16	

Tobera	Presión (Bar)	Radio (m)	Caudal (l/min)	mm/h	■	▲
2,0	1,7	8,2	5,33	9	11	
	2,0	8,2	5,67	10	12	
	2,5	8,2	6,50	12	15	
	3,0	8,2	7,17	13	15	
	3,5	8,4	7,83	13	15	
3,0	3,8	8,5	8,17	13	15	
	1,7	8,8	8,17	13	15	
	2,0	9,1	8,83	13	15	
	2,5	9,4	10,0	13	16	
	3,0	9,4	11,17	15	17	
4,0	3,5	9,6	11,83	15	18	
	3,8	9,8	12,33	16	18	
	1,7	9,4	11,17	15	17	
	2,0	9,7	12,17	16	18	
	2,5	10,1	13,83	16	19	
4,0	3,0	10,6	15,33	16	19	
	3,5	10,7	16,67	18	20	
	3,8	10,7	17,33	18	21	

- Espaciado cuadrado calculado para el 50% del diámetro.
- ▲ Espaciado triangular calculado para el 50% del diámetro.



Turbina Serie 5004 - Largo Alcance

Referencia	Conexión	Alcance riego	Condicionante
AQ5400	RH 3/4"	7,6 (5,7*) a 15,2 m.	15

* Rango obtenido usando el tornillo de reducción de alcance.

Se suministra con juego de 12 boquillas intercambiables: 8 de uniformidad y 4 de ángulo bajo.

Cómodo y fácil ajuste del sector desde la parte superior: no se necesitan herramientas especiales.

Se puede cambiar el sector fijado del aspersor para facilitar la instalación.

- Conexión RH 3/4".
- Círculo completo o sectorial de 40° a 360°.
- Presión de 1,7 a 4,5 bar.
- Radio de alcance: 7,6 (5,7*) a 15,2 m.
- Emerge: 10 cm.
- Caudal: 2,8 - 36,5 l/min.



Tobera	Presión (Bar)	Radio (m)	Caudal (l/min)	mm/h	■	▲
1,5	1,7	10,1	4,17	5	6	
	2,0	10,2	4,67	5	6	
	2,5	10,4	5,17	6	7	
	3,0	10,6	5,67	6	7	
	3,5	10,7	6,17	7	8	
2,0	4,0	10,6	6,67	7	8	
	4,5	10,4	7,00	8	9	
	1,7	10,7	5,67	6	7	
	2,0	10,8	6,00	6	7	
	2,5	11,0	6,83	7	8	
2,5	3,0	11,2	7,50	7	8	
	3,5	11,3	8,17	8	9	
	4,0	11,1	8,67	8	10	
	4,5	10,7	9,17	10	11	
	1,7	10,7	6,83	7	8	
3,0	2,0	10,9	7,33	7	8	
	2,5	11,3	8,33	8	9	
	3,0	11,3	9,33	9	10	
	3,5	11,3	10,67	10	12	
	4,0	11,3	10,67	10	12	
3,0	4,5	11,3	11,33	11	12	
	1,7	11,0	8,50	8	10	
	2,0	11,2	9,17	9	10	
	2,5	11,2	10,33	9	11	
	3,0	12,1	11,50	9	11	
3,0	3,5	12,2	12,33	10	12	
	4,0	12,2	13,33	11	12	
	4,5	12,2	14,00	11	13	

Tobera	Presión (Bar)	Radio (m)	Caudal (l/min)	mm/h	■	▲
4,5	1,7	11,3	11,00	10	12	
	2,0	11,6	11,83	11	12	
	2,5	12,3	13,50	11	13	
	3,0	12,7	14,83	11	13	
	3,5	12,8	16,17	12	14	
5,0	4,0	12,8	17,33	13	15	
	4,5	12,8	18,33	13	15	
	1,7	11,9	14,00	12	14	
	2,0	12,1	15,17	12	14	
	2,5	12,7	17,17	13	15	
6,5	3,0	13,5	18,83	12	14	
	3,5	13,7	20,50	13	15	
	4,0	13,7	22,00	14	16	
	4,5	13,7	23,33	15	17	
	1,7	11,9	16,17	14	16	
8,0	2,0	12,4	17,05	14	16	
	2,5	13,2	20,17	14	16	
	3,0	13,9	22,33	14	16	
	3,5	14,2	24,17	14	17	
	4,0	14,9	25,83	15	17	
8,0	4,5	14,6	27,33	15	18	
	1,7	11,0	22,33	22	26	
	2,0	11,8	24,17	21	24	
	2,5	13,3	27,17	19	21	
	3,0	14,1	29,83	18	21	
8,0	3,5	14,9	32,17	18	20	
	4,0	15,2	34,33	18	21	
	4,5	15,2	36,50	19	22	

- Espaciado cuadrado calculado para el 50% del diámetro.
- ▲ Espaciado triangular calculado para el 50% del diámetro.

Difusores Aqua Control "Basic"

Referencia	Conexión	Tobera	Emergencia	Condicionante
C1315A	RH 1/2"	Regulable 25° - 360°	6 cm.	50
C1315B	RH 1/2"	Regulable 25° - 360°	11 cm.	50

- Fabricados en ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno).
- Junta bilabial autolimpiable de caucho y trisque de carraca de acetil. Muelle de acero inoxidable.
- Presión de trabajo recomendada: de 2 a 3 Bar.
- Presión óptima de uso: 2,5 Bar.
- Diámetro expuesto: 3,5 cm.
- Conexión hembra de 1/2".
- Alcance de 4 a 4,5 m.

Arco	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
90°	1,7	4	3,1
	2,1	4,2	3,5
	2,4	4,5	3,8
180°	1,7	4	5,8
	2,1	4,2	6,3
	2,4	4,5	6,8
270°	1,7	4	7,8
	2,1	4,2	8,5
	2,4	4,5	9,5
360°	1,7	4	9,8
	2,1	4,2	10,0
	2,4	4,5	11,6



C1315A



C1315B



Cerrado: 16 cm.
Abierto: 27 cm.



emerge 6 cm.

RH 1/2"

C1315A



emerge 11 cm.

RH 1/2"

C1315B

Difusores Aqua Control

Referencia	Conexión	Tobera	Color	Emergencia	Condicionante
C1301C	RH 1/2"	Sin tobera	○	6 cm.	30
C1302C	RH 1/2"	90°	●	6 cm.	30
C1303C	RH 1/2"	180°	●	6 cm.	30
C1304C	RH 1/2"	360°	●	6 cm.	30
C1306C	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	6 cm.	30
C130110	RH 1/2"	Sin tobera	○	6 cm.	10
C130210	RH 1/2"	90°	●	6 cm.	10
C130310	RH 1/2"	180°	●	6 cm.	10
C130410	RH 1/2"	360°	●	6 cm.	10
C130610	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	6 cm.	10
C1305-30	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	6 cm.	30
C130510	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	6 cm.	10
C1311C	RH 1/2"	Sin tobera	○	10 cm.	30
C1316C	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	10 cm.	30
C131110	RH 1/2"	Sin tobera	○	10 cm.	10
C131610	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	10 cm.	10

- Fabricados en ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno). Junta bilabial autolimpiable de caucho y trisque de carraca de acetil. Muelle de acero inoxidable.
- Presión de trabajo: de 0,7 a 6 Bar. Presión óptima de uso: 2 Bar.
- Diámetro expuesto: 4,5 cm.
- Conexión hembra de 1/2".
- Alcance de 2 a 4 m.

Arco	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
90°	1,7	4,9	3,3
	2,1*	5,0	3,5
	2,4	5,1	3,9
180°	1,7	4,6	6,6
	2,1*	4,6	7,0
	2,4	4,9	7,8
270°	1,7	3,0	4,2
	2,1*	4,6	4,9
	2,4	3,4	5,7
360°	1,7	4,6	13,2
	2,1*	4,6	14,0
	2,4	4,9	15,6
25°	1,7	4,9	3,3
	2,1*	5,0	3,5
	2,4	5,1	3,9

*Presión de trabajo de mayor eficacia



Cerrado: 15 cm.
Abierto: 25 cm.



Cerrado: 11 cm.
Abierto: 17 cm.

emerge 6 cm.

C1301C C1302C C1303C C1304C C1306C



Cerrado: 11 cm.
Abierto: 17 cm.

emerge 6 cm.

C1305



emerge 10 cm.

C1311C C1316C

Difusores "UNISPRAY"

Referencia	Conexión	Tobera	Emergencia	Condicionante
AQ41012	RH 1/2"	Regulable VAN12	10,2 cm.	30
AQ41015	RH 1/2"	Regulable VAN15	10,2 cm.	30

- Recomendados para espacios verdes de pequeñas dimensiones, conjuntos de flores y arbustos.
- Ajuste perfecto del sector mediante un sistema de trinquete. Junta limpiadora y de estanqueidad. Se suministran con las toberas regulables VAN12 y VAN15, montadas en el difusor. Toberas de la máxima flexibilidad para el ahorro de tiempo y una rápida instalación.
- No necesitan herramientas especiales. Un pequeño giro en el anillo central aumenta o reduce el sector de riego.

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS:

- Presión de trabajo recomendada: 1 - 2,1 Bar.
- Incluyen filtro.
- Alcance: 2,7 - XX m.
- Diámetro expuesto: 3,2 cm.



Junta de estanqueidad
activada por presión
Tapa y cuerpo resistentes

Cerrado: 15 cm.
Abierto: 25 cm.



tobera VAN
(con filtro)

En la página 23 puede ver con detalle los rendimientos de las toberas VAN



AQ4012



AQ4015



AQ4012



AQ4015



emerge
10,2 cm.

RH 1/2"

Tabla resumen Difusores para sistemas de riego enterrado

Referencia	Marca	Conexión	Arco	Alcance	Caudal	Emergencia	Presión
C1315A	Aqua Control	RH 1/2"	25° - 360°	4 - 4,5 m.	3,1 - 11,6 l/min.	6 cm.	2 - 3 Bar.
C1315B	Aqua Control	RH 1/2"	25° - 360°	4 - 4,5 m.	3,1 - 11,6 l/min.	11 cm.	2 - 3 Bar.
C1301C / C130110	Aqua Control	RH 1/2"	-	-	-	6 cm.	-
C1302C / C130210	Aqua Control	RH 1/2"	90°	4,9 - 5,1 m.	3,3 - 3,9 l/min.	6 cm.	0,7 - 6 Bar.
C1303C / C130310	Aqua Control	RH 1/2"	180°	4,6 - 4,9 m.	6,6 - 7,8 l/min.	6 cm.	0,7 - 6 Bar.
C1304C / C130410	Aqua Control	RH 1/2"	360°	4,6 - 4,9 m.	13,2 - 15,6 l/min.	6 cm.	0,7 - 6 Bar.
C1306C / C130610	Aqua Control	RH 1/2"	0° - 360°	4,6 - 5,1 m.	3,3 - 15,6 l/min.	6 cm.	0,7 - 6 Bar.
C1305-30 / C130510	Aqua Control	RH 1/2"	0° - 360°	4,6 - 5,1 m.	3,3 - 15,6 l/min.	6 cm.	0,7 - 6 Bar.
C1311C / C131110	Aqua Control	RH 1/2"	-	-	-	10 cm.	0,7 - 6 Bar.
C1316C / C131610	Aqua Control	RH 1/2"	0° - 360°	4,6 - 5,1 m.	3,3 - 15,6 l/min.	10 cm.	0,7 - 6 Bar.
AQ41012	Aqua Control	RH 1/2"	0° - 360°	2,7 - 3,7 m.	1,67 - 10 l/min.	10,2 cm.	1 - 2,1 Bar.
AQ41015	Aqua Control	RH 1/2"	0° - 360°	3,4 - 4,6 m.	2,5 - 14 l/min.	10,2 cm.	1 - 2,1 Bar.



C1315A

C1315B



C1301/2/3/4/6



C1305-30/C130510



C1316



AQ41012



AQ41015

Toberas (estándar) Aqua Control

Referencia	Conexión	Arco de riego	Color	Alcance	Condicionante
C1501B	RH 1/2"	90°	●	5 m.	☁ 1 ☐ 10
C1501B3	RH 1/2"	90°	●	5 m.	☁ 3 ☐ 10
C1502B	RH 1/2"	180°	●	4,5 m.	☁ 1 ☐ 10
C1502B3	RH 1/2"	180°	●	4,5 m.	☁ 3 ☐ 10
C1503B	RH 1/2"	270°	●	4,5 m.	☁ 1 ☐ 10
C1504B	RH 1/2"	360°	●	5 m.	☁ 1 ☐ 10
C1504B3	RH 1/2"	360°	●	5 m.	☁ 3 ☐ 10
C1505B	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	4,5 - 5 m.	☁ 1 ☐ 10
C1505B3	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	4,5 - 5 m.	☁ 3 ☐ 10
A7060	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	4,5 - 5 m.	☐ 50

- Presión de trabajo: de 0,7 a 6 Bar.
- Recomendada: 1,7 - 2,4 Bar.
- Óptima: 2 Bar.
- Incluyen filtro.
- Compatibles con la mayoría de los difusores rosca macho del mercado.



Arco	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
90°	1,7	4,9	3,3
	2,1*	5,0	3,5
	2,4	5,1	3,9
180°	1,7	4,6	6,6
	2,1*	4,6	7,0
	2,4	4,9	7,8
270°	1,7	3,0	4,2
	2,1*	4,6	4,9
	2,4	3,4	5,7
360°	1,7	4,6	13,2
	2,1*	4,6	14,0
	2,4	4,9	15,6

*Presión de trabajo de mayor eficacia



Toberas (estándar) Regulables Aqua Control "Basic"

Referencia	Arco de riego	Alcance	Condicionante
A1315B	Regulable 25° - 360°	4 - 4,5 m.	☁ 1 ☐ 10
A1315B3	Regulable 25° - 360°	4 - 4,5 m.	☁ 3 ☐ 10
A1315	Regulable 25° - 360°	4 - 4,5 m.	☐ 100

- Presión de trabajo recomendada: 2 - 3 Bar. (Óptima 2,5 Bar).
- Incluyen filtro.
- Compatibles con la mayoría de los difusores rosca macho del mercado.

Arco	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
90°	1,7	4	3,1
	2,1	4,2	3,5
	2,4	4,5	3,8
180°	1,7	4	5,8
	2,1	4,2	6,3
	2,4	4,5	6,8
270°	1,7	4	7,8
	2,1	4,2	8,5
	2,4	4,5	9,5
360°	1,7	4	9,8
	2,1	4,2	10,0
	2,4	4,5	11,6



Toberas (estándar) regulables "VAN"

Referencia	Conexión	Tobera	Alcance	Condicionante
AQ10015	RH 1/2"	Van 15 (0° - 360°)	3,4 - 4,6 m.	☁ 1 ☐ 10

- Presión de trabajo recomendada: 1 - 2,1 Bar.
- Incluyen filtro.
- Compatibles con la mayoría de los difusores rosca macho del mercado.
- Alcance: 2,1 - 4,6 m.

Arco	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)	mm/h	mm/h
360°	1,0	3,4	10,00	52	60
	1,5	3,9	12,00	47	55
	2,0	4,5	14,00	41	48
270°	1,0	3,4	7,50	52	60
	1,5	3,9	9,00	47	55
	2,0	4,5	10,50	41	48

■ Espaciado cuadrado calculado para el 50% del diámetro. ▲ Espaciado triangular calculado para el 50% del diámetro.



Toberas (estándar) regulables Aqua Control

Referencia	Conexión	Arco de riego	Alcance	Condicionante
A13208	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	2,4 m.	2 10
A13210	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	3,0 m.	2 10
A13212	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	3,6 m.	2 10
A13215	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	4,5 m.	2 10
A13215B	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	4,5 m.	100

- Presión de trabajo recomendada: 2 - 3 Bar. (óptima 2,5 Bar).
- Incluyen filtro.
- Compatibles con la mayoría de los difusores rosca macho del mercado.
- 2 toberas y 2 filtros por bolsa.



A13208



A13210



A13212



A13215
A13215B

Arco	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
90°	1,7	2,1	2,8
	2,1	2,2	3,1
	2,4	2,4	3,3
180°	1,7	2,1	5,0
	2,1	2,2	5,5
	2,4	2,4	6,0
270°	1,7	2,1	6,8
	2,1	2,2	7,5
	2,4	2,4	8,1
360°	1,7	2,1	7,8
	2,1	2,2	8,6
	2,4	2,4	9,1

Arco	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
90°	1,7	2,5	3,0
	2,1	2,7	3,3
	2,4	3	3,5
180°	1,7	2,5	5,3
	2,1	2,7	6,0
	2,4	3	6,3
270°	1,7	2,5	7,1
	2,1	2,7	8,0
	2,4	3	8,5
360°	1,7	2,5	8,5
	2,1	2,7	9,0
	2,4	3	9,6

Arco	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
90°	1,7	3,5	3,0
	2,1	3,7	3,3
	2,4	4	3,6
180°	1,7	3,5	5,5
	2,1	3,7	6,1
	2,4	4	6,6
270°	1,7	3,5	7,5
	2,1	3,7	8,1
	2,4	4	9,0
360°	1,7	3,5	9,3
	2,1	3,7	10,3
	2,4	4	11,1

Arco	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)
90°	1,7	4	3,1
	2,1	4,2	3,5
	2,4	4,5	3,8
180°	1,7	4	5,8
	2,1	4,2	6,3
	2,4	4,5	6,8
270°	1,7	4	7,8
	2,1	4,2	8,5
	2,4	4,5	9,5
360°	1,7	4	9,8
	2,1	4,2	10,0
	2,4	4,5	11,6



Referencia	Marca	Conexión	Tipo	Arco	Alcance	Caudal	Presión
A1315/B/B3	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	25° - 360°	4 - 4,5 m.	3,1 - 11,6 l/min.	2 - 3 Bar.
A13208 / 10 / 12 / 15 / 15B	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	0° - 360°	2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,5 m.	2,8 - 11,6 l/min.	2 - 3 Bar.
C1501B/3	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	90°	5 m.	3,3 - 3,9 l/min.	0,7 - 6 Bar.
C1502B/3	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	180°	4,5 m.	6,6 - 7,8 l/min.	0,7 - 6 Bar.
C1503B	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	270°	4,5 m.	4,2 - 5,7 l/min.	0,7 - 6 Bar.
C1504B/3	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	360°	5 m.	13,2 - 15,6 l/min.	0,7 - 6 Bar.
C1505B/3/ A7060	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	0° - 360°	4,5 - 5 m.	3,3 - 15,6 l/min.	0,7 - 6 Bar.



A1315
A1315B
A1315B3



A13208
A13210
A13212
A13215



C1501B
C1501B3
G4044
C1502B
C15023
G4042



AQ10015



Riego de Superficie

Grifos y derivaciones - Accesorios en PVC y ABS - Accesorios bimatéria - Accesorios metálicos

26

31

35

38

Manueras y soportes - Aspersores - Ducha de jardín - Pinchos porta-aspersor

40

48

49

49

RIEGO DE SUPERFICIE

El riego no enterrado es el sistema más sencillo para regar las plantas y el césped. Elijiendo los productos adecuados, esta solución puede ser aún más cómoda y funcional.

Ventajas:

- ✓ No requiere de una instalación compleja, únicamente una toma de grifo donde conectar la manguera.
- ✓ Da la oportunidad de saber cuánta agua le están aportando a la planta y de regarla en muy poco tiempo con gran cantidad de agua. De hecho, es una de las formas más usadas para jardines con árboles frutales o plantas que necesitan de mucha agua.
- ✓ Puedes cubrir una gran extensión, aunque conlleva su tiempo llegar a regarlo todo. Además, te permite regar los rincones más escondidos, proporcionando a las plantas todo el agua que necesitan.

Inconvenientes:

- ✗ Requiere su tiempo, ya que tendrás que ir de un sitio a otro tirando de la manguera para regarlo todo. Además, supone tener la manguera en la mano durante mucho tiempo, lo que finalmente acaba cansando.
- ✗ No consigue una buena uniformidad, ya que en unos sitios cae más agua que en otros.
- ✗ Se genera un gasto innecesario y descontrolado de agua, ya que con el riego con manguera solo se aprovecha el 40% de cada litro de agua que se utiliza y el resto se pierde.

Recomendaciones

- Para transportar el agua se requiere una manguera con un diámetro proporcional a la cantidad de agua y a la distancia. En los jardines de medianas dimensiones, se suele utilizar un diámetro de 15 o 19 mm. Es conveniente aumentar dicho diámetro en los jardines de grandes dimensiones o cuando la presión del grifo es baja.
- Para conectar el suministro de agua, es necesario instalar un empalme en el tubo y una conexión en el grifo. Aquacontrol resuelve todo tipo de problemas de conexión, gracias a una amplia gama de conexiones fáciles de instalar y duraderas que garantizan una estanqueidad perfecta en todo momento. Grifos roscados o lisos, presiones bajas o altas: Ofrecemos siempre la solución ideal para cada exigencia.
- Las conexiones se fabrican en varios diámetros según la manguera utilizada. También existe un empalme específico para unir dos tramos de manguera, que resulta muy útil cuando ésta se perfora. Asimismo, con la conexión de 2, 3 o 4 vías, es posible crear un circuito de riego múltiple no enterrado aprovechando un único grifo.
- Las lanzas de riego deben su nombre a su capacidad para "lanzar" el agua a distancia. El chorro puede variar según las necesidades, de completamente cerrado a concentrado, abierto o incluso nebulizado. Para regularlo solo hay que girar el capuchón o utilizar el mando de la empuñadura. También existen los rociadores difusores, muy útiles para regar parterres, tiestos y jardineras con un chorro delicado, los rociadores difusores con alargador, ideales para regar sin esfuerzo las plantas situadas en zonas de difícil acceso y las pistolas, con empuñadura ergonómica y dispositivos de modulación y regulación del chorro de agua.
- Para regar el césped sólo hay que conectar a la manguera un aspersor. Los más sencillos son los aspersores estáticos, es decir sin componentes en movimiento. El agua sale por una o más boquillas con chorros de tipo lluvia o nebulizado. Ofrecen un óptimo rendimiento con la presión normal de la red de suministro de la vivienda. Los aspersores de brazos giratorios con boquillas fijas y orientables permiten modificar la amplitud de la zona de riego y regular el funcionamiento según la presión del agua. Los aspersores intermitentes poseen un martillo que rompe el chorro de agua para distribuirla de manera más uniforme. Asimismo, incorporan una corona que permite seleccionar las zonas de riego. Se pueden montar en un trípode o en una punta. Garantizan el mayor alcance y por ello se recomienda su uso en espacios verdes amplios y despejados.
- Para mantener el tubo eficiente y ordenado a lo largo del tiempo, se recomienda eliminar el agua residual y colocarlo en un lugar seco protegido contra los rayos solares. Aquacontrol ofrece una gama concreta de carros portamangueras, los más compactos para terrazas o pequeños jardines y los grandes para espacios verdes de cualquier dimensión.
- Durante el invierno es importante colocar los equipos de riego no enterrado en un ambiente donde estén protegidos contra el hielo y otros agentes atmosféricos. Es necesario enrollar la manguera de manera ordenada y eliminar el agua residual. Los accesorios como, por ejemplo, las lanzas, las pistolas rociadoras y los aspersores no enterrados se deben desconectar de la manguera y guardar cuando no están en uso.

Tipos

Los sistemas de riego por superficie pueden clasificarse en función de cómo tenga lugar el reparto del agua. En este sentido, pueden distinguirse:

- **Riego por inundación:** el agua se aplica sobre el terreno, quedando acumulada sobre éste y posteriormente se infiltra en su interior.
- **Riego por escurrimiento o vertido:** el agua es aplicada en la cabecera de la zona a regar, y discurre por ésta aprovechando el desnivel existente en el terreno, a medida que se infiltra en el mismo.

Según la forma de distribuir el agua sobre la superficie del suelo, se distinguen los siguientes tipos:

- **Riego por alcorques y pozas:** son sistemas de riego por inundación, en los cuales el agua se distribuye sobre una superficie de pequeño tamaño y poca profundidad, excavada alrededor de la vegetación a regar.
 - Generalmente se utilizan para el riego de árboles y arbustos de gran tamaño o arbustos agrupados.
 - El riego se efectúa mediante la inundación del área delimitada por la poza o por el alcorque, quedando almacenada el agua sobre el suelo, a medida que se infiltra en el mismo. Las raíces de las plantas regadas por este sistema suelen desarrollarse en las proximidades de las zonas humedecidas y presentarán cierta tendencia a ser superficiales.
 - Tanto las pozas como los alcorques, pueden encontrarse aislados unos de otros, o comunicados entre sí mediante canales de riego. En el caso de encontrarse comunicados, los excesos de agua producidos durante la realización del riego pasarán al siguiente alcorque o poza, circulando a través del canal de riego.
 - Se recomienda que la profundidad libre de estas áreas sea al menos de 20 cm. para que puedan almacenar un volumen de agua suficiente.
- **Riego de compartimentos cerrados:** pertenecen también al grupo de sistemas de riego por inundación, y se utilizan para el riego de áreas grandes donde se moja todo el suelo.
- **Riego por surcos:** se encuadran dentro de los sistemas de riego por escurrimiento o vertido, y realizan el reparto del agua a través de unos surcos preparados en el terreno.
 - En estos sistemas de riego el agua se distribuye sobre el terreno, circulando a través de unos surcos realizados sobre éste, mientras se infiltra en su interior.
 - La infiltración se produce tanto horizontal como verticalmente. Si el suelo es de textura arenosa predominará la componente vertical de la infiltración, si es de textura arcillosa primará la componente horizontal.
 - Indicado para aquellas especies que sean sensibles al encharcamiento.
 - No se aconseja si las plantas son poco resistentes a salinidad, ya que si el agua presenta sales disueltas tenderán a acumularse en las proximidades de las raíces, pudiendo ocasionar problemas de toxicidad.
 - A la hora de realizar el diseño de los surcos, hay que tener en cuenta los siguientes factores de diseño:
 - Forma: la más común es en "V", aunque en suelos poco permeables se utilizan surcos en forma de "U", más anchos que los anteriores.
 - Anchura: debe ser tal, que asegure el mojado del volumen de suelo ocupado por las raíces.
 - Longitud: deberá adaptarse a las dimensiones del área a regar, si no es excesivamente larga.
 - Pendiente: debe ser la misma a lo largo de toda la longitud del surco. Los valores más adecuados de pendiente se encuentran entre el 0,2 y el 1%, y se pueden aumentar ligeramente si los surcos presentan menor longitud.

Caudalímetro

Referencia	Conexión	Caudal	Presión	Temp. agua	Condicionante
C2500	RH 3/4"	1 - 45,5 L / Min.	0,5 - 10,0 Bar	3 - 35 °C	☁ 1

Indicador de batería baja.
Medición máxima: 99999 l.
Fácil de instalar y usar.
Pantalla LCD que permite visualizar la información de forma sencilla.
Certificado IPX6 y CE.



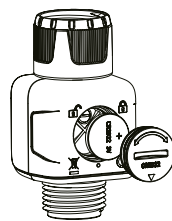
qualitex.com/C2500



Incorpora filtro metálico



Funciona con una pila CR2032 (incluida).



RH 3/4"



RM 3/4"

CE
IPX6



Grifos de jardín

Los grifos de jardín con dos salidas están especialmente ideados para la instalación de un programador. La llave de cierre de la salida posterior independiza el programador de la salida principal.

Grifos de jardín "Premium"

Referencia	Conexión	Salidas	Peso	Condicionante
C6357	1/2" - 3/4"	1	199 gr.	☁ 1 ☐ 10
C6358	1/2" - 3/4"	2	288 gr.	☁ 1 ☐ 10
G6352	3/4" - 1"	1	249 gr.	☐ 10
G6353	1/2" - 3/4"	1	188 gr.	☐ 10
G6600	1/2" - 3/4"	2	293 gr.	☐ 10



C6357



C6358



G6352



G6353



G6600

Grifos de jardín "Luxury"

Referencia	Conexión	Salidas	Peso	Condicionante
C6350	1/2"	1	247 gr.	☁ 1 ☐ 10
C6355	1/2" - 3/4"	2	391 gr.	☁ 1 ☐ 10

Diseño y fabricación Italianos. Grifos de alta calidad.



3/4"



3/4"

Grifos de jardín anti-heladas

Referencia	Conexión	Salidas	Peso	Condicionante
C6371	1/2"	1	136 gr.	☁ 1 ☐ 12
C6372	3/4"	1	150 gr.	☁ 1 ☐ 12
C6373	1/2" - 3/4"	2	244 gr.	☁ 1 ☐ 12

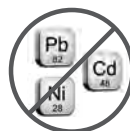
Soporta hasta -20°C.



Grifos de jardín "Vintage"

Referencia	Conexión	Salidas	Color	Condicionante
C6390	1/2" - 3/4"	1	Cromado	1 8
C6391	1/2" - 3/4"	1	Blanco mate	1 8
C6392	1/2" - 3/4"	1	Negro mate	1 8
C6393	1/2" - 3/4"	1	Rojo mate	1 8

- Grifos de alta calidad.
- Libres de plomo, níquel y cadmio en su fabricación.
- Diseño "Vintage" que aporta un toque "retro" a tu jardín.
- 1 salida.
- Conexión: 1/2" - 3/4".
- No requieren herramientas especiales para su instalación.



Tapón para bidón / depósito

Referencia	Conexión	Ø	Material	Condicionante
C8245	RH 1/2"	60 mm.	PVC	1 10
C824510	RH 1/2"	60 mm.	PVC	10
C8246	RH 3/4"	60 mm.	PVC	1 10
C824610	RH 3/4"	60 mm.	PVC	10
C8247	RH 1"	60 mm.	PVC	1 10
C824710	RH 1"	60 mm.	PVC	10

DEPÓSITO ←



Derivaciones

Permiten tener varias tomas de agua a partir de un grifo, posibilitando la instalación de varios componentes de riego (programador, manguera de jardín...) en un mismo punto, con control de apertura y paso de agua independiente para cada salida.

Derivaciones en "U"

Referencia	Conexión	Salidas	Material	Peso	Condicionante
C2026	1" - 3/4"	2	PVC	180 gr.	☁ 1 📦 5
C2027	1" - 3/4"	3	PVC	480 gr.	☁ 1 📦 5
C6367B	3/4"	2	Latón	390 gr.	☁ 1 📦 6
C6367	3/4"	2	Latón	458 gr.	☁ 1 📦 6
C6368	3/4"	3	Latón	621 gr.	☁ 1 📦 6
G6369	3/4"	4	Latón	733 gr.	☁ 1



C2026



C2027



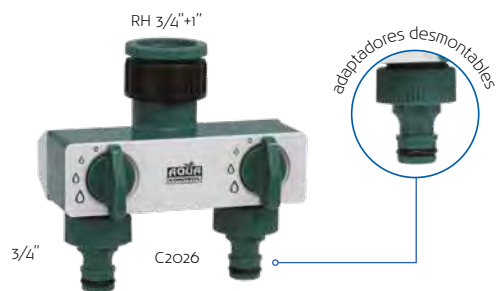
C6367



C6367B



G6369



Derivaciones en "Y"

Referencia	Conexión	Salidas	Material	Peso	Condicionante
C1812	3/4"	2	Zinc	103 gr.	☁ 1 📦 10
C6365B	Estándar	2	Latón	330 gr.	☁ 1 📦 6
C6365	Estándar	2	Latón	329 gr.	☁ 1 📦 6
C6366	3/4"	2	Latón	302 gr.	☁ 1 📦 6



C1812



C6365B



C6365



C6366



Conectores y Accesorios para Manguera - Gama "Basic" PVC

Fabricados en PVC. Precio más competitivo sin renunciar a un producto de calidad.

Accesorios de jardín entrada de precio

Adaptador rosca hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2020	1/2"	50
Q2021	3/4" - 1/2"	50
Q2021A	1"	50

Permite la conexión del grifo a la manguera.

Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2022	3/4"	50

Permite la conexión del grifo a la manguera.

Conector de Prolongación

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2023	Estándar	50

Permite unir dos mangueras.



Derivación en "Y"

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2024	Estándar	50

Permite bifurcar una manguera.



Enlace rápido

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2025	15 mm.	50
Q2027	19 mm.	50

Para conectar la manguera al grifo con rapidez.



Enlace rápido Stop

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2026	15 mm.	50
Q2028	19 mm.	50

Evita la salida del agua de la manguera hasta que conectamos una lanza o una pistola de riego.



Reparador de manguera

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2029	15 mm.	50
Q2030	19 mm.	50

Une dos trozos de manguera con seguridad.



Lanza regulable multifunción

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2031	Estándar	50



Set de conectores y lanza

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2032	15 mm	48

CONTENIDO:

- Adaptador doble rosca hembra.
- Enlace rápido.
- Enlace rápido STOP.
- Lanza multifunción.



Pistolas y sets de riego - Gama "Basic"

Todas las pistolas disponen de gatillo bloqueable y de adaptador para enlace rápido.

Pistola multifunción (Jet)

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2033	15 mm.	12



Set Pistola multifunción (Jet) + conectores

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2034	15 mm.	12

CONTENIDO:

- Adaptador RH 1/2"-3/4".
- 2 enlaces rápidos (1 STOP).
- Pistola multifunción (Jet).

Pistola con 8 formas de riego

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2035	15 mm.	12



Set Pistola 8 formas + conectores

Referencia	Conexión	Condicionante
Q2036	15 mm.	12

CONTENIDO:

- Adaptador RH 1/2"-3/4".
- 2 enlaces rápidos (1 STOP).
- Pistola 8 formas de riego.



Q2033

Q2034

Q2035

Q2036

Conectores y accesorios para manguera. Gama "ABS"

Con enlaces rápidos.

Fabricados en ABS.

- Buena calidad y durabilidad de los componentes.
- Relación calidad-precio inmejorable.

Medidas:

- 15 mm. - 19 mm.
- 1/2" - 3/4" - 1".

Presentación:

- Cartón con colgador.
- Granel en display (etiquetados individualmente).



Adaptador rosca hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C2520	1/2"-3/4"	☁ 1 ☐ 12
G2020+	1/2"	☁ 50 ☐ 50
G2021+	3/4"	☁ 50 ☐ 50
C2522	1"	☁ 1 ☐ 12
G2022+	1"	☁ 50 ☐ 50

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C2531	3/4"	☁ 1 ☐ 12
G2031+	3/4"	☁ 50 ☐ 50

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Adaptador de grifo articulado y giratorio 180° + 360°

Referencia	Conexión	Condicionante
C2532	3/4" - 1"	☁ 1 ☐ 10



Conector de prolongación

Referencia	Conexión	Condicionante
C2540	Estándar	☁ 1 ☐ 12
G2040+	Estándar	☁ 50 ☐ 50

Permite unir dos mangueras.



Derivación en "Y"

Referencia	Conexión	Condicionante
C2541	Estándar	☁ 1 ☐ 12
G2041+	Estándar	☁ 50 ☐ 50

Permite bifurcar una manguera.



Set de conectores y lanza

Referencia	Conexión	Condicionante
C2535	15 mm	☁ 1 ☐ 10



Presentación en cartón:
listo para colgar en el lineal



Presentación a granel con collarín
en dispensador de cartón



Los conectores a granel están etiquetados, codificados y presentados en display-box.



Enlace rápido

Referencia	Conexión	Condicionante
C2550	15 mm.	1 12
G2050+	15 mm.	50
C2551	19 mm.	1 12
G2051+	19 mm.	50

Para conectar la manguera al grifo con rapidez.



Enlace rápido Stop

Referencia	Conexión	Condicionante
C2560	15 mm.	1 12
G2060+	15 mm.	50
C2561	19 mm.	1 12
G2061+	19 mm.	50

Evita la salida del agua de la manguera hasta que conectamos una lanza o una pistola de riego.



Enlace rápido para manguera helicoidal

Referencia	Conexión	Condicionante
C2552	10 mm.	1 12
G2052+	10 mm.	25

Para conectar una manguera helicoidal al grifo con rapidez.



Enlace rápido STOP RH

Referencia	Conexión	Condicionante
C2542	auto-RH 3/4"	1 12

* Con STOP



Enlace rápido RM

Referencia	Conexión	Condicionante
C2543	auto-RM 3/4"	1 12



Reparador de manguera

Referencia	Conexión	Condicionante
C2570	15 mm.	1 12
G2070+	15 mm.	50
C2571	19 mm.	1 12
G2071+	19 mm.	50

Une dos trozos de manguera con seguridad.



Lanza regulable multifunción

Referencia	Conexión	Condicionante
C2580	Estándar	1 12
G2080+	Estándar	50



Pistolas y sets de riego - Gama "ABS"

Todas las pistolas disponen de gatillo bloqueable y de adaptador para enlace rápido.

Pistola ABS con 7 Formas de riego

Referencia	Color	Riego	Condicionante
C2079	●	7 formas	☞ 1 ☞ 12
C2079A	●	7 formas	☞ 1 ☞ 12



Set pistola 7 formas + conectadores

Referencia	Medida	Condicionante
C2047	15 mm.	☞ 1 ☞ 12
C2048	19 mm.	☞ 1 ☞ 12

CONTENIDO:

- Adaptador doble rosca hembra.
- Enlace rápido.
- Enlace rápido STOP.
- Pistola de riego.



C2047



C2048

Conectores para manguera - Gama "ABS Universal" (Ø 15 - 17 - 19 mm.)

Válidos para tuberías de Ø 15, 17 y 19 mm.

Enlace rápido

Rteferencia	Conexión	Condicionante
C2590	3/4" - 1"	☞ 10



Enlace rápido con STOP

Rteferencia	Conexión	Condicionante
C2591	3/4" - 1"	☞ 10



Reparador de manguera

Rteferencia	Conexión	Condicionante
C2592	3/4" - 1"	☞ 10



Conectores y accesorios para manguera - Gama "ABS Maxi Flow"

Las necesidades de agua no siempre son las mismas. En los casos en los que necesitamos más caudal para regar, podemos utilizar los productos Maxi-Flow que permiten mayor paso de agua que las conexiones habituales.

Gama especial de gran caudal - 1"

Adaptador rosca hembra

Rteferencia	Conexión	Condicionante
G2023+	3/4" - 1"	☞ 10



Conector de prolongación

Rteferencia	Conexión	Condicionante
G2042+	estándar	☞ 10



Derivacion en "Y"

Rteferencia	Conexión	Condicionante
G2043+	estándar	☞ 10



Conector rápido

Rteferencia	Conexión	Condicionante
G2056+	3/4"	☞ 10



Enlace rápido

Rteferencia	Conexión	Condicionante
G2055+	1"	☞ 10



Enlace rápido con "Stop"

Referencia	Conexión	Condicionante
G2062+	1"	☞ 10



Reparador de manguera

Rteferencia	Conexión	Condicionante
G2072+	1"	☞ 10



Lanza regulable multifunción

Referencia	Conexión	Condicionante
G2082+	1"	☞ 10



SURFACE
Maxi Flow



Pistolas y sets de riego bimatéria

Todas las pistolas disponen de gatillo bloqueable y de adaptador para enlace rápido.

Pistola One-Touch ABS y caucho con 6 formas de riego

Referencia	Riego	Condicionante
C2115	6 Formas	☁ 1  6

Con regulador de caudal.



Pistola ABS y caucho multifunción (Jet)

Referencia	Riego	Condicionante
C2116	Multifunción	☁ 1  6

Con regulador de caudal.



Pistola ABS y caucho con 8 formas de riego

Referencia	Riego	Condicionante
C2117	8 Formas	☁ 1  6

Con regulador de caudal.



Pistola metal y caucho multifunción (Jet)

Referencia	Riego	Condicionante
AMT41	Multifunción	☁ 1  6

Con regulador de caudal.



Pistola metal y caucho con 7 formas de riego

Referencia	Riego	Condicionante
AMT42	7 formas	☁ 1  6

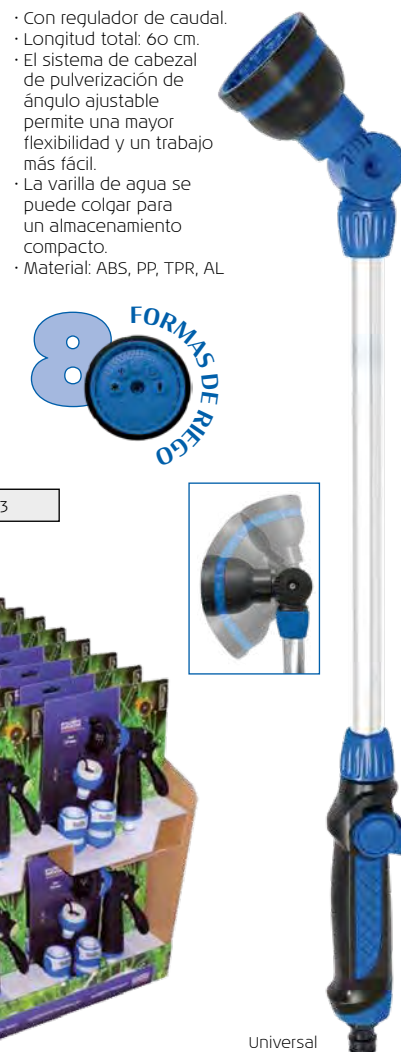
Con regulador de caudal.



Pistola - regadera con varilla de agua de 8 formas de riego

Referencia	Riego	Condicionante
C2092N	8 formas	☁ 1  6

- Con regulador de caudal.
- Longitud total: 60 cm.
- El sistema de cabezal de pulverización de ángulo ajustable permite una mayor flexibilidad y un trabajo más fácil.
- La varilla de agua se puede colgar para un almacenamiento compacto.
- Material: ABS, PP, TPR, AL



Set pistola 7 formas + conectadores

Referencia	Medida	Condicionante
C2493D	15 mm.	☁ 1  32
C2493	15 mm.	☁ 1  12
C2494D	19 mm.	☁ 1  32
C2494	19 mm.	☁ 1  12



RECOMENDADO DURA

- CONTENIDO:**
- Adaptador rosca hembra.
 - Enlace rápido.
 - Enlace rápido STOP.
 - Pistola de riego.
 - Presentado en expositor de 32 unidades.



i

Más pistolas en página 43



Conectores y accesorios para manguera. Gama "Bimateria"

Con enlaces rápidos.

Fabricados en POM (acetato virgen de alta calidad) y caucho.

- Alta calidad y durabilidad de los componentes.
- Proporciona mejor agarre en condiciones de humedad.

No contienen partes metálicas:

- Se evitan la oxidación.
- Aumenta la duración de los componentes.

Medidas:

- 15 mm. - 19 mm.
- 1/2" - 3/4".

Presentación:

- Cartón con colgador.
- Granel en display (etiquetados individualmente).



Adaptador rosca hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C2421	1/2" + 3/4"	1 10
G2421+	1/2" - 3/4"	50 10
C2422	3/4" + 1"	1 10
G2422+	3/4" - 1"	50 10

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C2431	3/4"	1 10

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Enlace rápido en codo

Referencia	Conexión	Condicionante
C2454	Estándar	1 10

Conexión en "L" para mayor comodidad.



Enlace rápido para manguera helicoidal

Referencia	Conexión	Condicionante
C2452	10 mm.	1 10
C2462*	10 mm.	1 10

Permite conectar una manguera helicoidal al grifo con rapidez.

* Con STOP



Enlace rápido

Referencia	Conexión	Condicionante
C2450	15 mm.	1 10
G2450+	15 mm.	50 10
C2451	19 mm.	1 10
G2451+	19 mm.	50 10

Permite conectar la manguera al grifo con rapidez.



Enlace rápido Stop

Referencia	Conexión	Condicionante
C2460	15 mm.	1 10
G2460+	15 mm.	50 10
C2461	19 mm.	1 10
G2461+	19 mm.	50 10

Permite conectar la manguera al grifo con rapidez.



Presentación en cartón: listo para colgar en el lineal



Presentación a granel con collarín en dispensador de cartón



Los conectores a granel están etiquetados, codificados y presentados en display-box.



Enlace rápido STOP rosca hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C2442	auto-RH 3/4"	☁ 1 ☐ 10

* Con STOP



Enlace Rápido rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C2443	auto-RM 3/4"	☁ 1 ☐ 10



Reparador de manguera

Referencia	Conexión	Condicionante
C2470	15 mm.	☁ 1 ☐ 10
G2470+	15 mm.	☁ 50 ☐ 10
C2471	19 mm.	☁ 1 ☐ 10
G2471+	19 mm.	☁ 50 ☐ 10

Une dos trozos de manguera con seguridad.



Conector de prolongación

Referencia	Conexión	Condicionante
C2440	Estándar	☁ 1 ☐ 10

Permite unir dos mangueras.



Derivación en "Y"

Referencia	Conexión	Condicionante
C2441	Estándar	☁ 1 ☐ 10

Permite bifurcar una manguera.



Lanza regulable multifunción

Referencia	Conexión	Condicionante
C2480	Estándar	☁ 1 ☐ 10
G2480+	Estándar	☁ 40 ☐ 10



Conectores y accesorios metálicos para manguera

Artículos fabricados en latón zincado. Gama profesional: de gran resistencia y durabilidad. Compatible con todas las conexiones y mangueras del mercado.



Adaptador rosca hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C6310	1/2" Estándar	☁ 1 ☐ 10
C6311	3/4" Estándar	☁ 1 ☐ 10
C6312	1" Estándar	☁ 1 ☐ 10

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Adaptador hembra en codo

Referencia	Conexión	Condicionante
C6313	3/4" Estándar	☁ 1 ☐ 10



Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C6320	1/2" Estándar	☁ 1 ☐ 10
C6321	3/4" Estándar	☁ 1 ☐ 10

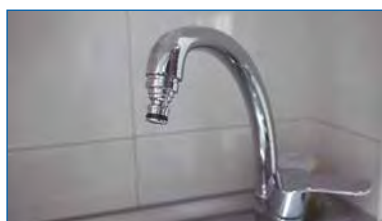
Permite la conexión del grifo a la manguera.



Adaptadores rosca métrica

Referencia	Conexión	Condicionante
C6323	Macho 24/100	☁ 1 ☐ 10
C6324	Hembra 24/100	☁ 1 ☐ 10

Posibilitan la conexión de una manguera a un grifo convencional de cocina o baño.



Enlace rápido

Referencia	Conexión	Condicionante
C6330	15 mm	☁ 1 ☐ 10
C6331	19 mm	☁ 1 ☐ 10

Permite conectar la manguera al grifo con rapidez.



Enlace rápido Stop

Referencia	Conexión	Condicionante
C6335	15 mm	☁ 1 ☐ 10
C6336	19 mm	☁ 1 ☐ 10

Evita la salida del agua de la manguera hasta que conectamos una lanza o una pistola de riego.



STOP

Derivación en "Y"

Referencia	Conexión	Condicionante
C6370	Estándar	☁ 1 ☐ 10



Conector de prolongación

Referencia	Conexión	Condicionante
C6340	Estándar	☁ 1 ☐ 10

Permite unir dos mangueras.



Reparador de manguera

Referencia	Conexión	Condicionante
C6360	15 mm	☁ 1 ☐ 10
C6361	19 mm	☁ 1 ☐ 10

Une dos trozos de manguera con seguridad.



Adaptador espiga rosca loca Hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
C6412	3/4" x 15 mm	☁ 1  10
C6413	3/4" x 19 mm	☁ 1  10
C6417	1-1/4" x 30 mm	☁ 1  10

Incluye abrazadera.



Adaptador espiga rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
C6422	3/4" x 15 mm	☁ 1  10
C6423	3/4" x 19 mm	☁ 1  10
C6425	1" x 25 mm	☁ 1  10
C6427	1-1/4" x 30 mm	☁ 1  10

Incluye abrazadera.



Unión de espiga

Referencia	Conexión	Condicionante
C6462	3/4" x 15 mm	☁ 1  10
C6463	3/4" x 19 mm	☁ 1  10
C6465	1" x 25 mm	☁ 1  10
C6467	1-1/4" x 30 mm	☁ 1  10

Incluye abrazadera.



Juntas tóricas de recambio

Referencia	Conexión	Condicionante
C6301	Estándar	☁ 5  10



Lanza regulable con acople

Referencia	Conexión	Condicionante
C6380	Estándar	☁ 1  10



Lanza regulable con abrazadera

Referencia	Conexión	Condicionante
C6482	15 mm	☁ 1  10



Lanza regulable con agarre de caucho

Referencia	Conexión	Condicionante
C6486	RH 3/4"	☁ 1  10



Pistola metal y caucho con 5 formas de riego

Referencia	Riego	Condicionante
VR024	5 formas	 25
VR024T	5 formas	☁ 1  10

Pistola de metal y caucho con todas las funciones de los modelos más caros a un precio contenido, muy competitivo. Ideales para hacer promociones.



VR024
Presentación en display promocional



VR024T
Presentación en cartón con colgador

Manquera de Jardín

Disponemos de una extensa gama de mangueras de jardín. Desde las convencionales hasta las más evolucionadas como la Xpansy Hose. Cada una adecuada a los gustos de los diferentes tipos de usuarios. Independientemente del modelo elegido, siempre recomendamos que al finalizar su uso, no se deje a la intemperie con presión. Siempre hay que cerrar el grifo y abrir la pistola o lanza para evitar que se rompa prematuramente.

Manquera Aqua Control "DURALITE"

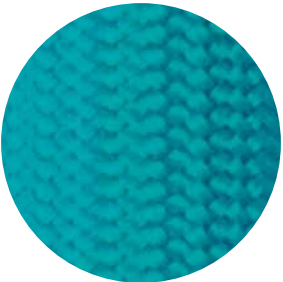
Referencia	Material	Color	Ø	Longitud	Presión máx.	Accesorios	Condicionante
DL001	Poliéster + PVC		12 mm.	15 m.	18 Bar.	Adaptador RH 1/2" - 3/4". 2 conectadores rápidos. Lanza riego	 1  8

LIGERA, FLEXIBLE Y DURADERA.
Soporta mayor presión de agua (hasta 18 Bar).
Mejor resistencia a temperaturas extremas.
Conectores de agarre suave.
Boquilla de pulverización con 3 patrones.
Libre de hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHS).
Fabricado en Poliéster D1000 (exterior) y PVC-NBR (interior).

- Contenido:**
- Lanza con 3 formas de riego.
 - Adaptador a grifo 1/2" - 3/4".
 - 2 conectadores rápidos.



VACÍE LA MANGUERA DESPUÉS DE SU USO,
ESPECIALMENTE EN INVIERNO.
NO DEJAR AL SOL CON PRESIÓN.



P.V.C.: CLORURO DE POLIVINILO

Memoria ★★★★★
Resistencia ★★★★★
Flexibilidad ★★★★★
Presión ★★★★★
Durabilidad ★★★★★

P.V.C.

Carbono, hidrógeno y cloro

E.V.A.: POLIETILENO + PVC

Memoria ★★★★★
Resistencia ★★★★★
Flexibilidad ★★★★★
Presión ★★★★★
Durabilidad ★★★★★

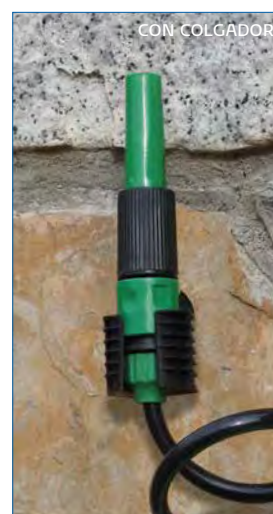
E.V.A.

Acetato de eti-vinilo

Manquera helicoidal E.V.A.

Referencia	Material	Color	Ø	Longitud	Presión máx.	Accesorios	Condicionante
C2129	E.V.A.	●	10 mm.	10 m.	6 Bar.	Adaptador de grifo RH 1/2"-3/4". 2 conectadores rápidos. Lanza multifunción. Colgador.	1 8
AK008	E.V.A.	●	10 mm.	8 m.	6 Bar.	Adaptador de grifo RH 1/2"-3/4". 2 conectadores rápidos. Pistola 5 formas de riego. Colgador para pistola.	1 8

E.V.A.(copolímero de etil-vinilo acetato): alta resistencia contra impactos, memoria, gran elasticidad, flexible y ligera.

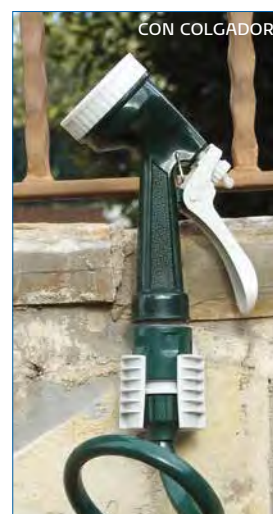


C2129

CONTENIDO:

- Soporte de pared.
- 10 m. de manquera E.V.A.

- 1 adaptador de grifo 1/2" - 3/4".
- Lanza de riego multifunción (jet).
- 2 enlaces rápidos.



AK008

CONTENIDO:

- 8 m. de manquera E.V.A.
- 1 adaptador de grifo 1/2" - 3/4".

- Pistola 5 formas de riego.
- 2 enlaces rápidos.
- Soporte de pared para pistola.

soluciones de riego de superficie

grifos y derivaciones - accesorios en PVC y ABS - accesorios bimateria - accesorios metálicos - **maneras y soportes** - aspersores

Manquera helicoidal E.V.A.

Referencia	Material	Color	Ø	Longitud	Presión máx.	Accesorios	Condicionante
VR020-8	E.V.A.	●	10 mm.	15 m.	6 Bar.	Adaptador RH 1/2"-3/4". 2 conectadores rápidos. Pistola 8 formas de riego.	1 8
C2107N2	E.V.A.	●	10 mm.	15 m.	8 Bar.	Adaptador RH 1/2"-3/4". 2 conectadores rápidos. Pistola 8 formas de riego. Colgador para pistola	1 8

E.V.A.(copolímero de etil-vinilo acetato): alta resistencia contra impactos, memoria, gran elasticidad, flexible y ligera.



VR020-8

CONTENIDO:

- 15 m. de manquera E.V.A.
- 1 adaptador de grifo 1/2" - 3/4".
- Pistola 8 formas de riego.
- 2 enlaces rápidos (1 normal + 1 Stop).



C2107N2

CONTENIDO:

- 15 m. de manquera E.V.A.
- 1 adaptador de grifo 1/2" - 3/4".
- Pistola 8 formas de riego (C2079).
- 2 enlaces rápidos (1 normal + 1 Stop).
- Soporte de pared para pistola.

Manquera de Jardín

Manquera tricotada - Apta para consumo alimentario

Referencia	Material	Color	Ø	Longitud	Presión máx.	Accesorios	Condicionante	Ud/Palet
41515K	PVC	●	15 mm.	15 m.	17 Bar.	Adaptador RH 3/4". 2 conectadores rápidos. Lanza riego.	1	66
41525	PVC	●	15 mm.	25 m.	17 Bar.	-	1	54
41925	PVC	●	19 mm.	25 m.	17 Bar.	-	1	36



3 capas de PVC flexible

TRICOTADA: + RESISTENTE A LA TORSIÓN

**AQUA
CONTROL**



ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL KIT 41515K

Manquera trenzada - Apta para consumo alimentario

Referencia	Material	Color	Ø	Longitud	Presión máx.	Accesorios	Condicionante	Ud/Palet
51515K	PVC	○	15 mm.	15 m.	22 Bar.	Adaptador RH 3/4". 2 conectadores rápidos. Lanza riego.	1	66
51515	PVC	○	15 mm.	15 m.	22 Bar.	-	1	66
51525	PVC	○	15 mm.	25 m.	22 Bar.	-	1	54
51925	PVC	○	19 mm.	25 m.	22 Bar.	-	1	36



3 capas de PVC flexible

TRENZADA: + RESISTENTE A LA PRESIÓN



ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL KIT 51515K

soluciones de riego de superficie

grifos y derivaciones - accesorios en PVC y ABS - accesorios bimateria - accesorios metálicos - **maneras y soportes** - aspersores

Manera extensible "XPANSY HOSE"

Modelo "BASIC" - 6 Bar.

Referencia	Color	Ø	Longitud	Condicionante
C2607A	●	12 mm.	7,5 m.	1 10
C2615A	●	12 mm.	15 m.	1 10
C2622A	●	12 mm.	22,5 m.	1 10

Incluye: Pistola con 7 formas de riego, 2 enlaces rápidos y 1 adaptador de grifo 3/4" - 1/2".



CAMBIAMOS
NUESTRAS XPANSYS
DE CUBILETE
DE PLÁSTICO
A CAJA DE CARTÓN

Modelo "PRO" - 8 Bar.

Referencia	Color	Ø	Longitud	Condicionante
C2607B	●	12 mm.	7,5 m.	1 10
C2615B	●	12 mm.	15 m.	1 10
C2622B	●	12 mm.	22,5 m.	1 10

Incluye: Pistola con 8 formas de riego, 2 enlaces rápidos y 1 adaptador de grifo 3/4" - 1/2".



Práctica, ligera, se puede guardar prácticamente en cualquier sitio y dura más que la media gracias a su tubo interior que va sujeto por dentro.



Muy ligera



Fácil de usar



No hace nudos

AHORA CON OPCIÓN DE BOX EXPOSITOR CON MONITOR PROMOCIONAL INCLUIDO. REFERENCIAS CONFIGURABLES A SU GUSTO/NECESIDAD.



Modelo "MAX" - 10 Bar.

Referencia	Color	Ø	Longitud	Condicionante
C2610X	●	12 mm.	10 m.	1 10

Incluye: - Pistola con 10 formas de riego, 2 enlaces rápidos antitortura y 1 adaptador de grifo 3/4" - 1/2".



