

altadex

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

Disfrutando del jardín desde 1990

soluciones 21
de riego y jardín
SEPTIEMBRE

altadex
Especialistas en Riego y Jardín

Hace un año que todo cambió. Hace un año que el covid transformó nuestras vidas y nuestros negocios. En Altadex, nos sentimos preparados para los nuevos desafíos, ya sean difíciles y poco esperados como la pandemia o relativamente previsibles como subidas desmesuradas de las materias primas que estamos experimentando actualmente.

Velar por los intereses de nuestros clientes ha sido siempre nuestro motor, convirtiéndose ahora en nuestro mayor propósito. Sabemos que es en momentos como este cuando más se necesita de nuestra profesionalidad. Hemos sido un sector privilegiado en comparación con otros ante esta crisis mundial y en cada paso dado, hemos tenido presente el sufrimiento que muchas familias han padecido y padecen directa o indirectamente. En consecuencia, consideramos que es nuestra obligación trabajar más duro para intentar minimizar sus efectos.

Apoyándonos en las nuevas tecnologías y en nuestra capacidad para adaptarnos a los cambios, hemos implementado nuevas prácticas para reforzar la seguridad en trabajadores, clientes y consumidores y así generar confianza.

Vivimos una etapa que ha dinamizado el mercado, donde la información, la disponibilidad y la audacia en la resolución de contratiempos priman sobre el coste del producto. Nuestro sector se ha beneficiado de la toma de conciencia por parte de los consumidores finales de la importancia que tienen sus hogares y no han dudado en invertir en ellos. Precisamente algunos establecimientos de bricolaje, jardinería y ferretería pueden confirmar el aumento de las ventas, a pesar de los cierres temporales que ha traído consigo la pandemia. Sin embargo, muchas empresas han optado por prescindir de mercancías no aprovisionando sus almacenes pues, aunque la demanda es alta, la escasez de contenedores ha encarecido el precio de los productos y ha aumentado considerablemente los plazos de entrega.

Desde Altadex, queremos transmitir tranquilidad e informarle de que mantendremos en stock el 100% de nuestros artículos en los meses de mayor venta, a pesar de las dificultades acontecidas en este último año. Es evidente que nuestra empresa no estará exenta de rupturas puntuales pues es difícil sortear todas las anomalías del mercado, sobre todo cuando nuestra venta se concentra en 6 meses. Si bien sabemos que somos ejemplo en nuestro sector por nuestro empeño en dar alternativas y soluciones a nuestros clientes cuando los contratiempos lo exigen.

Un año más, siguiendo con nuestro compromiso de actualizar y mejorar nuestro catálogo, incluimos novedades en cada solución de gama, donde añadimos códigos QR con contenido audiovisual que facilitan la venta y la comprensión del producto por parte de su cliente. Hemos sumado más de 30 novedades en nuestro portafolio que esperamos sean de su agrado. De hecho muchas de ellas son fruto de las peticiones de nuestros clientes que han sido atendidas. Dentro de estas novedades queremos destacar que, bajo el paraguas de nuestra marca Biotop, hemos fabricado una gama de ahuyentadores de plagas electrónicos y otra de mantas térmicas de gran calidad para cubrir las distintas soluciones que precisa el mercado.

Como siempre, nuestro increíble equipo humano trabaja a diario para ayudarle. Hoy más que nunca, estamos todos interconectados para ofrecerle la mejor versión de nosotros mismos. Estamos comprometidos para preservar nuestra unión todos los días y en años venideros, avanzando juntos, compartiendo dudas, ideas y comentarios que nos hacen mejorar recíprocamente.

En nombre de Altadex le deseo una muy buena campaña.

Juan Carrasco
Director Comercial

altadex
Especialistas en Riego y Jardín

Disfrutando del Jardín desde 1990

C/ Oro, 49 - 28970 Colmenar Viejo (Madrid) - Tlf. 91 845 76 76 - Fax: 91 845 71 50 - Apartado de Correos 123, (28770) - e-mail: info@altadex.com - www.altadex.com

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Riego

- RIEGO ENTERRADO
  - Programadores - Pag. 12
  - Electroválvulas y Arquetas - Pag. 17
  - Turbinas - Pag. 20
  - Difusores y Toberas - Pag. 23
  - Tubería y Accesorios - Pag. 29

- RIEGO DE SUPERFICIE
  - Grifos - Pag. 36
  - Derivaciones - Pag. 37
  - Accesorios plásticos - Pag. 39
  - Accesorios bimateria - Pag. 43
  - Accesorios metálicos - Pag. 46
  - Mangueras y soportes - Pag. 48
  - Aspersores - Pag. 56
  - Ducha de jardín - Pag. 57
  - Pinchos porta-aspersor - Pag. 57