MAS RESISTENTE QUE LA ORIGINAL, CON PISTOLA BIMATERIA Y 10 FORMAS DE RIEGO - SE EXPANDE 2 VECES SU TAMAÑO (5 -> 10 m.)

Reparador para Manguera XPANSY

Referencia	Condicionante
C2600	1 20

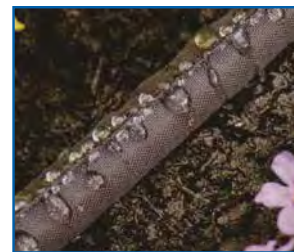
- Permite unir dos trozos de manguera con seguridad.
- Especialmente recomendado para manguera Xpansy.
- Compatible para otras marcas del mercado.



Manguera porosa con enlaces rápidos

Referencia	Material	Color	Ø	Longitud	Presión máx.	Accesorios	Condicionante
C2103	PVC + Polyester	●	15 mm.	15 m.	5 Bar.	2 conectadores rápidos	12

- Manguera de PVC recubierta de tela en polyester
- Resistente a los rayos solares.
- Conectores fabricados en ABS.
- Importante ahorro de agua, ya que el riego va directo a la raíz de sus plantas.
- Para un riego óptimo situar siempre la manguera en contacto directo con el suelo.
- Puede colocarse sobre el terreno o enterrado (15 cm. aproximadamente).
- Para conectar tramos de tubería entre si utilizar accesorios de polietileno.
- Pendiente máxima: entre 2% y 3%.
- Presión máxima: 5 Bar.
- Caudal: 500 ml/min/m (caudal medido a 1 Bar.)



soluciones de riego de superficie

grifos y derivaciones - accesorios en PVC y ABS - accesorios bimetálicos - mangueras y soportes - aspersores

Kit carrito portamanguera + manguera recomendado para terrazas

Referencia	Material	Color	Ø	Longitud	Presión máx.	Condicionante
C2102	PVC	●	8 mm.	10 m.	6 Bar.	☁ 1 ☐ 6

Contenido:

- 10 metros de manguera de PVC. de Ø 8 mm.
- 2 conectores automáticos.
- 1 adaptador hembra.
- Pistola con 7 formas de riego.

Medidas (alto x ancho x fondo):
25 X 15 X 14 cm.



Enrollador automático de manguera para pared. Orientable 180°, autoenrollable y con sistema de frenado. Incluye juego de accesorios en bimetálicos.

Referencia	Material	Manguera	Presión máx.	Condicionante
C2150	ABS	20 m. - Ø 15 mm. (1/2")	8 Bar.	☐ 1

Contenido:

- Enrollador con 20 m. de manguera de 15 mm. (1/2") + 1,5 m. para conexión al grifo.
- Lanza bimetálica multifunción.
- 2 conectores rápidos bimetálicos (uno con STOP).
- Adaptador de grifo.
- Fabricado en ABS.
- Permite orientarlo 180°.
- Sistema automático de enrollado y frenado.
- Instalación sencilla.
- 2 años de garantía.



qr.altadex.com/AquaC2150



ORIENTABLE 180°



AUTOENROLLABLE



COMPACTO



20
metros



Ø 15 mm.

20 + 1,5
metros



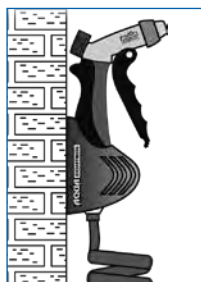
MULTIFUNCIÓN
MULTIFUNÇÃO



STOP

Colgador para manguera helicoidal

Referencia	Capacidad	Condicionante
C2081	Hasta 15 Kg.	1 10



Incluye tacos y tornillos para fijarlo a la pared

Adaptador universal para grifo doméstico

Referencia	Conexión	Condicionante
C2025	Estándar	1 10



estándar

Colgador de manguera para grifo

Referencia	Capacidad	Condicionante
C2285	Hasta 10 Kg.	1 12



Versátil y económico

Soportes de Manguera

Referencia	Capacidad	Condicionante
C2090	Hasta 15 Kg.	8
C2091	Hasta 10 Kg.	10

C2090



C2091



Soporte metálico para manguera de jardín

Referencia	Capacidad	Condicionante
C2089	Hasta 30 Kg.	10

- Fabricado en metal.
- Soporta hasta 30 kg.
- Incluye tacos y tornillos.
- Apilable.
- Medidas (ancho x alto x fondo): 25 x 12,5 x 12,5 cm.



Aspersores

Disponibles de múltiples variables: plástico, metal, POM, regulables, con y sin pincho.



Fabricados en Plástico

Referencia	Tipo	Pincho	En línea	Material	Conexión	Arco riego	Alcance	Caudal	Presión	Condicionante
C2085	Impacto	X	X	PVC	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1 ☐ 12
C2283B	Impacto	X	X	ABS	RH 1/2" - RM 3/4"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1 ☐ 10
C1612-20	Impacto	X	X	POM	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1 ☐ 20
C1708B	Impacto - con pincho	✓	✓	ABS	RH 1/2" - RM 3/4"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1 ☐ 10

Fabricados en Metal

Referencia	Tipo	Pincho	En línea	Material	Conexión	Arco riego	Alcance	Caudal	Presión	Condicionante
C1614	Impacto	X	X	Zamac	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1 ☐ 10
C1614-20	Impacto	X	X	Zamac	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1 ☐ 20
C1614P	Impacto	✓	✓	Zamac	RM 1/2" - RM 3/4"	0°-360°	r. 9-10 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1 ☐ 10
C1616	Impacto	X	X	Latón	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	480 a 1.720 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1 ☐ 10
C1616-20	Impacto	X	X	Latón	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1 ☐ 20

Modelos Especiales

Referencia	Tipo	Pincho	En línea	Material	Conexión	Arco riego	Alcance	Caudal	Presión	Condicionante
C2281	Torreta 9 formas de riego	X	✓	PVC	Estándar - RH 1/2"	0°-360°	r. 4 m. (máx)	250 - 750 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1
C2282	3 brazos - soporte suelo	X	✓	PVC	Estándar - RH 1/2"	0°-360°	r. 5-9,5 m.	120 - 230 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1
C2282N	3 brazos - soporte suelo	X	✓	PVC	Estándar - RH 1/2"	0°-360°	r. 4,25-6,75 m.	600 - 1.170 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1
C2284	Difusor - con pincho	✓	✓	PVC	RH 3/4" - Estándar	0°-360°	r. 10 m. (máx)	600 - 1.020 l/h.	1,5 a 4 bar.	☁ 1 ☐ 12

Los rangos de presión que indicamos en la tabla son los recomendados. Los datos de alcance y presión están calculados en los rangos de presión recomendados.

C2085

C2283B

C1612-20

C1708B

C1614

C1614P

C1616

C2284

C2281
AMI603

C2282

C2282N

C2284

brazo antisplacaduras

C2085 / C2283B / C1708B
C1614 / C1616 / C1603

contrapeso metálico
(mayor eficiencia de riego)

C2283B / C1708B
C1614 / C1616

instalación en línea

C1708B / C2284 / C2281
C2282 / C1603 / AM1603

Caudal regulable

C2284

C2281
AMI603

C2282

C2282N

C2284

Ducha de jardín

Referencia	Altura	Soporte	Condicionante
C2094N	130 - 210 mm.	Trípode	1 6
C2094X	130 - 210 mm.	Pincho	1 12

- Ligera, manejable y fácil de montar.
- Estructura de aluminio de alta calidad.
- Componentes plásticos en ABS.
- Cabezal orientable.
- Incluye llave de corte que permite regular el caudal.
- Altura regulable: 130 - 210 mm.
- Resistente al agua y a la corrosión.
- Alimentación por conector automático.



Pinchos porta-aspersor

Referencia	Tipo	Material	Conexión	Condicionante
C1704-25	Simple	Zamac	3/4" - 1/2"	25
C1705-25	Doble	Zamac	3/4" - 1/2"	25
C1706-25	Simple	PVC	3/4" - 1/2"	25
C1710-25	Doble	PVC	3/4" - 1/2"	25

La mejor manera de sujetar al suelo un aspersor, ya sea de manera permanente o provisional.



C1704-25



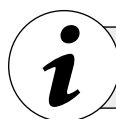
C1705-25



C1706-25



C1710-25



Para saber más acerca de la regulación de los aspersores de impacto visite nuestra web: www.altadex.com/consejos



Riego por Goteo

Programadores - Tubería - Accesorios conexión a grifo - Accesorios de distribución 16 mm.

52

56

59

60

Accesorios de distribución 4 mm. - Emisores - Kits de riego por goteo

62

64

71

RIEGO POR GOTEO (LOCALIZADO)

¿Qué es?

Es un sistema de riego que se basa en el aporte continuo de agua sobre la superficie del suelo (riego superficial), de manera que sólo se moja una parte del suelo, la más próxima a la planta. También incluimos dentro de este sistema los emisores de microdifusión y microaspersión, ya que pese a no mojar el pie de planta propiamente dicho, su forma de riego es muy localizada y controlada.

Se debe aplicar el agua en cantidades pequeñas y con alta frecuencia, es decir, dar un número de riegos elevado, en los que el aporte de agua en cada uno sea reducida. De esta forma se intenta mantener el contenido de agua en el suelo en unos niveles casi constantes y se evitan grandes fluctuaciones de humedad.

Con el riego localizado se puede lograr un elevado grado de automatización, alcanzando un modo funcionamiento prácticamente autónomo de todo el sistema, exceptuando pequeñas labores de mantenimiento y supervisión puntuales.

En general, este tipo de riego dentro de un jardín, permite gran polivalencia y variedad de aplicaciones, siendo frecuente su uso en el riego de macetas, jardineras, árboles, líneas de arbustos, arriates, macizos de flores, tapizantes...

Cuándo usarlo

Como todos los sistemas de riego, tiene sus ventajas e inconvenientes, por lo que es recomendable tomarse tiempo para evaluar las características de los cultivos y jardines antes de llevar a cabo una instalación.

Ventajas:

- ✓ 70-80% eficiencia de riego
- ✓ Riego preciso para cada planta.
- ✓ Riego automático: permite uso de programadores.
- ✓ Método muy adecuado en caso de disponer de presiones poco elevadas.
- ✓ Las pérdidas de agua por escorrentía, percolación y evaporación son mínimas.
- ✓ Recomendado en zonas expuestas al viento ya que apenas se ve afectado por éste (riego a pie de planta).
- ✓ Permite la aplicación de fertilizantes y algunos tratamientos químicos con el agua de riego.
- ✓ Dificulta la aparición de malas hierbas en la zona no humedecida.
- ✓ Permite el uso de aguas salinas y depuradas
- ✓ Instalación rápida, sencilla y con facilidad para ser modificada.

Inconvenientes:

- ✗ Requiere cierto control y mantenimiento para su adecuado funcionamiento.
- ✗ Los emisores que utiliza se pueden llegar a obstruir si no se planifica un sistema de prefiltrado del agua (los goteros autolimpiantes cuentan con un sistema automático para eliminar las impurezas y residuos acumulados con su uso).
- ✗ Puede ocasionar problemas de enraizamiento en árboles si la frecuencia de riego no se maneja adecuadamente.

Elementos de la instalación

Dividimos los elementos de una instalación de riego por goteo en 5 grupos (y colores):

Conexión a grifo (cabezal de riego):

- Programadores:
 - Son los elementos encargados de dirigir el sistema de automatización de una instalación de riego. Controlan la frecuencia y el tiempo de riego.
 - Funcionan con pilas.
- Reductor de presión (en caso de ser necesario).
 - Reduce la presión a 1 Bar.
 - Recomendable en los casos donde la presión del sistema sea mayor de 3 Bar. (peligro de rotura de componentes).
- Filtro.
 - Retiene las partículas que lleva el agua.
 - Minimiza el riesgo de obturación de los emisores, por lo que reduce significativamente las tareas de mantenimiento.
- Adaptador para tubería.
 - Permite conectar la tubería al programador, filtro, grifo...

Accesorios de distribución: (codos, tes, enlaces, fijaciones, soportes...):

- Necesarios para distribuir correctamente la tubería. Diferenciamos 2 grupos:
 - Accesorios 16 mm (para su uso con la tubería principal).
 - Accesorios 4 mm (para su uso con la tubería secundaria).
- Otros / Varios:
 - En este grupo englobamos aquellas herramientas y accesorios recomendados para realizar correctamente la instalación (herramientas para insertar y extraer goteros, cortar limpiamente tubería ...).

Tubería (información ampliada en la página 61):

- A través de la tubería se conduce el agua desde la toma hasta el emisor.
- No va enterrada, circula a través de las plantas.
- Fabricada en polietileno de baja densidad.
 - Presión máxima: 4 Bar.
 - Flexible y maleable.
 - Resistencia frente a las adversidades climatológicas y a los productos químicos que se suelen emplear en microirrigación.
- Tubería principal: Ø 16 mm.
 - Tubería lisa: su función es canalizar el agua.
 - Tubería con goteros integrados: además de canalizar el agua, cuenta con goteros integrados que emiten riego directamente (zona o franja con humedad constante).
 - Tubería porosa o exhudante: además de canalizar el agua, emite agua a través de los poros de su superficie (zona o franja con humedad constante). Permite enterrarse.
- Tubería secundaria (microtubo): Ø 4 mm. Se suele utilizar para sacar ramales desde la tubería principal hasta el pie de planta con el fin de focalizar el riego en cada planta, acceder a zonas con acceso complicado, menor espacio o necesidades específicas que requieran este tipo de montaje.

Emisores de riego (información ampliada en la página 67):

- Son los elementos encargados de llevar el agua hasta las plantas.
- Variados modelos con diferentes rendimientos y características, permitiendo satisfacer cualquier necesidad.
- Variadas posibilidades de montaje, consiguiendo gran flexibilidad en la instalación.

Ejemplo de una instalación de riego por goteo



Programadores de grifo para sistemas de riego por goteo

En los sistemas de riego por goteo, los programadores van a jugar un papel principal a la hora de automatizar la instalación, permitiendo controlar de manera eficiente el tiempo de riego y el horario más adecuado para efectuarlo. Otra ventaja del uso de estos dispositivos es la comodidad que supone al usuario, ya que su jardín requerirá menos tiempo para su mantenimiento.

Conviene resaltar que es recomendable tener en cuenta algunos aspectos para alargar la vida de los programadores y su correcto funcionamiento:



DESMONTAR EN INVIERNO Y CUBRIR EN VERANO PARA PROTEGERLO DEL SOL

USAR SÓLO CON AGUA FRÍA
NO UTILIZAR TEFLÓN

EMPLLEAR PILAS ALCALINAS
(NO RECOMENDABLE USAR RECARGABLES)

RECOMENDADO EL USO DE
REDUCTOR DE PRESIÓN Y FILTRO

Programador analógico de bola C4099N

Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	Pilas	Condicionante
C4099N	RH 3/4"	Bola	0 - 6 Bar.	Si	2 x AAA 1,5V.	1
RQ4041	RH 3/4"	Set roscas y filtro de recambio				1

CARACTERÍSTICAS:

- Mecanismo interno de bola.
- LED: indicador de carga de la batería.
- 2 diales para fijar intervalo y duración de riego.
- Distintas opciones de frecuencia de riego de 1 a 72 horas, o una vez a la semana.
- Duración del riego de 1 a 120 min.
- Usa 2 pilas AAA de 1,5 voltios.
- Cuando la batería está baja, la válvula se cierra automáticamente.
- Presión de funcionamiento de 0 a 6 Bar.
- Frontal y compartimento para las pilas, protegidos por tapa transparente externa.
- Compartimento estanco para las baterías.
- Función "DELAY": permite retrasar el inicio del riego desde 1 hasta 12 horas.
- Provisto de filtro de malla plástico y adaptador a grifo RH 3/4"

Económico, eficiente y sencillo de programar



Disponemos de recambio para conexión a grifo Compatible con C4099N y C4109.

CE IPX5



presentación en caja con colgador



filtro de malla

mecanismo interno de bola



35 ANIVERSARIO



qr.altadex.com/C4099N



estanco

adaptador para enlace rápido (universal)

2 x AAA 1,5V
(No incluídas)

Programador de 1 botón "Clicker"

Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	Condicionante
C4200	RH 3/4" - 1"	Membrana	1 - 6 Bar.	Si	1 8

CARACTERÍSTICAS:

- Mecanismo interno de membrana.
- Abre a 1 Bar.
- 12 programas preconcebidos, ajustados a las necesidades típicas de cualquier riego por goteo.
- Indicador LED del programa de riego en ejecución.
- Indicador de batería baja.
- Función "Delay" manteniendo apretado el botón durante 3 segundos.
- Compartimento estanco para las baterías.
- Usa 2 baterías AAA de 1,5 voltios.
- Frontal del programador extraíble.
- Provisto de filtro metálico y adaptador a grifo RH 1/2" - RH 3/4".

EL PROGRAMADOR DE RIEGO DE 1 ÚNICO botón



qr.altadex.com/C4200



RH 3/4"
RH 1"

CE IPX5



filtro de malla metálico

2 x AAA 1,5V
(No incluídas)



adaptador para enlace rápido (universal)



indicadores LED

Económico, eficiente y sencillo de programar



presentación en display de 8 ud. en cajas individuales



estanco

Programador analógico de bola C4109

Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	Pilas	Condicionante
C4109	RH 3/4"	Bola	0 - 6 Bar.	Si	2 x AAA 1,5V.	1

CARACTERÍSTICAS:

- Mecanismo interno de bola.
- LED: Indicador de carga de la batería.
- 2 diales para fijar intervalo y duración de riego.
- Distintas opciones de frecuencia de riego de 1 a 72 horas, o una vez a la semana.
- Duración del riego de 1 a 120 min.
- Usa 2 pilas AAA de 1.5 voltios.
- Cuando la batería está baja, la válvula se cierra automáticamente.
- Presión de funcionamiento de 0 a 6 Bar.
- Mecanismo interno de bola.
- Compartimento estanco para las baterías.
- Función "DELAY": permite retrasar el inicio del riego desde 1 hasta 12 horas.
- Provisto de filtro de malla plástico y adaptador a grifo RH 3/4"



presentación en caja con colgador



filtro de malla



mecanismo interno de bola



3/4"

Económico, eficiente y sencillo de programar

adaptador para enlace rápido (universal)



qr.altadex.com/C4109

2 x **AAA 1,5V**
(No incluidas)



estanco

CE IPX5

AQUA CONTROL

Programador digital C4100

Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	Pilas	Condicionante
C4100	RH 3/4" - 1"	Membrana	1 - 7 Bar.	Si	1 x 9V.	1

CARACTERÍSTICAS:

- Mecanismo interno de membrana.
- Permite uno de los mayores pasos de caudal del mercado (hasta 15 l/min en presiones de 1,5 a 7 Bar).
- Presión mínima de funcionamiento: 1 Bar.
- Presión máxima de funcionamiento: 7 Bar.
- Pantalla LCD.
- Múltiples opciones para la programación de frecuencia y duración de riego.
- Hasta 8 riegos/arranques por día.
- Usa 1 pila alcalina de 9 voltios.
- Cuando la batería está baja, la válvula se cierra automáticamente.
- Frontal del programador extraíble.
- Provisto de filtro de malla metálico y adaptador a grifo RH 3/4" - RH 1".



presentación en blister con colgador



filtro de malla metálico

RH 3/4"

RH 1"



tapa protectora

adaptador para enlace rápido (universal)

Eficiente, múltiples opciones de programación, gran paso de caudal



frontal extraíble

1 x **9V**
(No incluida)



qr.altadex.com/C4100

Programador Digital "Full-Vision" V2

Referencia	Conexión	Salidas	Mecanismo	Presión	Delay	Pilas	Condicionante
C4110	RH 1/2" - 3/4"	1	Membrana	0,5 - 8 Bar.	Si	2 x AA 1,5V.	1 5
C4115	RH 1/2" - 3/4"	2	Membrana	0,5 - 8 Bar.	Si	2 x AA 1,5V.	1 5

- Pantalla digital amplia. Permite visualizarla programación de un solo vistazo.
- Programación simple y flexible (completamente personalizable).
- Duración del tiempo de riego: de 1 segundo a 5 horas.
- Distintas opciones de frecuencia de riego: de 1 hora a 15 días.
- Resistente e impermeable (IPX5). Compartimento de pilas estanco.
- Funciona con 2 pilas AA (1,5V).
- Cuando la batería está baja, la válvula se cierra automáticamente.
- Función "DELAY": permite retrasar el inicio del riego desde 1 hasta 12 horas.
- Función "riego MANUAL" para regar con un "click".
- Bloqueo anti-niños.
- Mecanismo interno de membrana.
- Conexión: RH 1/2" - RH 3/4". Provisto de filtro de malla plástico.
- Certificados: CE, FC, RoHS, IPX5.

· Recomendación: guardar en invierno para evitar daños por heladas.



2 x **AA 1,5V**
(No incluidas)



Compartimento de pilas estanco



Con PROTECCIÓN frente al agua IPX5



Con DELAY. Posibilidad de retrasar el riego por lluvia



Con riego MANUAL para regar con un "click"



LCD GIGANTE con toda la información visible



Con BLOQUEO para evitar que los niños lo manipulen



GUARDAR EN INVIERNO



universal



Pantalla LCD gigante. Extremadamente fácil de programar.



universal



Programador analógico de bola de doble salida

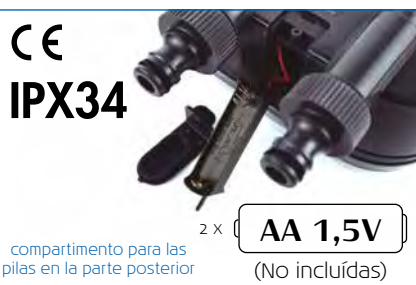
Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	Pilas	Condicionante
C5005	RH 3/4"	Bola	0 - 8 Bar.	Si	2 x AA 1,5V.	1

CARACTERÍSTICAS:

- Dos salidas independientes: permite 2 zonas de riego utilizando 1 sólo grifo.
- Mecanismo interno de bola.
- LED: Indicador de carga de la batería.
- 2 distas (para cada salida) para fijar intervalo y duración de riego.
- Distintas opciones de frecuencia de riego de 1 a 72 H, o una vez a la semana.
- Duración del riego de 1 a 120 min.
- Usa 2 pilas AA de 15 voltios.
- Cuando la batería está baja, la válvula se cierra automáticamente.
- Presión de funcionamiento de 0 a 8 Bar.
- Frontal protegido por tapa transparente externa.
- Función "DELAY": permite retrasar el inicio del riego desde 1 hasta 12 h.
- Provisto de filtro de malla plástico y adaptador a grifo RH 3/4"



presentación en caja con colgador



CE
IPX34

2 x **AA 1,5V**
(No incluidas)

compartimento para las pilas en la parte posterior

Eficiente y sencillo de programar. Con 2 salidas con programaciones independientes

tapa protectora

RH 3/4" - 1"



3/4"

DOBLE SALIDA adaptadores para enlaces rápidos (universal)



qr.altadex.com/C5005

Programador digital "PRZERO"

Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	Pilas	Condicionante
C4111	RH 3/4"	Bola	0 - 8 Bar.	Si	2 x AA 1,5V.	1

CARACTERÍSTICAS:

- Pantalla digital amplia.
- Programación simple y flexible.
- Duración del tiempo de riego: de 1 a 59 minutos.
- Múltiples opciones de frecuencia de riego.
- Resistente e impermeable (IPX5).
- Compartimento de pilas estanco.
- Funciona con 2 pilas AA (1,5V) (no incluidas).
- Cuando la batería está baja, la válvula se cierra automáticamente.
- Función "DELAY": permite retrasar el inicio del riego desde 1 hasta 12 horas.
- Función "riego MANUAL" para regar con un "click".
- Mecanismo interno de bola.
- Conexión: RH 3/4".
- Provisto de filtro de malla plástico.
- Presión de trabajo: 0 - 8 Bar.
- Caudal máximo: 30 l/min.
- Certificados: CE, FC, RoHS, IPX5.



- Recomendación: guardar en invierno para evitar daños por heladas.



Pantalla LCD gigante.
Extremadamente fácil de programar.



Con PROTECCIÓN
frente al agua IPX5



Con riego MANUAL
para regar con un "click"



Con DELAY. Posibilidad de
retrasar el riego por lluvia



LCD GIGANTE con toda
la información visible



qr.altadex.com/C4111



GUARDAR
EN INVIERNO



30 l/min.
8 GPM



0 - 8 Bar
0 - 145 PSI



3 - 45°C
38 - 113 °F



2X AA

CE IPX5



Tabla resumen Programadores para sistemas de riego por goteo

Referencia	Tipo	Salidas	Conexión	Mecanismo	Presión	Frecuencia de riego	Tiempo de riego	Delay	Estanco	Filtro	Pilas
C4099N	Analógico	1	RH 3/4"	Bola	0-6 Bar.	1 a 72 h. / semanal	1 a 120 min.	✓	✓	PVC	2 x AAA 1,5V.
C4200	Analógico	1	RH 3/4" - 1"	Membrana	0-6 Bar.	12 h. a 1 semana	2 a 20 min.	✓	✓	Metálico	2 x AAA 1,5V.
C4109	Analógico	1	RH 3/4"	Bola	0-6 Bar.	1 a 72 h. / semanal	1 a 120 min.	✓	✓	PVC	2 x AAA 1,5V.
C4110	Digital	1	RH 3/4" - 1"	Membrana	0,5-8 Bar.	1 h. a 15 días	1 seg. a 300 min.	✓	✓	PVC	2 x AA 1,5V.
C4115	Digital	2	RH 3/4" - 1"	Membrana	0,5-8 Bar.	1 h. a 15 días	1 seg. a 300 min.	✓	✓	PVC	2 x AA 1,5V.
C4100	Digital	1	RH 3/4" - 1"	Membrana	1-7 Bar.	Múltiples	Múltiples	✓	✗	Metálico	1 x 9V.
C5005	Analógico	2	RH 3/4"	Bola	0-6 Bar.	1 a 72 h. / semanal	1 a 120 min.	✓	✗	PVC	2 x AA 1,5V.
C4111	Digital	1	RH 3/4"	Bola	0-8 Bar.	Múltiples	Múltiples	✓	✓	PVC	2 x AA 1,5V.



Tubería para riego por goteo

A través de la tubería canalizaremos el agua por todo el sistema de riego por goteo para hacer llegar el riego a las plantas y cultivos.

Conviene diferenciar entre tubería principal (Ø 12 y 16 mm) y tubería secundaria o microtubo (Ø 4 mm).

Como su propio nombre indica, la tubería principal realizará el recorrido general de la instalación, mientras que por medio de la secundaria llevaremos a cabo ramales para focalizar el riego en cada planta y zonas con acceso más complicado, menor espacio o necesidades específicas que requieran este tipo de montaje.

También contamos con la posibilidad de emplear tubería con goteros integrados, realizando el riego directamente desde ésta sin necesidad de instalar otro tipo de emisores (goteros, microdifusores, microaspersores...). Con este tipo de tubería creamos lo que se denomina una "zona o franja húmeda", otorgando a una banda de terreno una humedad uniforme. Será recomendable su uso en cultivos en línea con las mismas necesidades hídricas. Se suele emplear para el riego de arizónicas árboles, invernaderos, huertos...

Tubería fabricada siguiendo las exigencias del mercado y las normas de calidad. Altamente resistente a la degradación solar. Presión máx. de trabajo 4 Bar.

Tubería principal lisa Ø 16 mm.

Referencia	Forma	Material	Ø	Color	Longitud	Condicionante	Ud/Palet
C4365	Estándar	Polietileno	16 mm.	Negro	25 m.	1	66
C4366	Estándar	Polietileno	16 mm.	Negro	50 m.	1	42
C4367	Estándar	Polietileno	16 mm.	Negro	100 m.	1	32
C4372	Estándar	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	1	66
C4372A	Estándar	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	1	66
C4373	Estándar	Polietileno	16 mm.	Marrón	50 m.	1	42
C4381	Estándar	Polietileno	16 mm.	Blanco	25 m.	1	66



Tubería principal Ø 16 mm. con goteros integrados

Referencia	Forma	Material	Ø	Color	Longitud	Goteros	Distancia goteros	Caudal	Condicionante	Ud/Palet
C4354	Estándar	Polietileno	16 mm.	Negro	25 m.	✓	35 cm.	2 l/h.	1	55
C4358	Estándar	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	✓	35 cm.	2 l/h.	1	55
C4343	Estándar	Polietileno	16 mm.	Marrón	100 m.	✓	100 cm.	2 l/h.	1	32
C4352	Estándar	Polietileno	16 mm.	Negro	25 m.	✓	50 cm.	2 l/h.	1	55
C4356	Estándar	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	✓	50 cm.	2 l/h.	5	55
C4386	Plana	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	✓	35 cm.	2 l/h.	5	66
C4387	Plana	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	✓	50 cm.	2 l/h.	5	66

TUBERÍA ESTÁNDAR CON GOTEROS INTEGRADOS:



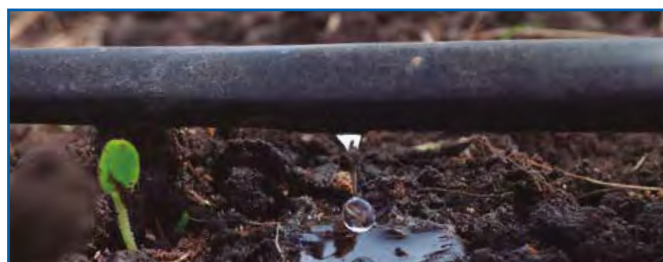
- Gotero turbulento con mayor uniformidad de riego y resistencia a la obturación.
- Mayor resistencia de la tubería frente a las variaciones de presión, temperatura y la acción de los rayos solares.

TUBERÍA PLANA CON GOTEROS INTEGRADOS:



Vs

- Mayor uniformidad en los goteros turbulentos.
- Presión máxima más alta para el mismo espesor.
- Económicamente más rentable.
- Reducido espacio del rollo: se ahorra espacio en el lineal.
- El aspecto es aplastado pero coge su estado natural de tubo con la presión del agua.



Tubería secundaria (microtubo) lisa Ø 4 mm.

Referencia	Forma	Material	Ø	Color	Longitud	Condicionante	Ud/Caja
C4015	Estándar	Polietileno	4 mm.	Marrón	15 m.	5	42
C4016	Estándar	Polietileno	4 mm.	Marrón	25 m.	5	28
C4017	Estándar	Polietileno	4 mm.	Marrón	50 m.	5	18
C4021	Estándar	Polietileno	4 mm.	Negro	15 m.	5	42
C4020	Estándar	Polietileno	4 mm.	Negro	25 m.	5	28
C4019	Estándar	Polietileno	4 mm.	Negro	50 m.	5	18
C4021E	Estándar	EVA flexible	4 mm.	Negro	15 m.	5	42
C4020E	Estándar	EVA flexible	4 mm.	Negro	25 m.	5	28
C4019E	Estándar	EVA flexible	4 mm.	Negro	50 m.	5	18



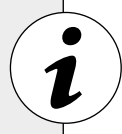
EVA FLEXIBLE

MÁS FLEXIBLE FLEXIBEL
(MÁS FÁCIL DE USAR)

Tubería secundaria (microtubo) Ø 6 mm. con goteros integrados

Referencia	Forma	Material	Ø	Color	Longitud	Goteros	Distancia goteros	Caudal	Condicionante
C4190	Estándar	Polietileno	6 mm.	Marrón	15 m.	✓ 100	15 cm.	2 l/h.	5

Para facilitar la colocación de los accesorios en las tuberías principales y secundarias use sólo aire o agua caliente. No caliente a llama ni use ningún tipo de jabón o lubricante.



con 100 ROLLO GOTEROS



detalle de gotero insertado

Presión (Bar)	Caudal (l/min.)
0,7	1,6
1,0	2,0
1,4	2,2
1,7	2,5



Cinta plana con goteros integrados

Referencia	Forma	Material	Ø	Color	Longitud	Goteros	Distancia goteros	Caudal	Condicionante	Ud/Palet
909150	Estándar	Polietileno	16 mm.	Negro	150 m.	✓	20 cm.	1,1 l/h.	1	160

CARACTERÍSTICAS:

- Cinta plana que aumenta de Ø con el caudal (ocupa poco espacio).
- Fabricada en materiales de gran calidad y resistencia. 8.000 µm.
- Presión máxima de trabajo: 1,2 Bar (recomendable instalar un reductor de presión).
- Recomendado para riego por goteo y microirrigación.
- Recomendado su uso con un depósito de regida de agua de lluvia y un programador de grifo, lo que permitirá un importante ahorro de agua y la posibilidad de instalar un sistema de riego automático con suministro de agua independiente de la red.



Injerto

Referencia	Conexión	Condicionante
909205	Ø 8 mm. - Click Ø 16 mm.	5 10

Permite sacar un ramal de cinta plana con goteros a partir de una tubería "estandar".



Accesorios para cinta plana con goteros

Presentados en bolsas zip con etiqueta identificativa de cada producto.

Enlace

Referencia	Conexión	Condicionante
909105	Click Ø 16 mm. - Click Ø 16 mm.	5 10

Permite unir dos tramos de cinta plana con goteros.



Enlace de transición

Referencia	Conexión	Condicionante
909305	Ø 16 mm - Click Ø 16 mm	5 10

Permite unir una tubería "estandar" con una cinta plana con goteros.



Te rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
909503	Click Ø 16 mm. - RM 1/2" - Click Ø 16 mm.	3 10

Permite sacar dos tramos de cinta plana con goteros a partir de un accesorio con RH 1/2".



Tapón

Referencia	Conexión	Condicionante
909405	Click Ø 16 mm.	5 10

Permite cerrar un tramo de cinta plana con goteros.



Válvula de corte

Referencia	Conexión	Condicionante
909603	Click Ø 16 mm. - Click Ø 16 mm.	3 10
909703	Ø 16 mm. - Click Ø 16 mm.	3 10

909603: Permite incorporar una válvula de corte entre dos tramos de cinta plana con goteros.



909703: Permite incorporar una válvula de corte entre un tramo de cinta plana con goteros y otro de tubería "estandar".



Accesorios de conexión a grifo

Indispensables para interconectar la tubería de goteo a la toma de agua, programador y otros elementos que componen lo que denominamos "cabezal de riego".

Adaptador rosca hembra

Referencia	Conexión	Condicionante
900101	3/4" x 4 mm.	☁ 1 ☐ 10
900201	1/2-3/4" x 12-16 mm.	☁ 1 ☐ 10
900301	3/4" x 16 mm.	☁ 1 ☐ 10

Conecta la tubería de goteo al grifo o al programador.



Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
900401	1/2" x 16 mm.	☁ 1 ☐ 10
900501	3/4" x 16 mm.	☁ 1 ☐ 10

Para la conexión de un collarín de toma a la tubería principal.



Reductor de presión

Referencia	Conexión	Condicionante
900601	RH 3/4" - RM 3/4"	☁ 1 ☐ 10

Para mantener la presión del sistema de riego en un nivel óptimo de trabajo. Reduce la presión a 1 bar.



Filtro desmontable

Referencia	Conexión	Tipo	Condicionante
900701	RH 3/4" - RM 3/4"	mallá inox. (200 mesh)	☁ 1 ☐ 10

Retiene las posibles impurezas que arrastra el agua de la red, impidiendo que los goteros y microdifusores se obstruyan. Fácilmente desmontable para su limpieza.



El agua de la red tiene sedimentos y partículas en suspensión. Estas partículas pueden obstruir los goteros y micro-aspersores. Si montamos un filtro al principio de la instalación, lograremos que los elementos de irrigación no se obstruyan y duren más tiempo.



Filtros desmontables a granel

Referencia	Conexión	Tipo	Condicionante
907301	RM 3/4"	mallá inox. (120 mesh)	☐ 5
907401	16 mm.	mallá PVC (80 mesh)	☁ 1 ☐ 5

Retiene las posibles impurezas que arrastra el agua de la red, impidiendo que los goteros y microdifusores se obstruyan. Fácilmente desmontable para su limpieza.



Presentación en bolsa

- Bolsas reutilizables con cierre estanco.
- Diseño sencillo y atractivo.
- Mejor visualización del producto.
- Código de colores para identificar rápidamente las diferentes gamas.
- Requiere menor espacio en el lineal (espacio mejor aprovechado en el punto de venta).

4 tamaños para toda la gama



80 x 140 mm.



120 x 140 mm.



120 x 210 mm.



120 x 378 mm.

Con opción de graneles



Posibilidad de implantación de graneles en contenedores de cartón (consultar).



COLGADOR



SELLADO TÉRMICO
Impide sacar el producto sin cortar previamente la bolsa.



CIERRE "ZIP"
permite reutilizar la bolsa.



ETIQUETA PERSONALIZADA
Aporta información del producto



VENTANA TRANSPARENTE
Permite visualizar el contenido sin necesidad de manipular la bolsa.



FONDO TIPO "SACO"
• Mejora la presencia en el lineal (minimiza los pliegues).
• Permite que la bolsa se mantenga en pie por sí misma.

Precios especiales para grandes consumos.

Accesorios de distribución 16 mm (tubería principal)

Permiten la distribución de la tubería principal a lo largo del área a regar.



Enlace mixto

Referencia	Conexión	Condicionante
908502	Auto x 16 mm.	☁ 2 10



Enlace

Referencia	Conexión	Condicionante
900804	16 mm.	☁ 4 10
900810	16 mm.	☁ 10 10
900825	16 mm.	25 10
908204	12 mm.	☁ 4 10



Enlace reducido

Referencia	Conexión	Condicionante
900904	12 x 16 mm.	☁ 4 10
901502	16 x 20 mm.	☁ 2 10



Tapón final

Referencia	Conexión	Condicionante
901004	16 mm.	☁ 4 10
901010	16 mm.	☁ 10 10
901025	16 mm.	25 10
908304	12 mm.	☁ 4 10



Abrazaderas automáticas

Referencia	Ø	Condicionante
901210	16 mm.	☁ 10 

Fabricadas en PVC.
Se utilizan para asegurar las conexiones de tubería.



Te

Referencia	Conexión	Condicionante
901304	16 mm.	☁ 4 
901310	16 mm.	☁ 10 
901325	16 mm.	 25 
908004	12 mm.	☁ 4 



Te mixta macho

Referencia	Conexión	Condicionante
901403	1/2" x 16 mm.	☁ 3 



Codo

Referencia	Conexión	Condicionante
901604	16 mm.	☁ 4 
901610	16 mm.	☁ 10 
901625	16 mm.	 25 
908104	12 mm.	☁ 4 



Codo mixto macho

Referencia	Conexión	Condicionante
901704	1/2" x 16 mm.	☁ 4 



Válvula de cierre

Referencia	Conexión	Condicionante
901802	16 mm.	☁ 2 
901810	16 mm.	 10 
908402	12 mm.	☁ 2 



Válvula de cierre rosca macho

Referencia	Conexión	Condicionante
901902	1/2" x 16 mm.	☁ 2 



Abrazadera fijación a la pared

Referencia	Ø	Condicionante
902010	16 mm.	☁ 10 

Se utilizan para fijar la tubería a la pared.



Piqueta para sujeción de tubería

Referencia	Conexión	Condicionante
902105	16 mm.	☁ 5 
902125	16 mm.	 25 



soluciones de riego por goteo

programadores - tubería - accesorios conex. a grifo - acc. distribución 16 mm. - **acc. distribución 4 mm.** - emisores - kits de riego por goteo

Accesorios de distribución 4 mm (microtubo)

Permiten la distribución de la tubería secundaria desde la tubería principal.

Enlace

Referencia	Conexión	Condicionante
902210	4 mm.	☁ 10 
902225	4 mm.	☁ 25 



Te

Referencia	Conexión	Condicionante
902310	4 mm.	☁ 10 
902325	4 mm.	☁ 25 



Codo

Referencia	Conexión	Condicionante
902410	4 mm.	☁ 10 
902425	4 mm.	☁ 25 



Tapón

Referencia	Conexión	Condicionante
902510	4 mm.	☁ 10 



Cruz

Referencia	Conexión	Condicionante
902610	4 mm.	☁ 10 



Válvula de cierre

Referencia	Conexión	Condicionante
902703	4 mm.	☁ 3 



Piqueta para sujeción microtubo

Referencia	Conexión	Condicionante
902810	4 mm.	☁ 10 



Punzón + 10 tapones

Referencia	Conexión	Condicionante
902901	4 mm.	☁ 1+10 



Collarín automático

Referencia	Conexión	Condicionante
901105	16-19 mm.	☁ 5 

No se necesitan herramientas ni es necesario hacer agujeros en el tubo antes de la inserción. Simplemente abrir hasta que entre el tubo, empujar el collarín contra el tubo hasta el final y cerrar fuertemente sobre la zona dentada del collarín.



Sacabocados

Referencia	Orificios	Medida tubería	Condicionante
907201	Ø 4 mm.	12 - 16 - 20 mm.	1 5

Multiplica x 5 la velocidad de instalación de un sistema de riego.
1 SOLA HERRAMIENTA PARA 3 MEDIDAS DE TUBERÍA. Permite perforar rápidamente y sin esfuerzo tubería de 12, 16 y 20 mm. Sirve además de ayuda para insertar y extraer los goteros de la tubería.



Sacabocados

Referencia	Orificios	Medida tubería	Condicionante
907101	Ø 4 mm.	12 - 20 mm.	1 10
907501	Ø 4 mm.	12 - 20 mm.	1 5

Facilitan la inserción y extracción de los goteros.
Pueden usarse en tuberías de Ø 12-20 mm.



907101



Con expulsor

907501



Cutter

Referencia	Medida tubería	Condicionante
907001	4 - 20 mm.	1 10

Permite realizar cortes perfectos en tuberías de Ø 4 - 20 mm. sin dejar "rebabas" que puedan afectar al correcto funcionamiento de los componentes.



¿Cómo elegir el gotero que necesito?

Ante la amplia variedad existente en el mercado de diferentes goteros, en ocasiones puede parecer una tarea complicada, especialmente si el usuario no tiene muchos conocimientos relacionados con esta materia. Con el fin de facilitar esto a continuación expondremos algunas cuestiones a tener en cuenta.

Tipos de goteros

Teniendo lo anterior presente, elegiremos el tipo de gotero que más se ajuste a las necesidades de nuestro sistema. Las principales características de los goteros son:

CAUDAL: Es la cantidad de agua que emite el gotero. Se suele expresar en l/h. Podríamos dividir los goteros en dos tipos:

• Caudal fijo:
✓ Aporte de agua constante.
✓ Económicos.
✓ Instalación sencilla.

• Caudal regulable:
✓ Aporte de agua variable.
✓ Flexibilidad en la planificación.
✓ Instalación sencilla.

PRESIÓN: fuerza que ejerce un líquido (agua de riego) sobre/dentro de una superficie (tubería, elementos de distribución y emisores de riego). Según el comportamiento del gotero a la presión ejercida los clasificamos en:

• Gotero Turbulento:
✓ Ligera variación del caudal según la presión del sistema.
✓ Económicos.
✓ Instalación sencilla.

• Gotero Autocompensante:
✓ Aporte de agua constante independientemente de la variación de desnivel y presión.
✓ Indispensables en terrenos con desniveles importantes.

DESCARGA: hace referencia a la capacidad de un gotero para evacuar el agua que queda en la tubería tras terminar/pausar el riego. Dependiendo de su comportamiento serán:

• Gotero Drenante:
✓ Evacua el agua que queda en la tubería tras cortar el riego.
✓ Favorece la eliminación de partículas disueltas en el agua que puedan obstruir el gotero.

• Gotero Antidrenante:
✓ No evacua el agua que queda en la tubería tras cortar el riego.
✓ Riego muy preciso (el riego es inmediato, lo que permite tener un control exhaustivo del aporte de agua suministrada).

MANTENIMIENTO: es importante tener en cuenta este factor, ya que su descuido o poca atención puede ocasionar que todo el sistema deje de funcionar correctamente. Según el tipo de mantenimiento que requiera el goteo los clasificamos como:

• Gotero Desmontable:
✓ Permite desmontarlo para su limpieza, evitando obstrucciones.

• Gotero Autolimpiante:
✓ No necesita mantenimiento, ya que se limpia durante su uso mediante el sistema de su laberinto interior.

Además de esta clasificación, conviene comentar ciertas características especiales que incorporan algunos modelos:

GOTEROS INTERLÍNEA: permiten instalarlos consecutivamente, interconectados entre sí. Son especialmente útiles para el riego de árboles. Vea esquema/ejemplo a continuación.

GOTEROS CON PIQUETA INCORPORADA: facilitan la fijación en el terreno, impidiendo que se desplacen por elementos externos o tareas de mantenimiento del jardín.

Distribución de los emisores

Básicamente tenemos dos formas de instalar un gotero/microdifusor:

- Pinchado directamente en la tubería principal.
- Mediante ramales de microtubo conectados a la tubería principal y empleando preferentemente una piqueta/soporte para fijarlo convenientemente al suelo.

En cuanto a la disposición de los emisores respecto a la planta a regar, podemos pensar en dos distribuciones distintas:

- Distribución lineal: habitualmente pinchados en la tubería principal, siendo esta la que lleva a cabo el recorrido sobre el terreno.
- Distribución periférica: los emisores se distribuyen alrededor del perímetro de la planta. Generalmente se emplea para el riego de árboles. Los emisores deben permitir su conexión en línea (interlínea).

emisores pinchados en la tubería principal

distribución mediante ramales de microtubo

árbol con instalación periférica de goteros interlínea

Tipos de cultivos y terrenos

Como hemos comentado anteriormente, hay que prestar especial atención al tipo de planta que deseamos regar y a las características del terreno, superficie o contenedor donde se aloja. A continuación detallamos algunas recomendaciones para la elección del gotero y el tipo de instalación teniendo en cuenta estos factores:



ÁRBOLES:
✓ Goteros de gran caudal.
✓ Goteros interlínea.
✓ Instalación periférica.



ÁRBUSTOS:
✓ Goteros de gran caudal.
✓ Goteros regulables.
✓ Goteros interlínea.
✓ Instalación lineal.



MACETAS Y JARDINERAS:
✓ Goteros con piqueta.
✓ Goteros interlínea.
✓ Instalación mediante ramales de microtubo.
✓ Instalación lineal.



ARIZÓNICA:
✓ Tubería con goteros.
✓ Tubería exudante.



HUERTOS:
✓ Tubería con goteros.
✓ Tubería exudante.
✓ Goteros de caudal fijo.
✓ Goteros antidrenantes.



MACIZOS DE FLORES, PARTERRES Y ROCALLA:
✓ Microdifusores.
✓ Microaspersores.
✓ Instalación mediante ramales de microtubo.
✓ Instalación lineal.



TERRENOS CON DESNIVEL:
✓ Goteros autocompensados.
✓ Instalación mediante ramales de microtubo.
✓ Instalación lineal.



RIEGOS CORTOS Y FRECUENTES:
✓ Goteros antidrenantes.
✓ Instalación mediante ramales de microtubo.
✓ Instalación lineal.

Goteros de caudal regulable



Micro-gotero TORKE-R

✓ macetas ✓ jardineras ✓ HUERTOS ✓ invernaderos ✓ árboles ✓ ARBUSTOS ✓ JARDINES ✓ parterres

1/2" X-Y
caudal regulable desmontable

Referencia	Caudal	Condicionante
904425	0 - 6 l/h.	☞ 25 10
904450	0 - 6 l/h.	☞ 50 10



Gotero SPIDER-R

✓ macetas ✓ jardineras ✓ HUERTOS ✓ INVERNADEROS
✓ ÁRBOLES ✓ ARBUSTOS ✓ JARDINES ✓ PARTERRES

1/2" X-Y
caudal regulable desmontable

Referencia	Caudal	Condicionante
904210	0 - 70 l/h.	☞ 10 10
904225	0 - 70 l/h.	☞ 25 10
904250	0 - 70 l/h.	☞ 50 10
904200B	0 - 70 l/h.	100 10



Gotero SPECTRUM-R

✓ macetas ✓ jardineras ✓ HUERTOS ✓ INVERNADEROS ✓ ÁRBOLES ✓ ARBUSTOS ✓ JARDINES ✓ PARTERRES

1/2" X-Y
caudal regulable desmontable

Referencia	Caudal	Condicionante
904310	0 - 80 l/h.	☞ 10 10
904300	0 - 80 l/h.	100 10



Gotero SPIDER-R con estaca

1/2" X-Y
caudal regulable desmontable con estaca

Referencia	Caudal	Condicionante
906010	0 - 70 l/h.	☞ 10 10
906025	0 - 70 l/h.	25 10
906000	0 - 70 l/h.	100 10



Gotero SPECTRUM-R con estaca

1/2" X-Y
caudal regulable desmontable con estaca

Referencia	Caudal	Condicionante
906110	0 - 80 l/h.	☞ 10 10
906125	0 - 80 l/h.	25 10
906100	0 - 80 l/h.	100 10



✓ MACETAS ✓ JARDINERAS ✓ huertos ✓ invernaderos ✓ árboles ✓ arbustos ✓ jardines ✓ parterres

Goteros turbulentos



Gotero BANDERA de 4 y 8 litros



turbulento



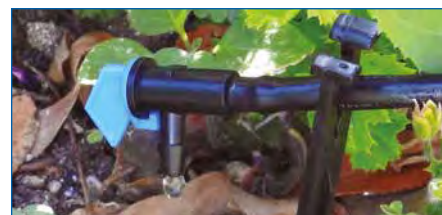
desmontable

✓ MACETAS ✓ JARDINERAS ✓ huertos ✓ invernaderos ✓ arbustos ✓ jardines ✓ parterres

Referencia	Caudal	Condicionante
904010	4 l/h.	☁ 10 📦 10
904025	4 l/h.	☁ 25 📦 10



Referencia	Caudal	Condicionante
904110	8 l/h.	☁ 10 📦 10
904125	8 l/h.	☁ 25 📦 10



Gotero TURBO-MAT de 2, 4 y 8 litros



turbulento



desmontable

✓ macetas ✓ jardineras ✓ HUERTOS ✓ INVERNADEROS ✓ arbustos ✓ jardines ✓ parterres

Referencia	Caudal	Condicionante
905610	2 l/h.	☁ 10 📦 10
905625	2 l/h.	☁ 25 📦 10
905600	2 l/h.	☁ 100 📦 10

Referencia	Caudal	Condicionante
905710	4 l/h.	☁ 10 📦 10
905725	4 l/h.	☁ 25 📦 10
905700	4 l/h.	☁ 100 📦 10

Referencia	Caudal	Condicionante
905810	8 l/h.	☁ 10 📦 10
905825	8 l/h.	☁ 25 📦 10
905800	8 l/h.	☁ 100 📦 10



Gotero SPIKE

✓ MACETAS ✓ JARDINERAS ✓ huertos ✓ invernaderos ✓ jardines ✓ parterres

Referencia	Caudal	Condicionante
904920	2 l/h.	☁ 20 📦 10



turbulento



con estaca



Gotero BARREL interlínea

✓ macetas ✓ JARDINERAS ✓ huertos ✓ invernaderos ✓ ÁRBOLES ✓ arbustos ✓ jardines ✓ parterres



turbulento



desmontable



interlínea

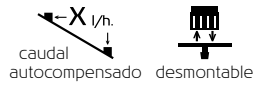
Referencia	Caudal	Condicionante
905010	4 l/h.	☁ 10 📦 10



Goteros autocompensados



Gotero AUTO-MAT de 2, 4 y 8 litros



✓ macetas ✓ jardineras ✓ **HUERTOS** ✓ invernaderos ✓ jardines ✓ parterres ✓ **TERRENOS CON DESNIVEL**

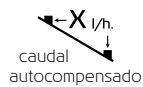
Referencia	Caudal	Condicionante
905310	2 l/h.	☁ 10 📦 10
905325	2 l/h.	☁ 25 📦 10
905300	2 l/h.	📏 100 📦 10

Referencia	Caudal	Condicionante
905410	4 l/h.	☁ 10 📦 10
905425	4 l/h.	☁ 25 📦 10
905400	4 l/h.	📏 100 📦 10

Referencia	Caudal	Condicionante
905510	8 l/h.	☁ 10 📦 10
905525	8 l/h.	☁ 25 📦 10
905500	8 l/h.	📏 100 📦 10



Gotero AUTO-DRIP

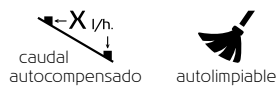


✓ macetas ✓ jardineras ✓ huertos ✓ invernaderos ✓ jardines ✓ parterres ✓ **TERRENOS CON DESNIVEL**

Referencia	Caudal	Condicionante
905910	4 l/h.	☁ 10 📦 10
905925	4 l/h.	☁ 25 📦 10
905900	4 l/h.	📏 100 📦 10



Gotero AUTO-CLEAN de 4 y 8 litros

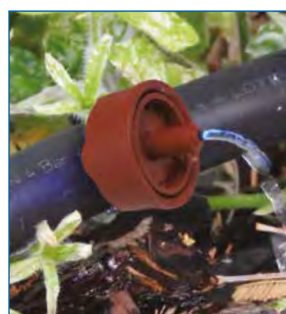


✓ **MACETAS** ✓ **JARDINERAS** ✓ **HUERTOS** ✓ **INVERNADEROS** ✓ **JARDINES**
✓ **PARTERRES** ✓ **TERRENOS CON DESNIVEL** ✓ **AGUAS DE POZOS Y DEPÓSITOS**

Referencia	Caudal	Condicionante
906410	4 l/h.	☁ 10 📦 10
906425	4 l/h.	☁ 25 📦 10
906400	4 l/h.	📏 100 📦 10



Referencia	Caudal	Condicionante
906510	8 l/h.	☁ 10 📦 10
906525	8 l/h.	☁ 25 📦 10
906500	8 l/h.	📏 100 📦 10



soluciones de riego por goteo

programadores - tubería - accesorios conex. a grifo - acc. distribución 16 mm. - acc. distribución 4 mm. - emisores - kits de riego por goteo

Goteros autocompensados



Gotero STOPPER de 4 y 8 litros

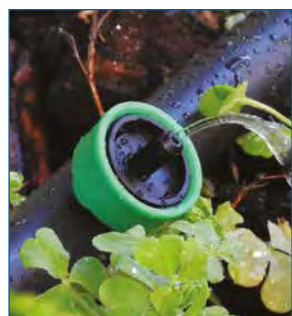
caudal
autocompensado
autolimpiable
stop
antidrenante

✓ MACETAS ✓ JARDINERAS ✓ HUERTOS ✓ INVERNADEROS ✓ JARDINES
✓ PARTERRES ✓ TERRENOS CON DESNIVEL ✓ CULTIVOS HIDROPÓNICOS

Referencia	Caudal	Condicionante
905110	4 l/h.	☁ 10 10
905125	4 l/h.	☁ 25 10
905100	4 l/h.	100 10



Referencia	Caudal	Condicionante
905210	8 l/h.	☁ 10 10
905225	8 l/h.	☁ 25 10
905200	8 l/h.	100 10



Kits STOPPER L2 y L4 (2 l/h. por estaca)

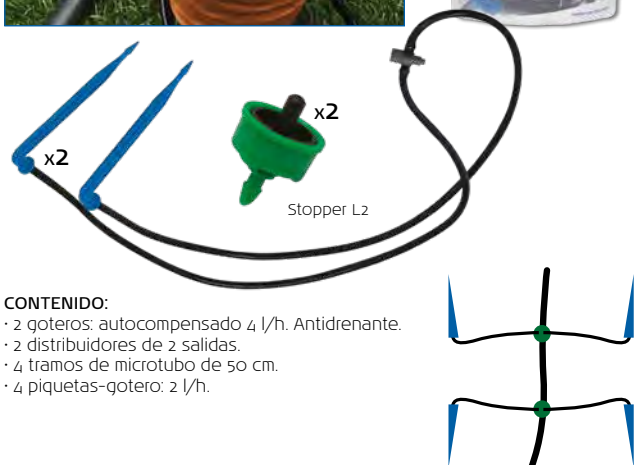
caudal
autocompensado
stop
antidrenante
con estaca

✓ MACETAS ✓ JARDINERAS ✓ HUERTOS ✓ INVERNADEROS ✓ JARDINES
✓ PARTERRES ✓ TERRENOS CON DESNIVEL ✓ CULTIVOS HIDROPÓNICOS

Referencia	Caudal	Condicionante
906202	4 l/h.	☁ 4+2 10



Referencia	Caudal	Condicionante
906301	8 l/h.	☁ 4+1 10



Microaspersión y Microdifusión

Microdifusor MAX

Referencia	Caudal	Arco	Alcance (r)	Condicionante
903010	43 l/h.	90°	1,2 - 2,4 m.	☁ 10  10
903110	43 l/h.	180°	1,5 - 2,0 m.	☁ 10  10
903210	52 l/h.	360°	1,8-2,9 m.	☁ 10  10



✓ huertos

✓ invernaderos

✓ arbustos

✓ jardines

✓ PARTERRES

✓ ROCALLA

Microdifusor MAX-R de caudal regulable

Referencia	Caudal	Arco	Alcance (r)	Condicionante
904503	0 - 63 l/h.	90°	1,2 - 2,4 m.	☁ 3  10
904603	0 - 63 l/h.	180°	1,5 - 2,0 m.	☁ 3  10
904703	0 - 63 l/h.	360°	1,8-2,9 m.	☁ 3  10



Kits Microdifusión: varilla + soporte + emisor MAX-R

Referencia	Caudal	Arco	Alcance (r)	Condicionante
903701	0 - 63 l/h.	90°	1,2 - 2,4 m.	☁ 1+1+1  10
903801	0 - 63 l/h.	180°	1,5 - 2,0 m.	☁ 1+1+1  10
903901	0 - 63 l/h.	360°	1,8-2,9 m.	☁ 1+1+1  10

✓ huertos

✓ invernaderos

✓ arbustos

✓ jardines

✓ PARTERRES

✓ ROCALLA



soluciones de riego por goteo

programadores - tubería - accesorios conex. a grifo - acc. distribución 16 mm. - acc. distribución 4 mm. - **emisores** - kits de riego por goteo

Microaspersión y Microdifusión

Microaspersor de gran caudal AMSTRAD y AMSTRAD-R

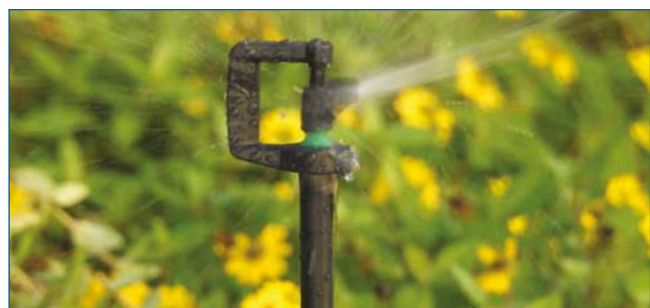
Referencia	Caudal	Arco	Alcance (r)	Condicionante
903403	122 l/h.	360°	3,2 - 4,5 m.	☁ 3  10
904803*	0 - 122 l/h.	360°	1,0 - 4,2 m.	☁ 3  10

* Caudal regulable

✓ huertos
✓ jardines

✓ invernaderos
✓ PARTERRES

✓ arbustos
✓ ROCALLA



Microdifusión / Microaspersión

- ✓ El riego se emite en forma de finos chorros y/o abanicos.
- ✓ Riego muy fino, delicado y uniforme.
- ✓ Cubre una zona, no únicamente una planta (a diferencia de los goteros convencionales).