- RIEGO POR GOTEO
  - Programadores de grifo - Pag. 60
  - Tubería - Pag. 64
  - Accesorios de conexión a grifo - Pag. 65
  - Accesorios de distribución 16 mm. - Pag. 66
  - Accesorios de distribución 4 mm. - Pag. 68
  - Emisores - Pag. 71
  - Kits de riego por goteo - Pag. 77

- RIEGO VACIONAL
  - Conos de riego para macetas - Pag. 81
  - Agua Sólida para Riego en macetas - Pag. 82
  - Kit de riego vacacional - Pag. 83

Climatización

- Baja presión 1/4" - Pag. 87
- Baja presión 3/8" - Pag. 88
- Alta presión - Pag. 94
- Filtración - Pag. 100

Jardín

- ACONDICIONAMIENTO DEL JARDÍN
  - Seto artificial decorativo - Pag. 104
  - Bridas de sujeción - Pag. 105
  - Fundas de protección para jardín - Pag. 106

- SIEMBRA Y CULTIVO
  - Macetas y Semilleros - Pag. 110
  - Accesorios y herramientas de plantación - Pag. 112
  - Etiquetas y marcaje para la identificación de plantas - Pag. 113
  - Tutores y soportes - Pag. 114
  - Ataduras, alambres, cuerdas, sujeciones - Pag. 117
  - Aparatos de medición - Pag. 120
  - Cestos colgantes y forros de coco - Pag. 122
  - Invernaderos - Pag. 123
  - Protección de plantas - Pag. 125

- CONTROL DE PLAGAS
  - Aves - Pag. 128
  - Perros y gatos - Pag. 129
  - Animales salvajes - Pag. 130
  - Roedores - Pag. 131
  - Reptiles - Pag. 132
  - Insectos - Pag. 133

- ESTANQUES
  - Estanques fabricados en Polietileno - Pag. 138
  - Estanques en Láminas - Pag. 140
  - Cascadas y Cursos de Agua - Pag 142
  - Bombas para Fuentes y Estanques - Pag. 144
  - Filtración en Fuentes y Estanques - Pag. 149
  - Lámparas y Accesorios de Instalación - Pag. 152
  - Mantenimiento y Tratamiento del Agua - Pag. 153
  - Iluminación para Fuentes y Estanques - Pag. 156
  - Decoración para Fuentes, Estanques y sus Entornos - Pag. 157
  - Accesorios en Nylon para Sistemas de Bombeo - Pag. 160

Varios

- Implantaciones - Pag. 161
- PLV - Pag. 172

Liquidación - Pag. 174

Gama de programadores para electroválvula



- ✓ Permiten regar sin necesidad de una toma de corriente eléctrica.
- ✓ Uso exteriror.
- ✓ Estancos y resistentes a la intemperie.









Q2000

- ✓ Mejor relación calidad-precio.
- ✓ Pantalla LCD de bajo consumo.
- ✓ Instalación y programación sencillas.

PAG. 13

G75C160

- ✓ Se conecta a 2 válvulas distintas.
- ✓ Pantalla LCD de bajo consumo.
- ✓ Permite varias posibilidades de montaje (mural, horizontal, vertical).

PAG. 14

IIRIC60

- ✓ Gestión y control del riego mediante APP.
- ✓ Bluetooth 4.0.
- ✓ Sin cables, teclado ni pantalla.

PAG. 14

WPX

- ✓ Diversos modelos para 1, 2, 4 o 6 zonas de riego.
- ✓ Pantalla LCD de bajo consumo.
- ✓ Múltiples opciones de instalación

PAG. 15

Electroválvula RainBird "HV"

Z100DV

- ✓ Solenoide 9V.
- ✓ Caudal regulable.

PAG. 17



RH 1"

Colectores - Nuevos condicionantes

PAG. 19

- ✓ Bolsas de 10 unidades: condicionante menor para facilitar la reposición en el lineal.



C8096-10



C8097-10



C8098-10

Turbinas RainBird Serie 3504 (Corto Alcance) y Serie 5004 (Largo Alcance)

Nueva presentación

PAG. 21

AQ3400

- ✓ 6 boquillas intercambiables.
- ✓ RH 1/2".
- ✓ Círculo completo o sectorial de 40° a 360°.
- ✓ Alcance (r): 4,6 (2,9*) a 10,7 m.
- ✓ Emerge: 10,2 cm.
- ✓ Caudal: 2 - 17,3 l/min.

AQ5400

- ✓ 12 boquillas intercambiables.
- ✓ RH 3/4".
- ✓ Círculo completo o sectorial de 40° a 360°.
- ✓ Alcance (r): 7,6 (5,7*) a 15,2 m.
- ✓ Emerge: 10 cm.
- ✓ Caudal: 2,8 - 36,5 l/min.