Accesorios para la instalación de los goteros, microaspersores y microdifusores

Varilla

Referencia	Ø	Longitud	Condicionante
903505	4 mm.	30 cm.	☁ 5  10



Soporte para Varilla

Referencia	Ø	Longitud	Condicionante
903605	4 mm.	30 cm.	☁ 5  10



Kits de riego por goteo

Con todo lo necesario para realizar una primera instalación de riego por goteo. Se pueden ampliar en cualquier momento con cualquier producto adicional. Ideales para regar huertos, flores, setos, arbustos, macizos, etc. El goteo ofrece mayor precisión de riego que una manguera o un aspersor y mucho menor consumo de agua. Las plantas crecerán más saludables. Reduce las malas hierbas de su alrededor. Todos los Kits son muy fáciles y rápidos de instalar e incluyen guía de instalación.

Kit de riego Gota a Gota para Balcones

Referencia	Caudal goteros	Presión de trabajo	Dimensiones caja (alto x ancho x fondo)	Condicionante
C4061	2 l/h.	0,7 - 1,7 Bar	20 x 31 x 8 cm.	1 5

CONTENIDO:

- 25 m. de microtubo (Ø 4 mm.).
- Programador de grifo C4099N.
- Adaptador de grifo RH 3/4" x 4 mm.
- Reductor de presión 3/4".
- 3 Tes de 4 mm.
- 4 Cruces de 4 mm.
- 12 goteros Astadrip: 2 l/h. autocompensados, con estaca.



**CUIDA DE HASTA
12 PLANTAS**



Kit de riego Gota a Gota para Balcones y Terrazas

Referencia	Caudal goteros	Presión de trabajo	Dimensiones caja (alto x ancho x fondo)	Condicionante
C4062	4 l/h.	0,7 - 1,7 Bar	36 x 44 x 11 cm.	1 5

CONTENIDO:

- 25 m. de tubería de polietileno Ø 16 mm.
- 15 m. de microtubo (Ø 4 mm.).
- Programador de grifo C4109.
- Adaptador de grifo RH 3/4" x 16 mm.
- Reductor de presión 3/4".
- Filtro de anilla.
- 25 Uniones de 4 mm.
- 10 Tapones de 4 mm.
- 1 Tapón de 16 mm.
- 25 piquetas soporte.
- 25 goteros turbulentos desmontables 4 l/h.
- Punzón ergonómico.



**CUIDA DE HASTA
25 PLANTAS**



soluciones de riego por goteo

programadores - tubería - accesorios conex. a grifo - acc. distribución 16 mm. - acc. distribución 4 mm. - emisores - kits de riego por goteo

Kit de riego Gota a Gota para Huerto Urbano

Referencia	Caudal goteros	Presión de trabajo	Dimensiones caja (alto x ancho x fondo)	Condicionante
C4063	2 l/h. (a 1 bar.)	0,7 - 1,7 Bar	30 x 20 x 13 cm.	1

CUIDA DE HASTA 100 PLANTAS



Se puede usar sobre el suelo o bajo el mantillo para una gran variedad de aplicaciones. El paso de agua con un laberinto grande de flujo turbulento ayudan a reducir la obstrucción. El gotero tienen un filtro que ayuda a evitar que las partículas entren en el laberinto del emisor. Resistente a los químicos y fertilizantes comúnmente usados en aplicaciones de jardinería. Tubo flexible para una fácil instalación. Dos salidas por emisor aseguran menos posibilidades de obstrucción.

Especificaciones:

- Materiales: resina de polietileno de baja densidad.
- Espaciamiento entre goteros: 15 cm.
- Radio mínimo de curvatura: 0,3 m.
- Requisito de filtro: mínimo de 150 mesh.

CONTENIDO:

- Programador Water prof. C4099N.
- Rollo Microtubo 15 m P.E negro.
- Rollo Microtubo 15 m P.E marrón con goteros cada 15 cm.
- 1 Reductor de presión.
- 12 Piquetas para microtubo.
- 1 Adaptador RH 3/4" - 4 mm.
- Tapón microtubo.
- Enlace tubo - tubo.



Presión (Bar)	Caudal (l/min.)
0,7	1,6
1,0	2,0
1,4	2,2
1,7	2,5

con 100 GOTEROS

Kit de riego Gota a Gota para Balcones y Terrazas

Referencia	Caudal goteros	Presión de trabajo	Dimensiones caja (alto x ancho x fondo)	Condicionante
C4064	4 l/h.	0,7 - 1,7 Bar	36 x 44 x 11 cm.	1 5

CUIDA DE HASTA 50 PLANTAS



CONTENIDO:

- 25 m. de tubería de polietileno Ø 16 mm.
- 15 m. de microtubo (Ø 4 mm.).
- Programador de grifo C4099N.
- Adaptador de grifo RH 3/4" x 16 mm.
- Reductor de presión 3/4".
- Filtro de anilla.
- 15 Uniones de 4 mm.
- 10 Tapones de 4 mm.
- 1 Te de 16 mm.
- 2 Tapones de 16 mm.
- 15 piquetas soporte.
- 50 goteros turbulentos desmontables 4 l/h.
- Punzón.



Kit de riego Gota a Gota para Árboles y Huerto Urbano

Referencia	Caudal goteros	Presión de trabajo	Dimensiones caja (alto x ancho x fondo)	Condicionante
C4144	0 - 70 l/h.	0,7 - 1,7 Bar	21 x 15,5 x 9 cm.	1

**CUIDA DE HASTA
20 PLANTAS**



CONTENIDO:

- Rollo de 25 m. de microtubo EVA
- 20 goteros regulables (0-70 l/h.) Spider-R.
- 10 tapones para microtubo.
- 20 Piquetas para microtubo.
- 4 Cruces microtubo.
- 11 tes microtubo.
- 1 Adaptador RH 3/4" - 4 mm.



Kit de riego Gota a Gota para Huertos y Grandes Balcones

Referencia	Caudal goteros	Presión de trabajo	Dimensiones caja (alto x ancho x fondo)	Condicionante
C4145	0 - 70 l/h.	0,7 - 1,7 Bar	36 x 44 x 11 cm.	1

**CUIDA DE HASTA
40 PLANTAS**



CONTENIDO:

- Rollo de 25 m. tubería. de polietileno Ø 16 mm.
- Rollo de 25 m. de microtubo EVA.
- 40 goteros regulables (0-70 l/h.) Spider-R con estaca.
- 40 enlaces para microtubo.
- 10 tapones para microtubo.
- 1 Adaptador RH 3/4" - 16 mm.
- 5 tes 16 mm.
- 1 codo 16 mm.
- 5 tapones 16 mm.
- 10 Piquetas 16 mm.
- Punzón.





Riego Vacacional

Conos de riego - Aqua Sólida - Kit

75

76

77

Riego vacacional

Para poder disfrutar de nuestros períodos vacacionales sin tener que preocuparnos por el estado de nuestras plantas, presentamos a continuación varios productos con los que podremos realizar el riego de nuestros cultivos de manera autónoma y eficaz.

Conos cerámicos de riego para macetas

Referencia	Consumo	Condicionante
C4045	7 cl/día	☁ 3+1  12



Caja de 4 unidades: 3 + 1 GRATIS.

Permiten mantener el aporte de agua de riego para nuestras plantas en períodos de ausencia, sin depender de otras personas ni realizar complicadas instalaciones de sistemas de riego.

cono cerámico



FÁCILES DE INSTALAR Y ECOLÓGICOS



Paso 1:
Desenroscar los tapones de los conos.



Paso 2:
Sumergir el cono en agua durante 15 min.



Paso 3:
Llenar de agua el tubo y la tapa.



Paso 4:
Llenar de agua el interior del cono.



Paso 5:
Unir todo y roscar la tapa del cono.



Paso 6:
Insertar la parte cerámica en la tierra.



Paso 7:
Introducir el extremo del tubo en un recipiente con agua.

⚠ Debemos asegurarnos de que el nivel de agua del recipiente este por debajo del tapón de los conos, ya que el agua ascenderá por capilaridad, manteniendo así el cono lleno y garantizando un riego adecuado.

Conos de riego para botellas con caudal regulable

Referencia	Consumo	Condicionante
C4046	0-60 l/hora	☁ 6  12

- Caudal regulable de 0-60 l/h.: Permite ajustar el riego según las necesidades de cada planta.
- Se adapta a la mayoría de las botellas del mercado.
- Soporte antivuelco: Evita que la botella se incline y/o vuelque.
- Adaptador de toma de agua en forma de U: Evita que gire al manipular el regulador de caudal, manteniendo siempre la posición deseada para el riego.
- Toma y salida de agua con diseño inclinado: facilita la descarga y emisión del agua, proporcionando un riego mas regular y fluido.
- Fácil instalación y mantenimiento.



Soporte antivuelco

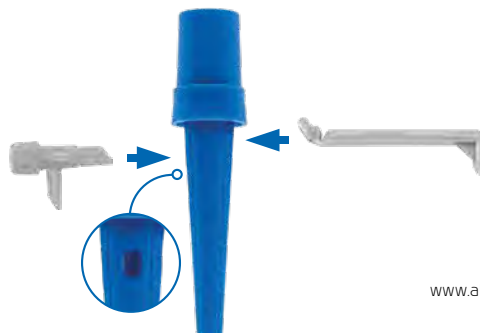
Adaptador para botella

Regulador de caudal

0-60 l/h.



qr.altadex.com/ConosC4046



Aqua Sólida para Riego en Macetas

Referencia	Medida	Medida	Condicionante
C2140	Biogel Aqua Control	400 ml.	24
C2141	Biogel Aqua Control	200 ml.	40
IRR78	Aqua Flú M.V.	400 ml.	24

Para un correcto funcionamiento debe evitar exponer la planta directamente a la luz solar y a altas temperaturas. No utilizar para fines distintos a los mencionados. Mantener fuera del alcance de los niños y los animales. No ingerir.

Se compone de 97% de agua, que es gelificada con un derivado de la celulosa. Los microorganismos presentes en la tierra de la planta disgregan sus moléculas transformándolo de nuevo en agua, que luego es absorbida por las raíces de la planta. Este proceso se prolonga de modo constante y gradual hasta un máximo de 30 días. Esto permite dejar la planta sin vigilancia durante largos periodos. Ideal para todas las plantas en maceta (apartamentos, oficinas, lugares públicos...).

Las condiciones meteorológicas y ambientales (altas temperaturas, viento, etc) pueden afectar la vida útil del producto.

**HASTA
30 DÍAS
SIN REGAR**

Ø MACETA	CANTIDAD BIOGEL		
	C2140	C2141	IRR78
15 - 20 CM.	1	1	1
25 - 30 CM.	1 - 2	2 - 4	1 - 2
35 - 40 CM.	2 - 3	4 - 6	2 - 3



Riegue la planta con abundante agua, saque el gel de su bolsa y entiérrelo en la tierra.



EXPOSITOR DISPONIBLE
PARA PROMOCIONES.
CONSULTE CONDICIONES
A SU COMERCIAL.



**AQUA
CONTROL**

SENCILLO
SEGURO
ECOLÓGICO
NO DEJA RESÍDUOS



Kit de riego vacacional

Referencia	Nº plantas	Condicionante
C4067	10	1

- Programador automático de riego por goteo con bomba de alta eficiencia incorporada.
- Batería interna de iones de litio, adecuada para la carga USB (3.7V2000MAH).
- Riego por goteo para hasta 10 plantas.
- Frecuencia de riego: 1, 3, 6, 12, 24, 48 horas o 3, 4, 5, 6, 7 días.
- Duración de riego: 0,5, 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15 minutos.
- Función de retardo disponible para configurar el tiempo de riego de inicio deseado.
- Botón de encendido/apagado manual para riego instantáneo (máx. 10 minutos).

CONTENIDO:

- Bomba programable.
- Adaptador.
- Filtro y tubo de aspiración.
- Válvula antirretorno
- 10 tes de distribución (4 mm).
- 10 goteros.
- Tapón para microtubo (4 mm).
- 10 soportes para microtubo (4 mm).
- 10 m. de microtubo P.E. negro (4 mm).
- Cable de carga USB.
- Soporte - colgador.

ESPECIFICACIONES::

- NO UTILIZAR LA BOMBA SIN AGUA
- Duración de la batería: hasta 3h. de riego continuado.
- Caudal de los goteros: 4 l/h.
- Caudal de la bomba: 100-250 ml/min.
- Altura de trabajo: hasta 1,50 m.
- No se necesitan herramientas para realizar la instalación. Únicamente usaremos un cutter para cortar los tramos de tubería.



SET COMPLETO Y LISTO PARA USAR

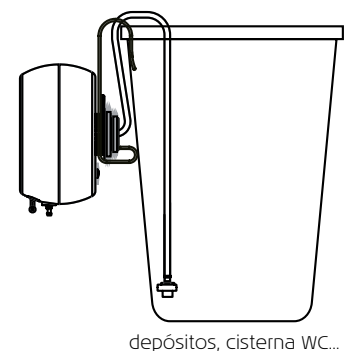
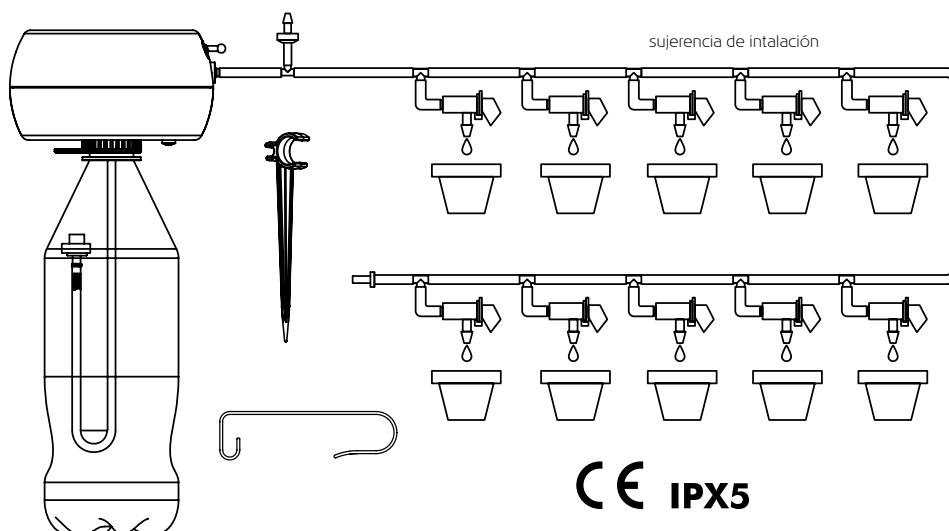
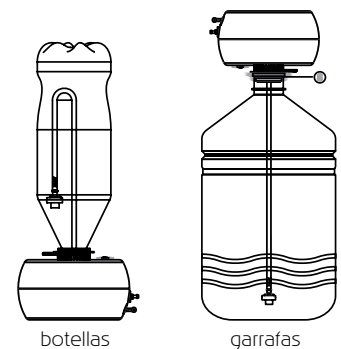
Hecho para cuidar de tus plantas mientras tú te preocupas sólo de disfrutar



COMPATIBLE CON EL 99% DE LAS BOTELLAS

CUIDA DE HASTA 10 PLANTAS

MÚLTIPLES OPCIONES DE USO:





drip & fresh



Climatización de Exteriores

Baja presión 1/4" - Baja presión 3/8" - Filtración - Alta presión

81

82

86

89

CLIMATIZACIÓN DE EXTERIORES

Nebulización

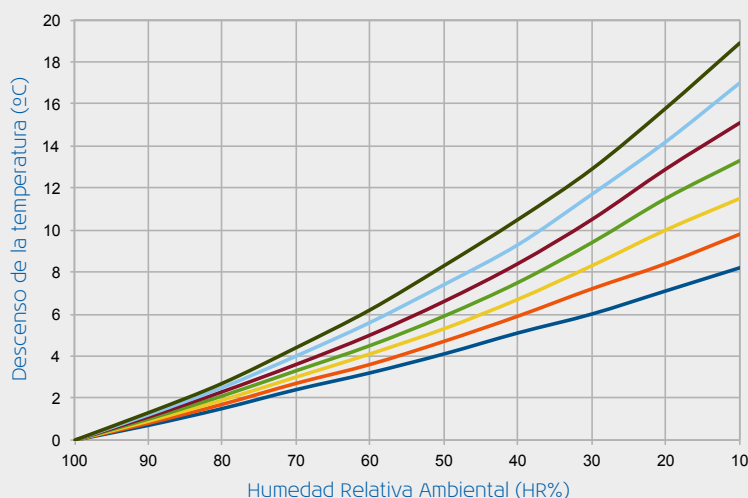
Cuando una ligera brisa de viento alcanza nuestra piel notamos una sensación de frescor. El aire ha evaporado las gotas de agua presentes en nuestra piel que se producen al emitirse calor de nuestro cuerpo. Este fenómeno se llama enfriamiento evaporativo o "adiabático". Forzando el agua, mediante equipos de alta presión, al pasar a través de las toberas de nebulización, creamos una niebla de millones de gotas ultra finas de tamaños medios menores de 10 micras. Estas gotas líquidas ultra finas rápidamente absorben la energía calorífica del aire circundante y se evaporan, convirtiéndose en vapor gaseoso. La energía usada para el cambio de estado del agua líquida a agua gas es extraída del ambiente, produciendo consecuentemente una disminución de la temperatura del aire.

La humedad relativa es la cantidad de agua presente en el aire comparada con la cantidad total de agua que podría absorber a esa temperatura, y es un factor determinante en la capacidad de enfriamiento mediante evaporación. A menor humedad relativa, mayor cantidad de agua puede ser evaporada y por consiguiente mayor energía calorífica se puede sustraer del ambiente.

El enfriamiento evaporativo mediante nebulización puede ser implantado eficientemente en la mayoría de las áreas geográficas, esto es debido a que las temperaturas diarias alcanzan su máximo al mediodía, y es cuando normalmente la humedad relativa es más baja. Los sistemas Drip&Fresh de alta presión generan gotas de entre 5 y 10 micras, maximizando la superficie de intercambio entre aire y agua de 600 a 1200 m² y consiguiendo así una gran eficiencia al evaporar el agua nebulizada prácticamente en su totalidad. Drip&Fresh es una forma sencilla, barata y atractiva para bajar la temperatura en 10-12 °C en exteriores, sin mojar.

Temperatura ambiente: — 45°C — 40°C — 35°C — 30°C — 25°C — 20°C — 15°C

PRESTACIONES DEL ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO



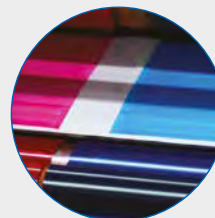
Uso

Ventajas:

- ✓ Disminuye la temperatura.
- ✓ Humidificación natural.
- ✓ Totalmente ampliable y modular.
- ✓ Reduce los insectos voladores.
- ✓ Elimina polvo y olores.
- ✓ Montaje y mantenimiento sencillo.
- ✓ Disminuye el consumo de energía y agua respecto a otros sistemas de climatización.
- ✓ Incrementa la productividad.

Aplicaciones:

- ✓ Doméstico y hostelería: reducir la temperatura en ambientes exteriores de terrazas, patios, cenadores, porches, etc.
- ✓ Industria: enfriamiento localizado, salas de frío, humectación, abatimiento de polvo, eliminación de olores, eliminación de electricidad estática.
- ✓ Ganadería: control climático de naves ganaderas y granjas avícolas, eliminación de insectos, eliminación de olores.
- ✓ Invernaderos, viveros y centros de jardinería: control de temperatura y humedad, disminución de consumo de agua de riego, difusión de fertilizantes o plaguicidas, hidroponía.
- ✓ Bodegas: Mantenimiento de humedad óptima y temperatura constante.
- ✓ Alimentación: Mantenimiento de humedad en frutas, hortalizas, carnes y pescados, eliminación de insectos y olores.
- ✓ Pre-cooling en sistemas de refrigeración y aire acondicionado.



Presión

La presión es el factor mas determinante en las instalaciones de nebulización. Cuanto mayor sea la presión que aportemos en nuestra red de suministro de agua, mayor será la atomización del agua y por tanto, más eficiente será nuestra instalación. Dependiendo de este valor podemos diferenciar entre 3 tipos:

Baja presión:

- Entre 3,5 y 6 Bar.
- Recomendado para instalaciones domésticas.
- Se produce un ligero "goteo" en los intervalos de nebulización.

Media presión:

- Entre 6 y 12 Bar.
- Recomendado para instalaciones domésticas.
- Se produce un ligero "goteo" en los intervalos de nebulización.

Alta presión:

- Entre 40 y 80 Bar.
- Recomendado para instalaciones profesionales de todo tipo, especialmente aquellas destinadas al servicio público (bares, restaurantes, hoteles...).
- Gran eficiencia del sistema, eliminando completamente el goteo y produciendo una nebulización óptima

Elementos de la instalación

Dependiendo del tipo de instalación, características del área a nebulizar y aplicaciones que se pretenden aplicar, necesitaremos diferentes elementos y accesorios. A continuación expondremos los mas característicos de este tipo de sistemas (en casos cuyas necesidades se salgan de lo común consulte con nuestro equipo técnico para un asesoramiento adecuado).

Equipos de presión (sólo instalaciones de alta presión):

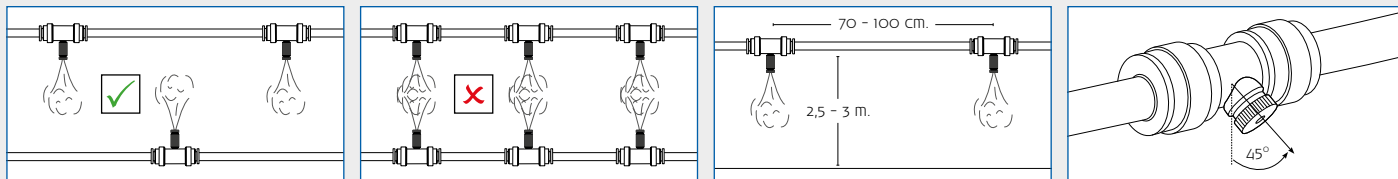
- Otorgan de presión al sistema para lograr que la emisión del agua se produzca de forma correcta.
- Diversos equipos con diferentes rendimientos para solucionar cualquier necesidad requerida.
- Necesitan un cuadro eléctrico y uno de programación para automatizar el sistema (los modelos completos incorporan todo lo necesario).

Tubería:

- A través de la tubería se distribuye el agua por el área a nebulizar.
- En el caso de tratarse de una instalación de alta presión hay que emplear tubería adecuada para que soporte la presión a la que va a verse sometida.

Toberas nebulizadoras:

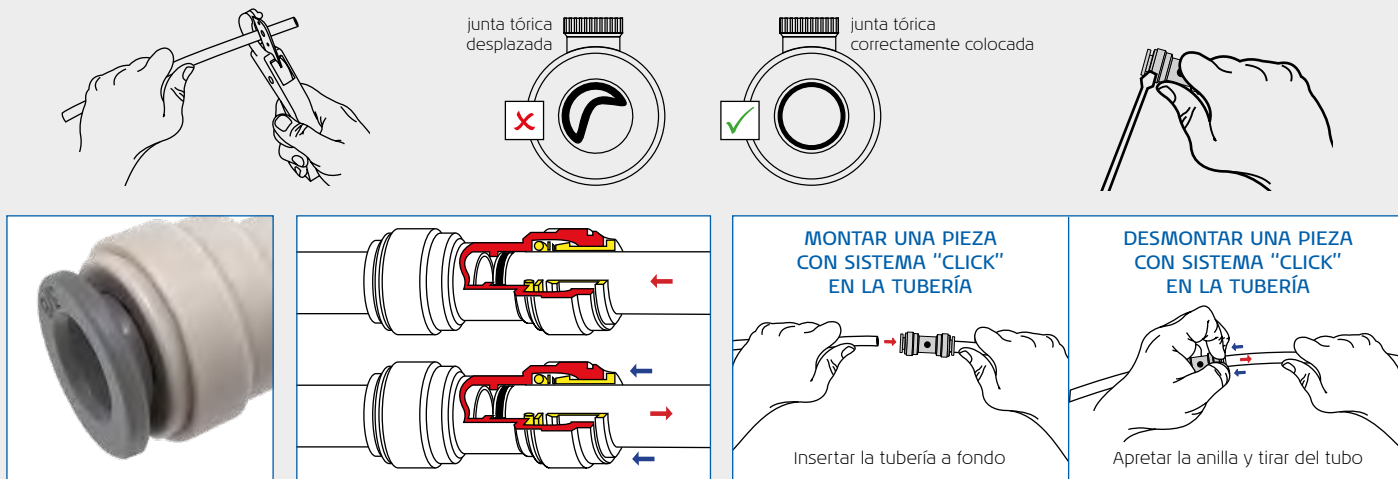
- Las toberas son uno de los componentes más importantes del sistema ya que permiten la nebulización adecuada del agua con distintos diámetros de salida para las distintas aplicaciones. Para situar correctamente las toberas nebulizadoras en una instalación debemos prestar atención a algunas consideraciones:
 - Evitar solapamiento de las "nubes" de agua nebulizada: Con ello minimizaremos la condensación y precipitación del agua.
 - La separación entre toberas recomendada es entre 70 y 100 cm.
 - La altura recomendada para situar las toberas es entre 2,5 y 3 m.
 - En las instalaciones de baja presión es recomendable que las toberas tengan una inclinación de unos 45º respecto al eje perpendicular con el suelo.
- De esta manera reducimos considerablemente el goteo que se puede producir en este tipo de instalaciones debido a la falta de presión en el sistema.



Accesorios de instalación (tes, uniones, codos...)

- Necesarios para distribuir correctamente la tubería sobre la superficie que necesitamos nebulizar.
- Las piezas con conexiones automáticas facilitan enormemente la instalación, ya que simplemente hay que insertar la tubería en la pieza para que haga una perfecta estanqueidad.
- Es recomendable mojar el tubo con agua jabonosa antes de insertarlo en las piezas de conexión automática. Conseguiremos insertar la tubería con mayor facilidad.
- Con el fin de evitar el desplazamiento de la junta tórica al introducir el tubo en la pieza, recomendamos emplear una herramienta de corte para realizar un corte limpio y sin rebabas.

Para recolocar una junta tórica en su sitio correcto podemos emplear la punta de un destornillador plano para extraer la pieza móvil. Una vez extraída reubique la junta a su posición correcta y vuelva a montar la pieza móvil en su sitio.



Filtración y tratamiento del agua:

- Un sistema de filtración evitará que las toberas se obturen por la cal y/o partículas disueltas en el agua, alargando la vida útil de los componentes y reduciendo las labores de mantenimiento de la instalación.
 - Las lámparas UV previenen la propagación de bacterias como la Legionella y otros microorganismos que pueden resultar dañinos para la salud de las personas.
- En caso de que la instalación se sitúe en un lugar público, el titular de la instalación estará obligado a de realizar labores de prevención y control del desarrollo de legionelosis de acuerdo a los parámetros higiénico-sanitarios que establece el Real Decreto 865/2003 de 4 de julio, y en este supuesto, ha de tener a disposición de la autoridad competente un libro de registro de las operaciones de control y mantenimiento. Recomendamos consultar la legislación vigente aplicable en el municipio donde se vaya a realizar dicha instalación).

Mantenimiento

Con el fin de alargar la vida de nuestra instalación Drip&Fresh recomendamos:

Al final de la temporada:

- Descargue el agua de la tubería. Para ello desconecte la tubería del grifo.
- Desmonte las toberas de nebulización e instélas cuando vuelva a ser necesario usar el sistema.
- Puede instalar tapones específicos como protección.
- Si tiene instalado un programador de grifo recomendamos que lo quite en invierno para evitar la rotura de algún componente por la presión del agua congelada.

Si las toberas de nebulización se obstruyen:

- Sumérjalas en una solución de agua con vinagre (50% - 50%) durante 12 h. Después enjuáquelas con abundante agua limpia.

Filtrado del agua de nuestro suministro:

- Recomendamos un filtrado previo del agua antes de llegar a nuestra instalación.

Programador analógico

Referencia	Condicionante
V3021	☁ 1

- Programación sencilla.
- 133 combinaciones de nebulización, ajustadas a las necesidades típicas de cualquier sistema de nebulización.
- Indicador de batería baja.
- Funciona con 2 pilas AAA de 1,5 voltios.
- Presión mínima de funcionamiento: 1 Bar.
- Frontal del programador extraíble.
- Tapa protectora transparente.
- Cuando la batería está baja, la válvula se cierra de manera automática.
- 2 años de garantía.
- Certificados: CE e IPX5.

Económico, 133 combinaciones de programación



~ 3V (2x AAA 1,5V - Alcalinas)

CE IPX5

KITS - 1/4"

Completos y listos para instalar. Instalación rápida, sencilla y segura, sin necesidad de emplear herramientas o aparatos auxiliares. Compatible con otros kits y accesorios de Vivoverde, permitiendo la ampliación del sistema de nebulización. Presión mínima recomendada 3,5 bar.

Kit 10 para terrazas y pérgolas 10 metros de tubo + 6 emisores

Referencia	Condicionante
V3030	☁ 1 ☐ 5

- Contenido:
- 5 tes automáticas portatobera.
 - 1 adaptador automático a grifo RH 3/4" x 1/4".
 - 1 tapón final automático portatobera.
 - 6 toberas de nebulización de latón.
 - 10 grapas de sujeción.
 - 10 m. de tubería.



Kit para terrazas y pérgolas 15 metros de tubo + 7 emisores

Referencia	Condicionante
V3000	☁ 1 ☐ 1

- Contenido:
- 6 tes automáticas portatobera.
 - 1 adaptador automático a grifo RH 3/4" x 1/4".
 - 1 tapón final automático portatobera.
 - 7 toberas de nebulización de latón.
 - 15 grapas de sujeción.
 - 15 m. de tubería.



Tubería de nebulización

Referencia	Metros	Ø	Condicionante
C5108	6	3/8"	1
C5108-10	10	3/8"	1
C5108-25	25	3/8"	1

Fabricada en Europa. Alta calidad y resistencia a los rayos UVA.



drip & fresh

Válvula antigoteo

Referencia	Conexión	Condicionante
C5125	10/24	1
C5125-3	10/24	3

En las instalaciones de baja presión en ocasiones resulta difícil evitar el goteo. Este artículo permite realizar instalaciones de baja presión sin goteo de ningún tipo. Es necesario dejar una tobera libre (sin válvula antigoteo), para que el resto haga su trabajo. **NO USAR TEFLÓN EN LAS ROSCAS.**



Presión máxima de trabajo: 6 Bar.



Tobera de latón

Referencia	Medida	Condicionante
C5112	0,3 mm.	3

Nuevo diseño. Tobera biselada.



Tapón de latón

Referencia	Medida	Condicionante
C5113	-	3



ACCESORIOS DE CONEXIÓN RÁPIDA - 3/8"

Permiten la instalación del sistema de forma rápida, sencilla y segura.

drip & fresh

Enlace macho automático

Referencia	Medida	Condicionante
C5100	3/8"	1



Codo automático

Referencia	Medida	Condicionante
C5101	3/8"	1



Te automática

Referencia	Medida	Condicionante
C5102	3/8"	1



Enlace automático

Referencia	Medida	Condicionante
C5103	3/8"	1



Te automática portatobera

Referencia	Medida	Condicionante
C5104	3/8"	1



TOBERA INCLUIDA

Tapón final automático

Referencia	Medida	Condicionante
C5105	3/8"	1



Tapón final portatobera

Referencia	Medida	Condicionante
C5117	3/8"	1

Permite finalizar una línea de tubería con un punto de nebulización.



TOBERA INCLUIDA

Adaptador de grifo

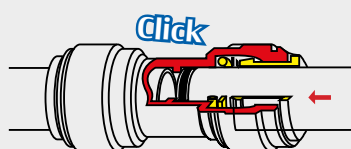
Referencia	Medida	Condicionante
C5110	3/4"	1
C5114	3/8"	1

Permite la conexión del grifo a la tubería.



CONEXIONES AUTOMÁTICAS

Gracias al sistema automático, sólo hay que insertar la tubería en la pieza para que haga una perfecta estanqueidad.



Mojar el tubo con agua jabonosa antes de insertarlo

i

Accesorios para sujeción de tubería - 3/8"

Permiten la distribución y correcta sujeción de la tubería, evitando que se desplace por el uso continuado del sistema.

Pinzas

Referencia	Medida	Condicionante
C5111	3/8"	☁ 5 ☐ 10



Grapas con clavo

Referencia	Medida	Condicionante
C5107	3/8"	☁ 10 ☐ 10



Abrazadera con tornillo

Referencia	Medida	Condicionante
C5118	3/8"	☁ 25 ☐ 10



Programación

Estos programadores de nebulización se diferencian de los de riego en dos aspectos fundamentales y muy relevantes.

El primero de ellos: se regulan por segundos, permitiendo programar un mayor número de aperturas y cierres, acomodándose a las necesidades concretas de la nebulización.
El segundo y casi más importante: al requerir mas aperturas y cierres que un programador de riego, es necesario que estén dotados de solenoide. De otro modo las baterías podrían agotarse en cuestión de horas. Presión recomendada de trabajo: 3,5 a 6 Bar. (pueden abrir a menor presión, pero no se conseguira nebulizar con rangos inferiores a 3 - 3,5 Bar.).



2 AÑOS DE GARANTÍA

drip & fresh

Programador analógico

Referencia	Condicionante
C5191	☁ 1

- Programación sencilla.
- Indicador de batería baja.
- 110 combinaciones de nebulización.
- Compartimento estanco para las baterías.
- Funciona con 1 batería de 9 voltios.
- Mecanismo interno de membrana.
- Presión máxima de trabajo: 8 Bar.
- Frontal del programador extraíble.
- Tapa protectora transparente.
- Filtro metálico y 2 roscas para grifo de 1/2" y 3/4".

Económico, 110 combinaciones de programación



qr.altadex.com/C5191

CE IPX5

Programador digital

Referencia	Condicionante
C5190	☁ 1

- Programación sencilla.
- Indicador de batería baja.
- Ciclo de encendido de 3 a 99 segundos.
- Ciclo de espera (apagado) de 3 a 99 segundos.
- Compartimento estanco para las baterías.
- Funciona con 1 batería de 9 voltios.
- Mecanismo interno de membrana.
- Presión máxima de trabajo: 8 Bar.
- Frontal del programador extraíble.
- Tapa protectora transparente.
- Filtro metálico y 2 roscas para grifo de 1/2" y 3/4".

Completo y muy personalizable



qr.altadex.com/C5190

CE IPX5

Programador analógico + electroválvula

Referencia	Condicionante
C5109	☐ 1

- Programación sencilla.
- No necesita pilas (va conectado a la corriente eléctrica).
- Presión máxima de trabajo: 16 Bar.
- Ciclo de encendido de 0,5 a 10 segundos.
- Ciclo de espera (apagado) de 0,5 a 60 segundos.
- Incorpora conexiones a tubería 3/8".

Fiable, preciso, eficiente, autónomo y resistente



qr.altadex.com/C5109

CE IPX5

KITS - 3/8"

Completos y listos para instalar. Instalación rápida, sencilla y segura, sin necesidad de emplear herramientas o aparatos auxiliares. Compatible con otros kits y accesorios de D&F, permitiendo la ampliación del sistema de nebulización. Presión mínima recomendada 3,5 bar.

Kit de inicio

Referencia	Condicionante
C5115N	1

Contenido:

- 7 tes automáticas portatobera.
- 1 adaptador auto. a grifo RH 3/4" x 3/8".
- 1 tapón final automático para tobera.
- 8 toberas de nebulización de latón.
- 2 codos automáticos.
- 15 grapas de sujeción.
- 10 m. de tubería.

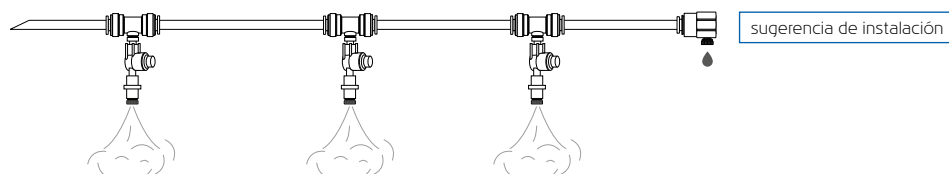


Kit de Inicio con válvulas antigoteo

Referencia	Condicionante
C5115A	1

Contenido:

- 7 tes automáticas portatobera.
- 1 adaptador automático a grifo RH 3/4" x 3/8".
- 1 tapón final automático portatobera.
- 8 toberas de nebulización de latón.
- 7 válvulas antigoteo.
- 2 codos automáticos.
- 15 grapas de sujeción.
- 10 m. de tubería.



Kit de extensión

Referencia	Condicionante
C5120	1

Contenido:

- 5 tes automáticas portatobera.
- 5 toberas de nebulización de latón.
- 10 grapas de sujeción.
- 3 m. de tubería.



Kit completo con programador

Referencia	Condicionante
C5121	 1

Contenido:

- 1 programador analógico (C5191).
- 7 tes automáticas portatobera.
- 1 adaptador automático a grifo RH 3/4" x 3/8".
- 1 tapón final automático portatobera.
- 8 toberas de nebulización de latón.
- 2 codos automáticos.
- 15 grapas de sujeción.
- 10 m. de tubería.



Kit completo

Referencia	Condicionante
C5150	 1

Contenido:

- 1 programador + electroválvula (C5109).
- 5 tes automáticas portatobera.
- 1 adaptador automático a grifo RH 3/4" x 3/8".
- 1 tapón final automático portatobera.
- 6 toberas de nebulización de latón.
- 1 te automática.
- 2 codos automáticos.
- 15 abrazaderas de sujeción.
- 12 m. de tubería.



CONTENIDO											
C5115N	X	1	10 m.	15	X	X	7	8	X	2	1
C5120	X	X	3 m.	10	X	X	5	5	X	X	X
C5115A	X	1	10 m.	15	X	7	7	8	X	2	1
C5150	X	1	12 m.	X	15	X	5	6	1	2	1
C5121	✓	1	10 m.	15	X	X	7	8	X	2	1

FILTRACIÓN

Mediante la instalación de sistemas de filtrado conseguiremos alargar la vida útil de los componentes de nuestro sistema de nebulización, además de lograr un óptimo funcionamiento de nuestros equipos. Utilizar a ser posible con agua fría y tratada, no contaminada con microorganismos. Durante la instalación de los elementos, preste atención a la dirección del flujo de agua. Una vez colmatados los filtros es muy importante sustituirlos. Se recomienda cambiar los filtros al inicio de cada temporada.

APLICACIONES DOMÉSTICAS:

Filtración y tratamiento de agua potable, protección de lavadoras, grifos y calentadores.

APLICACIONES INDUSTRIALES:

Protección de bombas, sistemas de depuración e instalaciones de ósmosis inversa con acción de prefiltración y microfiltración, acción anti-incrustaciones calcáreas para sistemas de calentamiento y para instalaciones de dosificación, aplicación en instalaciones de dulcificación, decoloración, desmineralización y esterilización UVA.

Kit Vaso porta-filtro

Referencia	Medida	Condicionante
C5135	5"	 1

- Presión máxima de trabajo: 8 Bar.
- Presión máxima de rotura: 32 Bar.
- Temperatura mínima: 2°C.
- Temperatura máxima: 50°C.
- Caudal: de 100 a 230 l/min.

Incluye:

- 1 Soporte a pared.
- 4 Adaptadores a tubería.
- Teflón.

Los usaremos para alojar los diferentes tipos de filtros disponibles para que el agua del sistema llegue limpia a las toberas. Podremos poner varios vasos de filtrado en serie, de manera que con uno quitamos la cal (sales de polifosfato) y con otro quitamos partículas en suspensión (hilo de polipropileno).



Soporte incluido.

Permite fijar un vaso porta-filtros a la pared donde queramos situarlo. Se pueden colocar varios en línea.



No incluye filtros

Filtro de Sales de Polifosfato (antical)

Referencia	Medida	Condicionante
C5136	5"	 1  4

Secuestra la cal del agua de la red de suministro. Su efectividad depende de la concentración de cal (muy recomendable en lugares donde la dureza del agua sea elevada).



Filtro de hilo de propileno (antipartículas)

Referencia	Medida	Condicionante
C5137	5"	 1  4

- Caudal Máx.: 400 l/h.
- Presión Máx.: 6 Bar.
- Temperatura Máx.: 80 °C.

Filtra las partículas que porta el agua de una medida superior a 5 micras.



Filtro de cartucho de propileno (antipartículas)

Referencia	Medida	Conexión	Condicionante
C5138	12 cm.	3/8"	 1  12

- Caudal Máx.: 700 l/h.
- Presión Máx.: 8 Bar.
- Temperatura Máx.: 38 °C.

Recomendado para pequeñas instalaciones. Filtra las partículas que porta el agua de una medida superior a 5 micras. Se recomienda sustituir los filtros al inicio de cada temporada.



drip & fresh

ejemplo de instalación del filtro



Filtro Rejilla de Nylon 80 Micras

Referencia	Medida	Condicionante
C1091	9"	 1  6

- Caudal Máx.: 3.000 l/h.
- Presión Máx.: 6 Bar.
- Temperatura Máx.: 80 °C.

INDICADO PARA:
Filtración primaria de partículas en suspensión en el agua (arena, herrumbre, escamas).

APLICACIONES DOMÉSTICAS:
Protección de aparatos (lavadoras, calentadores, calderas, grifos, etc.), filtración de aguas destinadas también al uso potable (descontenedores, instalaciones de irrigación, piscinas, etc.).

APLICACIONES INDUSTRIALES:
Protección de bombas, sistemas de depuración e instalaciones de ósmosis inversa con acción de prefiltración.



Filtro de Carbón Activo 5 Micras

Referencia	Medida	Condicionante
C1092	9"	 1  6

INDICADO PARA:
Eliminación de cloro y compuestos clorados; reducción de pesticidas, insecticidas y otros compuestos orgánicos así como la eliminación de olores y sabores.

APLICACIONES DOMÉSTICAS:
Para agua potable sólo si se combinan con aparatos aprobados por la normativa en vigor. Para el tratamiento anti-cloro de lavadoras, duchas y otras instalaciones para agua no destinada al uso potable.

APLICACIONES INDUSTRIALES:
Tratamiento anti-cloro para la industria alimentaria, química, farmacéutica y en el pre-tratamiento de protección para membranas de ósmosis inversa.



Filtro de Sales de Polifosfato

Referencia	Medida	Condicionante
C1093	9"	 1  6

INDICADO PARA:

APLICACIONES DOMÉSTICAS:
Protección de tuberías, grifos, lavadoras, calentadores y electrodomésticos que consuman agua.

APLICACIONES INDUSTRIALES:
Protección de calderas, intercambiadores de calor, membranas de ósmosis inversa, instalaciones industriales y otras instalaciones. No son utilizables para el tratamiento de aguas para uso alimentario o destinadas al consumo humano.



Filtro de Hilo de Polipropileno 5 Micras

Referencia	Medida	Condicionante
C1094	9"	 1  6

- Caudal Máx.: 800 l/h.
- Presión Máx.: 6 Bar.
- Temperatura Máx.: 80 °C.

INDICADO PARA:
Filtración primaria de pequeñas partículas en suspensión en el agua (arena, herrumbre, limo, escamas).

APLICACIONES DOMÉSTICAS:
Protección de aparatos (lavadoras, calentadores, calderas, grifos, etc.), filtración de aguas no destinadas al uso potable (instalaciones de irrigación, piscinas, etc.).

APLICACIONES INDUSTRIALES:
Protección de bombas, sistemas de depuración e instalaciones de ósmosis inversa con acción de prefiltración, aplicaciones en el sector fotográfico, galvanotécnico, químico, petroquímico y farmacéutico.



Vaso Porta Filtro

Referencia	Medida	Condicionante
C1090	9"	 1  6

APLICACIONES:
El vaso de filtrado de la gama Aqua Control ha sido proyectado para la filtración y el tratamiento de agua potable.

APLICACIONES DOMÉSTICAS:
Filtración y tratamiento de agua potable, protección de lavadoras, grifos y calentadores.

APLICACIONES INDUSTRIALES:
Protección de bombas, sistemas de depuración e instalaciones de ósmosis inversa con acción de prefiltración y microfiltración, acción anti-incrustaciones calcáreas para sistemas de calentamiento y para instalaciones de dosificación, aplicación en instalaciones de dulcificación, decoloración, desmineralización y esterilización UVA.



COMO REALIZAR UN PROYECTO DE NEBULIZACIÓN

Con el fin de desarrollar un proyecto de nebulización adecuado a las necesidades de cada cliente, contamos con un equipo técnico que le ayudará a desarrollar su proyecto, optimizando la instalación según las características de la zona a nebulizar.

A continuación detallamos el proceso a seguir:

1) Realizar esquema/boceto del área a nebulizar.

- Indicar en el plano donde está la toma de agua.
- Especificar medidas.
- Distancia desde la toma de agua al inicio del área a nebulizar.
- Elementos que puedan afectar a la distribución de la tubería y accesorios de instalación.
- Envíenos el plano a ingenieria@dripandfresh.com.

2) Desarrollaremos un plano de instalación y un presupuesto personalizado:

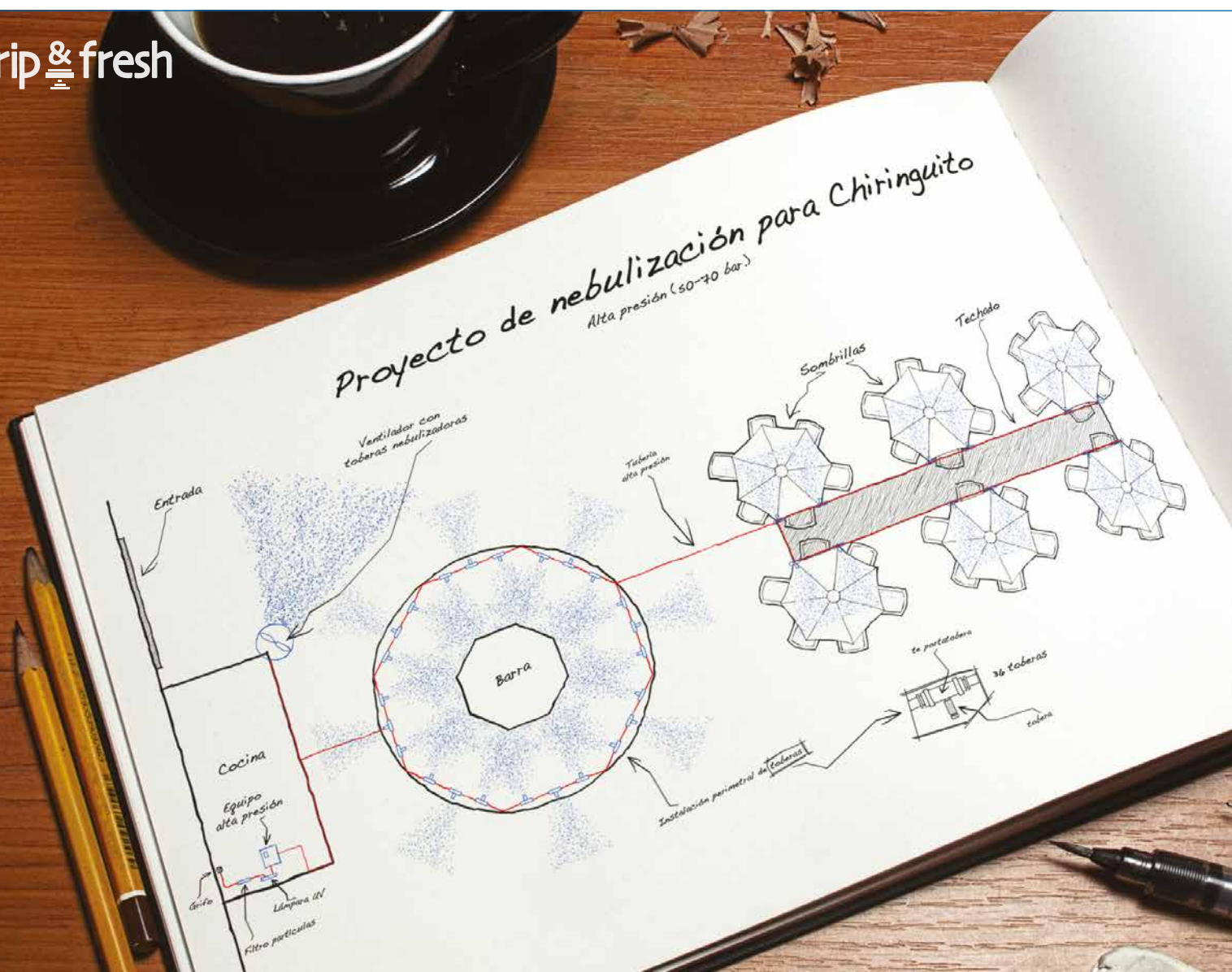
- Indicaremos en el plano los diferentes elementos de la instalación.
- Desarrollaremos un presupuesto con el desglose del material necesario.
- Le enviaremos el plano y el presupuesto, con una factura para su aprobación.

3) Aprobación o modificación del presupuesto por parte del cliente.

- En caso de ser necesario modificar o corregir el plano y/o presupuesto repetiremos el proceso hasta que quede todo claro y aprobado.

4) Preparación y envío del pedido.

drip & fresh



Tubería de nebulización

Referencia	Metros	Ø	Condicionante
C5188	25	3/8"	1

Fabricada en Europa. Alta calidad y resistencia UVA.
Ø exterior: 9,52 mm. / Ø interior: 4,8 mm.

Nº máximo de toberas a 70 Bar (para velocidad de agua inf. a 2 m/s.):

- 0,15 mm: 43.
- 0,2 mm: 28.
- 0,3 mm: 19.
- 0,4 mm: 11.
- 0,5 mm: 9.



Lámpara Ultravioleta UV-C

Referencia	W.	l/min.	Condicionante
C5181	6	2	1
C51812	12	4	1
C51813	16	8	1

ESPECIFICACIONES:

- Alimentación 220 V/50Hz.
- Acero inoxidable 304.
- Duración de la lámpara: C5181: 5.000 h. / C51812: 9.000 h.
- Conexiones rápidas a 3/8"
- Led indicador de fallo.

drip & fresh



Equipo de desinfección de agua mediante radiación de luz ultravioleta clase C. Se instala antes del equipo de presión.

La Legionella es una peligrosa bacteria responsable de infecciones pulmonares y otros trastornos relacionados con la neumonía. Esta bacteria puede reproducirse en aguas estancadas y propagarse por el aire al nebulizar agua. En algunas comunidades autónomas, la legislación vigente obliga a los establecimientos públicos y a empresas a tratar adecuadamente el agua cuando se use en sistemas de nebulización. Es recomendable tratar siempre el agua con radiación UV, eliminando así la posibilidad de propagar la bacteria.

ACCESORIOS DE CONEXIÓN RÁPIDA - 3/8" (venta a granel)

Permiten la instalación del sistema de forma rápida, sencilla y segura.

drip & fresh

Tobera antigoteo

Referencia	Medida	Condicionante
G5178+	0,2 mm.	2



Codo portatobera

Referencia	Medida	Condicionante
G5182+	3/8"	1



Te portatobera

Referencia	Medida	Condicionante
G5183+	3/8"	1



Te automática

Referencia	Medida	Condicionante
G5185+	3/8"	1



Codo automático

Referencia	Medida	Condicionante
G5186+	3/8"	1



Enlace automático

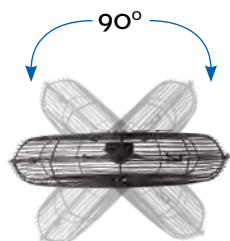
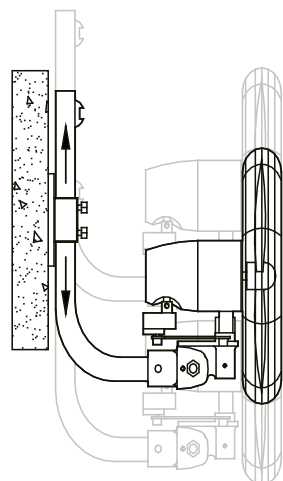
Referencia	Medida	Condicionante
G5187+	3/8"	1



Ventiladores para nebulización profesional

Referencia	Dimensiones Carcasa	Condicionante
D550IP	Ø 50 x 12 cm.	1
D560IP	Ø 60 x 13 cm.	1
D575IP	Ø 75 x 13 cm.	1

- 3 velocidades.
- Motor: aluminio
- Acabado parrilla: negro
- Acabado palas: negro
- Número de palas: 2
- Soporte a pared: negro
- Cable: 2,5 m. clavija europea
- Movimiento fijo u oscilante (90°).
- Certificado IP55 y CE.



carcasa

Soporte orientable para pared

drip & fresh

motor

regulador de velocidad

CE IPX55

3
velocidades

D550IP

- 75W. - 80W. - 115W.
- 1100 RPM. - 1250 RPM. - 1400 RPM.
- 95 m³/min. - 116 m³/min. - 130 m³/min.
- 48 Db. - 50 Db. - 55 Db.

D551IP

- 120W. - 130W. - 170W.
- 1100 RPM. - 1250 RPM. - 1400 RPM.
- 125 m³/min. - 150 m³/min. - 195 m³/min.
- 52 Db. - 56 Db. - 62 Db.

D552IP

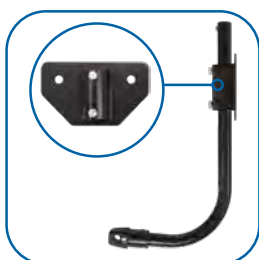
- 175W. - 195W. - 240W.
- 1100 RPM. - 1250 RPM. - 1400 RPM.
- 214 m³/min. - 270 m³/min. - 302 m³/min.
- 58 Db. - 70 Db. - 88 Db.



Carcasa de aluminio



Palas de aluminio



Soporte orientable para pared



Motor



Cable (2,5 m.)

Set de aro metálico para ventilador con salidas nebulizadoras + accesorios

Referencia	Ø	Salidas nebulizadoras	Condicionante
R010	44 cm.	4	1
R011	44 cm.	5	1
R013	59 cm.	8	1
R014	69 cm.	10	1

Entrada de agua RH 1/4" - Se puede instalar con bridas sobre cualquier ventilador. Fabricado en acero inoxidable. Preparado para tubo de 1/4" o 3/8".