AQ3400 AQ5400

Difusores Aqua Control Modelo "F"

Volvemos a incorporar nuestro modelo "F", con menor diámetro expuesto para aquellas zonas en las que contemos con espacio limitado o queramos que pase mas desapercibido.

- ✓ Menor diámetro expuesto.
- ✓ Mas discreto.
- ✓ Tobera regulable 0° - 360°.
- ✓ Emerge 6 cm.
- ✓ RH 1/2".

PAG. 23



C1305

Difusores RainBird "UNISPRAY"

Nueva presentación

- ✓ Tobera regulable 0° - 360°.
- ✓ Diámetro expuesto: 3,2 cm.
- ✓ Emerge 10,2 cm.
- ✓ RH 1/2".
- ✓ Presentación en display de 36 unidades.

PAG. 24



AQ4012 AQ4015

Toberas (estándar) Regulables Aqua Control "Basic"

Nuevo condicionante: bolsa de 100 unidades. Ahorro de precio para compras de grandes cantidades.

- ✓ Incluyen filtro.
- ✓ Compatibles con la mayoría de los difusores rosca macho del mercado.



PAG. 26

A1315



Toberas (estándar) regulables Rain Bird "VAN"

Nueva presentación

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



PAG. 27

AQ10015



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

Nueva presentación:
Soporte con colgador.
Añade mayor presencia en el lineal

SURFACE Maxi Flow

Mayor paso de agua
1"
Mayor caudal de riego



PAG. 42

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

- ✓ Regulador de caudal.
- ✓ Longitud total: 60 cm.
- ✓ Cabezal de pulverización de ángulo ajustable: permite una mayor flexibilidad y un trabajo más fácil.
- ✓ 8 formas de riego.

8 FORMAS DE RIEGO

PAG. 43



Pistola ABS con 7 formas de riego

- ✓ Ahora también en azul.





7 FORMAS DE RIEGO

C2079A

C2092N

Reparador para Manguera XPANSY

- ✓ Permite unir dos trozos de manguera con seguridad.
- ✓ Especialmente recomendado para manguera Xpansy (Basic y Pro).
- ✓ Compatible para otras marcas del mercado.

PAG. 53



C2600



Manguera helicoidal E.V.A. - Ø 10 mm. - 8 m.

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

CONTENIDO:
- · 8 m. de manguera E.V.A.
- · 1 adaptador de grifo 1/2" - 3/4".
- · Pistola 5 formas de riego.
- · 2 enlaces rápidos.
- · Soporte de pared para pistola.

AK008

PAG. 49











Enrollador automático de manguera para pared. Orientable 180º, autoenrollable y con sistema de frenado.

✓ **Contenido:**
- Enrollador con 20 m. de manguera de 15 mm. (1/2") + 1,5 m. para conexión al grifo.
- Lanza bimateria multifunción.
- 2 conectadores rápidos bimateria (uno con STOP).
- Adaptador de grifo.

✓ Permite orientarlo 180º.
✓ Sistema automático de enrollado y frenado.
✓ Instalación sencilla.













PAG. 54

C2150

Soporte metálico para manguera de jardín

✓ Fabricado en metal.
✓ Soporta hasta 30 kg.

PAG. 55



C2089

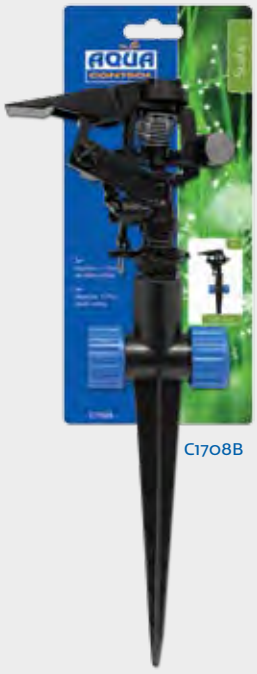
Aspersores de impacto

✓ Fabricados en ABS.
✓ RH 1/2" - RM 3/4".
✓ Arco de riego: 0º-360º.
✓ Alcance: r. 11-13 m.
✓ Caudal: 730 a 1.180 l/h.
✓ Brazo antisalpicaduras.
✓ Contrapeso metálico (mayor eficiencia de riego).



C2283B

PAG. 56



C1708B

Programador de 1 botón "Clicker"

✓ Nueva programación mejor ajustada a las necesidades mas habituales de riego.
✓ Mecánica interior mejorada.

CE IPX5

PAG. 60

2 x AAA 1,5V
(No incluídas)





C4200



Programador Digital "Full-Vision"

✓ Pantalla digital amplia.
✓ Programación simple y flexible.
✓ Resistente e impermeable (IPX5).
✓ Compartimento de pilas estanco.
✓ Cuando la batería está baja, la válvula se cierra automáticamente.
✓ Función "DELAY".
✓ Función "riego MANUAL".
✓ Bloqueo anti-niños.
✓ Mecanismo interno de membrana.
✓ Conexión: RH 1/2" - RH 3/4".
✓ Provisto de filtro de malla plástico.