ACC. INCLUIDOS	Tobera 0,2 mm	Adaptador RM 1/4"	Adaptador RM 3/8"	Conexión tubo 3/8" - RM 1/4"	Conexión tubo 1/4" - RH 1/4"



drip & fresh

RH 1/4"

Equipos de nebulización profesional - Modelo SUPERFOG

Referencia	Caudal	Medida	Superficie (m²)	Presión	Toberas (min-max)				Potencia (KW)	Motor		Condicionante
					0,1 mm.	0,15 mm.	0,2 mm.	0,3 mm.		Rpm	Tensión (V)	
C5325	0,25 l/min.	1/4"	5-10	40-50 Bar.	4 - 8	-	-	-	0,06	220/50Hz - 1.000	220	1
C5330	0,5 l/min.	1/4"	10-25	40-50 Bar.	7 - 14	-	-	-	0,12	220/50Hz - 1.000	220	1
C5305	1,5 l/min.	1/4"	5-50	60 Bar.	-	5 - 34	5 - 23	5 - 15	0,18	230/50Hz - 1.400	230	1



CONTROL TOTAL
MEDIANTE SMARTPHONE



IOS



ANDROID

ACCESORIOS C5325

- Filtro antipartículas
- 2 m. tubería de entrada
- 6 toberas 0,1 mm
- 5 tes portatobera
- 1 tapón final portatobera
- 1 conexión rápida
- 10 m. tubería 1/4" (PA12)
- 12 abrazaderas de sujeción
- Cutter cortatubos
- Jeringa de aceite
- Mando a distancia
- Manual de usuario

ACCESORIOS C5330

- Filtro antipartículas
- 2 m. tubería de entrada
- 12 toberas 0,1 mm
- 11 tes portatobera
- 1 tapón final portatobera
- 1 conexión rápida
- 20 m. tubería 1/4" (PA12)
- 25 abrazaderas de sujeción
- Cutter cortatubos
- Jeringa de aceite
- Mando a distancia
- Manual de usuario

ACCESORIOS C5305

- Filtro antipartículas
- 3 m. tubería de entrada
- 20 toberas 0,15 mm
- 19 tes portatobera
- 1 tapón final portatobera
- 2 codos
- 2 conexiones rápidas
- 40 m. tubería 1/4" (PA12)
- 30 abrazaderas de sujeción
- Tijeras cortatubos
- Jeringa de aceite
- Manual de usuario

MUY SILENCIOSA Y ADAPTABLE A CUALQUIER NECESIDAD

			 												
	Filtro antipartículas		Tubería de poliéster entrada agua Ø 12 mm. con conexión a grifo 1/2" Ø 10 mm. con conexiones			Tobera antigoteo	Te portatobera 1/4"	Tapón final portatobera 1/4"	Codo 1/4"	Enlace rápido 1/4"	Tubería de poliamida 1/4"	Abrazadera sujeción 1/4"	Tijera cortatubos	control remoto	APP
C5325	X	1	X	X	2 m.	6 (0,1 mm)	5	1	X	1	10 m.	12	1	1	X
C5330	X	1	X	X	2 m.	12 (0,1 mm)	11	1	X	1	20 m.	25	1	1	X
C5305	1	X	1,5 m.	1,5 m.	X	20 (0,15 mm)	19	1	2	2	40 m.	30	1	X	✓

Equipos de nebulización profesional - Modelo EXPERT con encendido remoto (RC)

Referencia	Caudal	Medida	Superficie (m²)	Presión	Toberas (min-max)			Motor				Condicionante
					0,15 mm.	0,2 mm.	0,3 mm.	Potencia (KW)	Potencia (CV)	Consumo (A)	Tensión (V)	
C5200	1,3 l/min.	3/8"	10-25	60-70 Bar.	18 - 23	12 - 15	8 - 10	0,55	3/4	3,7	230	1
C5201	2 l/min.	3/8"	25-50	60-70 Bar.	37 - 46	25 - 30	16 - 20	0,55	3/4	3,7	230	1



COMPONENTES	Cuadro eléctrico	Tubería de admisión	Adaptador de grifo	Filtro antipartículas	Enlace rápido	Cable con clavija	Tubería de polietileno 3/8"	Abrazadera sujeción	Te portatobera 3/8"	Tobera antigoteo (0,2 mm)	Codo portatobera 3/8"
C5200	✓	5 m.	1	1	2	3 m.	25 m.	25 (1/4")	17	18	1
C5201	✓	5 m.	1	1	2	3 m.	50 m.	50 (3/8")	26	27	1

Equipos de nebulización profesional - Modelo LG con encendido remoto (RC)

Referencia	Caudal	Medida	Superficie (m²)	Presión	Toberas (min-max)			Motor				Condicionante
					0,15 mm.	0,2 mm.	0,3 mm.	Potencia (KW)	Potencia (CV)	Consumo (A)	Tensión (V)	
C5204	2 l/min.	3/8"	25-50	60-70 Bar.	37 - 46	25 - 30	16 - 20	0,55	0,75	3,7	230	1
C5205	4,1 l/min.	3/8"	50-100	60-70 Bar.	75 - 92	50 - 60	33 - 40	0,75	1	4,82	230	1
C5206	7 l/min.	3/8"	100-250	60-70 Bar.	120 - 150	74 - 100	49 - 68	1,5	2	9,28	230	1



El visor de aceite, regulador de presión y manómetro son iguales que los de los equipos EXPERT (detalles en página anterior).

Dimensiones (w x l x h): 55,5 x 28 x 32 cm.



COMPONENTES	Cuadro eléctrico	Distribuidor	Tubería de admisión	Adaptador de grifo	Kit Filtro anti partículas + accesorios	Tubería de poliamida 3/8"	Abrazadera sujeción 3/8"	Conexión para latiguillo	Te porta tobera 3/8"	Tobera anti goteo (0,2 mm)	Codo porta tobera 3/8"	Codo 3/8"	Te 3/8"
C5204	✓	✓	5 m.	1	1	50 m.	50	1	26	27	1	2	X
C5205	✓	✓	5 m.	1	1	100 m.	100	1	52	54	2	2	1
C5206	✓	✓	5 m.	1	1	200 m.	200	1	87	89	2	4	1

Acondicionamiento del Jardín

Herramientas - Seto decorativo - Bridas de sujeción - Fundas de protección de muebles

96

98

99

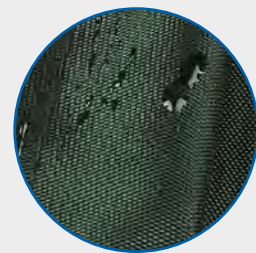
100

ACONDICIONAMIENTO DE JARDÍN

Tener un jardín propio es un privilegio que a menudo no sabemos valorar en su justa medida. Estos espacios nos permiten disfrutar de momentos de relax y ocio al aire libre en un entorno íntimo, rodeado de las personas que mas queremos y cuya compañía mas disfrutamos.

Por ello, además de planificar el tipo de plantas y elementos decorativos que queremos incorporar, es importante cuidar el mantenimiento y entorno del propio jardín para lograr un espacio único, privado y funcional que nos permita disfrutar plenamente de su uso.

En esta sección proponemos dos gamas de productos que nos permitirán disfrutar de nuestro jardín por mas tiempo y con una pequeña inversión.



Seto Artificial Decorativo

El Seto es un elemento que otorga privacidad a nuestro jardín, aislándolo del exterior. Nos permite gozar de un espacio mas íntimo para disfrutar de las actividades y momentos de ocio en compañía de amistades y familiares, sin perturbaciones del exterior que puedan afectar a su desarrollo.

El Seto artificial presenta algunas ventajas respecto al natural, principalmente en lo relativo al mantenimiento, tarea que puede llegar a resultar muy pesada y laboriosa y si se descuida echará a perder la función principal del seto.

- ✓ El seto artificial **no necesita mantenimiento**, por lo que siempre presentará un óptimo estado, ahorrándonos tiempo y esfuerzo.
- ✓ Tan solo será necesario limpiarlo periódicamente cuando la acumulación de polvo y/o suciedad ambiental lo requiera. Para ello basta con emplear una manguera de jardín. En pocos minutos recuperará su aspecto inicial.
- ✓ Además, al llevar un **tratamiento anti-UV**, la degradación por la acción del sol será reducida considerablemente, por lo que la vida útil del producto se prolonga notablemente.
- ✓ Al ser sintético **no necesita ser regado ni podado**, lo que nos ahorra mucho tiempo y esfuerzo.
- ✓ Igualmente, los **insectos y los hongos no anidan** en él, por lo que evitamos la presencia de molestos (y en ocasiones peligrosos) animales que perturben nuestra estancia en el jardín.
- ✓ No se pudre ni enferma, por lo que siempre mantendrá su apariencia sin necesidad de dedicarle tiempo y cuidados.
- ✓ Cuenta con un tratamiento ignífugo que aporta mayor seguridad para nuestro entorno que el cañizo convencional.

Además de lo anteriormente mencionado, también podríamos destacar algunas características interesantes que hacen que este producto sea especialmente recomendable:

- ✓ Es muy **rápido y sencillo de instalar**. No requiere herramientas ni conocimientos especiales para su correcta distribución y montaje.
- ✓ **Apenas ocupa espacio** en el jardín, cualidad destacable en los estos tiempos en los que el espacio y tiempo son cada vez mas valorados y escasos.
- ✓ Desde el primer día aporta la ocultación deseada ya que no hay que esperar a que crezca como en el caso del seto natural.
- ✓ Estéticamente aporta una **apariencia muy natural**, logrando que se integre al entorno sin parecer un elemento disonante.
- ✓ **Permite la libre circulación del aire**, sin hacer "efecto vela". Esto es muy importante en un jardín para permitir una buena ventilación y reducir de esta forma la concentración de altas temperaturas, aumentando el confort y por tanto la funcionalidad de nuestro jardín.
- ✓ Los extremos de las puntas de las varillas metálicas van doblados, por lo que reducimos el riesgo de lesiones accidentales durante su manipulación.

Finalmente, comentar que trabajamos dos tipos de setos, ambos con 2 años de garantía y controles de calidad, garantizando que nuestros productos cumplen con las expectativas mas exigentes del mercado.

• SETODECOR:

Seto número 1 en calidad.
Disponible en hoja ancha (bicolor) y hoja fina (monolocator).
110 varillas por metro.

• VIVOVERDE:

Relación calidad - precio inmejorable.
Hoja ancha (bicolor)
90 varillas por metro.

NOTA: Los climas salinos pueden degradar los componentes metálicos del seto. Su uso en esa climatología, podría ser considerado como "mal uso" a efectos de garantía.

Fundas de protección

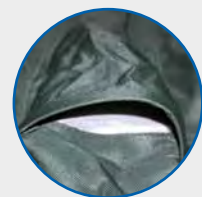
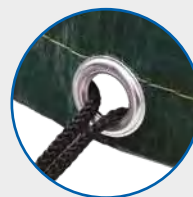
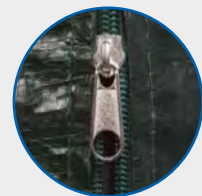
Con el fin de disfrutar plenamente de nuestros jardines es frecuente que acondicionemos estos espacios con mobiliario que nos permita pasar mas tiempo de calidad y confort.

A menudo, la inversión en estos muebles es considerable, pero luego descuidamos su conservación y mantenimiento, con lo que en poco tiempo se estropean o pierden presencia y cualidades por las inclemencias meteorológicas.

La exposición prolongada al sol, frío, humedad, polvo y otros factores ambientales pueden dañar la estructura de los muebles, provocar la aparición de hongos, decoloración, etc.

Con una mínima inversión y un poco de cuidado podemos alargar la vida de estos elementos de forma considerable. En esta sección proponemos una amplia gama de fundas de protección de alta calidad. Algunas de las características mas relevantes de estas son:

- ✓ Poseen ojales, cremalleras y cuerdas para cerrar la funda por debajo.
- ✓ Ventanas de aireación para evitar la acumulación de humedad en los muebles.
- ✓ Resistentes a los rayos UV.
- ✓ Impermeables.



Disponibles en dos materiales:

Polietileno 100 g/m²:

- ✓ Gran relación calidad - precio.
- ✓ Ideales para muebles de materiales sintéticos, plásticos, metal y aluminio.
- ✓ Son muy ligeras, no absorben agua y son muy resistentes a productos químicos como el cloro.
- ✓ La resistencia a los rayos UV es media por lo que se aconseja que no estén completamente expuestas al sol directo.

Poliéster 240 g/m²:

- ✓ Alta calidad y factor de protección muy elevado.
- ✓ Ideales para muebles de madera y de fibras naturales gracias a que impiden el paso de radiaciones UV.
- ✓ Totalmente impermeable y a la vez transpirable que posibilita que la humedad no se condense en los muebles.

Pese a que las fundas otorgan una buena protección al mobiliario, recomendamos que durante los meses mas fríos y húmedos se procure resguardar los muebles bajo un techado o porche, reduciendo en la medida de lo posible su exposición al sol y al agua.

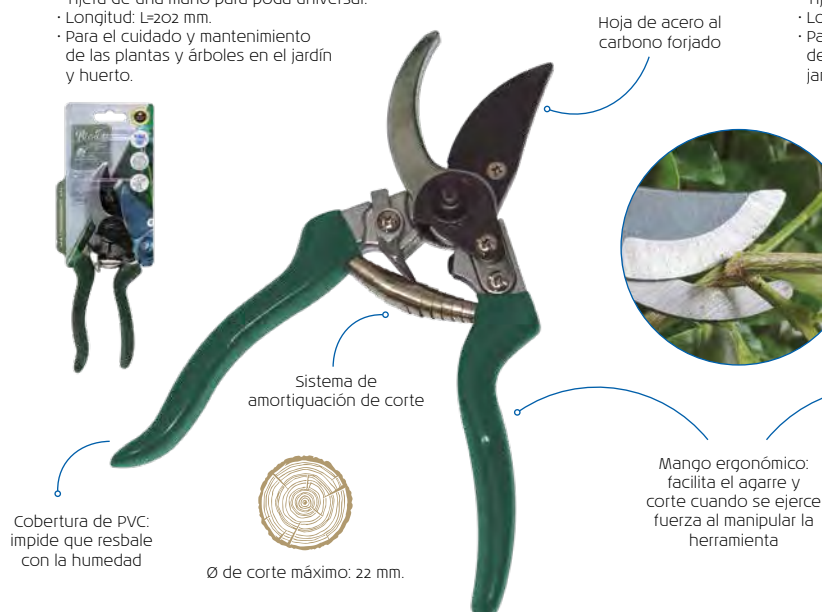
Tijeras de poda

Para esta temporada introducimos esta nueva gama de tijeras profesionales para poda y mantenimiento de arbustos, árboles y cultivos en general.

Tijeras Estándar

Referencia	Material	Condicionante
B3000	aluminio, PVC y acero al carbono	☁ 1 ☐ 10

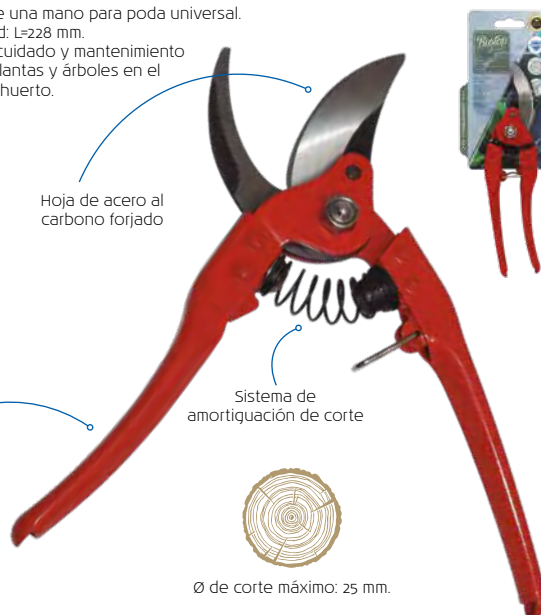
- Tijera de una mano para poda universal.
- Longitud: L=202 mm.
- Para el cuidado y mantenimiento de las plantas y árboles en el jardín y huerto.



Tijeras Profesionales

Referencia	Material	Condicionante
B3001	acero al carbono	☁ 1 ☐ 10

- Tijera de una mano para poda universal.
- Longitud: L=228 mm.
- Para el cuidado y mantenimiento de las plantas y árboles en el jardín o huerto.



Para un correcto mantenimiento de estas herramientas recomendamos su limpieza después de usar (o cuando consideremos que es necesario) y un afilado de las cuchillas cuando se aprecien cortes menos efectivos.

Tijeras Estándar reversible

Referencia	Material	Condicionante
B3015	acero inoxidable estampado	☁ 1 ☐ 10

- Tijera de una mano para poda universal y recolección.
- Longitud: L=220 mm.
- Para el cuidado y mantenimiento de las plantas y árboles en el jardín y huerto.
- Apta para ambidiestros (reversible).



Tijeras Profesionales

Referencia	Material	Condicionante
B3020	aluminio y acero al carbono	☁ 1 ☐ 10

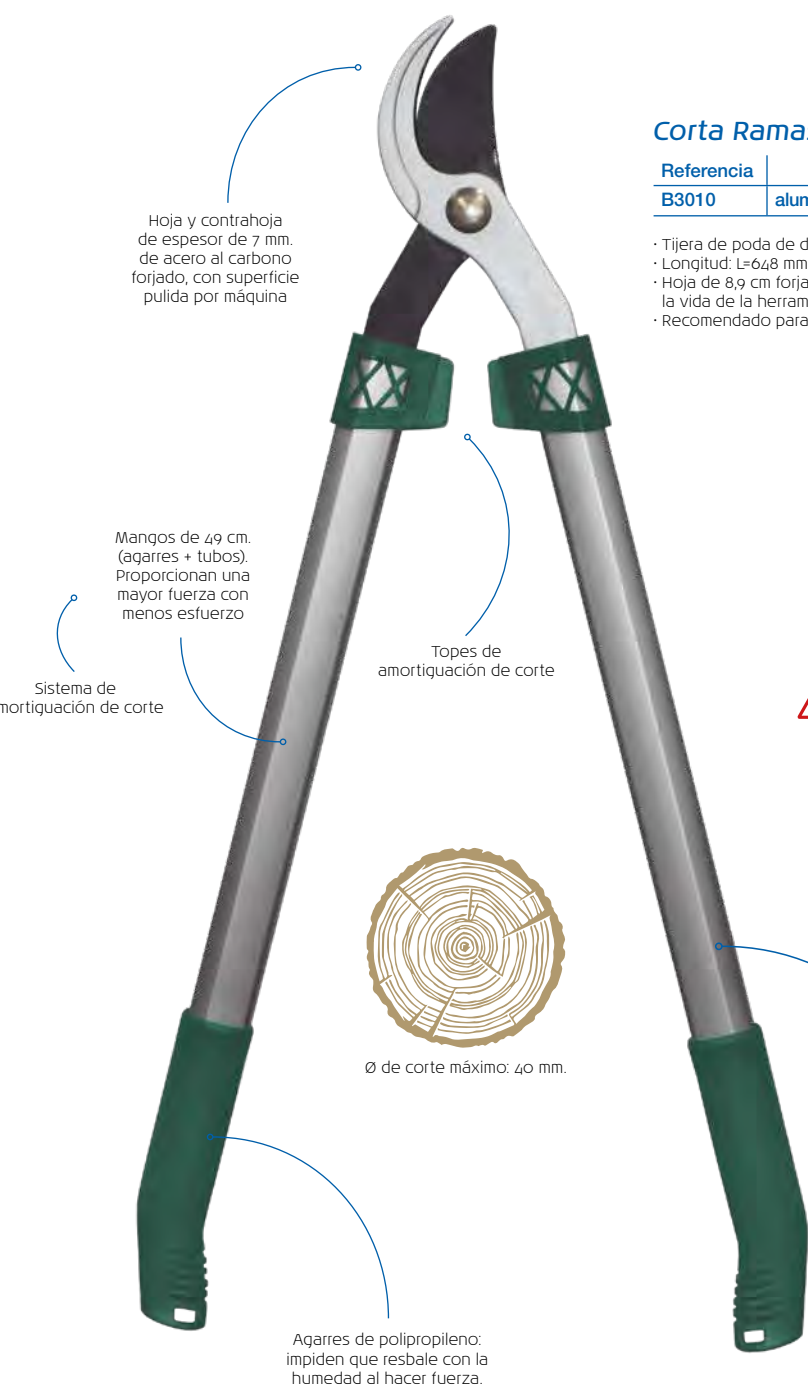
- Tijera de una mano para poda universal.
- Longitud: L=228 mm.
- Para el cuidado y mantenimiento de las plantas y árboles en el jardín o huerto.



Corta Ramas

Referencia	Material	Condicionante
B3010	aluminio, polipropileno y acero al carbono	☁ 1 ☐ 3

- Tijera de poda de dos manos.
- Longitud: L=648 mm.
- Hoja de 8,9 cm forjada de acero con alta resistencia al desgaste para alargar la vida de la herramienta, que permiten un corte rápido y preciso.
- Recomendado para la poda de ramas tanto verdes como secas.

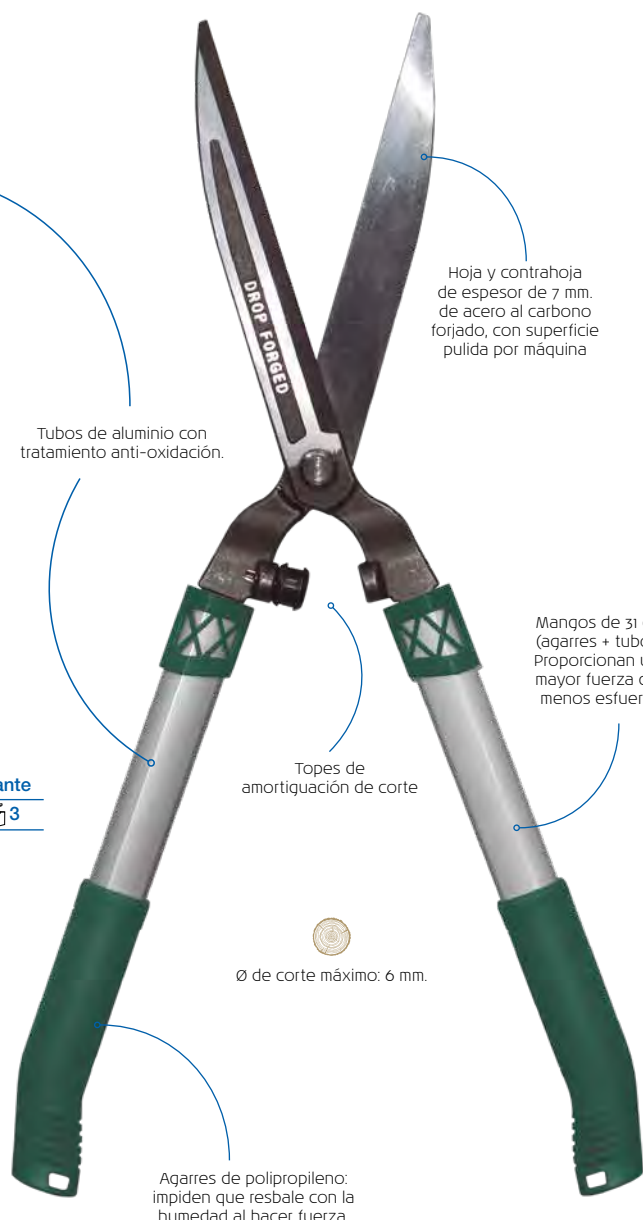


Para un correcto mantenimiento de estas herramientas recomendamos su limpieza después de usar (o cuando consideremos que es necesario) y un afilado de las cuchillas cuando se aprecien cortes menos efectivos.

Corta Setos

Referencia	Material	Condicionante
B3011	aluminio, polipropileno y acero al carbono	☁ 1 ☐ 3

- Tijera de poda cortasetos.
- Longitud: L=622 mm
- Hojas de 22,8 cm rectas forjadas con acero al carbono, que permiten un corte rápido y preciso.
- Recomendado para corte de ramas finas y arreglos de setos y arbustos.





presentación en bolsa

Seto Artificial Decorativo

El seto artificial presenta algunas ventajas respecto a otras coberturas naturales. Principalmente, ahorra trabajo, dinero y esfuerzo, ya que no necesita mantenimiento de ningún tipo. Cabe destacar también que no necesitamos esperar a que crezca; se instala en unos minutos y conseguimos instantáneamente una zona que queramos dotarla de cierta intimidad.



- 33 VARILLAS POR METRO
- 1,5 KG/M²
- EFECTO MATE
- PUNTAS DOBLADAS

Seto hoja **ancha** (4 mm.) bicolor "SETODECOR"

Referencia	Altura	Ancho	Presentación	Condicionante
K050B	50 cm.	500 cm.	bolsa	8
K100B	100 cm.	300 cm.	bolsa	4
K100G	100 cm.	300 cm.	granel	4
K150B	150 cm.	300 cm.	bolsa	4
K150G	150 cm.	300 cm.	granel	4
K200B	200 cm.	300 cm.	bolsa	2
K200G	200 cm.	300 cm.	granel	2

Seto hoja **fin** monocolor "SETODECOR"

Referencia	Altura	Ancho	Presentación	Condicionante
KF050B	50 cm.	500 cm.	bolsa	8
KF100B	100 cm.	300 cm.	bolsa	4
KF100G	100 cm.	300 cm.	granel	4
KF150B	150 cm.	300 cm.	bolsa	4
KF150G	150 cm.	300 cm.	granel	4
KF200B	200 cm.	300 cm.	bolsa	2
KF200G	200 cm.	300 cm.	granel	2



- 33 VARILLAS POR METRO
- 1 KG/M²
- EFECTO MATE

Seto hoja **ancha** (4 mm.) bicolor "BIOTOP"

Referencia	Altura	Ancho	Presentación	Condicionante
BAN050	50 cm.	300 cm.	bolsa	4
BAN100	100 cm.	300 cm.	bolsa	4
BAN150	150 cm.	300 cm.	bolsa	4
BAN200	200 cm.	300 cm.	bolsa	2

Seto hoja **fin** (1 mm.) monocolor "BIOTOP"

Referencia	Altura	Ancho	Presentación	Condicionante
BAF050	50 cm.	300 cm.	bolsa	4
BAF100	100 cm.	300 cm.	bolsa	4
BAF150	150 cm.	300 cm.	bolsa	4
BAF200	200 cm.	300 cm.	bolsa	2



- 30 VARILLAS POR METRO
- 0,85 KG/M²
- EFECTO MATE
- PUNTAS DOBLADAS

Seto hoja **ancha** (4 mm.) "VIVOVERDE"

Referencia	Altura	Ancho	Presentación	Condicionante
VR100	100 cm.	300 cm.	Caja blanca individual	4
VR150	150 cm.	300 cm.	Caja blanca individual	4
VR200	200 cm.	300 cm.	Caja blanca individual	2



HOJA ANCHA (4 mm.)



Este producto no es completamente compatible con climas salinos que pueden degradar sus componentes metálicos. Su uso en esa climatología, podría ser considerado como "mal uso" a efectos de garantía.

HOJA FINA (1 mm.)



TABLA COMPARATIVA			
Marca	SETODECOR	BIOTOP	VIVOVERDE
Varillas x metro	33	33	30
Opacidad	Máxima	Máxima	Buena
Protección UVI	Si	Si	Si
Puntas dobladas	Si	No	Si
Efecto Mate	Si (100%)	Si (80%)	Si (100%)
Peso m ² (Kg)	1,5	1	0,85

VENTAJAS DEL SETO ARTIFICIAL

- Tratamiento anti-UV.
- Alambre de acero galvanizado.
- Acabado con puntas dobladas.
- Garantía de 2 años.
- No necesita riego.
- No necesitamos recortarlo o podarlo varias veces al año.
- Permite el paso del aire (no hace efecto vela).
- Oculta igual que el seto natural, pero desde el primer día.
- No sufre plagas de hongos o insectos.
- Control de calidad.
- Ni arde, ni se pudre, ni enferma.
- Fácil de instalar, bonito y práctico.
- No necesita mantenimiento.
- No anidan insectos o animales.
- No ocupa espacio en el jardín.
- Fácil y rápido de limpiar.

Bridas de sujeción

Referencia	Longitud	Color	Condicionante
B2142	14 cm.	Marrón	50 25
B2143	20 cm.	Marrón	50 25
B2144	25 cm.	Marrón	50 25
B2145	14 cm.	Verde	50 25
B2146	20 cm.	Verde	50 25
B2147	25 cm.	Verde	50 25
B2148	14 cm.	Blanco	50 25
B2149	20 cm.	Blanco	50 25
B2150	25 cm.	Blanco	50 25
B2151	14 cm.	Negro	50 25
B2152	20 cm.	Negro	50 25
B2153	25 cm.	Negro	50 25

Nuevas bridas con innovador sistema de cierre patentado.
Más fácil de usar.
Hasta un 30% más resistente.
Fabricadas en Nylon 66.
Tratamiento Anti UV. (mejora su resistencia al sol y alarga la vida útil).



Certificados:



EN 62275:2009



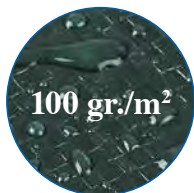
Fundas de protección para jardín

Permiten proteger todo tipo de muebles de jardín de las inclemencias meteorológicas. Poseen ojales, cremalleras y cuerdas para cerrar la funda por debajo y ventanas de aireación para evitar la acumulación de humedad en los muebles. Resistentes a los rayos UV e impermeables, se fabrican en dos materiales:



Poliétileno 100 g/m²:

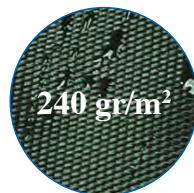
- ✓ Ideales para muebles de materiales sintéticos, plásticos, metal y aluminio.
- ✓ Son muy ligeras, no absorben agua y son muy resistentes a productos químicos como el cloro.
- ✓ La resistencia a los rayos UV es media por lo que se aconseja que no estén completamente expuestas al sol directo.



100 gr/m²

Poliéster 240 g/m²:

- ✓ Ideales para muebles de madera y de fibras naturales gracias a que impiden el paso de radiaciones UV.
- ✓ Totalmente impermeable y a la vez transpirable que posibilita que la humedad no se condense en los muebles y así evitamos que pueda provocar pudriciones.



240 gr/m²

Funda Cubre Mesas y Sillas en Poliétileno 100 gr/m²

Referencia	Forma	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2234	Rectangular	79	130	71	1 3
B2222	Rectangular	143	225	90	1 3
B2223	Rectangular	205	325	90	1 3
B2233	Circular	Ø 120		90	1 3
B2220	Circular	Ø 205		90	1 3
B2221	Circular	Ø 325		90	1 3



B2234 B2222
B2223 B2237 B2238



B2233 B2220
B2221 B2235 B2236

Funda Cubre Mesas y Sillas en Poliéster 240 gr/m²

Referencia	Forma	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2235	Circular	Ø 205		90	1 3
B2236	Circular	Ø 325		90	1 3
B2237	Rectangular	143	225	90	1 3
B2238	Rectangular	205	325	90	1 3



Funda para Tumbona

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2225	Poliet. 100 gr/m ²	78	205	40	1 3
B2240	Poliéster 240 gr/m ²	78	205	40	1 3



Funda para Sillas

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2224	Poliet. 100 gr/m ²	68	68	110	1 3
B2239	Poliéster 240 gr/m ²	68	68	110	1 3



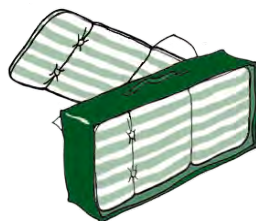
Funda para Balancín

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2226	Poliet. 100 gr/m ²	255	143	170	1 3
B2241	Poliéster 240 gr/m ²	255	143	170	1 3



Funda para Colchoneta

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2230	Poliet. 100 gr/m ²	37	128	57	1 3



Funda Cubre Barbacoas en Polietileno 100 gr/m²

Referencia	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2227	Ø 73	60		 1  3
B2228	103	58	58	 1  3
B2229	128	80	253	 1  3



B2227 B2242

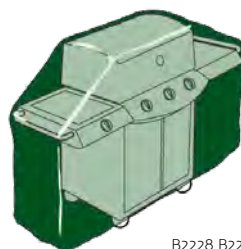


B2229 B2244



Funda Cubre Barbacoas en Poliéster 240 gr/m²

Referencia	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2242	Ø 73	60		 1  3
B2243	103	58	58	 1  3
B2244	128	80	253	 1  3



B2228 B2243

Funda para Sombrillas

Referencia	Material	Ø	Alto	Condicionante
B2231	Poliet. 100 gr/m ²	27 - 42	202	 1  3
B2232	Poliet. 100 gr/m ²	25 - 70	302	 1  3
B2245	Poliéster 240 gr/m ²	27 - 42	202	 1  3



B2231 B2245



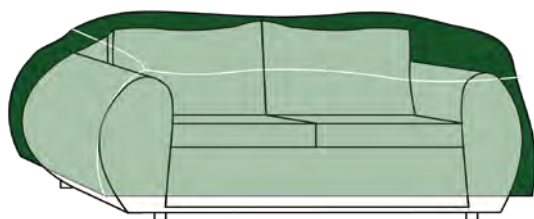
B2232



*Biotop
Garden*

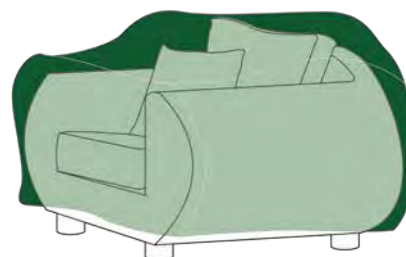
Funda para Sofá

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2246	Poliéster 240 gr/m ²	220	90	70	 1  3



Funda para Sillón

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2247	Poliéster 240 gr/m ²	130	90	70	 1  3



Funda para Chaise Long + Mesa

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	Condicionante
B2248	Poliéster 240 gr/m ²	213	132	74	 1  3
B2249	Poliéster 240 gr/m ²	300	200	80	 1  3
B2219	Poliéster 240 gr/m ²	400	150	80	 1  3



Saco Recogedor Pop-Up

Referencia	Capacidad	Ø	Alto	Condicionante
C2100	110 l.	48	60	 1  12

Sistema de muelle que lo hace plegable.
Ocupa muy poco espacio una vez plegado..
Incluye bolsa individual para transporte y guardado.





Siembra y Cultivo

Macetas y semilleros - Accesorios y herramientas - Etiquetas - Celosías - Tutores y soportes

104

108

109

110

111

Ataduras - Medición - Cestos colgantes y forros de coco - Invernaderos - Protección de plantas

114

118

120

123

125

SIEMBRA Y CULTIVO

Para el cultivo de nuestras propias plantas es necesario conocer las necesidades tanto de agua, luz, temperaturas, sustratos y nutrientes de cada especie, así como su forma de crecimiento y desarrollo. Cada especie tiene sus propios requerimientos y son importantes, sobre todo, en los primeros pasos de su desarrollo para conseguir un crecimiento óptimo y una futura resistencia a las condiciones cambiantes exteriores o al clima interior de un hogar.

- El primer paso para tener nuestras propias plantas de la manera más natural posible es que nosotros mismos las sembremos y sigamos todo el ciclo de cultivo. Para la propagación de semillas y estaquillas es preciso contar con macetas contenedores y semilleros para las diversas especies que queremos propagar. Dependiendo de las características de las semillas o estaquillas (tamaño, necesidades de luz, calor y humedad, crecimiento de las raíces etc.) será preciso utilizar un tipo u otro de contenedor o de bandeja semillero para conseguir que las plántulas nazcan y crezcan adecuadamente antes de poder trasplantarlas a un contenedor mayor o directamente a nuestro jardín.
- Una vez sembradas las semillas o estaquillas de nuestras plantas necesitaremos saber que hemos puesto en cada maceta o semillero, la mejor forma de tenerlo controlado es utilizar etiquetas con el nombre de la especie o variedad sembrada y la fecha de la siembra, así sabremos el tiempo que tardarán en germinar y de un vistazo conoceremos las plantitas que están creciendo. Existen diversos tipos de etiquetas dependiendo de nuestras necesidades. Se recomienda rotular las etiquetas con un rotulador resistente al agua para evitar que lo que apuntemos se borre al regar.
- Según van creciendo las plantas y dependiendo del porte que tengan, será necesario entutorarlas para evitar que las ramas y tallos se comben hacia el suelo, y así crecer erectas y ocupando el espacio adecuado. Existen diversos modelos de tutores, cada uno para un tipo de planta o de estado de desarrollo. Gracias a las ataduras, bridas y sujeciones podemos sostener nuestras plantas a los tutores, enrejados y emparrados, paredes, etc. y conseguir así el porte que deseamos, evitando dañar los tallos y ramas de nuestras plantas.
- Por último, para proteger nuestras plantas de las inclemencias meteorológicas como frío, heladas, ambientes secos, etc. o para proteger la cosecha de insectos y aves es conveniente utilizar invernaderos, túneles de cultivo o telas protectoras según el tipo de cultivo y el desarrollo de las plantas. Mediante un invernadero conseguimos aumentar varios grados la temperatura interior, manteniendo una humedad relativa superior al del ambiente circundante. Gracias a estas cuestiones se puede alargar la época de producción, adelantando la siembra y germinación de las plantas y prolongando la cosecha o época de floración de ciertas especies. Los túneles de cultivo se utilizan directamente sobre los bancales en nuestro huerto o jardín consiguiendo un microclima anti-heladas mediante telas de polipropileno, efecto invernadero con lonas de pvc transparentes o evitar el daño que pueden causar pájaros e insectos mediante mallas de polietileno. Las telas calientes protegen de las heladas a los cultivos invernales o a las plantas sensibles de exterior que forman arbustos o arbolitos, plantadas en contenedor o directamente a tierra.

Ataduras: tipos y usos

- Bidas: Pueden utilizarse con múltiples funciones (sujetar tallos y ramas, enrejados, emparrados, seto). Se venden en diversos colores y medidas para adaptarse a cualquier necesidad.
- Alambre plastificado "Hoby": alambre recubierto por una capa plastificada plana para cortar en cualquier longitud y conseguir ataduras duraderas.
- Tubo de plástico para atar: el tubo de plástico permite realizar sujeciones y ataduras en ramas de plantas con corteza delicada, evitando una fricción excesiva o un aumento de temperatura que se produce con ataduras de alambre.
- Alambre de hierro plastificado: ideales para forzar el porte de ciertas plantas como bonsáis y trepadoras que tengan una corteza delicada o tallos tiernos.
- Alambre de hierro galvanizado: ideales para forzar el porte de ciertas plantas como bonsáis y trepadoras que tengan una corteza desarrollada.
- Cuerda natural/verde de yute: Fibra de resistencia media ideal para atar y elevar tallos de plantas rastreras o trepadoras como tomates, pepinos, hiedras, etc.
- Cuerda de polipropileno: Cuerda de material sintético muy resistente y duradera. Ideal para tensores, realizar emparrados o como línea guía de cultivos.
- Cuerda de Nylon: Cuerda de material sintético muy resistente y duradera. Ideal para tensores, realizar emparrados o como línea guía de cultivos.
- Rafia natural: Idónea para atar injertos y acodos aéreos o tapar heridas de poda o descortezados.
- Cuerda "Sisal": ideal para ataduras resistentes de tallos a los tutores y emparrados.
- Madeja de polietileno recubierto de pvc: Cuerdas resistentes para mantener en tensión como en emparrados o sosteniendo lonas y recubiertas de pvc haciéndolas más resistentes a la climatología adversa y menos abrasivas.
- Driza "Titanic" de alta tenacidad: cuerda resistente para anclaje de grandes árboles o estructuras, evitando daños por viento.
- Atadura ajustable multiusos: atadura tipo brida recuperable que permite sujetar una rama o tallo a su tutor y ajustarla dependiendo del crecimiento en grosor del tallo.
- Atadura ajustable con clavo: Para atar tallos y ramas mediante una brida ajustable a un soporte estable como un poste o una pared, fijando un clavo en su superficie.
- Atadura arbustos: para juntar ramas de un mismo arbusto y evitar que se abra, ocupando más espacio del necesario. Es ajustable y recuperable.
- Anillo de fijación para plantas: anillo para unir tallos a su tutor o soporte, evitando que haya fricción.
- Banda de atado universal: banda de malla para ataduras con una superficie de contacto mayor, ideal para troncos de árboles pequeños y medianos que se sostienen sobre una estaca.
- Alambre recubierto de caucho: ataduras resistentes para sujetar ramas de arbustos entre sí o a una estructura.
- Abrazadera trepadoras tachuela: abrazaderas recuperables especialmente diseñadas para plantas trepadoras ligeras, para sujetar las ramas a una pared o estructura lisa donde se pincha la tachuela.
- Abrazadera trepadoras clavo: diseñada para grandes plantas trepadoras que necesitan una sujeción a una pared más resistente.
- Banda de caucho para árboles: Bandas para sujetar troncos de árboles pequeños y medianos a una estaca o tutor de grandes dimensiones evitando que la corteza se deteriore por fricción.

Gama "Fibra de coco"

Incorporamos una nueva gama de productos enfocados al crecimiento y desarrollo de las plantas. Estos nuevos productos compuestos de fibra de coco, aportan nutrientes y minerales esenciales que favorecen el óptimo crecimiento y vitalidad de las plantas. Además, se trata de productos orgánicos 100% biodegradables, ecológicos y respetuosos con el medio ambiente.

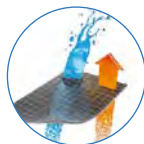
Potassium K 39.098 19	Magnesium Mg 24.305 12	Phosphorus P 30.973 15	Calcium Ca 40.078 20	Sodium Na 22.990 11	PH 6.0 ± 0.5
------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------



Discos de fibra de coco

Ref.	Ø	Condicionante
B4001	Ø 25 cm.	☁ 3 12
B4002	Ø 37 cm.	☁ 3 12
B4003	Ø 45 cm.	☁ 1 12

Con tamaños de 25, 37 y 42 cm de diámetro, los discos están diseñados para usarse en la base de los árboles, ayudando a conservar la humedad en las raíces durante más tiempo a la vez que evita la aparición de malas hierbas y atenúa los efectos de las bajas temperaturas. Esta solución no solo mejora la eficiencia del riego, sino que también reduce la necesidad de mantenimiento constante.



Ladrillos de fibra de coco

Ref.	Volumen	Condicionante
B4010	1,2 / 10 l. (hidratado)	☁ 1 12
B4013	1,2 / 10 l. (hidratado)	☁ 3 4

Un producto versátil que aumenta su volumen cuando se le agrega agua, ofreciendo un sustrato ideal para mejorar la estructura del suelo, manteniendo la humedad del suelo y facilitando el flujo de oxígeno hasta las raíces. Estos ladrillos son fáciles de almacenar y suponen una opción económica y eficiente para mejorar cualquier espacio verde. Otra característica a destacar es la posibilidad de usar este sustrato en terrarios para mascotas como camaleones, iguanas, serpientes, etc.



Macetas de fibra de coco

Ref.	Tipo	Medidas	Condicionante
B4020	Redonda	6 (h) x Ø 6 cm.	☁ 6 12
B4021	Redonda	8 (h) x Ø 8 cm.	☁ 6 12
B4022	Cuadrada	6 (h) x 6 x 6 cm.	☁ 6 12
B4023	Cuadrada	8 (h) x 8 x 8 cm.	☁ 6 12

Ofrecen un entorno adecuado para el desarrollo de raíces sanas, fomentando un crecimiento equilibrado y saludable de las plantas.



Macetas Cuadradas de Fibra de Madera

Referencia	Medida maceta	Nº macetas	Condicionante
B2005	4,5 x 5 cm.	2 x 3	10  19
B2006	5,5 x 5,5 cm.	5 x 2	3  21
B2008	6 x 6 cm.	2	12  26
B2009	8 x 8 cm.	1	14  21



Macetas Redondas de Fibra de Madera

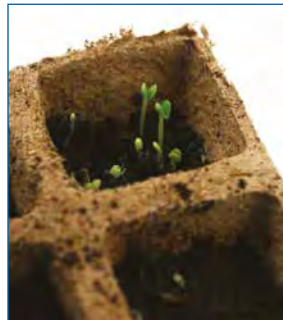
Referencia	Medida	Condicionante
B2001	ø 6 cm.	24  20
B2002	ø 8 cm.	48  10
B2003	ø 10 cm.	14  20



Macetas de fibra de madera: NO son de cartón. Proporcionan nutrientes a las plantas. Hasta las raíces mas pequeñas pueden atravesarlas.

Discos de Turba

Referencia	Medida	Condicionante
B2007	ø 3,6 cm.	50  20



Maceta Marrón de Polipropileno

Referencia	Medida	Condicionante
B2352	ø 9 x 6,8 cm.	15  24



Maceta Negra de Poliestireno

Referencia	Medida	Condicionante
B2350	7 x 7 x 6,2 cm.	18  24
B2351	9 x 9 x 9,5 cm.	10  32



Maceta "Lujo" de Polipropileno

Referencia	Medida	Condicionante
B2353	ø 13 x 11,4 cm.	 50
B2354	ø 15 x 13,1 cm.	 40
B2355	ø 17 x 14,9 cm.	 30
B2356	ø 19 x 16,6 cm.	 20



Bandeja semillero

Referencia	Medida	Condicionante
B2010	32 x 23,5 cm.	5  6



Semillero poliestireno hortícola

Referencia	Medida	Nº macetas	Condicionante
B2357	54 x 31 cm.	54	 50
B2358	54 x 31 cm.	84	 30



Kit semillero

Referencia	Medida	Condicionante
B2011	35 x 23,5 cm.	1  10

Contenido del kit:

- 4 bandejas.
- 4 semilleros (de 24 macetas de PVC).
- 2 tapas.



Kit semillero

Referencia	Medida	Condicionante
B2014	49 x 15,5 cm.	1  10

Contenido del kit:

- Bandeja.
- Semillero de 27 macetas de PVC.
- Tapa.



Kit semillero con macetas de fibra

Referencia	Medida	Condicionante
B2012	33 x 23 cm.	1  10
B2013	43 x 33 cm.	1  5

Contenido del kit:

- Base.
- Macetas de fibra de madera.
- Tapa.



B2012: 24 macetas



Auténticas macetas de fibra de madera. NO son de cartón.



B2013: 48 macetas



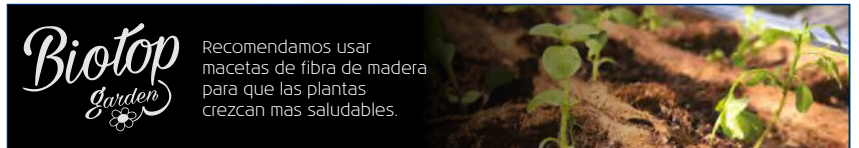
*Biotop
Garden*

Propagador de semillas

Referencia	Medida	Condicionante
B2015B	38 x 24 x 18 cm.	1  4

Recomendaciones de uso:

- Colocar donde reciba la mayor cantidad de sol posible.
- Limpiar de vez en cuando con un detergente líquido y unas gotas de lejía, aclarándolo cuidadosamente y dejándolo secar.
- Si no se usa durante un largo periodo, guardarlo con la tapa abierta para que no se formen hongos en el interior.



Semillero manual

Referencia	Medida	Condicionante
B2160	ø 6 cm.	 1  12

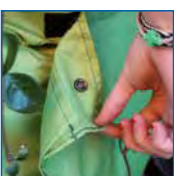
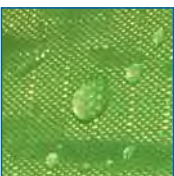
Permite plantar semillas de forma rápida, cómoda y eficaz.



Delantal para recolección

Referencia	Medida	Condicionante
B2025	73 x 45 cm.	 1  5

Facilita las labores de mantenimiento del jardín (poda, recolección, limpieza...) Impermeable, ajustable, cómodo y práctico.



Herramientas de plantación

Referencia	Herramienta	Condicionante
B2026	Pala	10
B2027	Punzón	10



Biotop
Garden

Herramientas para siembra y mantenimiento del jardín.

Referencia	Herramienta	Condicionante
B3100	Kit: Pala + Rastrillo + Azada	12
B3101	Pala	10
B3102	Rastrillo	10
B3103	Azada	10

- Para el cuidado y mantenimiento de las plantas y árboles en el jardín y huerto.
- Para un correcto mantenimiento de estas herramientas recomendamos su limpieza después de usar (o cuando consideremos que es necesario).
- Herramientas fabricadas en materiales de gran calidad y resistencia.
- Permiten realizar de forma cómoda y sencilla las labores cotidianas para el mantenimiento de jardín.
- Muy ligeras, manejables y fáciles de limpiar.



Etiquetas y marcaje para la identificación de plantas y árboles

Permiten mantener organizado el jardín y cultivos. Accesorios perfectos para que los mas pequeños comiencen a familiarizarse con los diferentes tipos de plantas desde una temprana edad.

Etiquetas de madera

Referencia	Medida	Condicionante
B2195	10 cm.	☁ 15  15



Etiquetas metálicas curvadas

Referencia	Medida	Condicionante
B2161	8 cm.	☁ 10  15



Etiquetas metálicas para colgar

Referencia	Conexión	Condicionante
B2196	10 cm.	☁ 10  25



Etiquetas picudas de plástico

Referencia	Medida	Condicionante
B2193*	12 cm.	☁ 25  12
B2194	10 cm.	☁ 45  12

*Incluye lápiz



Etiquetas pincho metálicas

Referencia	Medida	Condicionante
B2197	15 cm.	☁ 10  12
B2198*	25 cm.	☁ 10  10

*Incluye rotulador



Etiquetas pincho zinc

Referencia	Medida	Condicionante
B2199	25 cm.	☁ 10  10

*Incluye lápiz



Etiquetas pincho

Referencia	Medida	Condicionante
B2162	13,5 cm.	☁ 10 📦 12
B2163	15 cm.	☁ 10 📦 10
B2164	34 cm.	☁ 5 📦 12



Rotulador resistente al agua

Referencia	Condicionante
B2165	☁ 2 📦 12



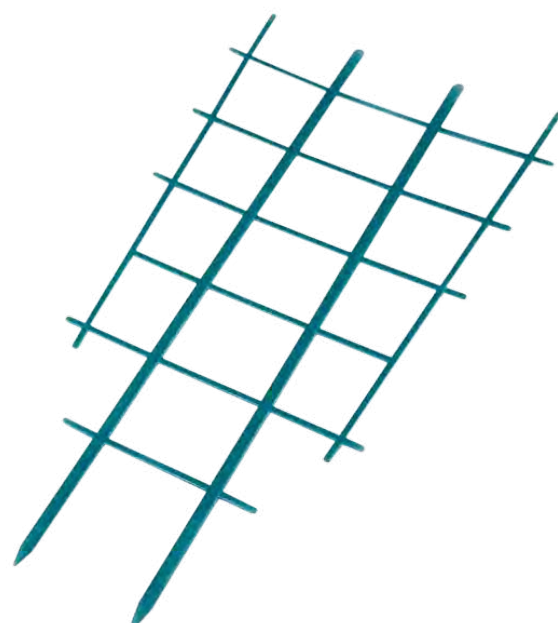
Celosías, tutores y soportes

Algunas plantas necesitan de la ayuda de tutores para poder crecer erguidas, especialmente las plantas trepadoras o las de tallos finos. Sin ayuda, a menudo crecen como rastreras o enroscándose en alguna planta cercana, y en ambos casos hay más posibilidades de que aparezcan hongos o enfermedades. Además, los tutores y soportes ayudan a resistir mejor la acción del viento, que en ocasiones pueden dañar los cultivos.



Pack de 2 Minicelosías de PVC

Referencia	Alto	Ancho	Material	Condicionante
B2048	47 cm.	25 cm.	PVC	☁ 2 📦 8



Tutores de Coco

Referencia	Longitud	Ø	Ud/Caja	Condicionante
B2135	60 cm.	52 mm.	20	1 caja
B2136	80 cm	52 mm.	20	1 caja
B2137	100 cm.	52 mm.	20	1 caja
B2138	120 cm.	52 mm.	20	1 caja
B2139	150 cm	52 mm.	20	1 caja

Ofrece un perfecto soporte para plantas trepadoras.

Compuestos de fibra de coco. Aportan nutrientes y minerales esenciales que favorecen el óptimo crecimiento y vitalidad de las plantas. Además, se trata de productos orgánicos 100% biodegradables, ecológicos y respetuosos con el medio ambiente.

Potassium K 39.098 19	Magnesium Mg 24.305 12	Phosphorus P 30.973 15	Calcium Ca 40.078 20	Sodium Na 22.990 11	PH 6.0 +/- 0.5
------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------



Posibilidad de implantar nuestra gama de tutores de coco en un práctico expositor.

Consultar condiciones.



Pines para tutores de coco

Ref.	Medidas	Condicionante
B5000	4 x 1,4 cm.	☁ 10 ☐ 10



Tutores de bambú

Tutores finos de bambú recortado

Referencia	Longitud	Ø	Color	Ud/Mazo	Condicionante
B2130	30 cm.	3-3,5 mm.	Verde	20	50 mazos
B2132	30 cm.	3-3,5 mm.	Natural	20	50 mazos
B2133	40 cm.	3,5-4 mm.	Natural	15	50 mazos
B2131	50 cm.	4-4,5 mm.	Verde	10	50 mazos
B2134	50 cm.	4-4,5 mm.	Natural	10	50 mazos

Muy finos y resistentes para uso con plantas delicadas de porte bajo/medio. Ideales para las primeras fases de crecimiento.



Tutores de Bambú Natural

Referencia	Longitud	Ø	Ud/Mazo	Condicionante
6040200	60 cm.	6-8 mm.	10	25 mazos
6040201	90 cm.	8-10 mm.	7	25 mazos
6040202	120 cm.	10-12 mm.	5	25 mazos
6040203	150 cm.	14-16 mm.	4	15 mazos
6040204	180 cm.	14-16 mm.	3	15 mazos
6040205	210 cm.	16-18 mm.	3	15 mazos

Muy resistentes y flexibles, Idóneos como soporte para plantas en interior de cualquier tamaño que necesitan una guía para mantener su porte.



Tutores de Bambú Plastificados

Referencia	Longitud	Ø	Ud/Mazo	Condicionante
B2031B	90 cm	Ø 8 mm	30	1 mazo
B2032B	120 cm	Ø 11 mm	30	1 mazo
B2033B	150 cm	Ø 11 mm	30	1 mazo
B2034B	180 cm	Ø 16 mm	30	1 mazo

El bambú es un material muy flexible y resistente y gracias a la cubierta plastificada se incrementa notablemente su durabilidad en el exterior.

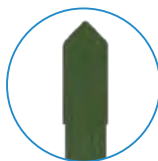


Tutores metálicos

Tutores Metálicos Plastificados

Referencia	Longitud	Ø	Ud/Mazo	Condicionante
B2030	60 cm.	8 mm.	100	1 mazo
B2031	90 cm.	8 mm.	100	1 mazo
B2032	120 cm.	11 mm.	100	1 mazo
B2033	150 cm.	11 mm.	100	1 mazo
B2034	180 cm.	16 mm.	50	1 mazo
B2035	210 cm.	16 mm.	50	1 mazo
B2036	240 cm.	20 mm.	25	1 mazo

Con ranuras que aportan mejor sujeción y atado de la planta. La cobertura plástica permite mayor duración y resistencia frente a las adversidades climáticas.



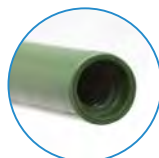
Tutores Metálicos Plastificados - PROLONGABLES

Referencia	Longitud	Ø	Ud/Caja	Condicionante
B2046	60 cm.	16 mm.	50	1 caja
B2047	90 cm.	16 mm.	50	1 caja

Permiten adaptarlo a cualquier cultivo y fase de crecimiento de las plantas. Al ser modulares se pueden transportar fácilmente. Con ranuras que aportan mejor sujeción y atado de la planta. La cobertura plástica permite mayor duración y resistencia frente a las adversidades climáticas.

Expositor de 120 tutores PROLONGABLES

Referencia	Contenido	Condicionante
B2045	60 unid. 60 cm + 60 unid. 90 cm.	1



60 unidades de B2046
60 unidades de B2047

B2045

B2047

B2046



CONEXIÓN ULTRA FUERTE

Ataduras, alambres, cuerdas, sujeciones

Ya hemos comentado la importancia que los tutores y soportes pueden llegar a tener en un cultivo. Para fijar las plantas a éstos, necesitaremos emplear cuerdas u otro tipo de ataduras. La elección del sistema de atadura dependerá de las características de la especie que estemos cultivando, soporte al que vayamos a fijarlo y de las condiciones atmosféricas que vaya a soportar. Además de lo comentado, muchas de las cuerdas y ataduras que ofrecemos se pueden emplear en múltiples aplicaciones para las tareas cotidianas del cuidado, mantenimiento y decoración de los jardines y zonas verdes.



Bridas de sujeción

Referencia	Longitud	Color	Condicionante
B2142	14 cm.	●	50 25
B2143	20 cm.	●	50 25
B2144	25 cm.	●	50 25
B2145	14 cm.	●	50 25
B2146	20 cm.	●	50 25
B2147	25 cm.	●	50 25
B2148	14 cm.	○	50 25
B2149	20 cm.	○	50 25
B2150	25 cm.	○	50 25
B2151	14 cm.	●	50 25
B2152	20 cm.	●	50 25
B2153	25 cm.	●	50 25

Tallos y ramas, enrejados, emparados, seto

Alambre plastificado "Hobby"

Referencia	Longitud	Ø	Condicionante
B2180	30 m.	2 mm.	☁ 1 ☐ 12
B2181	100 m.	2 mm.	☁ 1 ☐ 15



B2180

B2181

Alambre "Hobby" recubierto de papel

Referencia	Longitud	Ø	Condicionante
B2180P	30 m.	3 mm.	☁ 1 ☐ 12
B2181P	100 m.	3 mm.	☁ 1 ☐ 15

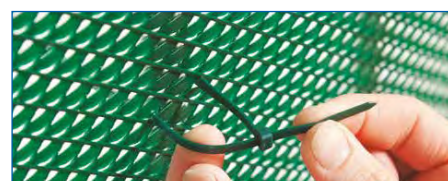


B2181P

B2180P



Certificados:



Alambre de hierro plastificado

Referencia	Longitud	Ø	Condicionante
B2202	40 m.	0,7 mm	☁ 2 ☐ 10
B2178	50 m.	1 mm.	☁ 1 ☐ 12
B2192	15 m.	2 mm.	☁ 1 ☐ 12



B2202

B2178 B2192



Para forzar el porte de plantas de corteza delicada o tallos tiernos

Alambre de hierro galvanizado

Referencia	Longitud	Ø	Condicionante
B2204	40 m.	0,7 mm	☁ 2 ☐ 10
B2203	50 m.	1 mm.	☁ 1 ☐ 5



B2204

B2203



Alambre recubierto de caucho

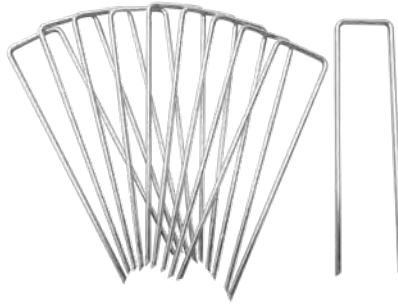
Referencia	Longitud	Ø	Condicionante
B2187	5 m.	5 mm.	☁ 1  6
B2191	5 m.	7 mm.	☁ 1  12

Ataduras resistentes para sujetar ramas de arbustos entre sí o a una estructura



Clavijas para césped artificial

Ref.	Medidas	Condicionante
B5001	15 x 3,5 cm.	☁ 10  10



Tubo de plástico para atar

Referencia	Longitud	Ø	Condicionante
B2172	45 m.	3 mm.	☁ 1  12

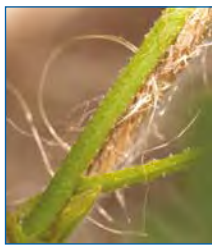
Ramas de plantas con corteza delicada



Cuerda natural de Yute

Referencia	Longitud	Condicionante
B2174	50 m.	☁ 1  12
B2205	100 m.	☁ 1  15

ideal para atar y elevar tallos de plantas rastreras o trepadoras como tomates, pepinos, hiedras, etc



Cuerda verde de Yute

Referencia	Longitud	Condicionante
6040500	75 m.	☁ 1  10



Cuerda de Polipropileno

Referencia	Longitud	Condicionante
B2182	50 m.	☁ 1  12
B2206	100 m.	☁ 1  15

ideal para tensores, realizar emparrados o como línea guía de cultivos



Cuerda de Nylon

Referencia	Longitud	Ø	Condicionante
B2183	20 m.	6 mm.	☁ 1  12

ideal para tensores, realizar emparrados o como línea guía de cultivos



Cuerda "Sisal"

Referencia	Longitud	Condicionante
B2184	200 m.	☁ 1  10

Ataduras resistentes de tallos a los tutores y emparrados



soluciones de siembra y cultivo

macetas y semilleros - herramientas - etiquetas - tutores y soportes - **ataduras** - medición - cestos colgantes y forros de coco - invernaderos - protección de plantas

Rafia Natural

Referencia	Peso	Condicionante
B2173	80 gr.	☁ 1 📦 25

Para injertos y acodos aéreos o tapar heridas de poda o descortezados



Cinta para injertar

Referencia	Longitud	Ancho	Condicionante
B2265	100 m.	3 cm.	☁ 1 📦 10

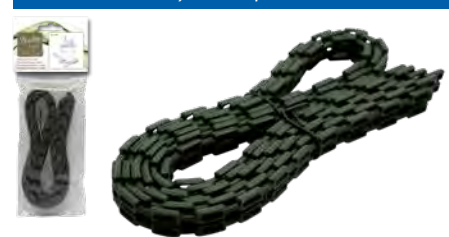
Para la realización de injertos de todo tipo.



Atadura arbustos

Referencia	Longitud	Condicionante
B2201	47 cm.	☁ 6 📦 15

Para juntar ramas de un mismo arbusto y evitar que se abra



Atadura ajustable multiusos

Referencia	Longitud	Condicionante
B2168	11,5 cm.	☁ 50 📦 15
B2169	17 cm.	☁ 40 📦 10
B2170	23 cm.	☁ 30 📦 10
B2171	35 cm.	☁ 12 📦 10

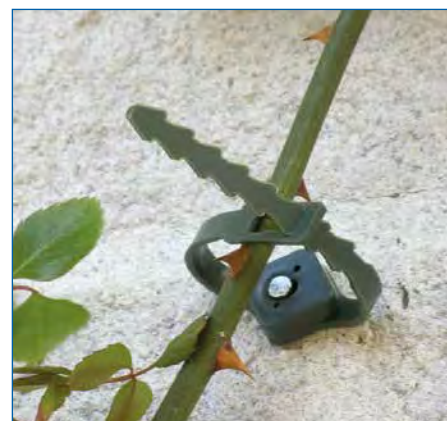
Permite sujetar una rama o tallo a su tutor y ajustarla dependiendo del crecimiento en grosor del tallo



Atadura ajustable con clavo

Referencia	Longitud	Ø	Condicionante
B2177	14 cm.	2,5-4 cm.	☁ 10 📦 12

Para atar tallos y ramas a un soporte estable como un poste o una pared



Atadura de caucho para árboles

Referencia	Longitud	Condicionante
B2262	3,8 x 60 cm.	☁ 2 📦 10

Permite sujetar árboles a tutores de madera sin dañarlos y mantenerlos en posición vertical los primeros años de su desarrollo.



Anillo de fijación para plantas

Referencia	Ø	Condicionante
B2175	16 - 20 - 25 cm.	☁ 40  10

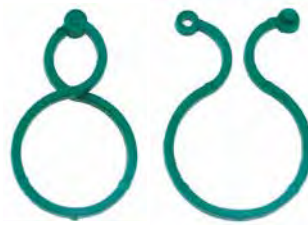
Para unir tallos a su tutor o soporte evitando que haya fricción



Clip especial doble anillo

Referencia	Ø	Condicionante
B2263	4 x 2,7 cm.	☁ 20  10

Para unir tallos a su tutor o soporte evitando que haya fricción. Especialmente recomendado para tomates



Pinzas para entutorar (2 tamaños)

Referencia	Medidas	Condicionante
B2264	5,7 x 4,6 x 0,9 cm. 4 x 2,9 x 0,6 cm.	☁ 10  10

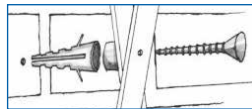
Permiten sujetar pequeñas plantas a tutores, para poder guiar su crecimiento sin causar daño alguno



Fijación para celosías de madera

Referencia	Condicionante
B2188	☁ 8  24

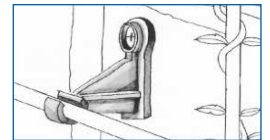
Bolsa de 8 separadores, tacos y tornillos.



Fijación para celosías metálicas

Referencia	Condicionante
B2189	☁ 4  12

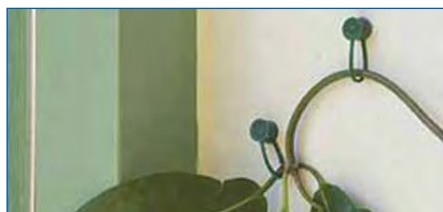
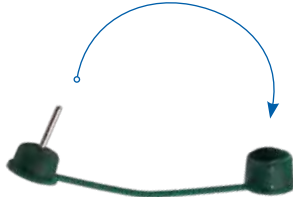
Bolsa de 4 soportes, tacos y tornillos.



Abrazadera trepadoras tachuela

Referencia	Ø	Condicionante
B2176	15 mm.	☁ 10  24

Diseñadas para plantas trepadoras ligeras, para sujetar las ramas a una pared o estructura lisa



Abrazadera trepadoras clavo

Referencia	Ø	Condicionante
B2200	20 mm.	☁ 8  12

Para grandes plantas trepadoras que necesitan una sujeción a una pared más resistente



Banda de Caucho para arboles

Referencia	Longitud	Ancho	Condicionante
B2185	90 cm.	3,8 cm.	☁ 1  6
B2190	45 cm.	2,5 cm.	☁ 2  6

Para sujetar troncos de árboles pequeños y medianos evitando que la corteza se deteriore



Aparatos de medición

Mediante el uso de este tipo de accesorios podremos llevar a cabo un exhaustivo control de las características del entorno de nuestros cultivos, por lo que nos será mas sencillo solventar las necesidades que requieran nuestras plantas, aportando nutrientes y agua según lo vayan necesitando. Igualmente podremos anticiparnos al exceso de calor instalando algún elemento que aporte zonas de sombra. El exceso o déficit de la acidez del suelo lo podremos regular mediante sustratos y abonos específicos para esta función.

Pluviómetro

Referencia	Capacidad	Condicionante
B2166	35 mm³	☁ 1  4



Permiten comprobar el agua recibida de las precipitaciones y poder ajustar el riego según las necesidades.

Pluviómetro con soporte

Referencia	Capacidad	Condicionante
B2167	35 mm³	☁ 1  4



Humidímetro

Referencia	Condicionante
B2213	☁ 1 📦 5

Permite comprobar la humedad del suelo.



Medidor de PH

Referencia	Condicionante
B2214	☁ 1 📦 6

Permite comprobar la acidez del suelo.



Humidímetro y Peachímetro

Referencia	Condicionante
B2215	☁ 1 📦 12

Comprueba ambos datos con un sólo aparato.



Termómetro Madera con panel metálico

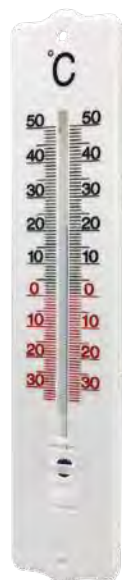
Referencia	Condicionante
B2209	☁ 1 📦 10



20,5 x 4,5 x 1,5 cm.

Termómetro PVC

Referencia	Condicionante
B2210	☁ 1 📦 10



20,5 x 4,4 x 0,7 cm.

Termómetro madera

Referencia	Condicionante
B2211	☁ 1 📦 10



20 x 3,5 x 0,7 cm.

Termómetro pantalla LCD y temp. Max/Min.

Referencia	Condicionante
B2212	☁ 1 📦 5



24,5 x 9,5 x 3,6 cm.

soluciones de siembra y cultivo

macetas y semilleros - herramientas - etiquetas - tutores y soportes - ataduras - medición - cestos colgantes y forros de coco - invernaderos - protección de plantas

Forros de coco

Fabricados con materiales 100% naturales, estos forros aseguran una excelente retención de agua, permitiendo que las plantas reciban la humedad necesaria sin encharcarse. Ideales para mantener un jardín estéticamente agradable y saludable.

Al igual que los productos de la gama anteriormente mostrada, estos forros, compuestos de fibra de coco, aportan nutrientes y minerales esenciales que favorecen el óptimo crecimiento y vitalidad de las plantas. Además, se trata de productos orgánicos 100% biodegradables, ecológicos y respetuosos con el medio ambiente.

Potassium K 39.098 19	Magnesium Mg 24.305 12	Phosphorus P 30.973 15	Calcium Ca 40.078 20	Sodium Na 22.990 11	PH 6.0 ± 0.5
------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------

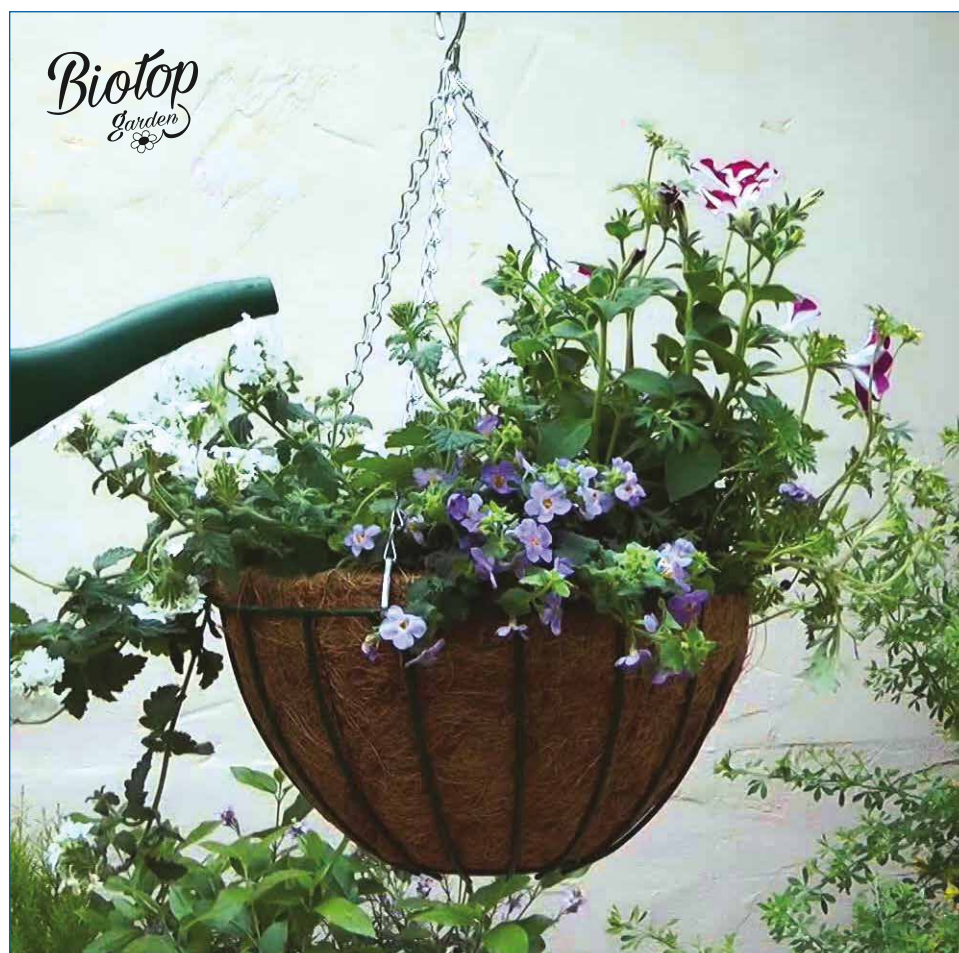


Forros de fibra de coco para cestos colgantes

Ref. Nueva	Ancho	Forma	Condicionante
B2101	Ø 25 cm.	Redondo	12
B2103	Ø 30 cm.	Redondo	12
B2105	Ø 35 cm.	Redondo	12
B2107	Ø 40 cm.	Redondo	12
B2109	1/2 Ø 35 cm.	Semiredondo	12

Expositores de forros de fibra de coco

Ref.	Contenido	Condicionante
B2101EXP	48 forros B2101 (Ø 25 cm. - redondo)	1
B2103EXP	48 forros B2103 (Ø 30 cm. - redondo)	1
B2105EXP	48 forros B2105 (Ø 35 cm. - redondo)	1
B2107EXP	48 forros B2107 (Ø 40 cm. - redondo)	1



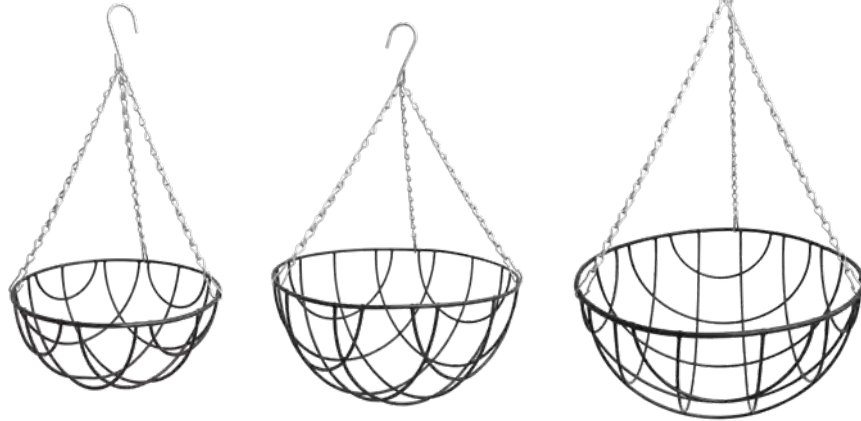
Cestos colgantes

Perfectos para combinar con los forros de coco, nuestros cestos y soportes añaden un toque elegante a cualquier espacio verde. Disponibles en una amplia variedad de modelos con diferentes acabados, motivos decorativos y colores. Ideales para personalizar el diseño del jardín.

Cestos colgantes metálicos plastificados

Referencia	Altura	Ancho	Forma	Condicionante
B2100	13 cm.	Ø 25 cm.	Redondo	12
B2102	16 cm.	Ø 30 cm.	Redondo	12
B2104	15,5 cm.	Ø 35 cm.	Redondo	12
B2106	20 cm.	Ø 40 cm.	Redondo	12
B2108	17 cm.	1/2 Ø 35 cm.	Semiredondo	12

Incluyen cadenas y gancho.



Expositores de cestos colgantes metálicos plastificados

Ref.	Contenido	Condicionante
B2100EXP	48 cestos B2100 (Ø 25 cm.)	1
B2102EXP	48 cestos B2102 (Ø 30 cm.)	1
B2104EXP	48 cestos B2104 (Ø 35 cm.)	1
B2106EXP	48 cestos B2106 (Ø 40 cm.)	1

Cestos colgantes ornamentales de hierro forjado + forro de coco Ø 30 cm. + cadenas

Ref.	Decoración	Condicionante
B6010	Mariposa	12
B6020	Hoja	12
B6030	Liso (son decoración)	12



Cesto colgante de PVC

Ref. Nueva	Color	Condicionante
B6000	Negro	12

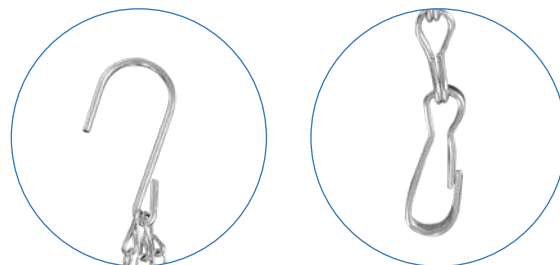
Incluyen cadenas y gancho.



Biotop
Garden

Cadenas galvanizadas para cestos colgantes

Ref.	Longitud	Condicionante
B2112	35 cm.	10
B2113	45 cm.	10



Ganchos de pared

Ref.	Medida	Color	Modelo	Condicionante
B2110	30 cm	Verde	Clásico	10
B2111	30 cm	Blanco	Clásico	10
B4050	30 cm	Rojo / Marrón	Libélula	12
B4051	30 cm	Verde	Colibrí	12
B4052	30 cm	Negro	Pájaro	12
B4053	30 cm	Negro	Mariposa	12

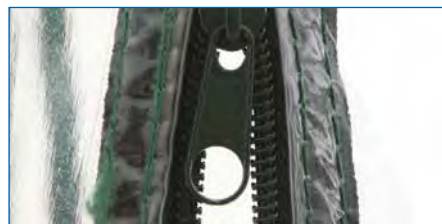
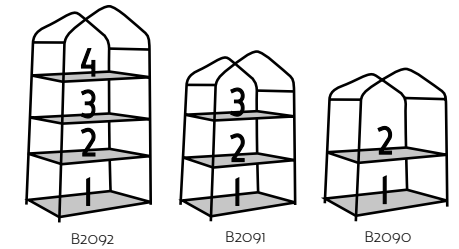


Invernaderos

Con el uso de invernaderos se consigue acelerar el proceso de germinación y crecimiento de los cultivos, creando un microclima propicio para ello. Igualmente, el volumen de producción de las hortalizas y verduras se ve acrecentado, ya que al poder controlar temperatura, humedad y nutrientes, el crecimiento y maduración de estos productos aumenta en cantidad y calidad. Otro aspecto a tener en cuenta es la disminución de las plagas, ya que el acceso de estos organismos a los vegetales se ve limitado. Es interesante mencionar también que el uso de invernaderos permite disfrutar del cultivo y consumo de especies no autóctonas que necesitarían un clima mas cálido y/o húmedo, como puede ser el caso de frutas tropicales (aguacate, mango...).

Invernadero con estructura de acero plastificado

Referencia	Nº de bandejas	Ancho	Fondo	Altura	Condicionante
B2090	2	68 cm	49 cm	96 cm	 1
B2091	3	68 cm	49 cm	130 cm	 1
B2092	4	68 cm	49 cm	160 cm	 1



Cremallera: facilita el acceso al interior.



Ventana/puerta atable: facilita la manipulación del interior y/o favorecer la circulación del aire.



Cómodas bandejas: permiten organizar las plantas y aprovechar el espacio eficientemente

Fundas PVC de recambio para los invernaderos con estructura de acero plastificado (B2090/B2091/B2092)

Referencia	Ancho	Fondo	Altura	Válido para	Condicionante
B2087	68 cm	49 cm	92 cm	B2090	 1
B2088	68 cm	49 cm	126 cm	B2091	 1
B2089	68 cm	49 cm	156 cm	B2092	 1



Mini invernadero con estructura de acero plastificado y funda de PVC

Referencia	Ventanas	Ancho	Fondo	Altura	Condicionante
B2073	1	60 cm.	100 cm.	60 cm	 1
B2074	2	90 cm.	180 cm.	92 cm	 1



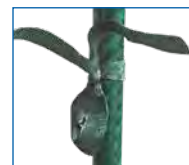
Cremallera: facilita el acceso al interior.



Ventana atable: facilita la manipulación del interior y/o favorecer la circulación del aire.



Instalación rápida y sencilla: no se necesitan herramientas especiales para el montaje.

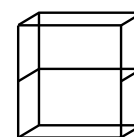


Invernadero con estructura de acero plastificado y funda de Polietileno

Referencia	Nº de bandejas	Ancho	Fondo	Altura	Condicionante
B2075	X	200 cm	78 cm	200 cm	 1
B2076	4	143 cm.	73 cm	195 cm	 1
B2077	6	143 cm.	143 cm	195 cm	 1
B2078	6	143 cm.	290 cm.	196 cm	 1



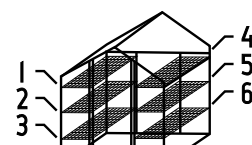
Cómodas bandejas: permiten organizar las plantas y aprovechar el espacio eficientemente. SOLO EN LOS MODELOS B2076, B2077 y B2078.



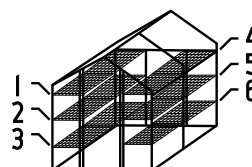
B2075



B2076



B2077



B2078



Ventana/puerta atable: facilita la manipulación del interior y/o favorecer la circulación del aire.



Cremallera: facilita el acceso al interior.



Instalación rápida y sencilla: no se necesitan herramientas especiales para el montaje.

Túnel de cultivo ANTIHELADAS

Referencia	Material	Longitud	Anchura	Altura	Condicionante
B2079	Polipropileno	3 m.	0,65 m.	0,45 m.	 1



Protección de plantas en invierno

Gracias a las telas de polipropileno podemos evitar o minimizar los daños causados por el frío intenso en las partes más sensibles de nuestras plantas como hojas, yemas, tallos tiernos o flores. Especialmente indicadas para utilizar en pleno invierno o en primavera con heladas tardías que puedan ocasionar daños graves a nuestros cultivos, pero permitiendo la transpiración de la planta y el aporte de agua. Según las temperaturas mínimas alcanzadas debemos optar por telas de una densidad u otra. Así una tela de 17 gr/m² es ideal donde las heladas no sean muy severas, de unos pocos grados bajo 0. En cambio una tela de densidad 30 gr/m² es idónea para lugares de clima continental o de montaña con fuertes heladas

Tela Caliente Cortada en Paños

Tela de protección para cultivos y plantas, con tratamiento U.V.
Permeable a la luz, aire y agua.

Referencia	Medida	Gramaje	Condicionante
B2550	1,5 x 5 m.	17 gr/m ²	1 12
B2552	2 x 10 m.	17 gr/m ²	1 12
B2554	4 x 5 m.	17 gr/m ²	1 12
B2556	4 x 10 m.	17 gr/m ²	1 12
B2551	1,5 x 5 m.	30 gr/m ²	1 12
B2553	2 x 10 m.	30 gr/m ²	1 12
B2555	4 x 5 m.	30 gr/m ²	1 12
B2557	4 x 10 m.	30 gr/m ²	1 12

Tela Caliente en Bobinas

Referencia	Medida	Gramaje	Condicionante
B2570	2 x 20 m.	17 gr/m ²	12
B2571	2 x 20 m.	30 gr/m ²	12

❄️ Tela Caliente "ARTIC" 30 gr/m²



Capuchas Atables

Referencia	Modelo	Medida	Gramaje	Condicionante
B2560	Saco medio	ø 1,5 x 1,8 m.	17 gr/m ²	2 10
B2561	Saco maxi "Artic"	ø 1,5 x 1,8 m.	30 gr/m ²	1 10

❄️ Capucha "ARTIC" 30 gr/m²

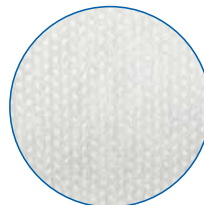
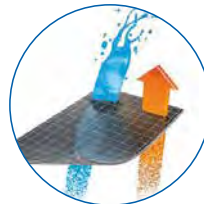
Bolsa de protección de tejido doble, con tratamiento U.V.
Permeable a la luz, aire y agua. Ideal para todas las plantas en macetas.
En forma de bolsa para su uso rápido.
Con cordón para atar y ajustar a la planta..



PROTEGE DE
Lluvia, granizo, viento, pájaros, insectos, plagas



FAVORECE
El crecimiento, la floración y el fruto





Control de Plagas

Aves - Animales salvajes - Roedores - Insectos

128

130

131

132

CONTROL DE PLAGAS

Definición

Una plaga se define como un conjunto de animales, plantas o microorganismos que provocan un perjuicio económico, social o medioambiental.

Tipos

Para prevenir o minimizar las molestias causadas por las plagas existen una serie de sustancias y dispositivos que consiguen controlar con mayor o menor eficacia a los animales que nos son molestos o perjudiciales. Se pueden dividir en:

- **Repelentes:** sustancias de origen químico o natural que provocan en el animal una repulsión por su olor o sabor, haciendo que el animal objeto del tratamiento no frecuente las zonas tratadas.
- **Ahuyentadores:** Dispositivos de diversa índole que espantan a los animales mediante luz, sonido, vibraciones u ondas electromagnéticas, evitando que se acerquen a los lugares donde los dispositivos están actuando.
- **Trampas:** Dispositivos destinados a capturar vivos o muertos a los animales para los que han sido diseñados.

Dependiendo del tipo de animal que queramos combatir se utilizarán los dispositivos o sustancias más eficaces en cada caso concreto.

Todas las sustancias y dispositivos utilizados para control de plagas son inocuos para personas, plantas y animales no objetivo. El efecto de los ahuyentadores mecánicos se produce por impacto visual o sonoro mediante reflejos, barreras físicas, figuras o siluetas de depredadores, sonidos producidos por el viento, etc. En cuando a los ahuyentadores electrónicos, éstos producen destellos flash, sonidos, vibraciones subterráneas y ultrasonidos no perceptibles por el oído humano pero que si son percibidos por los animales objetivo. En cuanto a los repelentes, todos son inofensivos y compuestos por sustancias naturales pero de sabores u olores desagradables para los animales objetivo.

Objetivo

En cuanto a los grupos animales objetivo que pueden causar molestias o plagas, se pueden concretar por sus características propias en los siguientes:

- **Aves:** Pueden causar molestias al tener posaderos o zonas de anidación en lugares de tránsito o de estancia, o por comerse los frutos de los árboles frutales o verduras de nuestro huerto. Para su control pueden utilizarse tanto ahuyentadores de formas y figuras de depredadores, ahuyentadores de destellos y sonido tanto electrónicos como mecánicos, barreras de pinchos y repelentes de olor desagradable para las aves. Es conveniente desplazar periódicamente los ahuyentadores y cambiarlos por otros modelos para que las aves no se acostumbren a un objeto inanimado y vuelvan a tener predilección por un lugar determinado.
- **Gatos y perros:** Los gatos y perros pueden ser una molestia sobre todo por hacer sus necesidades en lugares inoportunos de nuestra casa o jardín, mediante repelentes de olor o ahuyentadores electrónicos por ultrasonidos podemos mantenerlos alejados de los lugares que frecuentaban previamente.
- **Animales silvestres:** Mediante ahuyentadores electrónicos y repelentes de olor y de sabores desagradables podemos mantener alejados de nuestros jardines y hogares a los animales silvestres como jabalíes, zorros, conejos,...
- **Topos:** Para estas criaturas es efectivo el uso de vibraciones y ultrasonidos subterráneos con ahuyentadores electrónicos y productos que generan humo en sus galerías para obligarles a salir de ellas. También existen trampas para su captura que se colocan en las galerías o en las proximidades de las salidas de los túneles, pudiendo soltarles en otro lugar alejado.
- **Roedores:** Las plagas de roedores es de las peores que pueden presentarse en nuestro hogar, para combatirlos existen ahuyentadores electrónicos mediante ultrasonidos y las trampas con y sin muerte para capturarlos, consiguiendo mantener a raya a estos indeseables huéspedes.
- **Reptiles:** si en nuestro jardín o casa tenemos presencia de reptiles indeseables se puede utilizar un repelente de olor que los hace huir a otros lugares.
- **Avispas, moscas y otros insectos voladores:** Pueden utilizarse trampas con líquidos atrayentes para capturar gran número de avispas y moscas en nuestro jardín durante el verano o trampas de luz ultravioleta atrayente con dispositivo de descarga eléctrica y así eliminar estas molestas criaturas de nuestros hogares.
- **Mosquitos:** Mediante repelentes a base de citronela, trampas con luz ultravioleta y ahuyentadores de ultrasonidos podemos combatir a estos indeseados insectos que se alimentan de nuestra sangre.

Modo de uso

Los métodos de aplicación de los diferentes dispositivos y repelentes dependerá del lugar a proteger de las especies molestas y del propio modo de uso del ahuyentador/repelente en cuestión.

- Con los ahuyentadores mecánicos se recomienda cambiarlos de posición periódicamente para evitar que lo animales se acostumbren a su presencia
- Con los repelentes se puede realizar un efecto barrera por los lugares de presencia y de paso de los animales, reforzando la aplicación de las sustancias cuando sea necesario, según sus instrucciones de uso.
- Respecto a las trampas, deberemos estudiar los lugares de paso de los animales para colocarlas allí donde sepamos que va a pasar con seguridad y así poder capturarlos.

Repelentes físicos para aves

Buho Espanta Pájaros

Referencia	Medidas	Uso	Condicionante
B2501	41 x 16 x 16 cm.	Exterior	1  6

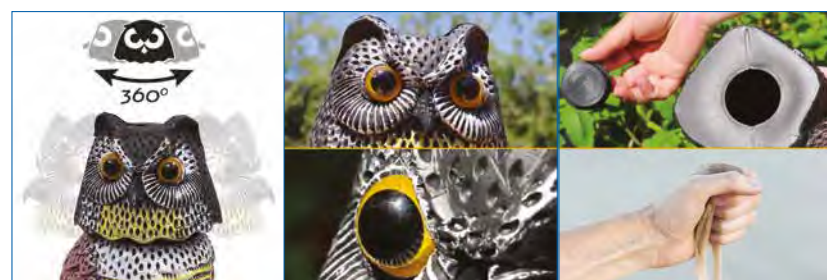
- Aleja las aves de forma natural de los árboles, huertos y viñedos.
- Tiene ojos reflectantes.
- No necesita pilas.
- La cabeza gira con el viento, dando un efecto realista.
- La base se puede rellenar con arena o grava para dar más estabilidad.
- La cubierta de la base se puede quitar para fijar el buho a un poste.
- Es recomendable cambiar la ubicación periódicamente.
- Resistente a los rayos UV.



qr.altadex.com/B2501



*Biotop
Garden*



cabeza giratoria

ojos reflectantes

depósito: para evitar que el viento vuelque el buho

Cuervo Ahuyentador de Aves

Referencia	Medidas	Uso	Condicionante
B2401	33 x 20 x 12 cm.	Exterior	 12

- Ahuyenta a las aves al simular ser un depredador de estas especies.
- Puede colgarse (gancho) o fijarse al suelo (soporte).
- Diseño muy realista.
- Material: PVC.
- Medidas: 33 x 20 x 12 cm.
- Resistente al sol, lluvia y frío.



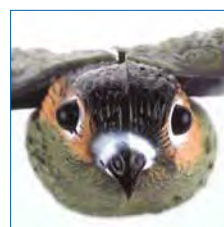
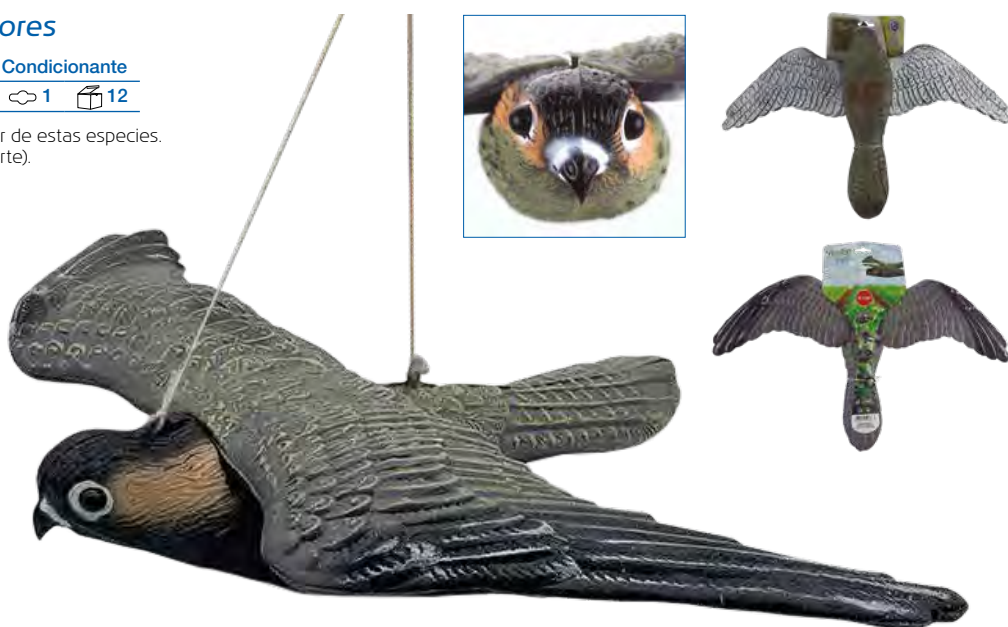
Halcón espantapájaros y roedores

Referencia	Medidas	Uso	Condicionante
B2502	54 x 15 x 40 cm.	Exterior	 1  12

- Ahuyenta a las aves al simular ser un depredador de estas especies.
- Puede colgarse (gancho) o fijarse al suelo (soporte).
- Diseño muy realista.
- Material: PVC.
- Medidas: 54 x 15 x 40 cm.
- Resistente al sol, lluvia y frío.



qr.altadex.com/B2502



Cometa Águila espantapájaros y roedores con soporte telescópico

Referencia	Medidas	Uso	Condicionante
B2530	140 x 75 cm.	Exterior	 1  5

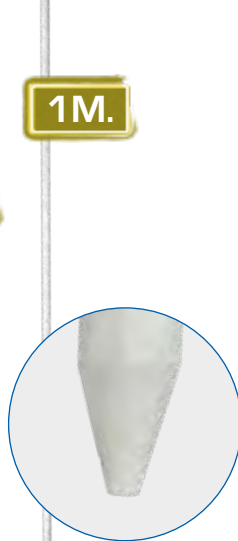
- Ahuyenta las aves y roedores al simular ser un depredador de estas especies.
- Contenido: Cometa Águila, cuerda (3 m.), soporte telescópico (4 m.), pincho para clavar en suelo (1 m.), tope de caucho (evita que el soporte deteriore con el contacto con el suelo).
- Material: Nylon, fibra de vidrio y acero
- Medidas:
- Cometa: 140 x 75 cm.
- Soporte telescópico: 4 m.
- Cuerda: 3 m.
- Resistente a los rayos sol, lluvia y frío.
- Acabados y materiales de alta calidad.



Cometa Águila espantapájaros (repuesto)

Referencia	Medidas	Uso	Condicionante
B2530A	140 x 75 cm.	Exterior	 1  5

- Contenido: Cometa Águila, cuerda (3 m.).



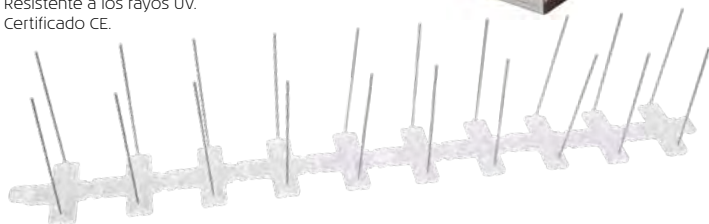
Biotop
Garden



AlaStop Barrera Disuasoria de Aves (Palomas)

Referencia	Medidas	Uso	Condicionante
B2430	2 m.	Exterior	1 10

- Práctica y segura barrera punzante que evita el estacionamiento y la anidación de palomas y otras aves sin proporcionarles ningún daño.
- No altera la estética de la arquitectura.
- Tiene una larga duración y es divisible en partes de 25 cm. para una colocación precisa por todas partes.
- Es fácil y rápido de instalar y se puede montar en cualquier superficie con pegamento de silicona, tornillos, clavos, cables, etc.
- 8 segmentos de 25 cm. (total: 2 m).
- 40 puntas / metro.
- Fabricado en polipropileno y acero.
- Resistente a los rayos UV.
- Certificado CE.



Malla Anti-Pájaros

Referencia	Medidas	Uso	Condicionante
B2520	2 x 5 m.	Exterior	1 5
B2521	4 x 6 m.	Exterior	1 5
B2522	4 x 12 m.	Exterior	1 5



Ahuyentador Solar de Animales salvajes

Referencia	Área	Uso	Condicionante
B2511	65 m²	Exterior / Interior	1

- Ahuyentador de animales diversos (lirones, zorros, aves y fauna salvaje en general).
- Dos modos disuasorios diferentes: Ultrasonido variable y ajustable + destello intermitente de luz estroboscópica. Ambos métodos son eficaces para interrumpir el estacionamiento y el paso de animales.
- Se activa por un sensor de movimiento (infrarrojo con scanner para la noche) que percibe animales en un área de 8 metros de radio con un ángulo de amplitud de 110° (alrededor de 65 m²).
- Funciona con pilas recargables (incluidas), que se recargan a través del panel solar del dispositivo o con el cable USB (incluido).
- Para uso en exteriores (resistente al agua) e interiores.
- Área de efecto: 65 m² (ángulo de 110°).
- Certificados: ROHS, IPX44 y CE.



3 x AAA 1,2V LR20 (incluidas)



batería recargable (solar y mediante cable USB)

soporte

cable de carga



Biotop Garden

CE IPX44 ROHS

altavoz ultrasónico

Ajuste de la sensibilidad del sensor de movimiento

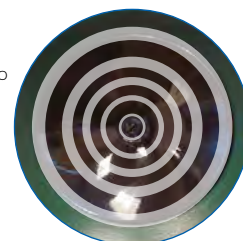
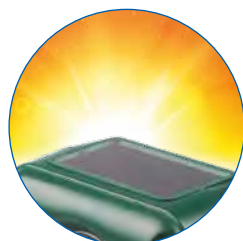
flash

sensor de movimiento (r. 8 m. - 110°)

panel solar

Ajuste de la frecuencia del flash y ultasonido

- 1 Freq. var. 13,5 kHz - 17,5 kHz
- 2 Freq. var. 15,5 kHz - 19,5 kHz
- 3 Freq. var. 19,5 kHz - 23,5 kHz
- 4 Flash
- 5 Flash + todas las frecuencias juntas



Ahuyentador de Topos Solar por Ultrasonidos

Referencia	Área	Uso	Descripción	Condicionante
B2514	625 m²	Exterior	Solar y vibración	1 6

- Ahuyentador a pilas de topos y topillos. Produce vibraciones de alta frecuencia a intervalos regulares de 20-30 segundos.
- Los ratones y topos huyen de estas molestias.
- Superficie de acción: 625 m² en función de la naturaleza del terreno.
- Batería recargable Ni-Cd 1,2V CC/800 mA
- Frecuencia: 0,4KHz-1KHz
- Medidas: Ø 15 x 34 cm.
- Certificado: IPX4, RoHS y CE.



Ahuyentador de Roedores por Ultrasonidos

Referencia	Área	Uso	Condicionante
B2505	200 m²	Interior	1

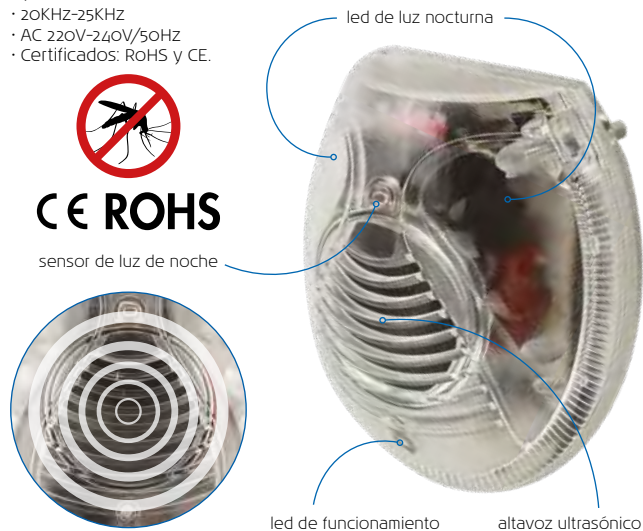
- Ahuyentador electrónico para grandes superficies.
- Gracias a la emisión de ultrasonidos causa una perturbación al nervio auditivo de los ratones y las ratas, obligándoles a abandonar el entorno en el que el dispositivo está funcionando.
- La variabilidad de las frecuencias evita que los ratones y las ratas puedan acostumbrarse a ellos.
- El dispositivo se puede utilizar en cualquier hogar, ya que no utiliza productos químicos, resultando inofensivo para personas y mascotas. Es apto para los sótanos, garajes, casas, áticos, almacén de alimentos, etc.
- El dispositivo funciona en un área de 200 m².
- 140 dB.
- 90-250V AC, 50/60 Hz
- 20KHz-30KHz
- Certificados: RoHS y CE.



Ahuyentador de mosquitos, arañas y otros insectos

Referencia	Área	Uso	Condicionante
B2507	200 m²	Interior	1

- Ahuyentador electrónico que mediante la emisión modulada de ultrasonidos y ondas electromagnéticas, causa una perturbación en los insectos voladores cuando el dispositivo está en funcionamiento.
- El sensor de luz ambiental enciende automáticamente una luz azul de cortesía por la noche.
- El dispositivo se puede utilizar en cualquier hogar, ya que no utiliza productos químicos, resultando inofensivo para personas y mascotas.
- Es apto para los sótanos, garajes, chalets, lofts, oficinas, etc.
- El dispositivo funciona en un área mínima de 200 m²
- 90 dB.
- 20KHZ-25KHZ
- AC 220V-240V/50HZ
- Certificados: RoHS y CE.



Ahuyentador de insectos voladores y ratones

Referencia	Área	Uso	Condicionante
B2500	50 m²	Interior	1 6

- Ahuyentador electrónico que mediante la emisión modulada de ultrasonidos y ondas electromagnéticas, causa una perturbación en los insectos voladores y roedores cuando el dispositivo está en funcionamiento.
- El sensor de luz ambiental enciende automáticamente una luz azul de cortesía por la noche.
- El dispositivo se puede utilizar en cualquier hogar, ya que no utiliza productos químicos, resultando inofensivo para personas y mascotas.
- Es apto para los sótanos, garajes, chalets, lofts, oficinas, etc.
- El dispositivo funciona en un área mínima de 50 m²
- 90 dB.
- 25KHZ-46KHZ
- AC 220V-240V/50HZ
- Certificados: RoHS y CE.



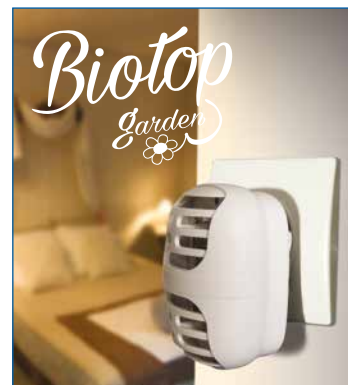
Trampa para Mosquitos UV

Referencia	Área	Uso	Condicionante
B2506	20 m²	Interior	1

- Medidas: 9,5 x 7 x 9 cm.
- Trampa mediante radiación UV (atracción) y rejilla electrificada (erradicación).
- Para uso en interiores.
- El dispositivo se puede utilizar en cualquier hogar, ya que no utiliza productos químicos, resultando inofensivo para personas y mascotas.
- Es apto para los sótanos, garajes, chalets, lofts, oficinas, etc.
- El dispositivo funciona en un área mínima de 20 m²
- 230 AC 50KHZ.
- 3,55 W (0,25 LED UV).
- Certificado: CE.

Recomendaciones de uso:

- No es aconsejado su uso en zonas con alta humedad, como los baños.
- No usar en áreas con gas o líquidos inflamables.
- Evite acercar los ojos al LED UV.



Trampas para Avispas e Insectos

Referencia	Medidas	Uso	Condicionante
B2420	Ø 13 x 15 cm.	Exterior / Interior	1 12

- Los insectos se ven atraídos por el líquido azucarado (no incluido) que introducimos en el recipiente.
- Debido al diseño con orificios cónicos, los insectos no son capaces de encontrar la salida, quedando atrapados de forma permanente.
- Uso: Principalmente en exteriores (patios, terrazas, jardines...), pero también puede ser usado en interiores.
- Fácil de colgar en cualquier lugar.
- Como cebo líquido podemos usar cerveza, agua con azúcar, zumo, refrescos o cualquier otro líquido con alto contenido en azúcares.



Al usar los cebos líquidos anteriormente mencionados atraemos muchos tipos de insectos, algunos no dañinos y poco agresivos como es el caso de las abejas melíferas (actualmente con una población en constante decrecimiento). Para evitar que estas caigan en la trampa podemos impregnar los orificios con vinagre. Las abejas se ven repelidas por el olor, pero no las avispas.



zumo



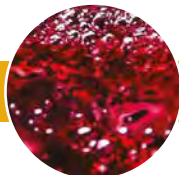
refrescos



cerveza



vino



vinagre



B2420



ubbink

Biotop
Garden

AQUA
CONTROL



Jardín Acuático

Estanques - Fuentes decorativas - Cascadas y cursos de agua - Bombas - Filtración

137

142

143

144

149

Accesorios de instalación - Mantenimiento - Iluminación - Decoración - Accesorios de bombeo

153

154

157

159

161

JARDÍN ACUÁTICO

10 razones por las que crear un jardín acuático

- ✓ Otorga un toque diferente y original a nuestro jardín.
- ✓ Sonido relajante y agradable.
- ✓ Importante valor ornamental.
- ✓ Posibilidad de introducir fauna (peces, anfibios, tortugas...)
- ✓ Refresca la zona colindante.

- ✓ Regula la humedad y la temperatura del ambiente.
- ✓ Atrae a fauna beneficiosa contra plagas e insectos molestos. (libélulas, anfibios, aves...).
- ✓ Posibilidad de introducir vida animal (peces, anfibios, tortugas...), que aportan un toque de vida y color.

Factores a tener en cuenta

ELECCIÓN DEL LUGAR:



- El espacio disponible determinará las características del estanque que necesitamos, así como la posibilidad de incorporar fauna, flora y accesorios complementarios.
- La topografía del terreno puede jugar un papel importante a la hora de la planificación, ya que permitirá la creación de cursos de agua, cascadas, canalización de aguas fluviales...
- Si colocamos el estanque en una zona soleada vamos a poder hacerlo mas profundo que si está en una zona a la sombra, ya que va a recibir mas luz que podrá llegar a zonas mas profundas en las que podremos colocar plantas acuáticas que se adapten a estas profundidades. No obstante, en verano el agua se calentará mas rápidamente, reduciendo la cantidad de oxígeno en el fondo. Por tanto, las plantas acuáticas y/o bombas de oxigenación son imprescindibles.
- Si colocamos el estanque en una zona con bastante sombra habrá menos problemas de algas y oxigenación del agua, por lo que el desarrollo de los peces y tortugas será mas fácil de controlar.



FAUNA:

- ✓ Aportan riqueza a nuestro jardín.
- ✓ Requieren mayor cuidado, control y mantenimiento del agua.
- ✓ No es recomendable mezclar tortugas con peces y/o anfibios, ya que en muchos casos los emplearán como alimento. Si queremos tener ambas especies es aconsejable delimitar un área exclusiva para las tortugas.



FLORA:

- ✓ El uso de plantas acuáticas y especies vegetales en los bordes exteriores rompen la linealidad del estanque, consiguiendo un efecto mas natural.
- ✓ Importante valor ornamental.
- ✓ Aportan oxígeno al agua, favoreciendo el correcto desarrollo de la fauna.



ELEMENTOS DE SEGURIDAD:

- ✓ Especialmente importantes si hay niños que van a interactuar en este entorno.

Elementos principales



ESTANQUES:

- ✓ Sonido relajante y agradable.
- ✓ Importante valor ornamental.
- ✓ Posibilidad de introducir fauna
- ✓ Refrescan la zona colindante.



CASCADAS Y CURSOS DE AGUA:

- ✓ Diferentes niveles de altura, mejorando el aspecto visual del jardín.
- ✓ Sonido relajante y agradable.
- ✓ Facilitan la canalización del agua de lluvia.
- ✓ Compatibles con cualquier tipo de estanque.

Estanques prefabricados:

- ✓ Idóneos para espacios pequeños.
- ✓ Medida estándar determinada por el modelo.
- ✓ Instalación sencilla.
- ✓ Posibilidad de usarse como depósito.

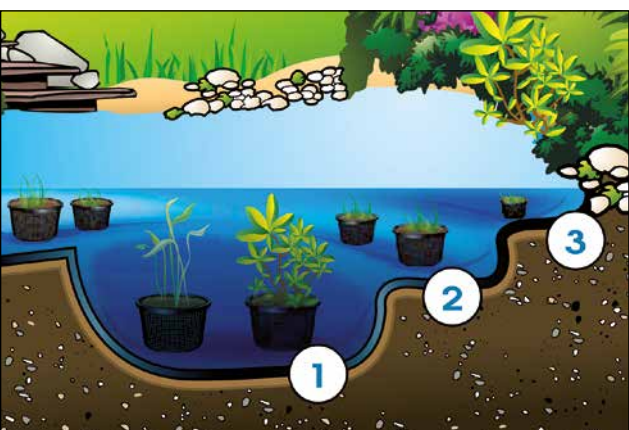
Estanques en láminas:

- ✓ Permite personalizar el estanque según las necesidades/gustos de cada usuario.
- ✓ Instalación algo mas laboriosa.
- ✓ Bajo coste por m².
- ✓ Se integra fácilmente en el entorno.
- ✓ Uso exclusivo para estanques decorativos.



FUENTES:

- ✓ Dotan a una zona de especial interés e importancia estética.
- ✓ Sonido relajante y agradable.
- ✓ Instalación sencilla.



Zonas de un estanque (según su profundidad):

- 1** Aguas profundas: 100 - 150 cm.
 - ✓ El agua no se calienta en exceso en verano.
 - ✓ El agua no se llega a congelar en invierno.
 - ✓ Aporta a los peces una zona donde poder refugiarse en dichos periodos.
- 2** Aguas poco profundas: 30 - 50 cm.
 - ✓ Permite apreciar visualmente la fauna, por lo que es recomendable que sea un área ancha.
 - ✓ Desarrollo de la mayoría de las plantas acuáticas.
- 3** Zona pantanosa: hasta 30 cm.
 - ✓ Área destinada al cultivo de plantas decorativas.



Cuando un estanque contenga peces hay que tener presente que es necesario mayor control del estado del agua y mayor concentración de oxígeno.

Cuando hablamos de la capacidad del estanque recomendado para una bomba y filtro determinado, esta cantidad se verá reducida a la mitad en el caso de contener peces.

Accesorios

BOMBAS:

- ✓ Imprescindibles para:
 - Circulación y elevación del agua (cascadas).
 - Filtrado (conexión a filtros).
 - Oxigenación del agua.
- ✓ Múltiples modelos con diferentes rendimientos que permiten satisfacer cualquier necesidad.
- ✓ Permiten conectar surtidores con diferentes efectos visuales y/o conectarlas con gárgolas decorativas.

FILTROS y LÁMPARAS UV:

- ✓ Necesarios para mantener el agua en correctas condiciones.
- ✓ Especialmente necesarios cuando haya peces.

MANTENIMIENTO:

- ✓ Permite mantener en condiciones el agua, plantas y animales de nuestro jardín acuático.
 - Limpiafondos y redes.
 - Control del agua (PH, acidez, bacterias, algas...)
 - Flora y fauna (cestos, bolsas, comederos...)

DECORACIÓN:

- ✓ Conseguiremos impactantes efectos visuales y ornamentales.
 - Iluminación.
 - Nebulizadores.
 - Elementos decorativos (gárgolas, animales, nenúfares...).

INSTALACIÓN:

- Accesorios necesarios para completar una instalación completa, tales como tubería, conectores, conexiones...

Fauna en un estanque - estanques “Koi”

Es importante diferenciar de un estanque decorativo de uno con peces. Las necesidades y mantenimiento de ambos presentan significativas diferencias que es recomendable tener en cuenta antes de construir un estanque.

Dado que los estanques “Koi” son los mas deseados, tomaremos como modelo uno de este tipo para explicar los factores mas importantes que posibilitaran un hábitat saludable para este tipo de peces.

parámetros óptimos del agua

PH	acidez	entre 6 y 8,5
KH	dureza temporal	entre 4 y 12 grados
GH	dureza total	min. 8 / máx. 25 °dH
NO ₂	nitrito	max. 0,1 mgr / litro
NO ₃	nitrato	max. 50 mgr / litro
O ₂	oxígeno	entre 7 y 15 ppm
CO ₂	dióxido de carbono	entre 2 y 5 mgr / litro
NH ₄	amonio	max. 0,01 mgr / litro

Las necesidades de cada especie pueden variar significativamente, por lo que recomendamos informarse previamente para poder planificar el estanque correctamente.

TAMAÑO DEL ESTANQUE:

- El tamaño condiciona la cantidad de peces que podremos tener para que vivan sanos y confortables. Si disponemos de poco espacio, recomendamos un estanque puramente decorativo.
- Como regla general, para tener koi sanos y que se puedan desarrollar de forma óptima sería: **1.000 litros (= 1 m³) por koi**.
- Si introducimos mayor número, los peces acabarán por desarrollarse poco o morir por superpoblación.

PROFUNDIDAD - TEMPERATURA - OXÍGENO:

- La temperatura del agua esté directamente relacionada con la profundidad del estanque. Las zonas profundas mantienen una temperatura mas uniforme que la superficie a lo largo del todo el año, estando mas frescas en verano y mas cálidas en invierno. Esto les permite a los koi frecuentar estas zonas en los meses con temperaturas mas extremas, garantizando así su supervivencia. **Se recomienda tener entre 1,20 m y 1,80 m. de profundidad.**
- Los koi son animales muy robustos y pueden sobrevivir en aguas con temperaturas entre 2°C y 35°C. No obstante **la temperatura óptima se encuentra alrededor de los 24°C**.
- Los koi necesitan contar con zonas profundas para poder desarrollar su forma de “torpedo” tan característica. De no contar con dichas áreas los kois crecerán, pero con forma alargada y delgada.
- La presencia de las algas es el principal factor que impide la observación de nuestros peces. Para que estas se desarrollen necesitan luz y alimento. Las zonas profundas dificultan la aparición de las algas por dos motivos:
 - El alimento (restos de comida y heces) se depositan al fondo.
 - La luz que llega al fondo es escasa.

OXÍGENO

- La falta de oxígeno es la causa de muerte más frecuente. La cantidad de oxígeno va directamente relacionada con la temperatura. Cuanto más caliente está el agua, menos oxígeno contiene.
- Igualmente, cuánto más desechos orgánicos se encuentren en el estanque, menos oxígeno hay en el agua, ya que las bacterias que descomponen las heces consumen mucho oxígeno.
- Plantas: a menudo se piensa que introducir plantas en el estanque da oxígeno a los koi. Esto es solamente parcialmente correcto, por lo que hay que buscar un equilibrio correcto. Las plantas consumen energía (igual que el ser humano). Esta energía, es el resultado de quemar glucosa produciendo CO₂. Para este proceso, la planta (igual que el ser humano), requiere oxígeno.
 - Durante el día, cuando la planta realiza la fotosíntesis, produce dos diferentes gases: oxígeno y dióxido de carbono.
 - Durante la noche, no se realiza fotosíntesis, pero si se gasta energía y por lo cual se consume oxígeno. Así que durante la noche produce CO₂ y consume oxígeno.
- Ya que la falta de oxígeno suele ser la razón principal en la mortalidad de los koi, es muy importante tomar precauciones y medir regularmente la cantidad de oxígeno en el estanque.

PH:

- PH significa “potencial de hidrogeniones” y mide la acidez o alcalinidad de una disolución, es decir la cantidad de hidrógeno (H+) e hidróxido (OH-) disueltos.
 - Si la disolución tiene la misma concentración de hidrógeno como de hidróxido, se denomina un pH neutro de valor 7.
 - Si hay más iones de hidrógeno, la disolución es más ácida, el pH es más bajo.
 - Si hay más iones de hidróxido, la disolución es más alcalina, el pH es más alto.
- El PH óptimo para un estanque Koi oscila entre 6,8 y 8,5.** A la hora de introducir nuevos Koi hay que procurar que el cambio de sus aguas de origen y las nuevas no implique una variación brusca de PH. Un cambio de max. 0,5 por día es aceptable y no representa ningún daño para sus koi. De haber mayor diferencia es recomendable llevar a cabo un proceso de adaptación en algún contenedor independiente en el que podamos ir variando progresivamente la acidez del agua hasta adecuarla para el traspaso al estanque principal.
- Conocer el valor del pH es importante a la hora de utilizar ciertos productos químicos y medicina. Por ejemplo un pH bajo incrementa la toxicidad de Cloramina T (producto para desinfectar el estanque). El PH disminuye:
 - Cuando hay poco oxígeno en el agua (ver oxígeno)
 - Cuando hay mucho CO₂ en el agua (ver CO₂)
 - Cuando el KH es bajo (ver KH)
- Un pH alto conlleva dos significativas desventajas:
 - Crecimiento rápido de algas.
 - Incremento de amoniaco.

CO₂ (dióxido de carbono):

- Se forma durante la respiración de peces y de plantas al igual que durante el proceso de descomposición a través de bacterias.
- Representa el alimento principal para las plantas acuáticas y algas.
- Durante la noche, las plantas no realizan la fotosíntesis, por lo cual no utilizan el CO₂ del agua y por lo tanto el valor de CO₂ por la mañana es más elevado, lo que a su vez provoca un PH bajo. En estanques con muchas plantas y/o algas puede provocar variaciones de PH importantes y hay que procurar estabilizarlo.
- Ocurre lo mismo en otoño/invierno; las plantas (debido a las horas reducidas de radiación solar y disminución de temperatura) reducen sus actividad fotosintética y no consumen tanto CO₂, por lo que el nivel de pH es más bajo que en verano.

DUREZA DEL AGUA:

- La dureza es una medida de la concentración de iones de metales en particular sales de magnesio y calcio.
 - Dureza temporal (también llamada dureza de carbonatos o alcalinidad, abreviada con KH)
 - Dureza permanente (o de no-carbonatos, generalmente de sulfatos, nitratos y cloruros calcio y magnesio)
- La suma de estos dos tipos de dureza se llama dureza total o dureza general (abreviada con gH).
- A menor KH las variaciones de PH entre el día y la noche serán mayores.
- En Japón se considera apropiado un KH entre 1 y 4 °dH, mientras que por nuestras latitudes un KH entre 4 y 12 °dH es aceptable

CLORO:

- El Cloro es tóxico para los koi y provoca una muerte cruel. La presencia de cualquier cantidad de cloro en el agua del estanque destruye completamente este ecosistema. Entra y destruye las membranas de las células y perturba o suspende el metabolismo de microorganismos.

FOSFATO:

- Para evitar la proliferación de algas y, como consecuencia, para evitar que se vuelque el equilibrio biológico en el estanque, es importante mantener la entrada de fosfato en el agua lo más bajo posible y al mismo tiempo procurar mantener un alto nivel de oxígeno en el estanque
- Las causas mas comunes de una alta concentración de fosfato son:
 - Descomposición de los alimentos no consumidos, animales muertos, partes de plantas... Se suele acumular al fondo del estanque y se libera cuando los peces remueven este en busca de comida
 - Labores de limpieza del jardín.
 - La lluvia es otro factor que puede provocar la liberación de fosfato.

MANTENIMIENTO:

- Es importante llevar a cabo un correcto mantenimiento del estanque, cuidando el estado del agua (limpieza, oxigenación, filtrado...). Escatimar en maquinaria y accesorios necesarios puede ocasionar enfermedades en los peces.

OTROS:

- Evitar manipular en exceso los peces, ya que el estrés que sufren puede bajar su sistema inmunológico y los hace mas susceptibles a las infecciones bacterianas.
- Cuando vayamos a introducir nuevos koi en el estanque, es recomendable hacerlo en periodos “templados” en los que no haya oscilaciones térmicas elevadas, ya que durante el periodo de adaptación de los koi su sistema inmunológico es mas débil. Por la misma razón, evitar introducir nuevos koi en los meses mas calurosos (la proliferación de bacterias y los parásitos es mayor cuanto mas elevada sea la temperatura) o mas fríos (el metabolismo de los koi baja, por lo que son mas sensibles a las enfermedades).
- Existen diferentes especies de koi. Si se mezclan se puede producir una competencia por la comida (siempre que haya escasez), resultando favorecidas las especies más rápidas. Igualmente, si hay grandes diferencias de tamaño, los mayores pueden convertirse en depredadores de los mas pequeños.
- Hay que prestar especial atención a la alimentación, la cual está condicionada por las temperaturas. En invierno bajan su actividad, por lo que necesitan menores dosis. En verano, al estar más activos requieren mayor cantidad de alimento. No que decir tiene que hay que suministrarles alimento adecuado a su especie:
 - Pellets de germen de trigo: altos en carbohidratos y bajos en proteínas.
 - Verduras frescas (lechuga o col).
 - Alimentos carnosos (camarón).



excesiva presencia de algas



ejemplares sanos

Estanques Fabricados en Polietileno

Este tipo de estanque son especialmente indicados cuando disponemos de poco espacio. Vienen prediseñados de fábrica, por lo que la forma y tamaño están definidas y no permiten su modificación. Por otra parte, la instalación que requiere es relativamente sencilla.

La mayoría de los modelos presentan dimensiones reducidas, por lo que no es recomendable emplearlos en climas con variaciones térmicas elevadas si queremos introducir peces. En el caso de las tortugas, es más factible crear un ecosistema favorable para su desarrollo empleando este tipo de estanques, ya que soportan mejor las temperaturas y no dependen del oxígeno disuelto en el agua para su supervivencia.

Presentan divisiones interiores y zonas para plantación acuática.

Otro aspecto destacable de este tipo de estanques es la posibilidad de emplearlos como depósitos de agua fluvial, ya que el material empleado en su fabricación soporta sin problema la exposición prolongada al sol y temperaturas extremas. Igualmente, presentan buena resistencia a la erosión y abrasión que pueda producir la actividad cotidiana de los usuarios (golpes, rozaduras...).



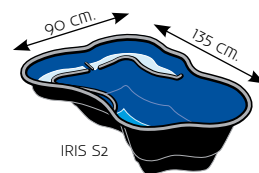
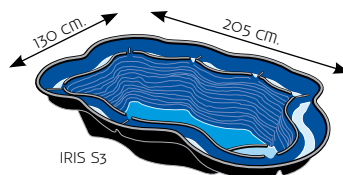
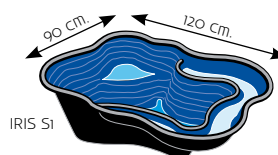
Pasos para la instalación de estanque prefabricado

6%

DE DESCUENTO ADICIONAL EN TODOS LOS ESTANQUES POR LA COMPRA DE 5 UNIDADES DEL MISMO TIPO, AÚN SIENDO DIFERENTES MEDIDAS

Estaque "IRIS"

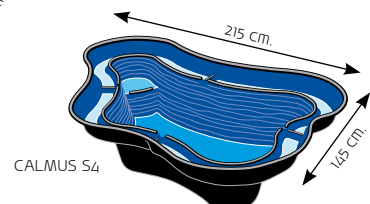
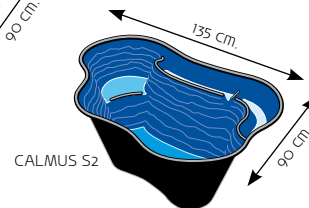
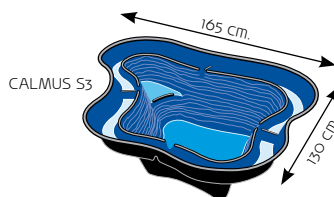
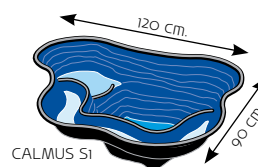
Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	Condicionante
1311015	S1	0,98 m ²	150 l.	120 x 90 cm.	40 cm. max	1
1311016	S2	1,09 m ²	240 l.	135 x 90 cm.	45 cm. max	1
1311017	S3	2,21 m ²	530 l.	165 x 130 cm.	50 cm. max	1



ubbink

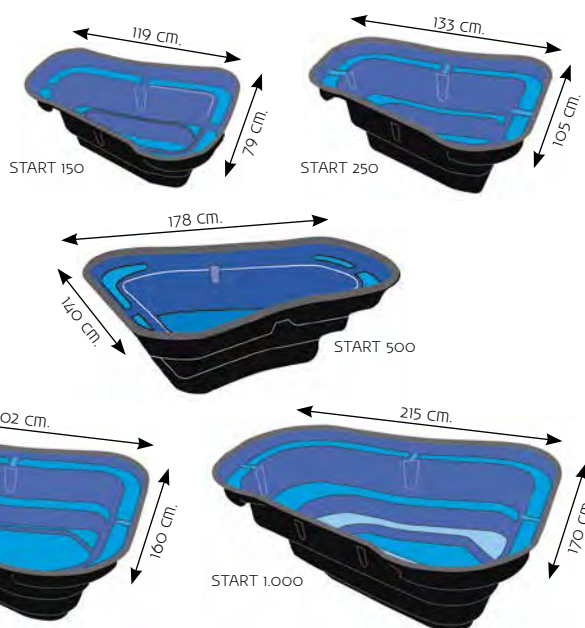
Estaque "CALMUS"

Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	Condicionante
1311012	S1	0,85 m ²	145 l.	120 x 90 cm	40 cm. max	1
1060349	S2	1 m ²	220 l.	135 x 90 cm	45 cm. max	1
1060325	S3	1,47 m ²	350 l.	165 x 130 cm	50 cm. max	1
1311025	S4	2,30 m ²	530 l.	215 x 145 cm	50 cm. max	1



Estaque "START"

Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	Condicionante
1311028	150	0,81 m ²	150 l.	119 x 79 cm	42 cm. max	1
1311030	250	1,19 m ²	250 l.	133 x 105 cm	46 cm. max	1
1311032	500	2,12 m ²	500 l.	178 x 140 cm	50 cm. max	1
1311034	750	2,75 m ²	750 l.	202 x 160 cm	55 cm. max	1
1311036	1.000	3,11 m ²	1.000 l.	215 x 170 cm	65 cm. max	1



PARA PEDIDOS DE 1 UNIDAD
CONSULTAR CONDICIONES

i

ubbink



Estaque "JÚPITER"

Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	Condicionante
1311050	S1	0,94 m ²	230 l.	119 x 79 cm.	45 cm. max	1

Estaque Redondo "VICTORIA"

Referencia	Modelo	Capacidad	Medida	Profundidad	Condicionante
1050347	60	90 l.	Ø 68 cm.	36 cm.	1
1050349	90	150 l.	Ø 88 cm.	32 cm.	1

Tapas "ONTARIO" HDPE

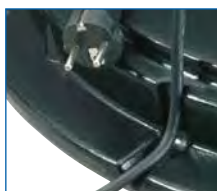
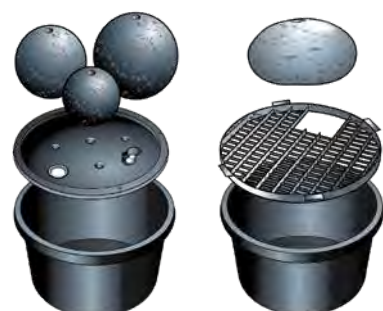
Referencia	Modelo	Medida	Condicionante
1322117	60	Ø 60 cm.	1
1322118	90	Ø 90 cm.	1

Rejilla Redonda de Metal Galvanizado

Referencia	Modelo	Medida	Condicionante
1322019	60	Ø 60 cm.	1
1322020	90	Ø 90 cm.	1



CARACTERÍSTICAS DE LAS TAPAS "ONTARIO"



Agujero para el cable, para que queden alineadas perfectamente horizontales.



Abertura pensada para acceder a la bomba con facilidad.



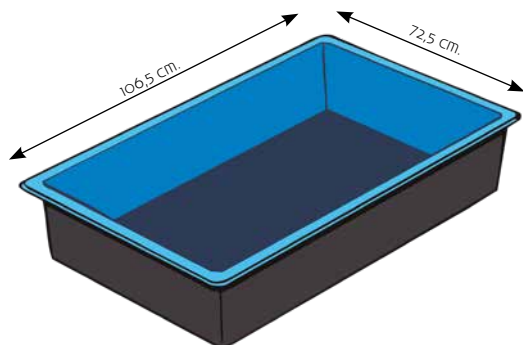
Vía de 3 salidas especial en la parte inferior.



Regulación independiente para poner 1, 2 o 3 elementos decorativos.

Estaque "VICTORIA QUADRO"

Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	Condicionante
1311070	Quadro 5	0,75 m ²	225 l.	106,5 x 72,5 cm.	30,5 cm.	1



Revestimiento de madera para estaque "VICTORIA QUADRO"

Referencia	Modelo	Medida	Profundidad	Condicionante
1311010	Quadro Wood I	119,4 x 90,5 cm.	33,8 cm.	1



Estakes "QUADRA"

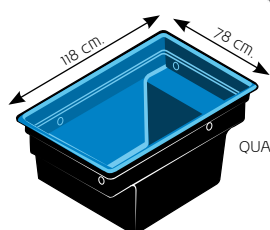
Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	Condicionante
1311001	C1	0,92 m ²	520 l.	118 x 78 cm	70 cm. max	1
1311002	C2	2,66 m ²	1.500 l.	225 x 118 cm	70 cm. max	1
1311004	C3	0,92 m ²	356 l.	118 x 78 cm	44 cm. max	1



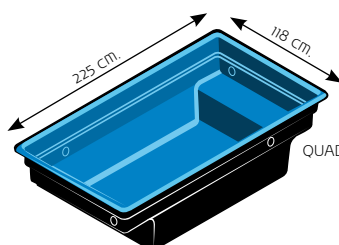
QUADRA C2



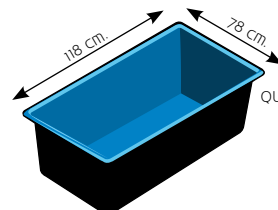
QUADRA C3



QUADRA C1



QUADRA C2



QUADRA C3

Estanques en láminas

Optaremos por este tipo de estanques cuando queramos personalizar el tamaño, forma y profundidad. Requieren algo mas de esfuerzo y dedicación en la instalación, pero los resultados son espectaculares siempre y cuando se realice un mantenimiento adecuado.

Si deseamos contar con la presencia de vida animal este tipo de estanques es el mas indicado, ya que la flexibilidad a la hora de diseñarlo posibilita adaptar perfectamente el estanque a las condiciones óptimas para el desarrollo de dichas especies.

Su integración en el entorno es perfecta, permitiendo conseguir efectos muy naturales.

Solo recomendamos emplear este tipo de estanques con fines decorativos, no como depósitos.

i



Pasos para la instalación de estanque en láminas

Lámina Negra de PVC en Bobinas

Referencia	Grosor	Medida	Condicionante
1067500	0,5 mm.	50 x 2 m.	1
1060978	0,5 mm.	25 x 4 m.	1
1060985	0,5 mm.	25 x 6 m.	1
1063092	0,8 mm.	25 x 6 m.	1
1331254	0,8 mm.	25 x 8 m.	1



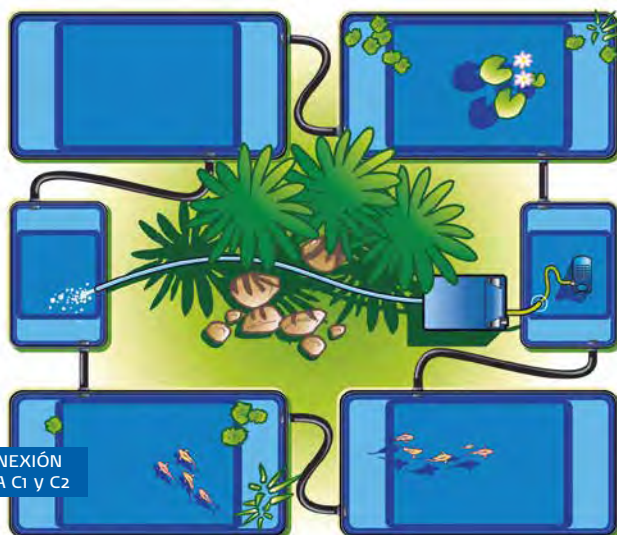
Lámina Negra de PVC en Bolsas

Referencia	Grosor	Medida	Condicionante
1331165	0,5 mm.	2 x 3 m.	1
1331166	0,5 mm.	3 x 4 m.	1
1331167	0,5 mm.	4 x 4 m.	1
1331950	0,5 mm.	4 x 5 m.	1
1331169	0,5 mm.	6 x 4 m.	1
1331170	0,5 mm.	5 x 6 m.	1
1331951	0,5 mm.	6 x 7 m.	1
1331171	0,5 mm.	6 x 8 m.	1



Estanques "QUADRA"

Paq. 140



MÚLTIPLES OPCIONES DE CONEXIÓN
ENTRE LOS MODELOS QUADRA C1 y C2

ubbink

Reparación de Estanques

Referencia	Medida	Condicionante
1339105	7,5 cm. x 600 cm.	1
2120535	50 cc / 12,5 x 25 cm.	1
1061913	250 ml (5 m2)	1

Estos artículos permiten solucionar los posibles problemas originados por el uso continuado de los estanques, especialmente si han sido sometidos a golpes o elementos que hayan podido erosionarlos. En pocos minutos podremos reparar los desperfectos y volver a disfrutar plenamente del estanque.



1339105

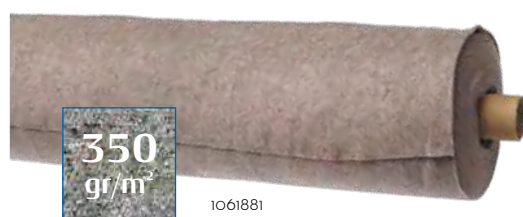


1061913

Filtro de Protección

Referencia	Densidad	Medida	Condicionante
1061881	350 gr/m ²	25 x 2 m.	1
1331960	200 gr/m ²	5 x 2 m.	1

Indispensables para proteger los revestimientos de los estanques (laminas de PVC) de piedras afiladas, raíces, y cualquier otro elemento que pueda pincharlos o deteriorarlos.



1061881



1331960

200
gr/m²



Lámina de Piedra Incrustada en Bobinas

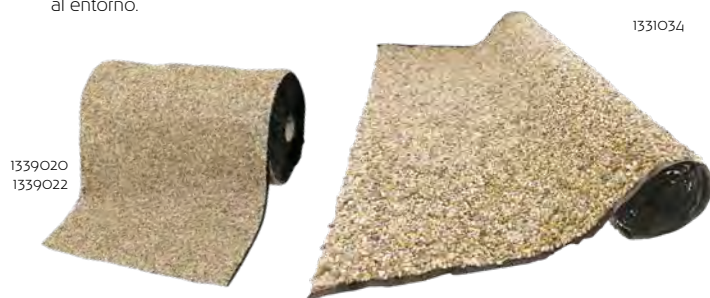
Referencia	Medida	Condicionante
1339020	40 cm. x 20 m.	1
1339022	1 x 12 m.	1
1331034*	60 cm. x 1,5 m.	1



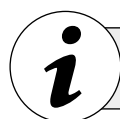
1331034

*Con fijación

Aporta un aspecto mas natural al estanque, disimulando los bordes para integrarlo al entorno.



1339020
1339022

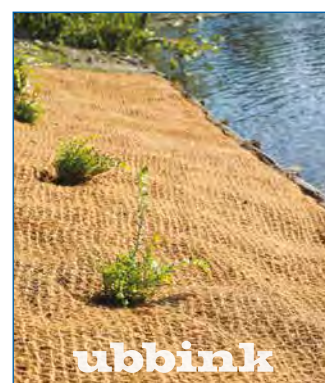
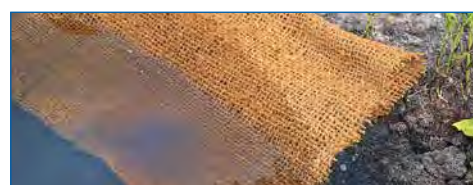


recomendamos la combinación de ambos accesorios para conseguir efectos muy naturales y desarrollo de vegetación rápidamente.

Esterilla de Coco en Rollo para Cultivo

Referencia	Medida	Condicionante
1339005	1 x 50 m.	1

Facilita el desarrollo y fijación de plantas en los bordes de los estanques.



Fuentes decorativas "BAMBOO TUMBLER"

Referencia	Modelo	Medida	Altura	Material	Bomba recomendada	Condicionante
1221602	Tumbler	39 x 30 cm.	66 cm.	Bambú	600 l/h. máximo	 1
1308006	Tumbler II	40 x 8 cm.	70 cm.	Bambú y metal	600 l/h. máximo	 1

Bomba no incluida.



Cascadas y Cursos de Agua

Las cascadas y cursos de agua aportan un interesante valor estético al jardín, posibilitando jugar con la topografía del terreno para crear diferentes niveles, permitiendo además canalizar las aguas fluviales.

Crean una atmósfera relajante que invita a disfrutar del murmullo del agua.

Los acabados son muy realistas, por lo que se integran en el entorno de forma natural.

La instalación es sencilla resultando accesible a cualquier usuario sin necesidad de tener conocimientos técnicos.

i

Para la correcta elección de bomba según la cascada elegida, consultar el cuadro de las bombas recomendadas en la pág. 142.

i



Pasos para la instalación de un curso de agua con cascada

Cascada "Estándar" de Polietileno

Referencia	Modelo	Medida	Condicionante
1067809	Comienzo	(h) 20 x 61,5 x 82 cm.	1
1067847	Recta	(h) 9 x 43 x 68 cm.	1
1067830	Curva izquierda	(h) 15 x 65 x 85 cm.	1
1067823	Curva derecha	(h) 15 x 65 x 85 cm.	1

• 10 años de garantía. • Resistente los rayos UV y heladas.



IDEAL COMO
ESTANQUE PEQUEÑO
PARA TORTUGAS



1067847



1067830



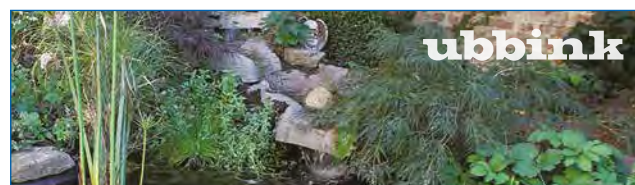
1067823



Cascada "COLORADO" de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

Referencia	Modelo	Medida	Condicionante
1312071	Comienzo	(h) 16 x 54,2 x 75,5 cm.	1
1312074	Salto de agua	(h) 36,5 x 51 x 88,5 cm.	1
1312075	Recta	(h) 16,2 x 54,5 x 75 cm.	1
1312072	Curva izquierda	(h) 16 x 55 x 75 cm.	1
1312073	Curva derecha	(h) 16 x 55 x 75 cm.	1

• 10 años de garantía. • Acabado realista que se asemeja a piedra natural. • Resistente los rayos UV y heladas.



1312071



1312074



1312075



1312072



1312073



Cascada "NIAGARA" de Acero Inoxidable

Referencia	Modelo	Medida	Condicionante
1312085	30	10 x 30 x 12,5 cm.	1
1312086	60	10 x 60 x 12,5 cm.	1

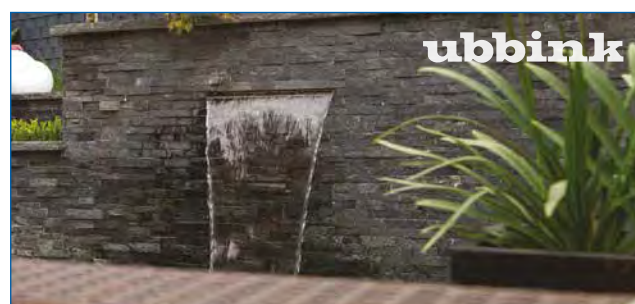
• Especialmente diseñada para fijarse en una pared o muro.
• En combinación con una bomba adecuada se crea una atractiva cortina de agua.
• Con dos opciones de conexión en la parte trasera RH 1" - 25 mm (tornillos incluidos).



1312085



1312086



Bombas para fuentes y estanques

En los jardines acuáticos, las bombas son uno de los elementos mas importantes, ya que es el encargado de la circulación del agua (ya sea a través de un filtro, cascada y/o fuente).

En todos los casos, además de una función decorativa (cascadas, fuentes, gárgolas...), siempre se está oxigenando el agua del estanque por el intercambio de gases que se produce cuando la superficie del agua se rompe con los surtidores que suelen llevar incluidas las bombas

Todas las bombas de estanque deben cumplir dos requisitos:

- ✓ Permitir "uso continuo": puede funcionar varias horas seguidas.
- ✓ Permitir "uso permanente": puede funcionar varios días seguidos.

Deben poder funcionar durante semanas y/o meses de forma continua, desconectándose únicamente para su limpieza y mantenimiento.

Tipos de surtidor



CAMPANA



FOAM



VULCANO

- ✓ Facilitan la oxigenación del agua.
- ✓ Se consiguen interesantes efectos visuales.
- ✓ Generan sonido relajante.

¿Como elegir una bomba adecuada?

A la hora de elegir una bomba hay que tener en cuenta varios factores:

- ✓ Volumen del estanque: en cada modelo de bomba especificamos el volumen del estanque recomendado.
- ✓ Tipo de estanque: si el estanque contiene peces necesitará mayor oxigenación del agua, por lo que necesitaremos una bomba que circule un caudal mayor.

- ✓ Altura máxima de la columna de agua: especialmente importante si contamos con cascadas y/o cursos de agua. También indica la altura máxima que alcanzará los efectos de los surtidores.
- ✓ Sistema de filtración: método de filtración se empleará (por gravedad, ascendente, a presión, etc.).

BOMBA Y FILTRO RECOMENDADOS SEGÚN LA CAPACIDAD DEL ESTANQUE

BOMBAS						FILTROS					
1.000 l.	500 l.	Do454 - Do455	1351301 - 1351302	1351950 - 1351951	Do457	1351391	1351950 - 1351951	1351181 - 1351182	1351320	1355965 - 1355966	1355014
2.000 l.	1.000 l.	Do456	1351311 - 1351303	1351952	Do457	1351391 - 1351392	1351952	1351182	1351320	1355965 - 1355966	1355014
3.000 l.	1.500 l.		1351303 - 1351304	1351953	Do457	1351392	1351953		1351320	1355965 - 1355966	1355014
4.000 l.	2.000 l.		1351304	1351953	Do458	1351394	1351953		1351320	1355967 - 1355971	1355400 - 1355406
5.000 l.	2.500 l.		1351305		Do458	1351394			1351320	1355967 - 1355971	1355407 - 1355407
6.000 l.	3.000 l.		1351305			1351395			1351321	1355967 - 1355971	1355407 - 1355407
7.000 l.	3.500 l.		1351306			1351395			1351321	1355969 - 1355972	1355407 - 1355407
8.000 l.	4.000 l.		1351306			1351396			1351321		
9.000 l.	4.500 l.		1351306			1351396			1351321		
10.000 l.	5.000 l.										
12.000 l.	6.000 l.										

BOMBA RECOMENDADA SEGÚN LA ALTURA Y ANCHURA DE LOS CURSOS DE CAUDAL Y CASCADAS

ALTURA	ANCHO							
	25 (900 l/h)	50 (1.800 l/h)	75 (2.700 l/h)	100 (3.600 l/h)	125 (4.500 l/h)	150 (5.400 l/h)	175 (6.300 l/h)	200 (7.200 l/h)
25	Do457 / 1351301	1351311	1351304	1351304	1351394	1351395	1351395	1351395
50	Do458 / 1351311	1351311	1351304	1351304	1351394	1351395	1351395	1351395
75	Do458 / 1351302	1351952	1351953	1351953	1351305	1351305	1351395	1351306
100	1351302	1351952	1351394	1351394	1351395	1351395	1351395	1351306
125	1351951	1351303	1351394	1351394	1351306	1351306	1351306	1351306
150	1351311 / 1351182 / 1351391	1351392	1351394	1351394	1351306	1351306	1351306	1351306
175	1351952	1351304	1351304	1351305	1351305	1351395	1351306	1351396
200	1351303	1351953 / 1351394	1351953 / 1351394	1351305	1351395	1351306	1351306	1351396
225	1351392	1351953 / 1351394	1351953 / 1351394	1351305	1351395	1351306	1351306	1351396
250	1351392	1351304 / 1351394	1351305 / 1351395	1351305	1351395	1351396	1351396	1351396
300	1351304 / 1351394	1351953	1351305 / 1351395	1351395	1351306	1351306	1351396	1351396
350	1351305 / 1351953	1351305	1351306	1351306	1351306	1351396	1351396	
400	1351306	1351395	1351306	1351306	1351396			
450	1351306	1351306	1351306 / 1351396	1351396				

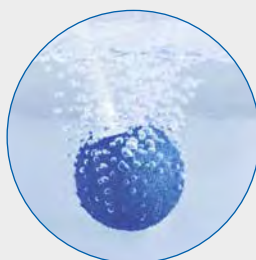
Bombas de oxigenación

Son un tipo muy específico de bomba. Básicamente se encarga de aportar oxígeno al agua, sin ningún efecto ornamental.

Se suelen emplear cuando los estanques presentan problemas por falta de oxígeno en el agua, debido a:

- ✓ La bomba principal sea de menor potencia a la requerida
- ✓ La concentración de peces sea mayor a la recomendada por la capacidad del estanque.
- ✓ El clima sea excepcionalmente caluroso, produciendo gran cantidad de evaporación de agua y reduciendo la concentración de oxígeno en las zonas más profundas.

Las burbujas de oxigenación se pueden introducir directamente en el agua del estanque o en el filtro, oxigenando previamente el agua que va a ser filtrada y vertida posteriormente en el estanque.



Bombas Pequeñas "BIOTOP MINI" para Estanques pequeños y Fuentes

Quando hablamos de la capacidad del estanque recomendado, esta cantidad se verá reducida a la mitad en el caso de contener peces.

Referencia	Modelo	Medidas	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Conexión	Estanque	Condicionante
D0450	DAB-250	49 x 44 x 32 mm.	X	2,5 w/h.	250 l/h.	0,65 m.	✓	5/16" - 1/2"	< 1.000 l.	1
D0451	DAB-250L	49 x 44 x 32 mm.	✓	2 w/h.	250 l/h.	0,65 m.	✓	5/16" - 1/2"	< 1.000 l.	1
D0452	DAB-400	59 x 46 x 52 mm.	X	5 w/h.	350 l/h.	0,65 m.	✓	5/16" - 1/2"	< 1.000 l.	1
D0453	DAB-750	73 x 53 x 66 mm.	X	12 w/h.	750 l/h.	1,5 m.	✓	5/16" - 1/2"	1.000 l. max.	1

· Tamaño reducido (posibilita uso para pequeñas fuentes de interior).



D0450
2 m. de cable



D0451
2,45 m. de cable

*Biotop
Garden*



D0452
1,60 m. de cable

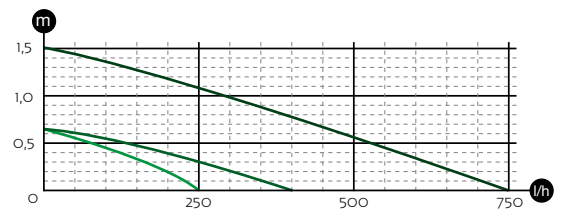


D0453
1,50 m. de cable

D0450 / D0451
Altura máxima Jet: 0,65 m.
caudal máximo: 250 l/h.

D0452
Altura máxima Jet: 0,65 m.
caudal máximo: 400 l/h.

D0453
Altura máxima Jet: 1,5 m.
caudal máximo: 750 l/h.



Bombas "ELI INDOOR" para Estanques pequeños y Fuentes

Referencia	Modelo	Medidas	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Conexión	Estanque	Condicionante
1351360	200i	50 x 50 x 52 mm.	X	3 w/h.	200 l/h.	0,6 m.	✓	12 mm.	< 1.000 l.	1
1351366	350i	59 x 46 x 52 mm.	X	6 w/h.	370 l/h.	0,7 m.	X	13,5 mm.	< 1.000 l.	1
1351372	600i	73 x 53 x 66 mm.	X	9 w/h.	550 l/h.	1,3 m.	✓	13,5 mm.	< 1.000 l.	1

· 1,8 m. de cable. · Tamaño reducido (posibilita uso para pequeñas fuentes de interior). · Consumo mínimo de corriente. · Se puede usar horizontal y verticalmente.



1351360
Altura máxima Jet: 0,6 m.
caudal máximo: 200 l/h.

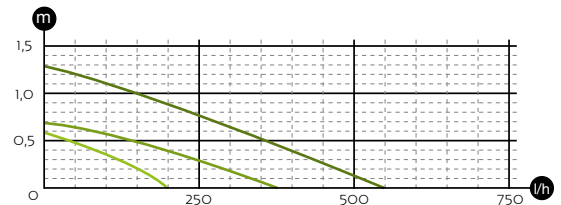


1351366
Altura máxima Jet: 0,7 m.
caudal máximo: 370 l/h.



1351372
Altura máxima Jet: 1,3 m.
caudal máximo: 550 l/h.

ubbink



Bombas BIOTOP con Surtidor para Estanques

Referencia	Modelo	Medidas	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Conexión	Estanque	Condicionante
D0454	DAB-1000	157 x 102 x 107 mm.	X	16 w/h.	1.000 l/h.	1,7 m.	✓	3/4"	3.000 l. max.	1
D0455	DAB-1200	157 x 102 x 107 mm.	X	25 w/h.	1.300 l/h.	2,5 m.	✓	3/4"	4.000 l. max.	1
D0456	DAB-2.000	193 x 122 x 130 mm.	X	45 w/h.	2.000 l/h.	3 m.	✓	1"	5.000 l. max.	1

· 5 m. de cable. · Incluyen juego de accesorios (conexiones, tubo telescópico, te, bocas "jet").

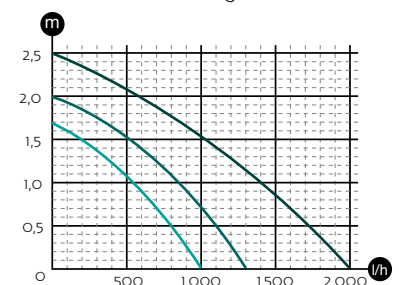


D0454
Altura máxima Jet: 1,7 m.
caudal máximo: 1.000 l/h.



D0456
Altura máxima Jet: 2,5 m.
caudal máximo: 2.000 l/h.

*Biotop
Garden*



Bomba "XTRA"

Cuando hablamos de la capacidad del estanque recomendado, esta cantidad se verá reducida a la mitad en el caso de contener peces.

Referencia	Modelo	Medidas	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Conexión	Estanque	Condicionante
1351947	400	60 x 80 x 45 mm.	X	5 w/h.	380 l/h.	0,7 m.	✓	3/8"	< 1.000 l.	1
1351949	600	90 x 142 x 83 mm.	X	16 w/h.	600 l/h.	1,1 m.	✓	3/8"	< 1.000 l.	1
1351950	900	95 x 170 x 94 mm.	X	18 w/h.	900 l/h.	1,8 m.	✓	1/2"	2.000 l. max.	1
1351951	1.600	122 x 185 x 110 mm.	X	35 w/h.	1.600 l/h.	2 m.	✓	1/2"	5.000 l. max.	1
1351952	2.300	160 x 226 x 152 mm.	X	35 w/h.	2.300 l/h.	2,2 m.	✓	1/2"	6.000 l. max.	1
1351953	3.900	122 x 185 x 110 mm.	X	110 w/h.	3.900 l/h.	4,2 m.	✓	3/4"	9.000 l. max.	1

· 10 m. de cable. · Con sistema "sin esponja". · Protección frente a subidas de temperatura. · Incluyen juego de accesorios (conexiones, tubo telescópico, te, bocas "jet").

1351947

Altura máxima Jet: 0,7 m.
caudal máximo: 380 l/h.

1351949

Altura máxima Jet: 1,1 m.
caudal máximo: 600 l/h.

1351950

Altura máxima Jet: 1,8 m.
caudal máximo: 900 l/h.

1351951

Altura máxima Jet: 2 m.
caudal máximo: 1.600 l/h.

1351952

Altura máxima Jet: 2,2 m.
caudal máximo: 2.300 l/h.

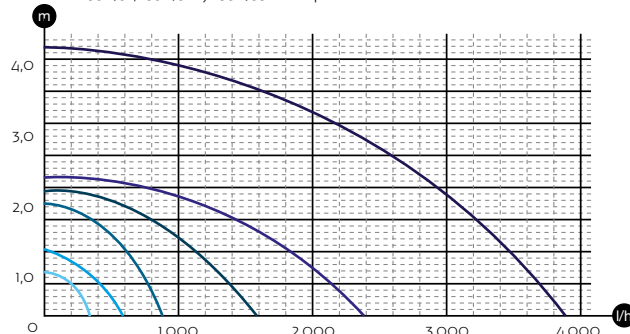
1351953

Altura máxima Jet: 4,2 m.
caudal máximo: 3.900 l/h.



ubblink

1351951, 1351952 y 1351953 incorporan derivación con doble salida



Bomba "ELIMAX"

Referencia	Modelo	Medidas	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Conexión	Estanque	Condicionante
1351300	500	170 x 230 x 160 mm.	X	11 w/h.	700 l/h.	1,25 m.	✓	1/2"	< 1.000 l.	1
1351301	1.000	170 x 230 x 160 mm.	X	15 w/h.	1.200 l/h.	1,45 m.	✓	1/2"	2.000 l. max.	1
1351302	1.500	170 x 230 x 160 mm.	X	20 w/h.	1.500 l/h.	1,85 m.	✓	1/2"	4.000 l. max.	1
1351311	2.000	170 x 230 x 160 mm.	X	35 w/h.	2.200 l/h.	2,20 m.	✓	1/2"	6.000 l. max.	1
1351303	2.500	170 x 230 x 160 mm.	X	46 w/h.	2.550 l/h.	2,65 m.	✓	1/2"	7.000 l. max.	1
1351304	4.000	200 x 310 x 200 mm.	X	75 w/h.	4.100 l/h.	2,90 m.	✓	1"	9.000 l. max.	1
1351305	6.000	200 x 310 x 200 mm.	X	125 w/h.	6.100 l/h.	3,90 m.	✓	1"	12.000 l. max.	1
1351306	9.000	200 x 310 x 200 mm.	X	215 w/h.	8.800 l/h.	5,20 m.	✓	1"	18.000 l. max.	1

· 10 m. de cable. · Con sistema "sin esponja". · Protección frente a subidas de temperatura. · Doble salida. · Incluyen juego de accesorios (conexiones, tubo telescópico, te, bocas "jet").

ubblink

1351300

Altura máxima Jet: 1,25 m.
caudal máximo: 700 l/h.

1351301

Altura máxima Jet: 1,45 m.
caudal máximo: 1.200 l/h.

1351302

Altura máxima Jet: 1,85 m.
caudal máximo: 1.500 l/h.

1351311

Altura máxima Jet: 2,2 m.
caudal máximo: 2.200 l/h.

1351303

Altura máxima Jet: 2,65 m.
caudal máximo: 2.550 l/h.

1351304

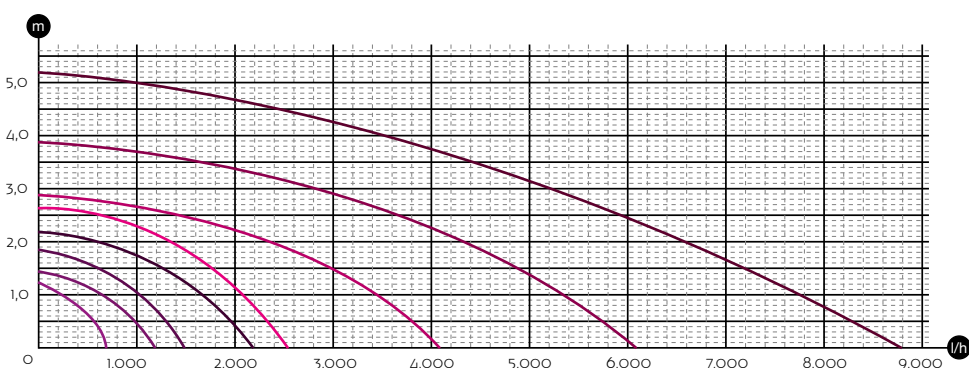
Altura máxima Jet: 2,90 m.
caudal máximo: 4.100 l/h.

1351305

Altura máxima Jet: 3,90 m.
caudal máximo: 6.100 l/h.

1351306

Altura máxima Jet: 5,20 m.
caudal máximo: 8.800 l/h.



Cuando hablamos de la capacidad del estanque recomendado, esta cantidad se verá reducida a la mitad en el caso de contener peces.

Bomba SMARTMAX

Esta bomba está pensada para combinarla con filtros de estanques. Cabe destacar su bajo consumo respecto a bombas de rendimiento similar. Otra característica importante es su posibilidad de trabajar 24 horas al día. Se compone de un motor de frecuencia adaptable, para conseguir el máximo rendimiento con el mínimo ruido. Cuenta con un termostato integrado que aporta protección adicional contra el sobrecalentamiento, producido en ocasiones por la falta de agua en el estanque. El eje de la bomba es cerámico de alta calidad, lo que proporciona menos fricción y mayor eficiencia. Sistema revolucionario de prefiltrado sin esponja, lo que aporta una mayor eficiencia y menor mantenimiento.

Referencia	Modelo	Medidas	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Conexión	Estanque	Condicionante
1351391	1.500 Fi	160 x 200 x 310 mm.	X	10 w/h.	1.800 l/h.	2,20 m.	X	19-25 mm.	6.000 l. max.	1
1351392	2.500 Fi	160 x 200 x 310 mm.	X	18 w/h.	2.700 l/h.	3,00 m.	X	19-25 mm.	7.000 l. max.	1
1351394	5.000 Fi	160 x 200 x 310 mm.	X	30 w/h.	5.000 l/h.	3,60 m.	X	19-25-32-40 mm.	14.000 l. max.	1
1351395	7.500 Fi	160 x 200 x 310 mm.	X	60 w/h.	7.000 l/h.	4,60 m.	X	19-25-32-40 mm.	18.000 l. max.	1
1351396	10.000 Fi	160 x 200 x 310 mm.	X	80 w/h.	9.350 l/h.	6,00 m.	X	19-25-32-40 mm.	22.000 l. max.	1

· 10 m. de cable. · Con sistema "sin esponja". · Protección frente a subidas de temperatura.

ubbink

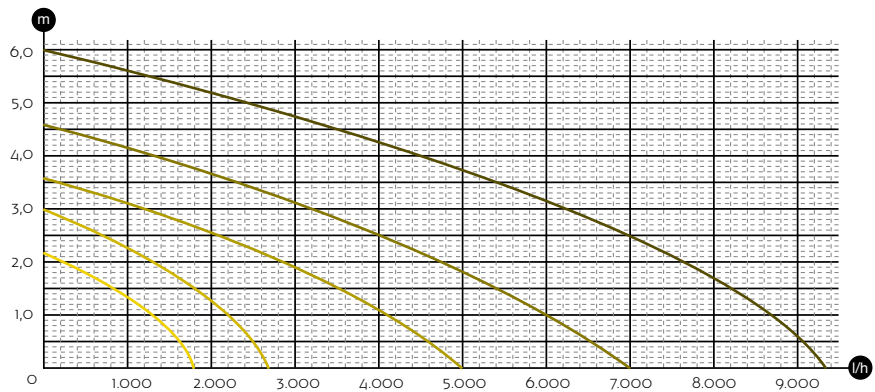
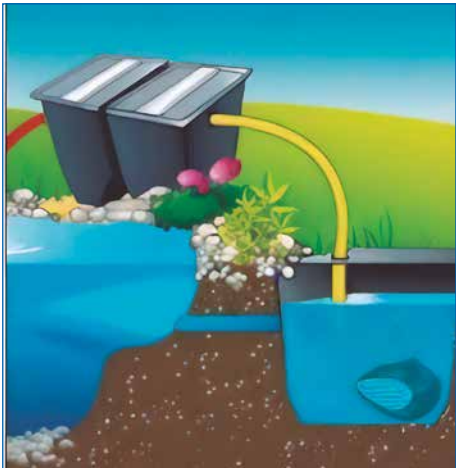
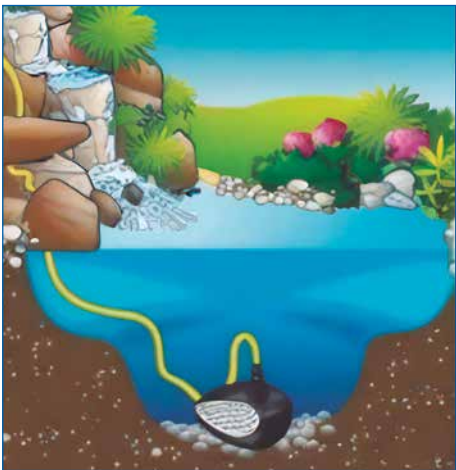
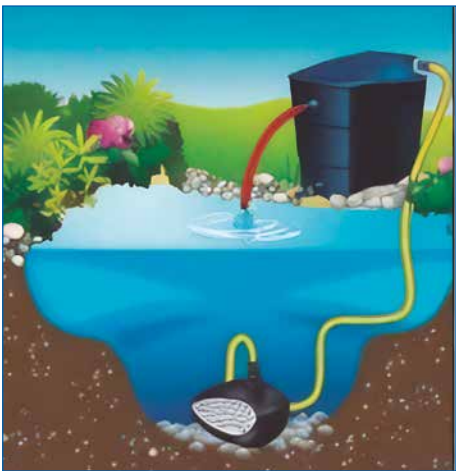
1351391
Altura máxima Jet: 2,20 m.
caudal máximo: 1.800 l/h.

1351392
Altura máxima Jet: 3 m.
caudal máximo: 2.700 l/h.

1351394
Altura máxima Jet: 3,6 m.
caudal máximo: 5.000 l/h.

1351395
Altura máxima Jet: 4,6 m.
caudal máximo: 7.000 l/h.

1351396
Altura máxima Jet: 6 m.
caudal máximo: 9.350 l/h.



Bomba solar para estanque - set "Solarmax"

Su panel solar permite situar la bomba en cualquier lugar requerido, sin depender de la cercanía de un enchufe y sin necesidad de usar alargadores para la alimentación eléctrica. Fácil de instalar y mantener. Ideal para los usuarios con conciencia medioambiental, ya que este aparato utiliza energía solar para operar, energía limpia y renovable. Reducción del costo operacional (no necesita electricidad). Los paneles solares son resistentes al agua y por lo tanto muy duraderos. 2 años de garantía.

Cuando hablamos de la capacidad del estanque recomendado, esta cantidad se verá reducida a la mitad en el caso de contener peces.

Referencia	Modelo	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Máx. Jet	Reg. Caudal	Batería	Conexión	Estanque	Condicionante
1351181	Solarmax 600	X	10 w/h.	610 l/h.	1,7 m.	✓	No incluida	1/2"	1.000 l. max.	1
1351182	Solarmax 1.000	X	20 w/h.	980 - 1350 l/h.	0,9 - 2,1 m.	✓	12 V, 7 A/h.	1/2"	5.000 l. max.	1

1351181:

- Panel solar: 10 W. / 40 x 25,5 x 2,5 cm (alto x largo x ancho).
- Cable (conexión bomba - panel solar): 5 m.
- Set de boquillas: "Volcano" y "Campana de Agua".
- Anclaje de tierra (PVC).
- Batería de almacenaje no incluida.**
- No dispone de compartimento para batería.

1351182:

- Panel solar: 20 W. / 52 x 35,5 x 2,5 cm (alto x largo x ancho).
- Cable (conexión bomba - panel solar): 5 m.
- Set de boquillas: "Volcano" y "Campana de Agua".
- Anclaje de tierra (PVC).
- Batería de almacenaje de plomo: 12 V, 7 A/h.**
- Compartimento para batería: 151 x 65 x 97,5 mm. (largo x ancho x alto).
- Cable (conexión batería - panel solar): 5 m.



Ciclo del Nitrógeno

El ciclo del nitrógeno es el proceso biológico que si se hace de la forma correcta, mantiene al estanque sano. Como resumen, podríamos decir que consiste en la oxidación del amoníaco (NH_3) a nitritos (NO_2) y luego de nitritos a nitratos (NO_3) a través de diferentes bacterias benéficas.

Los filtros y productos para el tratamiento de agua ayudan a controlar el ciclo.

MADURACIÓN DEL ESTANQUE:

- Es el período en el cual el agua del estanque pasa de ser prácticamente estéril a reunir unas condiciones óptimas para la supervivencia de los peces.
- Este ciclo tarda en completarse entre 8 - 12 semanas (dependiendo del tamaño del estanque, carga biológica, plantas, filtros...).
- Para reunir las condiciones óptimas comenzaremos por crear el estanque sin peces, introduciendo plantas y elementos que necesitaremos posteriormente (bomba, filtro, etc).
- Es muy recomendable introducir en estas primeras etapas algún pez resistente para que contribuya al inicio del ciclo (una especie que se suele emplear con este fin es la corydora). Cuando se reúnan las condiciones necesarias introduciremos los peces que deseemos, eliminando previamente las especies introducidas en la fase anterior (o manteniéndolas si su convivencia es factible).

Primera etapa: inicio del ciclo; obtención de amoníaco (NH_3)

- Necesitamos la presencia de amoníaco en el agua. Este elemento lo obtenemos mediante la respiración de los peces (75%) y la descomposición de elementos orgánicos (plantas, heces de los peces, restos de alimentos...).
- Cuando hay altos niveles de amoníaco el pez mostrará síntomas como jadeo, rayas rojas en sus aletas y cuerpo, se caerá hacia el sustrato. Los cambios de agua por agua nueva sin cloro ayudan a bajar los niveles tóxicos, aunque esos cambios no deben superar el 20% total del volumen del estanque.

Segunda etapa: oxidación del amoníaco a nitritos (NO_2)

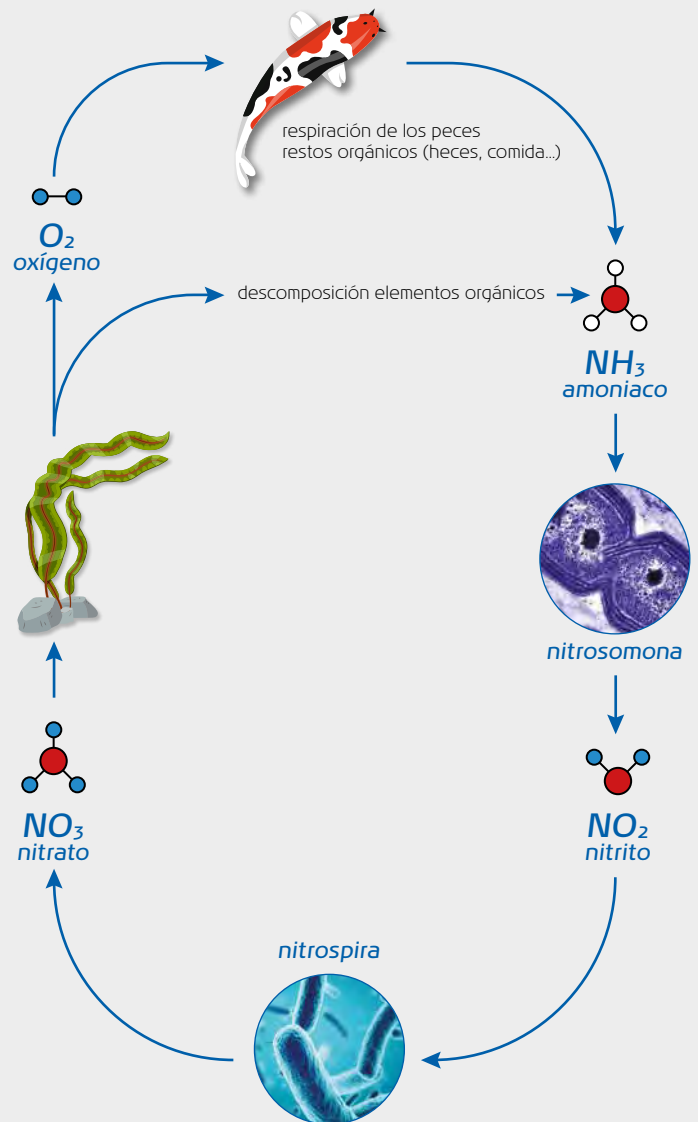
- Tras introducir los peces en el estanque, la concentración de amoníaco comenzará a elevarse durante varias semanas. A lo largo de estas se desarrollará la bacteria nitrosomonas, que oxidará el amoníaco, convirtiéndolo en nitrito. Una vez que haya suficiente bacterias en la colonia, los niveles deberían caer al cero.
- Este proceso de desarrollo tarda 3 a 5 semanas (si no queremos o podemos esperar a que se complete este ciclo, existen productos químicos para acelerar el proceso).

Tercera etapa: oxidación de nitritos (NO_2) a nitratos (NO_3)

- La presencia de nitritos en el agua produce el desarrollo de otra bacteria llamada nitrospira o nitrobacter. Esta, oxida los nitritos convirtiéndolos en nitratos.
- Este proceso tarda en desarrollarse de 4 a 8 semanas para que los niveles de nitritos caigan de su punto máximo a cero.
- Esta fase puede ser muy estresante y agotadora para los peces, por eso no se deben introducir los koi hasta que todo el estanque esté maduro, en este proceso los niveles de amoníaco también se elevan para luego caer.
- Algunos acuariófilos, en esta etapa agregan sal medicinal en proporción 1 cucharada sopera cada 300 litros para ayudar a acelerarla y proteger al pez introducido. La sal no debe tener yodo o cualquier otro aditivo. La mejor sal es la medicinal que compramos en las farmacias.

Cuarta etapa: eliminación de los nitratos (NO_3)

- Esta sustancia química no es generalmente tóxica para los peces pero en niveles altos pueden llegar a molestarlos. Cuando el estanque está "maduro" son las propias plantas las que se encargan de eliminarlo. Cuando el ciclo aún está en fase de desarrollo podemos llevar a cabo cambios de agua con agua nueva sin cloro, controlando los niveles:
 - 12ppm no hay problemas.
 - 25ppm se formarán algas pero no hay peligro.
 - 50ppm habrá muchas algas unicelulares y se morirán las plantas.
 - más de 100ppm hay que cambiar el agua para bajar la concentración.



En total, después de 8 a 12 semanas, los niveles de amoníaco, nitritos y nitratos deberían estar en el cero (o valores muy cercanos). Esto indica que hemos alcanzado un equilibrio y que el ciclo se está realizando correctamente. De no ser así esto indica que hay algún problema en alguno de los pasos del ciclo o elementos y componentes (bomba, filtros...). Debemos detectar donde está la descompensación y corregirla.

Filtración y en Fuentes y Estanques

Como hemos comentando anteriormente, un sistema de filtrado es imprescindible para mantener el estanque en buenas condiciones. Su uso previene la presencia excesiva de algas, mantiene limpia el agua y ayuda a que el aspecto visual del estanque sea atractivo. Ni que decir tiene que toma especial importancia cuando contemos con presencia de peces en el estanque.

Existen diferentes tipos de filtros:

Filtros a presión

- ✓ Filtración mecánica: eliminan las partículas de suciedad disueltas en el agua.
- ✓ Son filtros herméticos. Los medios filtrantes van dentro del filtro. El agua sale a presión del filtro y puede ser conducida hacia un punto más elevado, por ejemplo hacia la cabecera de una cascada o de un arroyo.
- ✓ Se pueden enterrar casi completamente, facilitando así su camuflaje y la estética del jardín.
- ✓ Son alimentados directamente por la bomba de agua (situada dentro del estanque).

Filtros biológicos:

- ✓ Filtración mecánica: elimina las partículas de suciedad disueltas en el agua.
- ✓ Filtración biológica: elimina los compuestos del nitrógeno presentes en el agua por medio de bacterias nitrificantes (nitrosomas y nitrobacter) que se establecen en los medios filtrantes que contiene el filtro. Estas colonias de bacterias tardan colonizar los medios entre 4-6 semanas. Este proceso se puede acelerar añadiendo bacterias directamente en el filtro (sin esperar la colonización natural).

Filtración UV:

- ✓ Completamente compatible (y recomendado) con filtros a presión y biológicos.
- ✓ Dificulta la propagación de microalgas en suspensión, afectando a su capacidad de duplicación de la división celular. Mejora la estética del estanque, posibilita una buena observación de los peces desde el exterior y favorece el crecimiento de las plantas acuáticas (al no haber algas, estas no "roban" nutrientes a las demás especies).
- ✓ Impide el desarrollo de parásitos, hongos, bacterias y virus que pueden afectar a la vida de las plantas y animales.
- ✓ Es recomendable que el filtro UV sea el último paso del agua por el sistema de filtración para que el agua llegue libre de impurezas y el tubo no se ensucie.
- ✓ En el caso de combinarse con filtros biológicos, es aconsejable esperar que la colonización de las bacterias en el medio del filtro sea completa (4-6 semanas) para comenzar al filtrado UV. Si las bacterias no están asentadas en el fondo del filtro morirán con la radiación UV al estar en suspensión en el agua que recibirá la radiación.

Bomba "POWECLEAR" 3 en 1: Bomba + Filtro + Lámpara UVC en un mismo aparato

Referencia	Modelo	Medidas	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Conexión	Estanque*	Condicionante
1351320	5.000	190 x 320 x 260 mm.	X	5 w/h.	1.320 l/h.	1,90 m.	✓	1/2"	5.000 l. max.	1
1351321	9.000	190 x 320 x 260 mm.	X	9 w/h.	2.000 l/h.	2,30 m.	✓	1/2"	6.000 l. max.	1

- Bomba sincrónica: el rotor magnético arranca tanto en sentido horario como a la inversa, en función de la alimentación de corriente.
- Instalación subacuática sencilla, práctica y cómoda.
- No requiere ninguna instalación adicional fuera del estanque.
- Permite usar al mismo tiempo 2 utilidades (por ejemplo fuente + gárgola) con regulador de caudal independiente para cada uno.
- Incluye juego de accesorios (conexiones, tubo telescópico de 18 a 30 cm., te, 3 surtidores).
- 10 m. de cable.
- 3 años de garantía.



video explicativo



3 FUNCIONES EN UN SOLO APARATO: FILTRACIÓN - BOMBEO - CLARIFICACIÓN

LÁMPARA UVC INTERNA 5 W. INCLUIDA

LÁMPARA UVC INTERNA 9 W. INCLUIDA



surtidores

tubo telescópico
longitud regulable: 18 - 30 cm.

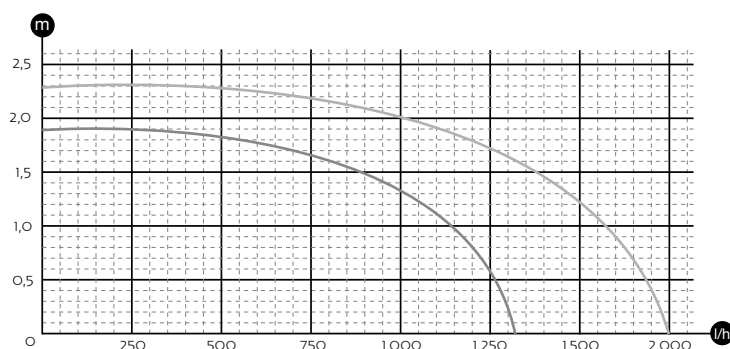
ubbink

1351320

Altura máxima Jet: 1,9 m.
caudal máximo: 1.320 l/h.

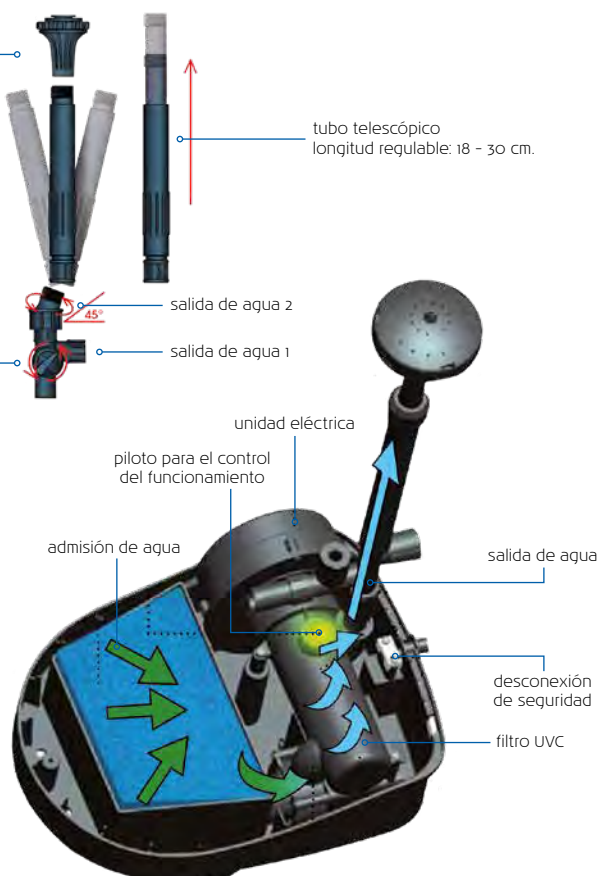
1351321

Altura máxima Jet: 2,3 m.
caudal máximo: 2.000 l/h.



2 reguladores de presión
(separados por ambas salidas)

salida de agua 2
45°
salida de agua 1



unidad eléctrica

piloto para el control
del funcionamiento

admisión de agua

salida de agua

desconexión
de seguridad

filtro UVC

FiltraPure: Filtro Biológico para Estanques

Cuando hablamos de la capacidad del estanque recomendado, esta cantidad se verá reducida a la mitad en el caso de contener peces.

Referencia	Modelo	Medidas	Capacidad del filtro	Estanque*	Bomba Recomendada	Lámpara UV	Condicionante
1355965	2.000	22 x 40 x 29,5 cm.	16 litros	2.000 l. max.	desde 600 l/h.	Recomendada: 5W.	1
1355967	4.000	35 x 40 x 29,5 cm.	26 litros	4.000 l. max.	desde 900 l/h.	Recomendada: 9W.	1
1355969	7.000	45 x 40 x 29,5 cm.	37 litros	7.000 l. max.	desde 1.600 l/h.	Recomendada: 11W.	1

* Contiene esponja de filtrado, red con gránulos filtrantes, conjunto de piezas biológicas y conexiones.

FiltraPure 2.000



FiltraPure 4.000



FiltraPure 7.000



SET FiltraPure: Filtro Biológico para Estanques + Accesorios

Referencia	Modelo	Medidas	Capacidad del filtro	Estanque*	Bomba Incluida	Lámpara UV	Condicionante
1355966	2.000 plus	22 x 40 x 29,5 cm.	16 litros	2.000 l. max.	Xtra 600 (l/h)	Incluida: 5W.	1
1355971	4.000 plus	35 x 40 x 29,5 cm.	26 litros	4.000 l. max.	Xtra 900 (l/h)	Incluida: 9W.	1
1355972	7.000 plus	45 x 40 x 29,5 cm.	37 litros	7.000 l. max.	Xtra 1.600 (l/h)	Incluida: 11W.	1

Contiene esponja de filtrado, red con gránulos filtrantes, conjunto de piezas biológicas, lámpara UV, bomba, manguera de aspiración e impulsión y boquillas.

set FiltraPure 2.000 plus



set FiltraPure 4.000 plus



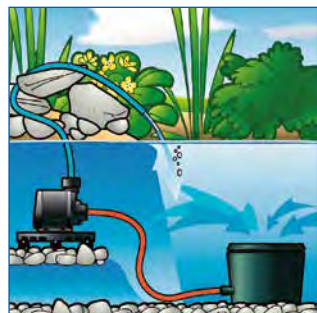
set FiltraPure 7.000 plus



SET BioPure 2.000. Basic Set

Referencia	Modelo	Medidas	Capacidad del filtro	Estanque*	Bomba Incluida	Lámpara UV	Condicionante
1355014	2.000	22 x 40 x 29,5 cm.	16 litros	2.000 l. max.	Elimax 1.000 (1.200 l/h-15 W)	recomendada: 5W.	1

Contiene esponja de filtrado, red con gránulos filtrantes, conjunto de piezas biológicas, bomba, manguera de aspiración e impulsión, adaptadores de manguera y boquilla para la bomba.



Sugerencia de instalación



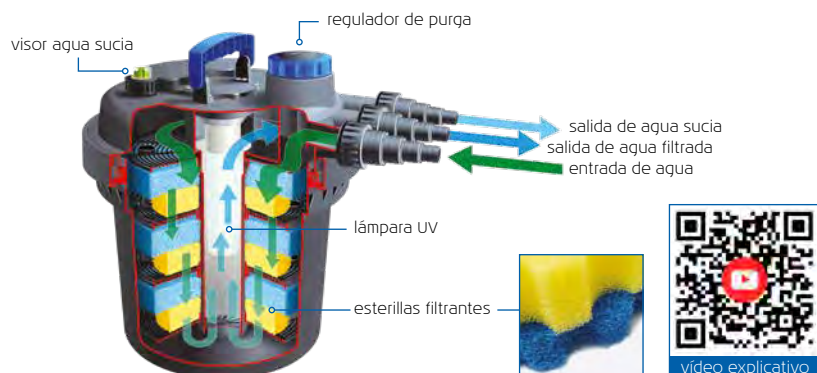
video explicativo

ubbink



BioPressure II: Filtro a Presión de Esterillas Filtrantes para Estanque

Este filtro funciona a presión (resiste hasta 4,9 Bar.), permitiendo bombear agua a un curso de agua situado a mayor altura que el filtro. Incorpora un regulador de purga que permite limpiar rápida y sencillamente el filtro (incluso durante el servicio). El sistema de esterillas filtrantes en capas impide la obstrucción del sistema de filtración y purifica el agua mecánicamente de partículas en suciedad. Incorpora un visor que facilita el control para detectar la suciedad del agua.



BioPressure II

Referencia	Modelo	Medidas	Capacidad del filtro	Estanque*	Bomba Recomendada	Lámpara UV Incluida	Condicionante
1355408	3.000	Ø 38 x 33 cm.	10 litros	3.000 l. max.	500 - 2.000 (l/h)	5 W.	1
1355409	6.000	Ø 38 x 33 cm.	10 litros	6.000 l. max.	1.000 - 3.000 (l/h)	9 W.	1
1355410	10.000	Ø 38 x 40 cm.	15 litros	10.000 l. max.	2.500 - 5.000 (l/h)	11 W.	1
1355413	18.000	Ø 38 x 51 cm.	25 litros	18.000 l. max.	3.500 - 10.000 (l/h)	18 W.	1

Contenido:

- 1355408: Cuerpo filtrante, regulador purgante de lodo, 4 esterillas filtrantes (2 azules + 2 amarillas) y lámpara UV 5 W.
- 1355409: Cuerpo filtrante, regulador purgante de lodo, 4 esterillas filtrantes (2 azules + 2 amarillas) y lámpara UV 9 W.
- 1355410: Cuerpo filtrante, regulador purgante de lodo, 6 esterillas filtrantes (3 azules + 3 amarillas) y lámpara UV 11 W.
- 1355413: Cuerpo filtrante, regulador purgante de lodo, 6 esterillas filtrantes (3 azules + 3 amarillas) y lámpara UV 18 W.



SET BioPressure II + accesorios

Referencia	Modelo	Medidas	Capacidad del filtro	Estanque*	Bomba Incluida	Lámpara UV Incluida	Condicionante
1355415	3.000	Ø 38 x 33 cm.	10 litros	3.000 l. max.	Xtra 1.600	5 W.	1
1355416	6.000	Ø 38 x 33 cm.	10 litros	6.000 l. max.	Xtra 2.300	9 W.	1
1355417	10.000	Ø 38 x 40 cm.	15 litros	10.000 l. max.	Xtra 3.900	11 W.	1

Contenido:

- 1355415: Cuerpo filtrante, regulador purgante de lodo, 4 esterillas filtrantes (2 azules + 2 amarillas), bomba Xtra 1.600 (1.600 l/h - 35 W), lámpara UV 5 W, 5 m. manguera Ø 25 mm. y 3 abrazaderas con tornillo para tubería Ø 25-29 mm.
- 1355416: Cuerpo filtrante, regulador purgante de lodo, 4 esterillas filtrantes (2 azules + 2 amarillas), bomba Xtra 2.300 (2.600 l/h - 35 W), lámpara UV 9 W, 5 m. manguera Ø 25 mm. y 3 abrazaderas con tornillo para tubería Ø 25-29 mm.
- 1355417: Cuerpo filtrante, regulador purgante de lodo, 6 esterillas filtrantes (3 azules + 3 amarillas), bomba Xtra 3.900 (3.900 l/h - 110 W), lámpara UV 11 W, 5 m. manguera Ø 25 mm. y 3 abrazaderas con tornillo para tubería Ø 25-29 mm.



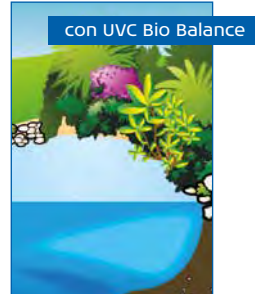
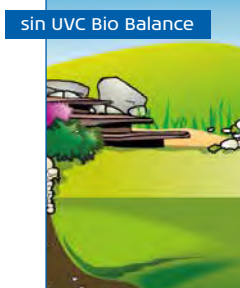
ubbink



Lámpara UVC Bio Balance

Referencia	Modelo	Potencia	Estanque*	Condicionante
1355130	2.500	5 w/h.	5.000 l. max.	1
1355131	7.000	9 w/h.	7.000 l. max.	1
1355132	10.000	11 w/h.	11.000 l. max.	1

Hasta 5.000 h. de trabajo aproximadamente. 220V - 50Hz. Cable de 4,85 m.



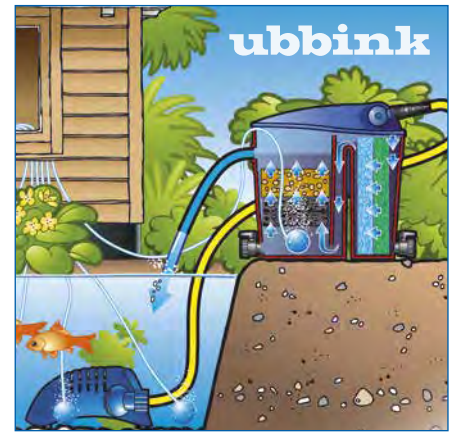
Repuesto Lámpara UVC

Referencia	Modelo	Condicionante
1355109	UVC 5 W. repuesto	1
1355110	UVC 9 W. repuesto	1
1355112	UVC 11 W. repuesto	1

Bombas de Oxigenación "Air"

Referencia	Modelo	Descripción	Potencia	Caudal Aire	Condicionante
1355081	100	1 manguera 10 m. + burbuja	3 w/h.	100 l/h.	1
1355082	200	2 mangueras 10 m. + 2 burbujas	5 w/h.	200 l/h.	1
1355076	2.000	1 manguera 5 m. + burbuja	20 w/h.	2.000 l/h.	1

* Todas vienen equipadas con 2 m. de cable.



Accesorios de Instalación

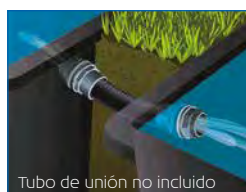
Manguera para Estanque

Referencia	Longitud	Ø	Condicionante
1353091	5 m.	Ø 9 mm.	1 3
1353092	5 m.	Ø 13 mm.	1 3
1353097	5 m.	Ø 19 mm.	1 3
1353098	5 m.	Ø 25 mm.	1 3
1353095	5 m.	Ø 32 mm.	1 3
1353006	100 m.	Ø 9 mm.	1
1353002	30 m.	Ø 13 mm.	1
1353003	30 m.	Ø 19 mm. x 3/4"	1
1353004	30 m.	Ø 25 mm. x 1"	1
1353007	30 m.	Ø 32 mm.	1
1353021	30 m.	Ø 40 mm. x 1 1/2"	1



Conexión para Estanque

Referencia	Condicionante
1311003	1



Conector para Manguera

Referencia	Conexión	Condicionante
1510037	RM 1/2" x 9 mm.	6
1510038	RM 1/2" x 13 mm.	6
1510039	RM 1/2" x 19 mm.	6
1510040	RM 1/2" x 25 mm.	6
1510041	RM 3/4" x 13 mm.	6
1510042	RM 3/4" x 19 mm.	6
1510043	RM 3/4" x 25 mm.	6
1510044	RM 1" x 19 mm.	6



Pasamuros / Pasadepósitos

Referencia	Conexión	Condicionante
C8240	1/2"	20
C8241	3/4"	15
C8242	1"	10



Incorpora 2 juntas planas para su estanqueidad, y 2 topes, uno fijo en su interior y otro móvil que se enrosca para asegurar el apriete.

Mantenimiento y Tratamiento del Agua

Además de los sistemas de filtración que hemos mencionado anteriormente, en ocasiones será necesario recurrir a otros accesorios para las labores de limpieza y mantenimiento del jardín. Es frecuente que en la superficie se acumulen restos de hojarasca, especialmente si tenemos vegetación en las inmediaciones del estanque. Se recomienda retirar el exceso de estos residuos para que no alteren el equilibrio natural de estanque, además de para mejorar la estética del estanque. También es conveniente realizar un control del estado del agua, midiendo la temperatura, PH, niveles de amonio, nitratos, etc. En caso de que los valores no sean los adecuados podemos recurrir a productos que ayudarán a corregir esto y con ello mantener el correcto equilibrio del estanque.

Limpiafondos-aspirador "Vacuprocleaner"

Multifuncional aspiradora para la limpieza y mantenimiento de piscinas y estanques. Permite trabajar en seco y en mojado e incluye una amplia gama de accesorios, lo que facilita su uso en todo tipo de situaciones y lugares.

Referencia	Modelo	Potencia	Capacidad	Altura	Anchura	Profundidad	Peso	Cable	Alimentación	Condicionante
1379118	Maxi	1.250 - 1.400 W.	35 l.	55 cm.	35 cm.	34 cm.	8,7 Kg.	4 m.	230V. - 50 Hz.	1



- 1 Cabezal del motor
- 2 interruptor ON/OFF
- 3 Clip de cierre
- 4 Depósito / Contenedor
- 5 Conexión para aspiración
- 6 Tubos para aspiración (interconectables)

- 7 Tapón (cambio de servicio estanque/piscina a servicio húmedo/seco)
- 8 Manguera de evacuación
- 9 Manguera de aspiración con empuñadura
- 10 Tobera universal
- 11 Tobera aspiración estanques (transparente)

- 12 Tobera universal del suelo, también para líquidos/alfombras
- 13 Filtro / Cartucho para aspiración en seco
- 14 Bolsa recogida suciedad
- 15 Filtro / Cartucho para aspiración en húmedo
- 16 Esponja filtro para motor (estanque/piscina y aspiración en húmedo)
- 17 Ruedas (x 4)

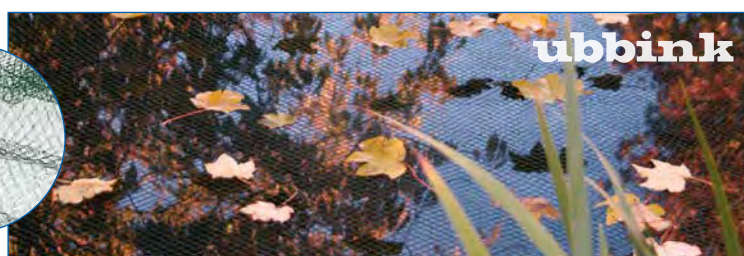
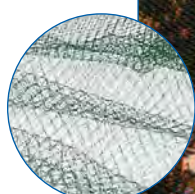
MULTIFUNCIÓN
31
EN



Red Cubre Estanque en Bolsa

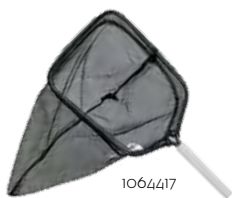
Referencia	Medidas	Condicionante
1064345	5 x 6 m.	1

- Previene la contaminación del agua por el exceso de restos biológicos (hojas, ramas...) que se depositen en la superficie del estanque. Permite retirar estos residuos de forma rápida y sencilla.
- Material: PE 15,7 g/m²
- Tamaño de malla: ± 17 x 17 mm.
- Incluye 10 clavos para fijar la red al suelo.



Herramientas para el Cuidado del Estanque

Referencia	Descripción	Condicionante
1064417	red malla gruesa 20 x 20 cm. mango aluminio de 100 cm.	10
1064266	red malla fina 21 x 21 cm. mango plástico de 100 cm.	10
1372051	red malla gruesa Ø 20 cm. mango bambú de 150 cm.	10
1372050	red malla fina Ø 20 cm. mango bambú de 150 cm.	10



1064417



1064266



1372051



1372050



Comedero solar automático para peces - 6 l.

Referencia	Medidas	Capacidad	Condicionante
1356100	27.5 x 25.2 x 42 cm.	6 l.	10

Permite alimentar a los peces de nuestro estanque de forma automática (de 1 a 6 alimentos por día).
Válido para estanque de hasta 30 m².
Cuenta con un panel solar que recarga la batería de litio, 2200 mAh (incluida).
Clase de protección: III/IP44.



Comedero para peces en forma de anillo

Referencia	Ø	Material	Condicionante
1064493	24 cm.	PVC	10

La comida que no es consumida tras 10 minutos es excesiva y es recomendable eliminarla para no ensuciar el agua.
El comedero para peces facilita esta labor.



Termómetro Flotante

Referencia	Longitud	Material	Condicionante
1372015	19 cm.	PVC	4



Productos para el Filtro y Fondo de Estanques

Referencia	Producto	Función	Información adicional	Medida	Condicionante
1374018	Zeolita	Filtrado de amonio y metales pesados	Producto natural	1,8 Kg.	1 4
1373102	Sustrato	Favorece el desarrollo de bacterias nitrificantes	Grano: Ø 8 - 20 mm.	5 Kg.	1
1373101	Sustrato	Favorece el desarrollo de bacterias nitrificantes	Grano: Ø 8 - 20 mm.	10 Kg.	1 4
1373100	Sustrato	Favorece el desarrollo de bacterias nitrificantes	Grano: Ø 8 - 20 mm.	25 Kg.	1 4
1373103	Sustrato	Potencia el crecimiento de plantas oxigenantes	Grano: Ø 2 - 8 mm.	8 Kg.	1
1373125	Grava	Cubrir los bordes y reducir la aparición de algas	Grano: Ø 8 - 12 mm.	10 Kg.	1
1373126	Grava	Cubrir los bordes y reducir la aparición de algas	Grano: Ø 4 - 6 mm.	15 Kg.	1
1373115	Tierra	Aporta nutrientes a las plantas acuáticas	PH: 4 - 6	10 l.	1
1373116	Tierra	Aporta nutrientes a las plantas acuáticas	PH: 4 - 6	20 l.	1
1373118	Tierra especial nenúfares	Aporta nutrientes a las plantas acuáticas	PH: 4 - 6	10 l.	1



1374018



1373100 1373101 1373102 1373103



1373125 1373126



1373115 1373116 1373118

soluciones para estanques

estanques - fuentes decorativas - cascadas y cursos de agua - bombas - filtración - accesorios de instalación - **mantenimiento** - iluminación - decoración - acc. bombeo

Tratamiento del Agua

Referencia	Producto	Función	Medida	Condicionante
1373017	Aqua Start	Estabilizador del PH	500 ml.	1 6
1373009	Aqua GH/KH Plus	Regulador de la dureza del agua	500 gr.	1 6
1373019	Aqua PO4	Adsorbe fosfatos	500 ml.	1 6
1373018	Aqua Clear	Antialgas	500 ml.	1 6

ubbink

Gama de productos especialmente indicados para que el agua, los peces y las plantas acuáticas se desarrollen espléndidamente. Válidos para tratar hasta 5.000 l.



1373017



1373009



1373019



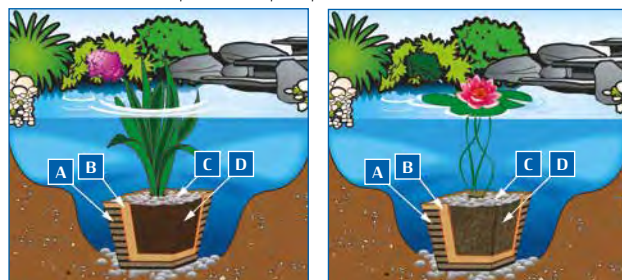
1373018

Cestos para Plantas Acuáticas

Referencia	Forma	Medidas	Condicionante
1063944	Redondo	Ø 14 x 10 cm.	25
1063951	Redondo	Ø 21 x 13 cm.	25
1063975	Ovalado	40 x 25 x 15 cm.	25
1063968	Redondo (con asas)	Ø 40 x 26 cm.	25
1376037	Cuadrado	11 x 11 x 11 cm.	25
1063913	Cuadrado	20 x 20 x 10 cm.	25
1063920	Cuadrado	25 x 25 x 15 cm.	25
1063937	Cuadrado	30 x 30 x 25 cm.	25
1063652	Cuadrado	33 x 33 x 25 cm.	25

Los cestos y bolsas de crecimiento para plantas acuáticas son muy útiles para prevenir el crecimiento descontrolado de las plantas en el estanque. Permiten además manipularlas o eliminarlas fácilmente en cualquier momento.

Recomendaciones de plantación para plantas acuáticas



A Cesto para plantas acuáticas B Tela de yute C Grava o sustrato

D Tierra



1063944 1063951



1063975



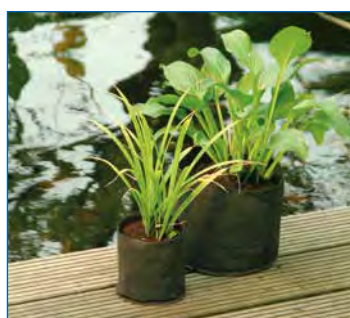
1063968



1376037 1063913
1063920 1063937 1063652

Bolsas de Crecimiento para Estanques

Referencia	Forma	Medidas	Condicionante
1376155	Cuadrada	18 x 18 x 18 cm.	2 5
1376156	Cuadrada	25 x 25 x 20 cm.	2 5
1376157	Cuadrada	30 x 30 x 25 cm.	2 5
1376158	Redonda	Ø 15 cm.	2 5
1376159	Redonda	Ø 25 cm.	2 5



Iluminación para Fuentes y Estanques

Los focos de jardín y acuáticos permiten conseguir sorprendentes e impactantes efectos de iluminación, aportando un toque diferente que sorprenderá a todos. Mediante las diferentes lentes de colores podremos crear diversos juegos de luces cálidas y frías, realzando aquellas zonas que deseemos destacar. Los focos LED aportan iluminación con la potencia justa para evitar deslumbramiento y efectos molestos, al a vez que las zonas menos iluminadas queden atenuadas en vez de ocultas (como suele ocurrir con focos de mayor potencia). Ni que decir tiene que una iluminación correcta es una medida de seguridad recomendable, ya que evita riesgos de accidentes (escaleras, bordes de estanques y piscinas, marcos de puertas de acceso, elementos emergentes...).

Focos LED sumergibles para estanque

Referencia	Modelo	Medidas	Categoría energética	Iluminación	Color luz	Wattios	Cable	Condicionante
D0420	PL1LED	8 x 5 cm	A+	1 foco de 12 LED	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	1,6 W.	5 m.	□ 1
D0421	PL1LED-3	8 x 5 cm	A+	3 focos de 12 LED	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	1,6 W.	5 m.	□ 1

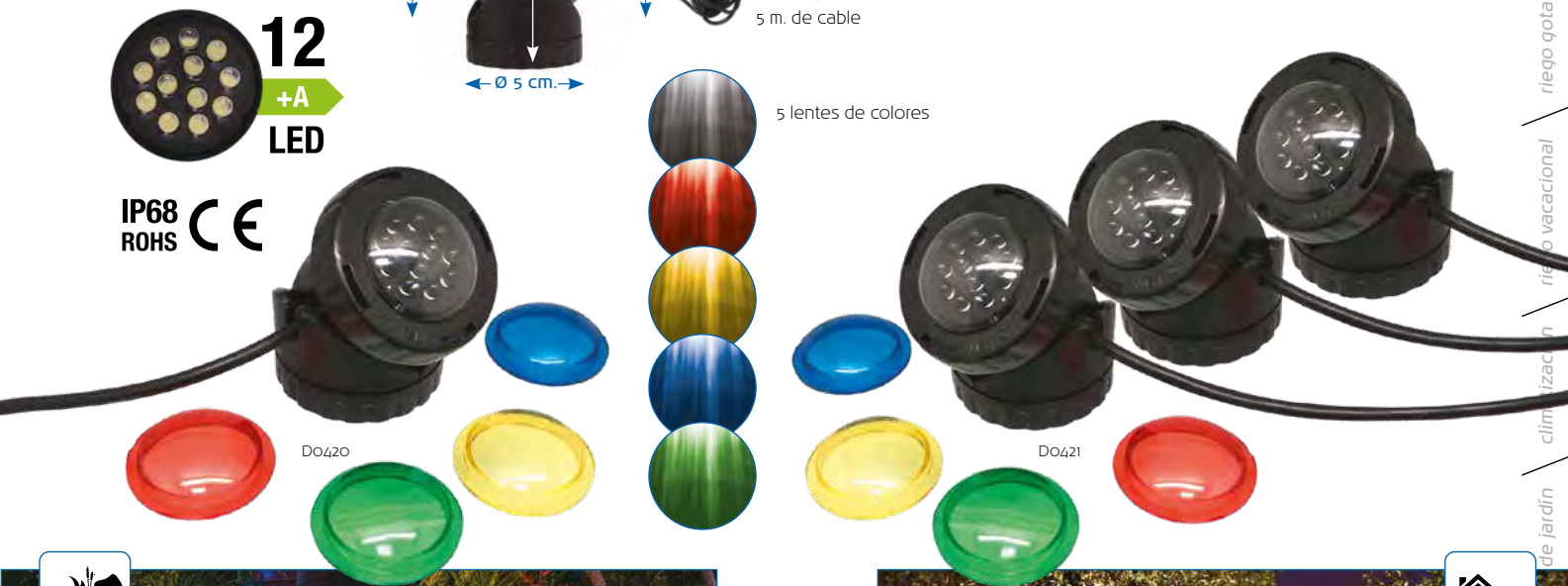
- Transformador: 230 VAC / 12 VAC, 1,6W.
- Certificado eficiencia energética: A+
- Certificado CE.
- Certificado ROHS.
- Certificado IP68.

12
+A
LED

IP68
ROHS **CE**



5 lentes de colores



PERMITEN SU USO DENTRO Y FUERA DEL AGUA

GRACIAS A LOS DISCOS DE COLORES APORTAREMOS VARIEDAD CROMÁTICA Y AGRADABLES EFECTOS VISUALES A NUESTROS ESTANQUES Y FUENTES



Globo LED flotante solar

Referencia	Medidas	Batería	Iluminación	Color luz	Wattios	Alcance control remoto	Condicionante
1354026	Ø 25 x 23 cm	recargable (litio)	1 foco de 25 LED	Múltiples variantes	4,5 W.	10 m.	□ 1

Amplia gama de usos: Los globos flotantes se pueden organizar de diversas formas, por ejemplo: flotando en la superficie del agua, en los árboles o entre las plantas del jardín.

Un interruptor crepuscular automático enciende las bombillas al anochecer y las apaga al amanecer. Incluye un mando a distancia

Funciona con un panel solar integrado en la bombilla. Carga la batería cuando se expone a la luz solar. La carga tarda aproximadamente de 8 a 10 horas. Cuando están completamente cargadas, las bombillas se pueden usar durante 4 a 6 horas.

- Color: Multicolor (Blanco frío (6500 K), rojo, amarillo, verde, cian, azul oscuro, violeta)
- Material: Plástico
- Temperatura máxima: -14°C a 35°C
- Batería recargable: iones de litio
- Control crepuscular: Sí
- Tipo de protección: IP68/III



Decoración para Fuentes, Estanques y sus Entornos

Como ya hemos comentado, los estanques son elementos que enriquecen nuestro jardín. Si empleamos accesorios decorativos podemos potenciar el valor ornamental de ellos, creando jardines acuáticos que no pasarán desapercibidos.

Los nebulizadores con efecto niebla crean una atmósfera "mágica" que marcará una notable diferencia respecto a los estanques usuales.

Las plantas y animales decorativos realzan el aspecto natural del estanque y su entorno, eliminando el trabajo de mantenimiento que conllevaría tener estas especies vivas.

Nebulizadores efecto niebla

Referencia	Modelo	Salidas nebulizadoras	Iluminación	Color luz	Profundidad recomendada	Desplazamiento de agua	Cable	Condicionante
D0060	DMC-1	1	No	-	Entre 10 y 15 mm.	90 ml/h.	1,8 m.	1
D0061	DMC-1V	1	12 luces LED	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Entre 10 y 15 mm.	70 ml/h.	1,8 m.	1
D0078	DMC-3	3	No	-	Entre 10 y 15 mm.	240 ml/h.	7,5 m.	1
D0083	DMC-3V	3	12 luces LED	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Entre 10 y 15 mm.	240 ml/h.	7,5 m.	1
D0066	DMC-5	5	No	-	Entre 10 y 15 mm.	400 ml/h.	7,5 m.	1
D0067	DMC-5V	5	12 luces LED	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Entre 10 y 15 mm.	400 ml/h.	7,5 m.	1
D0093	DMC-9	9	No	-	Entre 15 y 20 mm.	1.100 ml/h.	7,5 m.	1

· Fabricados en cobre. · Inócuo para peces, plantas y personas.



Flotador Para Nebulizadores

Referencia	Modelo	Válido Para	Condicionante
D0062	DMC-1F	D0060 y D0061	1
D0065	DMC-3F	D0078 y D0083	1
D0068	DMC-5F	D0066 y D0067	1

· Mantiene a nivel adecuado de profundidad el nebulizador.
· Muy recomendado para el correcto funcionamiento de los nebulizadores.



Disco Cerámico de Repuesto para Nebulizador

Referencia	Modelo	Válido Para	Condicionante
D0490	Ø 15 mm.	D0078, 83, 66, 67, 93 y 97	1
D0491	Ø 19 mm.	D0093	1



Biotop
Garden



Nenúfares Decorativos

Referencia	Modelo	Color	Medidas	Material	Foto	Condicionante
1389434	Nenúfar blanco con gotas	○	ø 14 cm.	Tela sintética	1	 24
1389435	Nenúfar amarillo con gotas	●	ø 14 cm.	Tela sintética	2	 24
1389436	Nenúfar rojo con gotas	●	ø 14 cm.	Tela sintética	3	 24
1389437	Nenúfar rosa con gotas	●	ø 14 cm.	Tela sintética	4	 24
1389445	Nenúfares rojo fuerte	●	ø 16 cm.	Polyresina	5	 12
1389446	Nenúfares blanco	○	ø 16 cm.	Polyresina	6	 12
1389447	Nenúfares rosa fuerte	●	ø 16 cm.	Polyresina	7	 12
1389420	Set 3 nenúfares blancos con gotas	○	1 x Ø 14 cm. / 2 x Ø 9,5 cm.	Tela sintética	8	 10



1389434



1389435



1389436



1389437



1389445



1389446

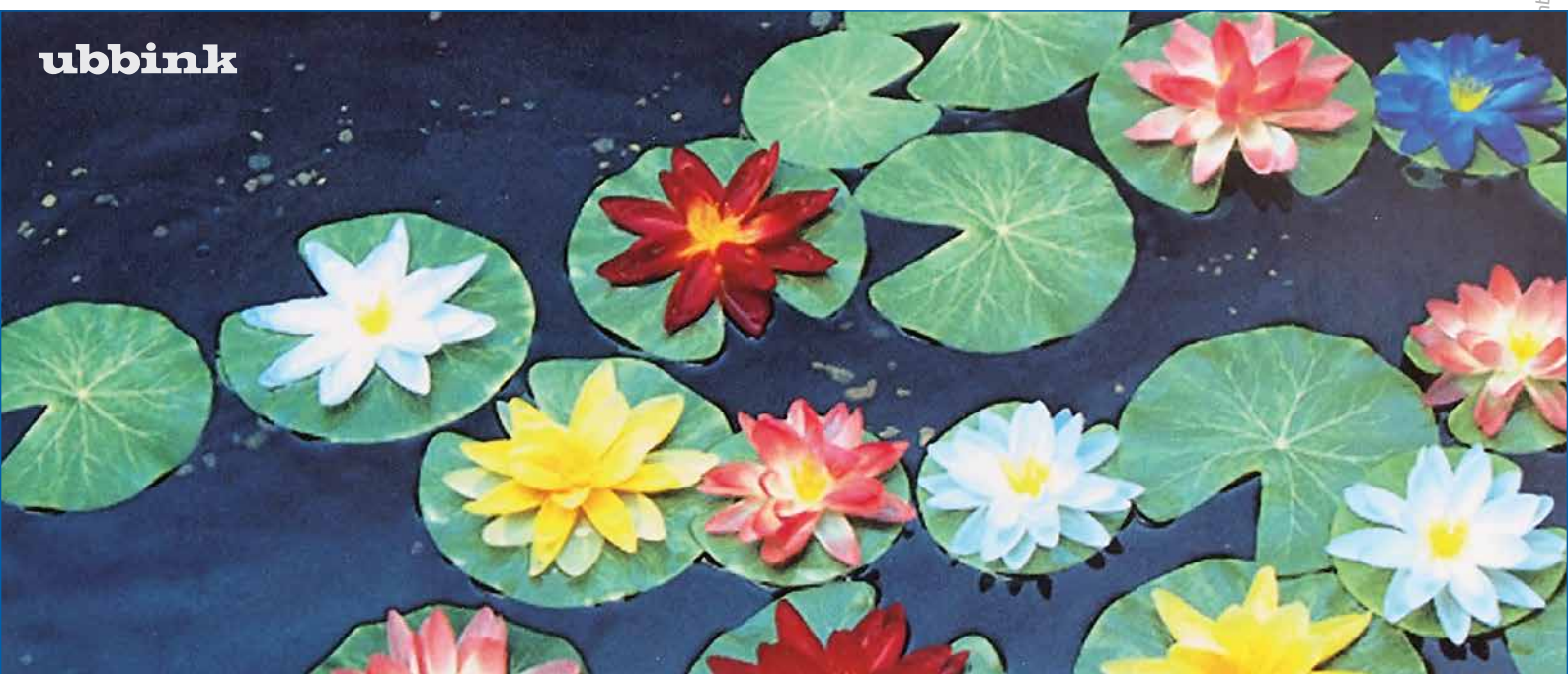


1389447



1389420

ubbink



Patos

Referencia	Modelo	Medidas	Foto	Condicionante
1065045	Pato salvaje macho	41 cm.	11	4
1065038	Pato salvaje hembra	39 cm.	12	4
1065454	Pato mandarín macho	31 cm.	13	4
1065148	Pato mandarín hembra	29 cm.	14	4
1382516	Pato de Carolina macho	37 cm.	15	4
1065722	Pato de los torrentes	50 cm.	16	4
1382540	Pato blanco	43 cm.	17	4
1382510	Patito amarillo	9 cm.	18	36
1382541	Patitos blancos	9 cm.	19	36



1065045



1065038



1065454



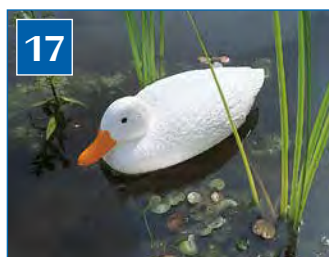
1065148



1382516



1065722



1352540



1382510



1382541

Animales Decorativos

Referencia	Modelo	Medidas	Foto	Condicionante
1065739	Garza real	76 cm.	21	1
1382509	Polluelos de ganso	20 cm.	22	12
1382501	Cigüeña	80 cm.	23	1
1382523	Cuervo	25 cm.	24	4
1382502	Cisne flotante	26 cm.	25	1
1382503	Flamenco	88 cm.	26	1
1382532	Mochuelo	24 cm.	27	3
1382530	Búho	40 cm.	28	1
1382522	Halcón	42 cm.	29	1
1386008	Rana	12 cm.	30	1
1386009	Pez	12,5 cm.	31	1



1065739



1382509



1382523



1382502



1382501



1382503



1382532



1382530



1382522



1386008



1386009

Accesorios en Nylon para Sistemas de Bombeo

Estos accesorios y enlaces nos sirven para conectar diferentes tramos de tubería a las entradas/salidas de las bombas y sistemas de filtración o conectar tuberías entre sí para realizar el circuito hidráulico necesario para el correcto funcionamiento del sistema de bombeo-filtros de nuestro estanque. La conexión de estas piezas a las tuberías se realiza insertando la pieza en la tubería y asegurando la junta con bridas o abrazaderas o mediante accesorios roscados aplicando teflón a las roscas para evitar fugas.

Las válvulas de pie se colocan en el extremo de una tubería de aspiración en el interior de un depósito para facilitar la entrada de un caudal adecuado, evitando aspirar impurezas gracias a su filtro. Impiden el retorno del agua al depósito, quedando cargada la tubería de aspiración y evitando que la bomba funcione en vacío.

Presentación en Blíster

Referencia	Modelo	Medidas	Condicionante
C1003	Machón	1"	 1  10
C1012	Enlace recto 3 piezas macho	1" x 25 mm.	 1  10
C1013	Enlace recto 3 piezas macho	1" x 30 mm.	 1  10
C1015	Enlace recto 3 piezas macho	1 1/4" x 40 mm.	 1  10
C1016	Enlace recto 3 piezas macho	1 1/2" x 40 mm.	 1  10
C1023	Codo 3 piezas	1" x 30 mm.	 1  10
C1025	Codo 3 piezas	1 1/4" x 40 mm.	 1  10
C1026	Codo 3 piezas	1 1/2" x 40 mm.	 1  10
C1032	Raccord loco hembra	1" x 25 mm.	 1  10
C1042	Enlace recto 3 piezas	25 mm.	 1  10
C1043	Enlace recto 3 piezas	30 mm.	 1  10
C1045	Enlace recto 3 piezas	40 mm.	 1  10
C1062	Válvula de pie con raccord	3/4" x 25 mm.	 1  10
C1063	Válvula de pie con raccord	1" x 30 mm.	 1  10
C1065	Válvula de pie con raccord	1 1/4" x 40 mm.	 1  10



MACHÓN:
C1003 C1003B



ENLACE RECTO 3 PIEZAS MACHO:
C1012 C1013 C1015 C1016
C1012B C1013B C1015B C1016B



PRESENTACIÓN EN BLÍSTER



PRODUCTO ETIQUETADO



ENLACE RECTO 3 PIEZAS MACHO:
C1042 C1043 C1045
C1042B C1043B C1045B



RACCORD MACHO:
C1066B C1067B C1068B



CODO 3 PIEZAS:
C1023 C1025 C1026
C1023B C1025B C1026B



RACCORD LOCO HEMBRA:
C1032 C1032B

Presentación: Etiquetado y Embolsado

Referencia	Modelo	Medidas	Condicionante
C1003B	Machón	1"	 5
C1012B	Enlace recto 3 piezas macho	1" x 25 mm.	 5
C1013B	Enlace recto 3 piezas macho	1" x 30 mm.	 5
C1015B	Enlace recto 3 piezas macho	1 1/4" x 40 mm.	 5
C1016B	Enlace recto 3 piezas macho	1 1/2" x 40 mm.	 5
C1023B	Codo 3 piezas	1" x 30 mm.	 5
C1025B	Codo 3 piezas	1 1/4" x 40 mm.	 5
C1026B	Codo 3 piezas	1 1/2" x 40 mm.	 5
C1032B	Raccord loco hembra	1" x 25 mm.	 5
C1042B	Enlace recto 3 piezas	25 mm.	 5
C1043B	Enlace recto 3 piezas	30 mm.	 5
C1045B	Enlace recto 3 piezas	40 mm.	 5
C1062B	Válvula de pie	3/4"	 5
C1063B	Válvula de pie	1"	 5
C1065B	Válvula de pie	1 1/4"	 5
C1066B	Raccord macho	25 mm.	 5
C1067B	Raccord macho	30 mm.	 5
C1068B	Raccord macho	40 mm.	 5



VÁLVULA DE PIE CON RACCORD: C1062 C1063 C1065



VÁLVULA DE PIE:
C1062B C1063B C1065B



Varios

Implantaciones - PLV

163

172



Hemos desarrollado una serie de propuestas que agrupan en un nuevo box de cartón, los artículos de mayor rotación de cada gama. Este tipo de implantación aporta algunas ventajas que muchas superficies agradecerán:

- ✓ Espacio reducido.
- ✓ Importante presencia con gran impacto visual.
- ✓ Flexibilidad a la hora de situarlo en el lugar mas indicado para cada cliente y punto de venta.
- ✓ Precio competitivo que generará interesantes beneficios.
- ✓ Facilidad de reposición.
- ✓ Balizajes informativos y didácticos para reforzar la venta.

Propuesta de implantación para riego por goteo en box de cartón



- CONTENIDO**
- 900101: Adaptador RH 3/4" x 4 mm. Bolsa de 1 ud. / 10 bolsas.
 - 900301: Adaptador RH 3/4" x 16 mm. Bolsa de 1 ud. / 10 bolsas.
 - 900401: Adaptador RM 1/2" x 16 mm. Bolsa de 1 ud. / 10 bolsas.
 - 900601: Reductor de presión. Bolsa de 1 ud. / 10 bolsas.
 - 900804: Enlace 16 mm. Bolsa de 4 ud. / 10 bolsas.
 - 901004: Tapón final 16 mm. Bolsa de 4 ud. / 10 bolsas.
 - 901210: Abrazaderas automáticas 16 mm. Bolsa de 10 ud. / 10 bolsas.
 - 901304: Te 16 mm. Bolsa de 4 ud. / 10 bolsas.
 - 901604: Codo 16 mm. Bolsa de 4 ud. / 10 bolsas.
 - 901802: Válvula de cierre 16 mm. Bolsa de 2 ud. / 10 bolsas.
 - 902105: Piqueta para sujeción de tubería. Bolsa de 5 ud. / 10 bolsas.
 - 902210: Enlace 4 mm. Bolsa de 1 ud. / 10 bolsas.
 - 902310: Te 4 mm. Bolsa de 1 ud. / 10 bolsas.
 - 902810: Piqueta para sujeción microtubo. Bolsa de 10 ud. / 10 bolsas.
 - 902901: Punzón + 10 tapones. Bolsa de 10 ud. / 10 bolsas.
 - 903110: Microdifusor MAX 180°. Bolsa de 10 ud. / 10 bolsas.

- 904010: Gotero BANDERA. Bolsa de 10 ud. / 10 bolsas.
- 904210: Gotero SPIDER-R. Bolsa de 10 ud. / 10 bolsas.
- 904250: Gotero SPIDER-R. Bolsa de 50 ud. / 10 bolsas.
- 904310: Gotero SPECTRUM-R. Bolsa de 10 ud. / 10 bolsas.
- 904425: Micro-gotero TORKE-R. Bolsa de 25 ud. / 10 bolsas.
- 905010: Gotero BARREL interlínea. Bolsa de 10 ud. / 10 bolsas.
- 905325: Gotero AUTO-MAT 2 l/h. Bolsa de 25 ud. / 10 bolsas.
- 905425: Gotero AUTO-MAT 4 l/h. Bolsa de 25 ud. / 10 bolsas.
- 905525: Gotero AUTO-MAT 8 l/h. Bolsa de 25 ud. / 10 bolsas.
- 906010: Gotero SPIDER-R con estaca. Bolsa de 10 ud. / 10 bolsas.
- 906110: Gotero SPECTRUM-R con estaca. Bolsa de 10 ud. / 10 bolsas.
- 906202: Kit STOPPER (4 l/h). Bolsa de 2 kits / 10 bolsas.
- 906301: Kit STOPPER (8 l/h). Bolsa de 1 kit / 10 bolsas.
- 907101: Sacabocados. Bolsa de 1 ud. / 10 bolsas.
- C4099N: Programador analógico de bola. Blister de 1 ud. / 5 blíster.
- C4020E: Rollo de 25 m. de microtubo (4 mm.) EVA flexible color negro / 10 rollos.

Propuesta de implantación para riego de superficie en box de cartón



CONECTADORES BIMATERIA

- C2421: Adaptador RH 1/2" + 3/4". Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2422: Adaptador RH 3/4" + 1". Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2440: Conector de prolongación. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2450: Enlace rápido 15 mm. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2451: Enlace rápido 19 mm. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2452: Enlace rápido para manguera helic. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2460: Enlace rápido Stop 15 mm. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2461: Enlace rápido Stop 19 mm. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2470: Reparador de manguera 15 mm. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2471: Reparador de manguera 19 mm. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2480: Lanza regulable multifunción. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.

MANGUERA "XPANSY"

- C2615A: "Xpansy Basic" 15 m. + pistola + conectadores. Bote / 10 botes.
- C2615B: "Xpansy Pro" 15 m. + pistola + conectadores. Bote / 10 botes.

CONECTADORES ABS

- C2520: Adaptador RH 1/2" + 3/4". Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2531: Adaptador RM 3/4". Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2550: Enlace rápido 15 mm. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2551: Enlace rápido 19 mm. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2552: Enlace rápido para manguera helicoidal. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2560: Enlace rápido STOP 15 mm. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2561: Enlace rápido STOP 19 mm. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2580: Lanza regulable multifunción. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.

PISTOLAS DE RIEGO, ASPERSORES, DERIVACIONES

- C2026: Derivación en "U" 2 salidas. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.
- C2079: Pistola ABS con 7 Formas de riego. Cartón de 1 ud. / 6 cartones.
- AMT42: Pistola bimateria con 7 formas de riego. Cartón de 1 ud. / 6 cartones.
- C2116: Pistola bimateria multifunción (Jet). Cartón de 1 ud. / 6 cartones.
- C1708B: Aspersor ABS de impacto con pincho. Cartón de 1 ud. / 10 cartones.

Propuestas de implantación para riego vacacional en box de cartón



EXPOSITOR BOMBA PROGRAMABLE



EXPOSITOR CONOS CERÁMICOS



EXPOSITOR MIXTO



x25

• C4067: Kit de riego vacacional. Caja de 1 kit:

- Bomba programable.
- Adaptador.
- Filtro y tubo de aspiración.
- 10 tes de distribución (4 mm).
- 10 goteros.
- Tapón para microtubo (4 mm).
- 10 soportes para microtubo (4 mm).
- 10 m. de microtubo P.E. negro (4 mm).
- Cable de carga USB.
- Soporte - colgador.



x240

• C4045: Conos cerámicos de riego. Blíster 3 + 1 (gratis)



x120



x15

Propuesta de implantación para climatización en box de cartón



CONTENIDO

- C5101: Codo automático 3/8". Blister de 1 ud. / 10 blister.
- C5102: Te automática 3/8". Blister de 1 ud. / 10 blister.
- C5103: Enlace automático 3/8". Blister de 1 ud. / 10 blister.
- C5104: Te portatobera automática 3/8". Blister de 1 ud. / 20 blister.
- C5105: Tapón final automático 3/8". Blister de 1 ud. / 10 blister.
- C5110: Adaptador de grifo RH 3/4" - automático 3/8". Blister de 1 ud. / 10 blister.
- C5112: Tobera de latón 0,3 mm. RH 10/24. Blister de 3 ud. / 20 blister.
- C5113: Tapón de latón RH 10/24. Blister de 3 ud. / 10 blister.

- C5107: Grapas de sujeción 3/8" con clavo. Blister de 10 ud. / 10 blister.
- C5111: Pinzas de sujeción 3/8". Blister de 5 ud. / 10 blister.
- C5118: Abrazadera de sujeción 3/8" con tornillo. Blister de 10 ud. / 10 blister.
- C5125: Válvula antigoteo RH 10/24. Blister de 1 ud. / 10 blister.
- C5125-3: Válvula antigoteo RH 10/24. Blister de 3 ud. / 20 blister.
- C5108: Tubería de nebulización 3/8". Rollo de 6 m. / 10 rollos.
- C5191: Programador digital. Blister de 1 ud. / 12 blister.
- C5115N: Kit de inicio. Caja de 1 kit / 12 cajas.

drip & fresh

PROPUESTAS DE IMPLANTACIÓN EN EXPOSITOR METÁLICO

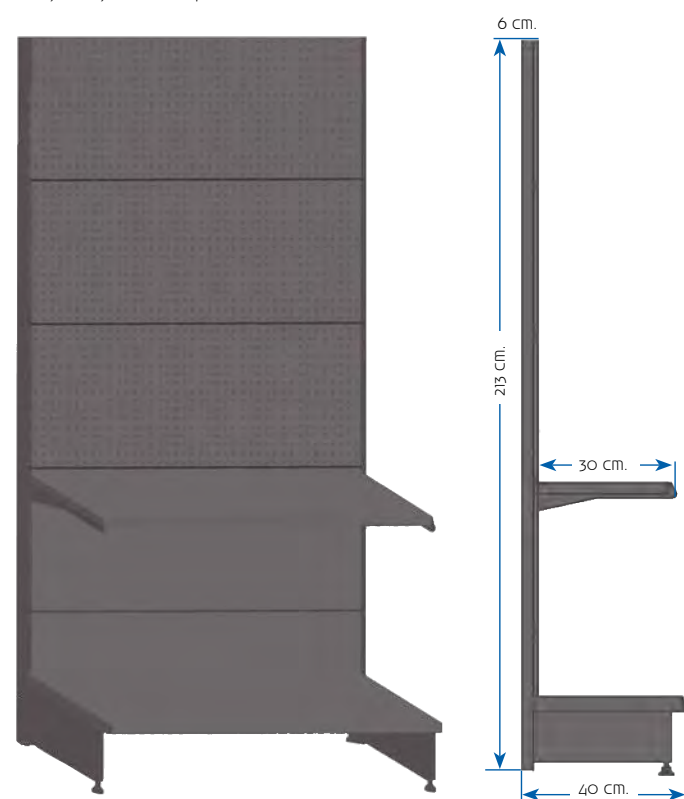
Un año mas, continuamos con las implantaciones en los clásicos expositores metálicos :

- ✓ Implantaciones lineales homogéneas con fuerte presencia en el punto de venta.
- ✓ Permite crear implantaciones modulares, ajustándose el espacio disponible en cada comercio.
- ✓ Fabricado en materiales duraderos y resistentes, aportando continuidad en el tiempo sin necesidad de sustituir los expositores cada temporada.
- ✓ Facilidad de reposición, permitiendo modificar el contenido según las necesidades de cada estación y temporada.
- ✓ Flexibilidad a la hora de personalizar cada implantación, ya que permite añadir o quitar bandejas para que la disposición del material quede perfectamente dispuesta según las necesidades de cada cliente.
- ✓ Amplia gama de material didáctico que reforzará las ventas y ayudará a los clientes a la hora de elegir el material mas indicado.

Expositor Metálico Aqua Control

Referencia	Altura	Ancho	Fondo
EXPCOMPL	213 cm.	100 cm.	40 cm.

Con tres fondos perforados de 40 x 100 cm y dos baldas para exhibir los productos Aqua Control. Incluye 45 ganchos simples EXPGE1.



Bandeja extra

Referencia	Altura	Ancho	Fondo
2025350	2,3 - 12 cm.	100 cm.	30 cm.



Ganchos para expositor

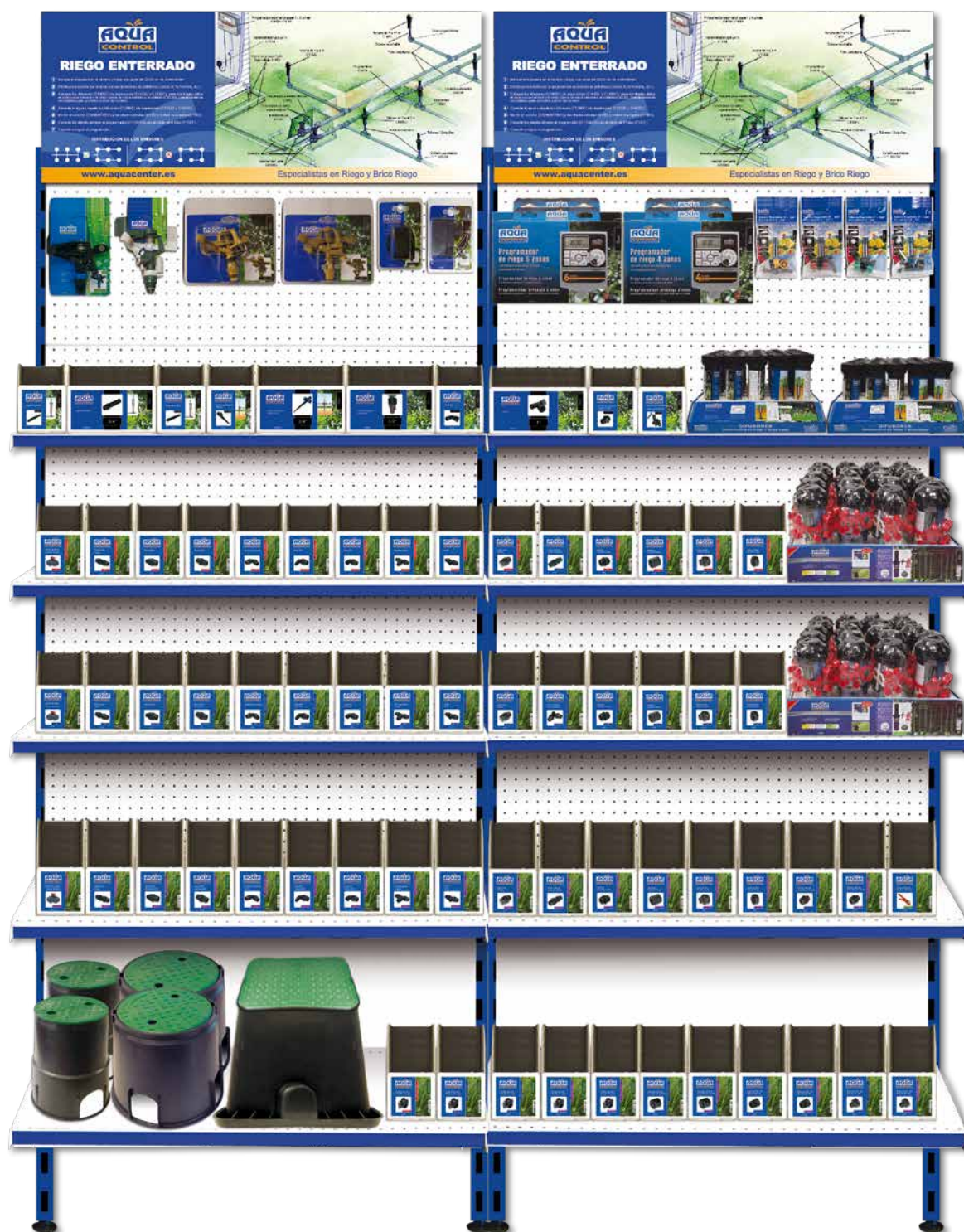
Referencia	Tipo	Longitud
EXPGE1	Sencillo	30 cm.
EXPGE2	Doble	30 cm.
EXPGE3	Doble - Portaetiqueta	30 cm.

Recomendamos 45 ganchos por expositor.



ejemplo de expositor con con 5 baldas y balizaje

Propuesta de implantación para riego enterrado en expositor metálico





CONTENIDO

- **MR002:** Balizaje de riego enterrado. 90 x 35 cm. 2 ud.

PROGRAMADORES:

- **C1114:** Programador Aqua Control Access 4 zonas. Caja de 1 ud. / 2 cajas.
- **C1116:** Programador Aqua Control Access 6 zonas. Caja de 1 ud. / 2 cajas.
- **C1100:** Transformador estándar. Blíster de 1 ud. / 6 blíster.

ELECTROVÁLVULAS:

- **Q160C:** Electroválvula regulable RH 1". Contenedor de 12 ud.
- **R1290C:** Solenoide Aqua Control. Vlíster de 1 ud. 3 blíster.

ARQUETAS:

- **C1901:** Arqueta circular para 1 electroválvula. 2 ud.
- **C1902:** Arqueta circular para 2 electroválvulas. 2 ud.
- **C1903:** Arqueta rectangular para 3 electroválvulas. 1 ud.

COLECTORES:

- **C8096C:** Codo rosca loca 1". Contenedor de 10 ud.
- **C8097C:** Te rosca loca 1". Contenedor de 10 ud.
- **C8098C:** Machón con junta tórica 1". Contenedor de 10 ud.

TURBINAS:

- **C1432C:** Turbina Aqua control corto alcance. Contenedor de 20 ud.
- **C1433C:** Turbina Aqua control largo alcance. Contenedor de 20 ud.

DIFUSORES Y TOBERAS:

- **C1306C:** Difusor Aqua Control (0° - 360°) emergencia 6 cm.. Expositor 30 ud.
- **C1316C:** Difusor Aqua Control (0° - 360°) emergencia 10 cm.. Expositor 30 ud.
- **A13208:** Tobera Aqua Control regulable (0° - 360°) r: 2,4 m. Blíster de 2 ud. / 10 blíster.
- **A13210:** Tobera Aqua Control regulable (0° - 360°) r: 3 m. Blíster de 2 ud. / 10 blíster.
- **A13212:** Tobera Aqua Control regulable (0° - 360°) r: 3,6 m. Blíster de 2 ud. / 10 blíster.
- **A13215:** Tobera Aqua Control regulable (0° - 360°) r: 4,5 m. Blíster de 2 ud. / 10 blíster.

BOBINAS:

- **C8081-50:** Bobina recortable RM 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8082-50:** Bobina recortable RM 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8085-50:** Bobina recortable RM 1/2" - 3/4". Contenedor de 50 ud.

ASPERSORES:

- **C1614:** Aspersor de impacto Zamac. Cartón con colgador. 10 ud.
- **C1616:** Aspersor de impacto Latón. Cartón con colgador. 10 ud.
- **C2283:** Aspersor de impacto PVC. Cartón con colgador. 10 ud.
- **C2085:** Aspersor de impacto POM. Cartón con colgador. 10 ud.
- **C1710-25:** Pincho porta-aspersor doble de PVC RH 3/4" - 1/2". Contenedor de 25 ud.
- **C1603:** Pincho porta-aspersor simple de PVC RH 3/4" - 1/2". Contenedor de 12 ud.
- **C1706-25:** Pincho porta-aspersor simple de PVC RH 3/4" - 1/2". Contenedor de 25 ud.

- **PC206:** Tijera corta tubos. Contenedor de 10 ud.

ACCESORIOS DE POLIETILENO:

- **C8001-50:** Machón RM 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8002-50:** Machón RM 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8003-50:** Machón RM 1". Contenedor de 50 ud.
- **C8015-50:** Machón reducido RH 3/4" - 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8016-50:** Machón reducido RH 1" - 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8021-50:** Tapón macho 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8022-50:** Tapón macho 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8023-50:** Tapón macho 1". Contenedor de 50 ud.
- **C8031-50:** Manguito 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8032-50:** Manguito 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8033-40:** Manguito 1". Contenedor de 40 ud.
- **C8045-50:** Reducción RM 3/4" - RH 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8046-50:** Reducción RM 1" - RH 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8055-50:** Manguito reducido RH 3/4" - RH 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8056-50:** Manguito reducido RH 1" - RH 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8061-50:** Tapón hembra 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8062-50:** Tapón hembra 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8063-50:** Tapón hembra 1". Contenedor de 50 ud.
- **C8075-50:** Reducción RH 3/4" - RM 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8076-50:** Reducción RH 1" - RM 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C81010:** Enlace 20 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C810210:** Enlace 25 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C81035:** Enlace 32 mm. Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C811510:** Enlace reducido 25 x 20 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C81165:** Enlace reducido 32 x 25 mm. Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C81210:** Te 20 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C812210:** Te 25 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C81235:** Te 32 mm. Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C81310:** Te 20 mm. RM 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C813210:** Te 25 mm. RM 13/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C81335:** Te 32 mm. RH 1". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C81410:** Enlace 20 mm. RM 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C814210:** Enlace 25 mm. RM 3/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C81435:** Enlace 32 mm. x RM 1". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C815110:** Enlace 20 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C815210:** Enlace 25 mm. RH 3/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C81535:** Enlace 32 mm. x RH 1". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C81610:** Codo 20 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C816210:** Codo 25 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C81635:** Codo 32 mm. Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C817110:** Codo 20 mm. RM 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C817210:** Codo 25 mm. RM 3/4". Contenedor de 10 ud. (2 bolsa de 10 ud.).
- **C81735:** Codo 32 mm. x RM 1". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C818110:** Codo 20 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C818210:** Codo 25 mm. RH 13/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C81835:** Codo 32 mm. x RH 1". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C818810:** Codo 3 salidas RH 1/2" x 25mm. Contenedor de 10 ud.
- **C819110:** Te 20 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C819210:** Te 25 mm. RH 3/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C81935:** Tapón 32 mm. Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C820010:** Collarín 20 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C820110:** Collarín 25 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C820210:** Collarín 25 mm. RH 3/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C82035:** Collarín 32 mm. RH 1/2". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C82045:** Collarín 32 mm. RH 3/4". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C82115:** Válvula de esfera RH 1/2". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C82125:** Válvula de esfera RH 3/4". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C82135:** Válvula de esfera RH 1". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).

Propuesta de implantación para riego enterrado en expositor metálico

CONTENIDO

- **MR002:** Balizaje de riego enterrado. 90 x 35 cm.

PROGRAMADORES:

- **C114:** Programador Aqua Control Access 4 zonas. Caja de 1 ud. / 2 cajas.
- **C116:** Programador Aqua Control Access 6 zonas. Caja de 1 ud. / 2 cajas.
- **C100:** Transformador estándar. Blíster de 1 ud. / 6 blíster.

ELECTROVÁLVULAS:

- **Q160C:** Electroválvula regulable RH 1". Contenedor de 12 ud.

ARQUETAS:

- **C1901:** Arqueta circular para 1 electroválvula. 2 ud.

COLECTORES:

- **C8096C:** Codo rosca loca 1". Contenedor de 25 ud.
- **C8097C:** Te rosca loca 1". Contenedor de 25 ud.
- **C8098C:** Machón con junta tórica 1". Contenedor de 25 ud.

TURBINAS (Expositor mixto (10 ud. de cada turbina):

- **C14325:** Turbina Aqua Control (0° - 360°) 5 - 9 m. Bolsa de 5 ud. / 2 bolsas.
- **C14335:** Turbina Aqua Control (0° - 360°) 8 - 13 m. Bolsa de 5 ud. / 2 bolsas.

DIFUSORES (Expositor mixto (10 ud. de cada difusor):

- **C1306:** Difusor Aqua Control (0° - 360°), 6 cm. emergencia. Bolsa de 10 ud. / 2 bolsas.
- **C1316C:** Difusor Aqua Control (0° - 360°), 10 cm. emergencia. Bolsa de 10 ud. / 2 bolsas.

TOBERAS PARA DIFUSOR:

- **A13208:** Tobera Aqua Control regulable (0° - 360°) r: 2,4 m. Blíster de 2 ud. / 10 blíster.
- **A13210:** Tobera Aqua Control regulable (0° - 360°) r: 3 m. Blíster de 2 ud. / 10 blíster.
- **A13212:** Tobera Aqua Control regulable (0° - 360°) r: 3,6 m. Blíster de 2 ud. / 10 blíster.
- **A13215:** Tobera Aqua Control regulable (0° - 360°) r: 4,5 m. Blíster de 2 ud. / 10 blíster.

BOBINAS:

- **C8081:** Bobina recortable RM 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8085:** Bobina recortable RM 1/2" - 3/4". Contenedor de 50 ud.

ASPERSORES:

- **C1612-20:** Aspersor de impacto. Contenedor de 20 ud.
- **C1706-25:** Pincho porta-aspersor simple de PVC RH 3/4" - 1/2". Contenedor de 25 ud.

ACCESORIOS DE POLIETILENO:

- **C8001-50:** Machón RM 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8002-50:** Machón RM 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8003-50:** Machón RM 1". Contenedor de 50 ud.
- **C8015-50:** Machón reducido RH 3/4" - 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8016-50:** Machón reducido RH 1" - 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8045-50:** Reducción RM 3/4" - RH 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8046-50:** Reducción RM 1" - RH 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C8075-50:** Reducción RH 3/4" - RM 1/2". Contenedor de 50 ud.
- **C8076-50:** Reducción RH 1" - RM 3/4". Contenedor de 50 ud.
- **C810110:** Enlace 20 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C810210:** Enlace 25 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C811110:** Enlace 20 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C812110:** Te 20 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C812210:** Te 25 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C813110:** Te 20 mm. RM 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C813210:** Te 25 mm. RM 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C814110:** Enlace 20 mm. RM 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C814210:** Enlace 25 mm. RM 3/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C815110:** Enlace 20 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C815210:** Enlace 25 mm. RH 3/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C816110:** Codo 20 mm. Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C816210:** Codo 25 mm. Contenedor de 10 ud. (2 bolsa de 10 ud.).
- **C817110:** Codo 20 mm. RM 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C817210:** Codo 25 mm. RM 3/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C818110:** Codo 20 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C818210:** Codo 25 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C818810:** Codo 3 salidas RH 1/2" x 25mm. Contenedor de 10 ud.
- **C819110:** Te 20 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C819210:** Te 25 mm. RH 3/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C820010:** Collarín 20 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C820110:** Collarín 25 mm. RH 1/2". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C820210:** Collarín 25 mm. RH 3/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
- **C82115:** Válvula de esfera RH 1/2". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).
- **C82125:** Válvula de esfera RH 3/4". Contenedor de 5 ud. (1 bolsa de 5 ud.).

TUBERÍA:

- **62025:** Rollo de 25 m. de tubería de polietileno Ø 20 mm. 3 rollos.
- **62525:** Rollo de 25 m. de tubería de polietileno Ø 25 mm. 3 rollos.

- **PC206:** Tijera corta tubos. Contenedor de 10 ud.



Propuesta de implantación para riego por goteo en expositor metálico



CONTENIDO

- **MR006:** Balizaje de riego por goteo. 90 x 35 cm.

CONEXIÓN A GRIFO

- **900101:** Adaptador RH 3/4" - 4 mm. Bolsa con colgador de 1 ud. 10 bolsas.
- **900201:** Adaptador RH 1/2" - RH 3/4" x 12 - 16 mm. Bolsa de 1 ud. 10 bolsas.
- **900301:** Adaptador RH 3/4" - 16 mm. Bolsa de 1 ud. 10 bolsas.
- **900401:** Adaptador RM 1/2" - 16 mm. Bolsa de 1 ud. 10 bolsas.
- **900501:** Adaptador RM 3/4" - 16 mm. Bolsa con colgador de 1 ud. 10 bolsas.
- **900601:** Reductor de presión (1 Bar). Bolsa con colgador de 1 ud. 10 bolsas.
- **907301:** Filtro de malla 120 Mesh. desmontable RM 3/4". Contenedor de 5 ud.

DISTRIBUCIÓN 16 MM

- **900804:** Enlace 16 mm. Bolsa con colgador de 4 ud. 10 bolsas.
- **900810:** Enlace 16 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **900825:** Enlace 16 mm. Bolsa granel de 25 ud. Contenedor de 10 bolsas.
- **900904:** Enlace reducido 12 - 16 mm. Bolsa con colgador de 4 ud. 10 bolsas.
- **901502:** Enlace reducido 16 - 20 mm. Bolsa con colgador de 2 ud. 10 bolsas.
- **901004:** Tapón final 16 mm. Bolsa con colgador de 4 ud. 10 bolsas.
- **901010:** Tapón final 16 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **901025:** Tapón final 16 mm. Bolsa granel de 25 ud. Contenedor de 10 bolsas.
- **901105:** Collarín automático 16-19 mm. Bolsa con colgador de 5 ud. 10 bolsas.
- **901210:** Abrazaderas automáticas 16 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **901304:** Te 16 mm. Bolsa con colgador de 4 ud. 10 bolsas.
- **901310:** Te 16 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **901325:** Te 16 mm. Bolsa granel de 25 ud. Contenedor de 10 bolsas.
- **901403:** Te mixta RM 1/2" - 16 mm. Bolsa con colgador de 3 ud. 10 bolsas.
- **901604:** Codo 16 mm. Bolsa con colgador de 4 ud. 10 bolsas.
- **901610:** Codo 16 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **901625:** Codo 16 mm. Bolsa granel de 25 ud. Contenedor de 10 bolsas.
- **901704:** Codo mixto RM 1/2" - 16 mm. Bolsa con colgador de 4 ud. 10 bolsas.
- **901802:** Válvula de cierre 16 mm. Bolsa con colgador de 2 ud. 10 bolsas.
- **901810:** Válvula de cierre 16 mm. Bolsa granel 10 ud. Contenedor de 10 bolsas.
- **902010:** Abrazadera fijación a la pared 16 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **902105:** Piqueta para sujeción tubería 16 mm. Bolsa con colgador de 5 ud. 10 bolsas.
- **902125:** Piqueta para sujeción tubería 16 mm. Bolsa granel de 25 ud. Contenedor de 10 bolsas.

DISTRIBUCIÓN 4 MM

- **902210:** Enlace 4 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **902225:** Enlace 4 mm. Bolsa con colgador de 25 ud. 10 bolsas.
- **902310:** Te 4 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **902325:** Te 4 mm. Bolsa con colgador de 25 ud. 10 bolsas.
- **902410:** Codo 4 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **902425:** Codo 4 mm. Bolsa con colgador de 25 ud. 10 bolsas.
- **902510:** Tapón 4 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **902610:** Cruz 4 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **902703:** Válvula de cierre 4 mm. Bolsa con colgador de 3 ud. 10 bolsas.
- **902810:** Piqueta para sujeción microtubo 4 mm. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **902901:** Punzón + 10 tapones 4 mm. Bolsa con colgador de 1 + 10 ud. 10 bolsas.

EMISORES (GOTEROS Y MICRODIFUSORES)

- **903010:** Microdifusor MAX 900. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **903110:** Microdifusor MAX 1800. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **903210:** Microdifusor MAX 3600. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **904010:** Gotero turbulento BANDERA 4 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **904110:** Gotero turbulento BANDERA 8 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **904200B:** Gotero regulable SPIDER-R 0-70 l/h. Bolsa granel de 100 ud. Contenedor de 10 bolsas.
- **904210:** Gotero regulable SPIDER-R 0-70 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **904310:** Gotero regulable SPECTRUM-R 0-80 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **904425:** Micro-gotero regulable TORKE-R 0-6 l/h. Bolsa con colgador de 25 ud. 10 bolsas.
- **904803:** Microdifusor regulable AMSTRAD-R 0-122 l/h. Bolsa con colgador de 3 ud. 10 bolsas.
- **905010:** Gotero turbulento BARREL interlínea 4 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **905110:** Gotero autocompensado STOPPER 4 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **905210:** Gotero autocompensado STOPPER 8 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **905310:** Gotero autocompensado AUTO-MAT 2 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 20 bolsas.
- **905410:** Gotero autocompensado AUTO-MAT 4 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 20 bolsas.
- **905510:** Gotero autocompensado AUTO-MAT 8 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **906010:** Gotero regulable SPIDER-R con estaca 0-70 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **906025:** Gotero regulable SPIDER-R con estaca 0-70 l/h. Bolsa granel de 25 ud. Contenedor de 10 bolsas.
- **906110:** Gotero regulable SPECTRUM-R con estaca 0-80 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **906202:** Kit autocompensado STOPPER 4 l/h. Bolsa con colgador de 2 kits. 10 bolsas.
- **906301:** Kit autocompensado STOPPER 8 l/h. Bolsa con colgador de 1 kit. 10 bolsas.
- **906410:** Gotero autocompensado AUTO-CLEAN 4 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
- **906510:** Gotero autocompensado AUTO-CLEAN 8 l/h. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

- **907101:** Sacabocados con extractor. Bolsa de 1 ud. 10 bolsas.

TUBERÍA Y MICROTUBO

- **C4365:** Rollo 25 m. tubería lisa negra Ø 16 mm. Rollo retráctilado. 5 rollos.
- **C4358:** Rollo 25 m. tubería marrón Ø 16 mm. con goteros integrados. Rollo retráctilado. 5 rollos.
- **C4020:** Rollo 25 m. microtubo negro Ø 4 mm. Rollo retráctilado. 5 rollos.
- **C4020E:** Rollo 25 m. microtubo negro Ø 4 mm. EVA flexible. Rollo retráctilado. 5 rollos.

Material PLV

Balizajes con esquemas de montaje de los diferentes tipos de instalaciones e información técnica de productos. Añaden información y decoran su punto de venta.

Balizajes imantados

Impreso a color en soporte magnético que facilita su colocación en el lineal. Balizajes disponibles en español, catalán y portugués.

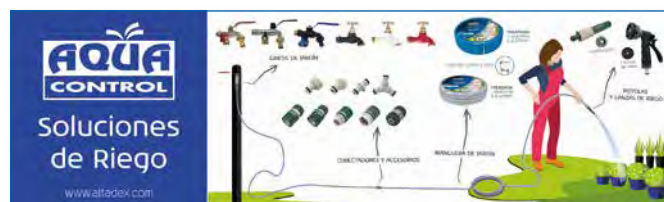
MR002: Riego por Aspersión (100 x 30 cm)



MR006: Riego por Goteo (90 x 35 cm)



MR003: Riego de Superficie (100 x 30 cm)



MR005: Riego de Superficie Bimateria (100 x 30 cm)



MR007: Diseño de Proyectos (100 x 30 cm)



MR008: Climatización de Exteriores (100 x 30 cm)



MR017: Estanques y cascadas (100 x 30 cm)



MR019: Estanques - Bombas y filtros (100 x 30 cm)



MR021: Estanques - Iluminación y decoración (100 x 30 cm)



MR022: Estanques - Surtidores y nebulización (100 x 30 cm)



MR023: Jardín - Macetas y semilleros (100 x 30 cm)

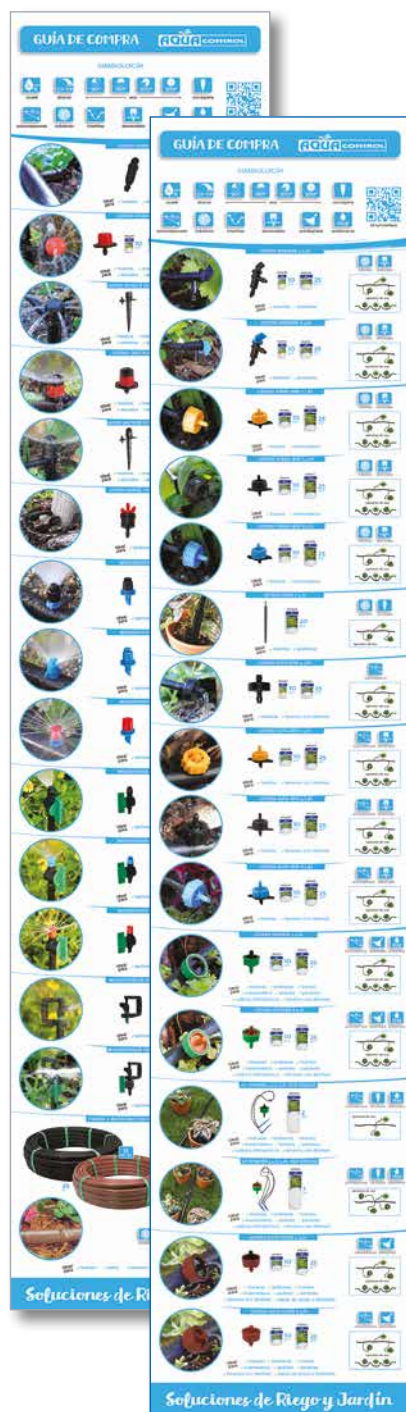


MR024: Jardín - Etiquetas y ataduras (100 x 30 cm)



Balizajes rígidos

Impreso a color en soporte de PVC expandido semi-rígido de 3mm.



MR026: Riego por Goteo (20 x 150 cm).
Impreso a 2 caras.

MR027: Riego por Goteo (20 x 100 cm).
Impreso a 2 caras.

MR028: Estancos (20 x 100 cm).
Impreso a 2 caras.

MR025: Fundas de Muebles de Jardín (103 x 20 cm)

Impreso a 2 caras



Indice por Referencias

Ref.	Paq	EAN	Ref.	Paq	EAN	Ref.	Paq	EAN	Ref.	Paq	EAN
970	18	84263750709614	904300	65	8426375008694	909703	58	8426375003507	1331950	140	8711465319508
41525	43	8426375002326	904310	65	8426375007529	1050347	138	8711465503471	1331951	140	8711465319515
41925	43	8426375002333	904425	65	8426375007536	1050349	138	8711465503495	1331960	141	8711465319607
51515	43	8426375002289	904450	65	8426375051010	1060325	137	8711465603256	1339005	141	8711465390057
51525	43	8426375002296	904503	69	8426375007543	1060349	137	8711465603492	1339020	141	8711465390200
51925	43	8426375002302	904603	69	8426375007550	1060978	140	8711465609784	1339022	141	8711465390224
62025	14	8426375620254	904703	69	8426375007567	1060985	140	8711465609852	1339105	141	8711465391054
62050	14	8426375621503	904803	70	8426375007574	1061881	141	8711465618816	1351181	148	871146511810
62525	14	8426375625259	904920	66	8426375007581	1061913	141	8711465619134	1351182	148	871146511827
62550	14	8426375625501	905010	66	8426375007604	1063092	140	8711465630924	1351300	146	8711465513012
63225	14	8426375631250	905100	68	8426375008281	1063652	156	8711465636520	1351301	146	8711465513029
63250	14	8426375632509	905110	68	8426375007611	1063913	156	8711465639132	1351302	146	8711465513036
900101	59	8426375007000	905125	68	8426375007628	1063920	156	8711465639200	1351303	146	8711465513036
900201	59	8426375007017	905200	68	8426375008298	1063937	156	8711465639378	1351304	146	8711465513043
900301	59	8426375007024	905210	68	8426375007635	1063944	156	8711465639446	1351305	146	8711465513050
900401	59	8426375007031	905225	68	8426375007642	1063951	156	8711465639514	1351306	146	8711465513067
900501	59	8426375007048	905300	67	8426375008304	1063968	156	8711465639682	1351311	146	8711465513111
900601	59	8426375007055	905310	67	8426375007659	1063975	156	8711465639750	1351320	150	8711465513203
900701	59	8426375007062	905325	67	8426375007666	1064266	155	8711465642668	1351321	150	8711465513210
900804	60	8426375007079	905400	67	8426375008311	1064345	154	8711465643450	1351360	145	8711465513609
900810	60	8426375007086	905410	67	8426375007673	1064417	155	8711465644174	1351366	145	8711465513661
900825	60	8426375008564	905425	67	8426375007780	1064493	155	8711465644938	1351372	145	8711465513722
900904	60	8426375007093	905500	67	8426375008328	1065038	160	8711465650380	1351391	147	8711465513913
901004	60	8426375007109	905510	67	8426375007697	1065045	160	8711465650458	1351392	147	8711465513920
901010	60	8426375007116	905525	67	8426375007703	1065148	160	8711465651486	1351394	147	8711465513944
901025	60	8426375008458	905600	66	8426375008335	1065454	160	8711465654548	1351395	147	8711465513951
901105	62	8426375007123	905610	66	8426375007710	1065722	160	8711465657228	1351396	147	8711465513968
901210	61	8426375007130	905625	66	8426375007727	1065739	160	8711465657396	1351947	146	8711465519472
901304	61	8426375007147	905700	66	8426375008342	1067500	140	8711465675000	1351949	146	8711465519496
901310	61	8426375007154	905710	66	8426375007734	1067809	143	8711465678094	1351950	146	8711465519502
901325	61	8426375008472	905725	66	8426375007741	1067823	143	8711465678230	1351951	146	8711465519519
901403	61	8426375007161	905800	66	8426375008359	1067830	143	8711465678308	1351952	146	8711465519526
901502	60	8426375007178	905810	66	8426375007758	1067847	143	8711465678476	1351953	146	8711465519533
901604	61	8426375007185	905825	66	8426375007765	1221602	142	8711465216029	1353002	153	8711465530026
901610	61	8426375007192	905900	67	8426375008557	1308006	142	8711465080064	1353003	153	8711465530033
901625	61	8426375008496	905910	67	8426375007772	1311001	139	8711465110013	1353004	153	8711465530040
901704	61	8426375007208	905925	67	8426375007789	1311002	139	8711465110020	1353006	153	8711465530064
901802	61	8426375007215	906000	65	8426375008632	1311004	139	8711465110044	1353007	153	8711465530071
901810	61	8426375008687	906010	65	8426375007796	1311010	139	8711465110105	1353021	153	8711465530217
901902	61	8426375007222	906025	65	8426375008625	1311012	137	8711465310123	1353091	153	8711465530910
902010	61	8426375007239	906100	65	8426375008656	1311015	137	8711465310154	1353092	153	8711465530927
902105	61	8426375007246	906110	65	8426375007802	1311016	137	8711465310161	1353095	153	8711465530958
902125	61	8426375008670	906125	65	8426375008649	1311017	137	8711465310178	1353097	153	8711465530972
902210	62	8426375007253	906202	68	8426375007819	1311025	137	8711465310253	1353098	153	8711465530989
902225	62	8426375007260	906301	68	8426375007826	1311028	138	8711465110280	1354026	157	8711465540261
902310	62	8426375007277	906400	67	8426375008397	1311030	138	8711465810302	1355014	151	8711465550147
902325	62	8426375007284	906410	67	8426375008375	1311032	138	8711465810326	1355076	153	8711465550765
902410	62	8426375007291	906425	67	8426375007380	1311034	138	8711465810340	1355081	153	8711465550819
902425	62	8426375007307	906500	67	8426375008427	1311036	138	8711465810364	1355082	153	8711465550826
902510	62	8426375007314	906510	67	8426375008403	1311050	138	8711465110501	1355109	153	8711465551090
902610	62	8426375007321	906525	67	8426375008410	1311070	139	8711465110709	1355110	153	8711465551106
902703	62	8426375007338	907001	63	8426375007833	1312071	143	8711465120715	1355112	153	8711465551120
902810	62	8426375007345	907101	63	8426375007840	1312072	143	8711465120722	1355130	153	8711465551304
902901	62	8426375007352	907201	63	8426375008663	1312073	143	8711465120739	1355131	153	8711465551311
903010	69	8426375007369	907301	59	8426375008366	1312074	143	8711465120746	1355132	153	8711465551328
903110	69	8426375007376	907401	59	8426375007390	1312075	143	8711465120753	1355408	152	8711465554084
903210	69	8426375007383	907501	63	8426375007857	1312085	143	8711465120852	1355409	152	8711465554091
903403	70	8426375007406	908004	61	8426375050341	1312086	143	8711465120869	1355410	152	8711465554107
903505	70	8426375007413	908104	61	8426375050358	1322019	138	8711465220194	1355413	152	8711465554138
903605	70	8426375007420	908204	60	8426375050365	1322020	138	8711465220200	1355415	152	8711465554152
903701	69	8426375007437	908304	60	8426375050372	1322117	138	8711465221177	1355416	152	8711465554169
903801	69	8426375007444	908402	61	8426375050389	1322118	138	8711465221184	1355417	152	8711465554176
903901	69	8426375007451	908502	60	8426375051027	1331034	141	8711465310345	1355965	151	8711465559652
904010	66	8426375007468	909105	58	8426375003262	1331165	140	8711465311656	1355966	151	8711465559669
904025	66	8426375007475	909150	58	8426375003514	1331166	140	8711465311663	1355967	151	8711465559676
904110	66	8426375007482	909205	58	8426375003279	1331167	140	8711465311670	1355969	151	8711465559690
904125	66	8426375007598	909305	58	8426375003286	1331169	140	8711465311694	1355971	151	8711465559713
904210	65	8426375007499	909405	58	8426375003293	1331170	140	8711465311700	1355972	151	8711465559720
904225	65	8426375007505	909503	58	8426375003484	1331171	140	8711465311717	1356100	155	8711465561006
904250	65	8426375007512	909603	58	8426375003491	1331254	140	8711465312547	1372015	155	8711465720151

Índice por referencias

Ref.	Paq	EAN	Ref.	Paq	EAN	Ref.	Paq	EAN	Ref.	Paq	EAN
1372050	155	8711465720502	B2007	105	8436012472009	B2165	110	8436012475413	B2355	105	8436012471071
1372051	155	8711465720519	B2008	105	8436012479800	B2166	118	8436012475420	B2356	105	8436012471118
1373009	156	8711465730099	B2009	105	8436012479817	B2167	118	8436012475437	B2357	106	8436012471125
1373017	156	8711465730174	B2010	106	8436012472030	B2168	116	8436012475444	B2358	106	8436012471132
1373018	156	8711465730181	B2011	106	8436012472047	B2169	116	8436012475451	B2401	128	84263750050310
1373019	156	8711465730198	B2012	106	8436012472054	B2170	116	8436012475468	B2420	133	8426375003361
1373100	155	8711465731003	B2013	106	8436012472061	B2171	116	8436012475475	B2430	130	84263750050815
1373101	155	8711465731010	B2014	106	8436012472078	B2172	115	8436012475482	B2500	132	8426375009400
1373102	155	8711465731027	B2015B	107	8426375002104	B2173	116	8436012475499	B2501	128	84263750050983
1373103	155	8711465731034	B2025	107	8426375000582	B2174	115	8436012476168	B2502	128	84263750051676
1373115	155	8711465731157	B2026	108	8426375009592	B2175	117	8436012476175	B2505	131	8426375009417
1373116	155	8711465731164	B2027	108	8426375009608	B2176	117	8436012476182	B2506	132	8426375009448
1373118	155	8711465731188	B2030	113	8436012472221	B2177	116	8436012476199	B2507	132	8426375009998
1373125	155	8711465731256	B2031	113	8436012472238	B2178	114	8436012476205	B2511	130	8426375009394
1373126	155	8711465731263	B2031B	112	8426375008700	B2180	114	8436012476229	B2514	131	8426375009660
1374018	155	8711465740180	B2032	113	8436012472245	B2180P	114	842637500511836	B2520	130	84263750051485
1376037	156	8711465760379	B2032B	112	8426375008717	B2181	114	8436012476236	B2521	130	84263750051492
1376155	156	8711465761550	B2033	113	8436012472252	B2181P	114	842637500511843	B2522	130	84263750051508
1376156	156	8711465761567	B2033B	112	8426375008724	B2182	115	8436012476243	B2530	129	84263750051961
1376157	156	8711465761574	B2034	113	8436012472269	B2183	115	8436012476250	B2530A	129	8426375001978
1376158	156	8711465761581	B2034B	112	8426375008731	B2184	115	8436012476267	B2550	125	84263750050402
1376159	156	8711465761598	B2035	113	8436012472276	B2185	117	8436012476274	B2551	125	84263750050419
1379118	154	8711465791182	B2036	113	8436012472283	B2187	115	8436012476298	B2552	125	84263750050426
1382501	160	8711465325011	B2045	113	8426375007932	B2188	117	8436012476724	B2553	125	84263750050433
1382502	160	8711465325028	B2046	113	8426375007949	B2189	117	8436012476731	B2554	125	84263750051966
1382503	160	8711465825030	B2047	113	8426375007956	B2190	117	8436012476748	B2555	125	84263750051973
1382509	160	8711465825092	B2048	110	84263750051478	B2191	115	8436012476755	B2556	125	84263750051980-
1382510	160	8711465325103	B2073	124	8436012472832	B2192	114	8436012476762	B2557	125	84263750051997-
1382516	160	8711465325165	B2074	124	8436012472849	B2193	109	8436012476779	B2560	125	84263750050440
1382522	160	8711465825221	B2075	124	8436012472856	B2194	109	8436012476786	B2561	125	84263750050457
1382523	160	8711465825238	B2076	124	8436012472863	B2195	109	8436012476793	B2570	125	84263750050464
1382530	160	8711465825306	B2077	124	8436012472870	B2196	109	8436012476809	B2571	125	84263750050471
1382532	160	8711465825320	B2078	124	8436012472887	B2197	109	8436012476816	B3000	96	84263750051362
1382540	160	8711465825405	B2079	124	8436012472894	B2198	109	8436012476823	B3001	96	84263750051379
1382541	160	8711465825412	B2087	123	8436012473075	B2199	109	8436012476830	B3010	97	84263750051386
1386008	160	8711465860086	B2088	123	8436012473082	B2200	117	8436012476847	B3011	97	84263750051393
1386009	160	8711465860093	B2089	123	8436012473099	B2201	116	8436012476854	B3015	96	8426375003804
1389420	159	8711465894203	B2090	123	8436012472979	B2202	114	8436012476861	B3020	96	8426375003811
1389434	159	8711465894340	B2091	123	8436012472986	B2203	114	8436012476878	B3100	108	8426375002968
1389435	159	8711465894357	B2092	123	8436012472993	B2204	114	8436012476885	B3101	108	8426375007864
1389436	159	8711465894364	B2100	121	8436012472627	B2205	115	8436012476892	B3102	108	8426375007871
1389437	159	8711465894371	B2100EXP	121	8426375005501	B2206	115	8436012476908	B3103	108	8426375007888
1389445	159	8711465894456	B2101	120	8436012472634	B2209	119	8436012477233	B38084	15	46878380844
1389446	159	8711465894463	B2101EXP	120	8426375005549	B2210	119	8436012477240	B38090	15	46878380905
1389447	159	8711465894470	B2102	121	8436012472641	B2211	119	8436012477257	B38091	15	46878380912
1510037	153	8711465100373	B2102EXP	121	8426375005518	B2212	119	8436012477264	B4001	104	84263750050457
1510038	153	8711465100380	B2103	120	8436012472658	B2213	119	8436012477271	B4002	104	84263750050464
1510039	153	8711465100397	B2103EXP	120	8426375005556	B2214	119	8436012477288	B4003	104	84263750050471
1510040	153	8711465100403	B2104	121	8436012472665	B2215	119	8436012477295	B4010	104	84263750050488
1510041	153	8711465100410	B2104EXP	121	8426375005525	B2219	101	84263750051768	B4013	104	84263750050495
1510042	153	8711465100427	B2105	120	8436012472672	B2220	100	8436012476946	B4020	104	84263750050587
1510043	153	8711465100434	B2105EXP	120	8426375005563	B2221	100	8436012476953	B4021	104	84263750050594
1510044	153	8711465100441	B2106	121	8436012472689	B2222	100	8436012476960	B4022	104	84263750050600
2025350	167	-	B2106EXP	121	8426375005532	B2223	100	8436012476977	B4023	104	84263750050617
2120535	141	8711465905350	B2107	120	8436012472696	B2224	100	8436012476984	B4050	122	842637500505877
6040200	112	8711338402009	B2107EXP	120	8426375005570	B2225	100	8436012476991	B4051	122	842637500505884
6040201	112	8711338402016	B2108	121	8436012472702	B2226	100	8436012477004	B4052	122	842637500505891
6040202	112	8711338402023	B2109	120	8436012472719	B2227	101	8436012477011	B4053	122	842637500505907
6040203	112	8711338402030	B2110	122	8436012472726	B2228	101	8436012477028	B5000	111	842637500505846
6040204	112	8711338402047	B2111	122	8436012472733	B2229	101	8436012477035	B5001	115	842637500505853
6040205	112	8711338402054	B2112	122	8436012472740	B2230	100	8436012477042	B57009	12	46878570092
6040500	115	8711338405000	B2113	122	8436012472757	B2231	101	8436012477059	B57039	13	8426375570344
41515K	43	8426375002319	B2130	112	8436012474355	B2232	101	8436012477066	B6000	121	842637500505914
51515K	43	8426375002272	B2131	112	8436012474362	B2233	100	8436012477073	B6010	121	842637500505921
904200B	65	8426375008618	B2132	112	8436012474379	B2234	100	8436012477080	B6020	121	842637500505938
A1315	24	8426375003347	B2133	112	8436012474386	B2235	100	8436012477097	B6030	121	842637500505945
A1315B	24	8426375003378	B2134	112	8436012474393	B2236	100	8436012477103	B755	15	8426375775503
A1315B3	24	8426375003385	B2135	111	8436012477462	B2237	100	8436012477110	B756	15	8426375775602
A13208	25	8426375005136	B2136	111	8436012477479	B2238	100	8436012477127	B765	15	8426375776500
A13210	25	8426375005143	B2137	111	8436012477486	B2239	100	8436012477134	BAF050	98	84263750050938
A13212	25	8426375005150	B2138	111	8436012477493	B2240	100	8436012477141	BAF100	98	84263750050945
A13215	25	8426375005167	B2139	111	8436012477509	B2241	100	8436012477158	BAF150	98	84263750050952
A13215B	25	8426375009950	B2142	99/114	8436012479718	B2242	101	8436012477165	BAF200	98	84263750050969
A7060	24	-	B2143	99/114	8436012479725	B2243	101	8436012477172	BAN050	98	84263750050891
AK008	41	8426375700031	B2144	99/114	8436012479732	B2244	101	8436012477189	BAN100	98	84263750050907
AM6010H	14	8426375601017	B2145	99/114	8436012479749	B2245	101	8436012477196	BAN150	98	84263750050914
AM6010M	14	8426375601024	B2146	99/114	8436012479824	B2246	101	8436012477202	BAN200	98	84263750050921
AMT41	35	8426375200418	B2147	99/114	8436012479831	B2247	101	8436012477219	C1003	161	8426375010000
AMT42	35	8426375200425	B2148	99/114	8426375008052	B2248	101	8426375009813	C1003B	161	8426375010154
AQ10015	24	8426375000943	B2149	99/114	8426375008069	B2249	101	8426375009820	C1012	161	8426375010017
AQ3400	21	8426375009912	B2150	99/114	8426375008076	B2262	116	84263750051515	C1012B	161	8426375010161
AQ41012	23	8426375009929	B2151	99/114	8426375008083	B2263	117	84263750051522	C1013	161	8426375010024
AQ41015	23	8426375009936	B2152	99/114	8426375008090	B2264					

Índice por referencias

Ref.	Paq	EAN
C1025	161	8426375010062
C1025B	161	8426375010215
C1026	161	8426375010079
C1026B	161	8426375010222
C1032	161	8426375010086
C1032B	161	8426375010239
C1042	161	8426375010093
C1042B	161	8426375010246
C1043	161	8426375010109
C1043B	161	8426375010253
C1045	161	8426375010116
C1045B	161	8426375010260
C1062	161	8426375010123
C1062B	161	8426375010277
C1063	161	8426375010130
C1063B	161	8426375010284
C1065	161	8426375010147
C1065B	161	8426375010291
C1066B	161	8426375010307
C1067B	161	8426375010314
C1068B	161	8426375010321
C1090	87	8426375210905
C1091	87	8426375210912
C1092	87	8426375210929
C1093	87	8426375210936
C1094	87	8426375210943
C1100	12	8426375711006
C1114	10	8426375002920
C1116	10	8426375711167
C1201-12	12	8426375720114
C12013	12	8426375000322
C1202-12	12	8426375720213
C12023	12	8426375000339
C12033	12	8426375000346
C1203C	12	8426375712034
C12043	12	8426375000353
C1204C	12	8426375712041
C130110	22	8426375000223
C1301C	22	8426375730137
C130210	22	8426375000230
C1302C	22	8426375730236
C130310	22	8426375000247
C1303C	22	8426375730335
C130410	22	8426375000254
C1304C	22	8426375730434
C1305-30	22	8426375730533
C130510	22	8426375000292
C130610	22	8426375000261
C1306C	22	8426375730069
C131110	22	8426375000278
C1311C	22	8426375713116
C1315A	22	8426375003088
C1315B	22	8426375003095
C131610	22	8426375000285
C1316C	22	8426375713161
C14325	20	8426375000209
C1432C	20	8426375742222
C14335	20	8426375000216
C1433C	20	8426375743229
C1501B	24	8426375750111
C1501B3	24	8426375750135
C1502B	24	8426375715028
C1502B3	24	8426375750234
C1503B	24	8426375715035
C1504B	24	8426375715042
C1504B3	24	8426375750432
C1505B	24	8426375715059
C1505B3	24	8426375750531
C1612-20	48	8426375016125
C1614	48	8426375116146
C1614-20	48	8426375016149
C1614P	48	8426375002074
C1616	48	8426375116160
C1616-20	48	8426375180048
C1704-25	49	8426375017047
C1705-25	49	8426375017054
C1706-25	49	8426375017061
C1708B	48	8426375009653
C1710-25	49	8426375017108
C1801	12	8426375718012
C1812	30	8426375118126
C1900	13	8426375719002
C1901	13	8426375719019
C1902	13	8426375719026
C1903	13	8426375719033
C1903B	13	8426375008144
C1904	13	8426375719040
C1920	13	8426375003132
C1921	13	8426375003149

Ref.	Paq	EAN
C1922	13	8426375003156
C1923	13	8426375003163
C1923B	13	8426375050808
C1924	13	8426375003170
C2025	47	8426375720251
C2026	30	8426375720268
C2027	30	8426375720275
C2047	34	8426375002586
C2048	34	8426375002593
C2079	34	8426375720794
C2079A	34	8426375009882
C2081	47	8426375720817
C2085	48	8426375720855
C2089	47	8426375009585
C2090	47	8426375720909
C2091	47	8426375720916
C2092N	35	8426375009974
C2094N	49	8426375520943
C2094X	49	8426375051706
C2100	101	8426375721005
C2102	46	8426375721029
C2103	45	8426375721036
C2107N2	42	8426375724082
C2115	35	8426375221154
C2116	35	8426375003323
C2117	35	8426375003330
C2129	41	8426375008113
C2140	76	8426375721401
C2141	76	8426375009493
C2150	46	8426375009981
C2281	48	8426375022812
C2282	48	8426375022829
C2282N	48	8426375002081
C2283B	48	8426375009646
C2284	48	8426375022843
C2285	47	8426375720855
C2421	36	8426375724211
C2422	36	8426375724228
C2431	36	8426375724310
C2440	37	8426375724402
C2441	37	8426375724419
C2442	37	8426375002883
C2443	37	8426375002890
C2450	36	8426375724501
C2451	36	8426375724518
C2452	36	8426375724525
C2454	36	8426375724549
C2460	36	8426375724600
C2461	36	8426375724617
C2462	36	8426375724624
C2470	37	8426375724709
C2471	37	8426375724716
C2480	37	8426375024808
C2493	35	8426375724938
C2493D	35	8426375724938
C2494	35	8426375006867
C2494D	35	8426375724945
C2500	28	8426375051751
C2520	32	8426375002609
C2522	32	8426375002616
C2531	32	8426375002623
C2532	32	8426375008045
C2535	32	8426375002753
C2540	32	8426375002630
C2541	32	8426375002647
C2542	33	8426375002654
C2543	33	8426375002661
C2550	33	8426375002678
C2551	33	8426375002685
C2552	33	8426375002692
C2560	33	8426375002708
C2561	33	8426375002715
C2570	33	8426375002722
C2571	33	8426375002739
C2580	33	8426375002746
C2590	34	8426375001886
C2591	34	8426375001893
C2592	34	8426375001909
C2600	45	8426375009578
C2607A	44	8426375003187
C2607B	44	8426375003194
C2610X	45	8426375051683
C2615A	44	8426375002838
C2615B	44	8426375002845
C2622A	44	8426375003200
C2622B	44	8426375003217
C4015	57	8426375240155
C4016	57	8426375240162
C4017	57	8426375240179

Ref.	Paq	EAN
C4019	57	8426375240193
C4019E	57	8426375000971
C4020	57	8426375240209
C4020E	57	8426375000964
C4021	57	8426375240216
C4021E	57	8426375000957
C4045	75	8426375240452
C4046	75	8426375009530
C4061	71	8426375240612
C4062	71	8426375240629
C4063	72	8426375240636
C4064	72	8426375240643
C4067	77	8426375002593
C4099N	52	8426375240995
C4100	53	8426375741003
C4109	53	8426375141094
C4110	54	8426375009561
C4111	55	8426375003545
C4115	54	8426375051652
C4144	73	8426375050617
C4145	73	8426375050624
C4190	57	8426375003002
C4200	52	8426375742000
C4343	56	8426375003538
C4352	56	8426375243521
C4354	56	8426375243545
C4356	56	8426375243569
C4358	56	8426375243583
C4365	56	8426375243651
C4366	56	8426375243668
C4367	56	8426375243675
C4372	56	8426375243729
C4372A	56	8426375003521
C4373	56	8426375243736
C4381	56	8426375003569
C4386	56	8426375243866
C4387	56	8426375243873
C5005	54	8426375050990
C5100	82	8426375751002
C5101	82	8426375751019
C5102	82	8426375751026
C5103	82	8426375751033
C5104	82	8426375751040
C5105	82	8426375751057
C5107	83	8426375751071
C5108	82	8426375751088
C5108-10	82	8426375751279
C5108-25	82	8426375751286
C5109	83	8426375751095
C5110	82	8426375751101
C5111	83	8426375751118
C5112	82	8426375751125
C5113	82	8426375751132
C5114	82	8426375751149
C5115A	84	8426375003392
C5115N	84	8426375751194
C5117	82	8426375751170
C5118	83	8426375751187
C5120	84	8426375751200
C5121	85	8426375002944
C5125	82	8426375751255
C5125-3	82	8426375751262
C5135	86	8426375751354
C5136	86	8426375751361
C5137	86	8426375751378
C5138	86	8426375751385
C5150	85	8426375751507
C5181	89	8426375751811
C51812	89	8426375050655
C51813	89	8426375050662
C5188	89	8426375751880
C5190	83	8436012474539
C5191	83	8426375002913
C5200	92	8426375752009
C5201	92	8426375752092
C5204	93	8426375752108
C5205	93	8426375752115
C5206	93	8426375752122
C5305	91	8426375050181
C5325	91	8436027870401
C5330	91	8436027870456
C6100	18	8426375761001
C6101	18	8426375761018
C6102	18	8426375761025
C6103	18	8426375761032
C6104	18	8426375761049
C6105	18	8426375761056
C6111	18	8426375761117
C6112	18	8426375761124

Ref.	Paq	EAN
C6113	18	8426375761131
C6116	19	8426375761162
C6117	19	8426375761179
C6118	19	8426375761186
C6121	19	8426375761216
C6122	19	8426375761223
C6123	19	8426375761230
C6131	19	8426375761315
C6132	19	8426375761322
C6133	19	8426375761339
C6141	19	8426375761414
C6142	19	8426375761421
C6143	19	8426375761438
C6146	19	8426375761469
C6147	19	8426375761476
C6148	19	8426375761483
C6151	19	8426375761513
C6152	19	8426375761520
C6154	19	8426375761544
C6155	19	8426375761551
C6161	19	8426375761612
C6162	19	8426375761629
C6163	19	8426375761636
C6169E	18	8426375761698
C6170	18	8426375761704
C6177	19	8426375761773
C6191	18	8426375761919
C6192	18	8426375761926
C6193	18	8426375761933
C6199	18	8426375761995
C6216	18	8426375762169
C6222	18	8426375762220
C6227	18	8426375762275
C6232	18	8426375762329
C6240	18	8426375762404
C6301	39	8426375763012
C6310	38	8426375763104
C6311	38	8426375763111
C6312	38	8426375763128
C6313	38	8

Índice por referencias

Ref.	Paq	EAN
C8003-50	16	8426375700352
C8015	16	8426375780156
C8015-50	16	8426375701557
C8016	16	8426375780163
C8016-50	16	8426375701656
C8017	16	84263757005709
C8017-50	16	84263757003941
C8021	16	8426375780217
C8021-50	16	8426375702158
C8022	16	8426375780224
C8022-50	16	8426375702257
C8023	16	8426375780231
C8023-50	16	8426375702356
C8031	16	8426375780316
C8031-50	16	8426375703155
C8032	16	8426375780323
C8032-50	16	8426375703254
C8033	16	8426375780330
C8033-40	16	8426375703353
C8045	16	8426375780453
C8045-50	16	8426375704558
C8046	16	8426375780460
C8046-50	16	8426375704657
C8047	16	84263757005716
C8047-50	16	84263757003958
C8055	16	8426375780552
C8055-50	16	8426375705555
C8056	16	8426375780569
C8056-50	16	8426375705654
C8057	16	84263757005723
C8057-50	16	84263757003965
C8061	16	8426375780613
C8061-50	16	8426375706156
C8062	16	8426375780620
C8062-50	16	8426375706255
C8063	16	8426375780637
C8063-50	16	8426375706354
C8075	16	8426375780750
C8075-50	16	8426375707559
C8076	16	8426375780767
C8076-50	16	8426375707658
C8077	16	84263757005730
C8077-50	16	84263757003972
C8081-50	15	8426375708150
C8082-40	15	8426375708259
C8085-50	15	8426375708556
C8093	14	8426375780934
C8093-24	14	8426375709324
C8094	14	8426375780941
C8095	14	8426375780958
C8096-10	14	84263757050730
C8096C	14	8426375780965
C8097-10	14	84263757050747
C8097C	14	8426375780972
C8098-10	14	84263757050754
C8098C	14	8426375780989
C8099-10	14	84263757001190
C8099C	14	84263757001183
C8101-30	16	8426375710139
C810110	16	84263757001435
C8102-30	16	8426375710238
C810210	16	84263757001442
C8103-15	16	8426375710313
C81035	16	84263757001459
C8115-30	16	8426375711532
C811510	16	84263757001466
C8116-15	16	8426375711617
C81165	16	84263757001473
C8121-15	16	8426375712119
C812110	16	84263757001480
C8122-15	16	8426375712218
C812210	16	84263757001497
C8123-8	16	8426375712386
C81235	16	84263757001503
C8131-30	16	8426375713130
C813110	16	84263757001510
C8132-30	16	8426375713239
C813210	16	84263757001527
C8133-15	16	8426375713314
C81335	16	84263757001534
C8141-50	17	8426375714151
C814110	17	84263757001541
C8142-50	17	8426375714250
C814210	17	84263757001558
C8143-25	17	8426375714328
C81435	17	84263757001565
C8151-50	17	8426375715158
C815110	17	84263757001572
C8152-50	17	8426375715257

Ref.	Paq	EAN
C815210	17	84263757001589
C8153-25	17	8426375715325
C81535	17	84263757001596
C8161-30	17	8426375716131
C816110	17	84263757001602
C8162-30	17	8426375716230
C816210	17	84263757001619
C8163-15	17	8426375716315
C81635	17	84263757001626
C8171-30	17	8426375717138
C817110	17	84263757001633
C8172-30	17	8426375717237
C817210	17	84263757001640
C8173-15	17	8426375717312
C81735	17	84263757001657
C8181-30	17	8426375718135
C818110	17	84263757001664
C8182-30	17	8426375718234
C818210	17	84263757001671
C8183-15	17	8426375718319
C81835	17	84263757001688
C8185-10	17	8426375718517
C8186-10	17	8426375718616
C8187-10	17	8426375718715
C8188-10	17	8426375718722
C8191-50	17	8426375719156
C819110	17	84263757001695
C8192-50	17	8426375719255
C819210	17	84263757001701
C8193-25	17	8426375719323
C81935	17	84263757001718
C8200-25	17	84263757002791
C820010	17	84263757002814
C8201-25	17	8426375720121
C820110	17	84263757001725
C8202-25	17	8426375720220
C820210	17	84263757001732
C8203-25	17	8426375720329
C82035	17	84263757001749
C8204-25	17	8426375720428
C82045	17	84263757001756
C8211-15	17	8426375721111
C82115	17	84263757001763
C8212-15	17	8426375721210
C82125	17	84263757001770
C8213-12	17	8426375721319
C82135	17	84263757001787
C8215-15	17	8426375782150
C82155	17	84263757001794
C8216-12	17	8426375782167
C82165	17	84263757001800
C8217-12	17	8426375782174
C82175	17	84263757001817
C8240	17/153	8426375782402
C8241	17/153	8426375782419
C8242	17/153	8426375782426
C8245	29	84263757051805
C824510	29	84263757051942
C8246	29	84263757002265
C824610	29	84263757002274
C8247	29	84263757002260
C824710	29	84263757002287
D0060	158	8436027870388
D0061	158	8436027870470
D0062	158	8436027870418
D0065	158	8436027870517
D0066	158	8436027870586
D0067	158	8436027870616
D0068	158	8436027870593
D0078	158	8436027870531
D0083	158	8436027870579
D0093	158	8436027870647
D0420	157	84263757008816
D0421	157	84263757008823
D0450	145	8436027873105
D0451	145	8436027873433
D0452	145	8436027873686
D0453	145	8436027873778
D0454	145	8436027873112
D0455	145	8436027873129
D0456	145	8436027873136
D0490	158	8436027870043
D0491	158	8436027870050
D550IP	90	8436027876380
D560IP	90	8436027576397
D575IP	90	8436027876403
DL001	40	84263757008151
EXPCOMPL	167	-
EXPGE1	167	-

Ref.	Paq	EAN
EXPGE2	167	-
EXPGE3	167	-
EXPTUTME	111	-
G1226B	15	8426375253407
G1227	15	8426375253384
G1227B	15	8426375253414
G1432	20	84263757003101
G1433	20	84263757003118
G2020+	32	8426375620209
G2021+	32	8426375620216
G2022+	32	8426375620223
G2023+	34	84263757001398
G2031+	32	8426375620315
G2040+	32	8426375620407
G2041+	32	8426375620414
G2042+	34	84263757001404
G2043+	34	84263757001411
G2050+	33	8426375620506
G2051+	33	8426375620513
G2052+	33	8426375620520
G2055+	34	84263757001428
G2056+	34	84263757002036
G2060+	33	8426375620605
G2061+	33	8426375620612
G2062+	34	84263757001855
G2070+	33	8426375620704
G2071+	33	8426375620711
G2072+	34	84263757001862
G2080+	33	8426375620803
G2082+	34	84263757001879
G2421+	36	84263757008847
G2422+	36	84263757008854
G2450+	36	84263757008892
G2451+	36	84263757008908
G2460+	36	84263757008915
G2461+	36	84263757008922
G2470+	37	84263757008939
G2471+	37	84263757008946
G2480+	37	84263757008953
G5178+	89	84263757009271
G5182+	89	84263757009288
G5183+	89	84263757009295
G5185+	89	84263757009301
G5186+	89	84263757009318
G5187+	89	84263757009325
G6352	28	8426375663527
G6353	28	84263757063532
G6369	30	84263757063693
G6600	28	84263757051003
G75C160	11	84263757009547
IIRIC60	11	8012526037295
IRR78	76	84263757009554
JTA20-5	17	84263757001268
JTA25-5	17	84263757001275
JTA32-5	17	84263757001282
K050B	98	84263751111141
K100B	98	84263757001008
K100G	98	84263751111110
K150B	98	8436012472474
K150G	98	84263751111127
K200B	98	84263751111165
K200G	98	84263751111134
KF050B	98	84263751111158
KF100B	98	8436012472467
KF100G	98	84263751111219
KF150B	98	8436012472481
KF150G	98	84263751111226
KF200B	98	84263751111172
KF200G	98	84263751111233
MR002	172	-
MR003	172	-
MR005	172	-
MR006	172	-
MR007	172	-
MR008	172	-
MR017	172	-
MR019	172	-
MR021	172	-
MR022	172	-
MR023	172	-
MR024	172	-
MR025	173	-
MR026	173	-
MR027	173	-
MR028	173	-
PC206	15	8426375620018
Q1503	12	84263757000308
Q150C	12	84263757001506
Q1513	12	84263757000315

Ref.	Paq	EAN
Q151C	12	84263757001513
Q160C	12	84263757002951
Q2000	10	84263757009868
Q2020	31	84263757000612
Q2021	31	84263757000629
Q2021A	31	84263757000605
Q2022	31	84263757000636
Q2023	31	84263757000643
Q2024	31	84263757000650
Q2025	31	84263757000667
Q2026	31	84263757000674
Q2027	31	84263757000681
Q2028	31	84263757000698
Q2029	31	84263757000704
Q2030	31	84263757000711
Q2031	31	84263757000728
Q2032	31	84263757000735
Q2033	31	84263757000742
Q2034	31	84263757000759
Q2035	31	84263757000766
Q2036	31	84263757000773
R010	90	84263757050679
R011	90	84263757050686
R013	90	84263757050693
R014	90	84263757050709
R12090	13	84263757120907
RQ160	13	84263757051904
RQ200	13	84263757051911
RQ4041	52	84263757051928
V3000	81	8436012470098
V3021	81	8436012475291
V3030	81	8436012470180
VR020-8	42	8436012470302
VR024	39	84263757000797
VR024T	39	84263757000690
VR100	98	8436012470104
VR150	98	8436012470111</



PVPs



www.altadex.com



@JardinAltadex
@agua.control_
@biotop_garden



@altadex



@AltadexSA