CE IPX5 FC RoHS

PAG. 62

2 x AA 1,5V
(No incluídas)





IPX5
Con PROTECCIÓN frente al agua IPX5

Con riego MANUAL para regar con un "click"

Con BLOQUEO para evitar que los niños lo manipulen

LCD
LCD GIGANTE con toda la información visible

Con DELAY. Posibilidad de retrasar el riego por lluvia

Programador de grifo RainBird STP

✓ Pantalla digital amplia.
✓ Programación simple y flexible.
✓ 2 arranques diarios.
✓ Duración del tiempo de riego: de 1 minuto a 6 horas.
✓ Resistente e impermeable (IPX5).
✓ Función "DELAY".
✓ Función "riego MANUAL" .
✓ Conexión: RH 3/4".



CE IPX5

PAG. 63

2 x AAA 1,5V
(No incluídas)



Accesorios para riego por goteo - gama 12 mm.

PAG. 66-67

Este año hemos incorporado los accesorios de 12 mm. más usados en las instalaciones de riego por goteo, facilitando al cliente completar su instalación.

✓ Conexión: 12 mm.
✓ Presentación en bolsas reutilizables con cierre estanco.



908004



908104



908204



908304



908402

Kits de riego por goteo

Para esta temporada proponemos dos nuevos kits de riego por goteo, completando nuestra gama y brindando al cliente mayores oportunidades para adquirir kits completos que se adapten a sus necesidades.

Kit de riego Gota a Gota para Árboles y Huerto Urbano

PAG. 79

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

CUIDA DE HASTA 20 PLANTAS



C4144

Kit de riego Gota a Gota para Huertos y Grandes Balcones

PAG. 79

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.) con estaca.
- 40 enlaces para microtubo.
- 10 tapones para microtubo.
- 1 Adaptador RH 3/4" - 16 mm.
- 5 tes 16 mm.
- 5 tapones 16 mm.
- 10 Piquetas 16 mm.
- Punzón.

CUIDA DE HASTA 40 PLANTAS



C4145

Conos de riego para macetas con caudal regulable

✓ Caudal regulable de 0-60 l/h.
✓ Se adapta a la mayoría de las botellas del mercado.
✓ Soporte antivuelco.
✓ Adaptador de toma de agua en forma de U: mantiene la posición deseada para el riego.
✓ Toma y salida de agua con diseño inclinado: riego mas regular y fluido.
✓ Facil instalación y mantenimiento.







PAG. 81

C4046



Agua Sólida para Riego en Macetas

Nuevo diseño y presentación.
Ahora disponible en 400 ml. y 200 ml.

HASTA 30 DÍAS SIN REGAR

✓ Sencillo.
✓ Seguro.
✓ Ecológico.
✓ No deja resíduos.

PAG. 82



C2140



C2141



Lámparas UV

Ampliamos nuestra gama con nuevos modelos.

✓ Desinfecta el agua mediante luz ultravioleta, eliminando bacterias potencialmente dañinas para los seres humanos.



PAG. 94

Ventiladores para nebulización profesional

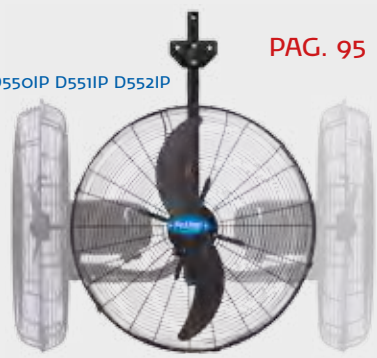
Nuevos modelos mas eficientes.

✓ 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.

CE IPX55



D550IP D551IP D552IP

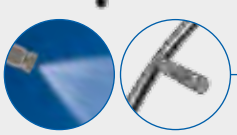


PAG. 95

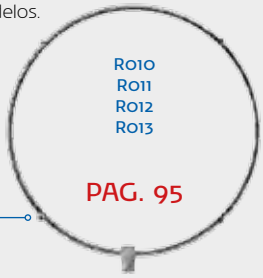
Aros metálicos para ventilador con salidas nebulizadoras + accesorios

Ampliamos la gama con 4 modelos.





R010
R011
R012
R013



PAG. 95

Equipos de nebulización profesional - Modelo SUPERFOG

CE

PAG. 96

✓ Muy silenciosos. ✓ Adaptable a cualquier necesidad. ✓ Sencilla instalación. ✓ Alta presión (60-70 Bar.) ✓ Rpm: 220/50Hz - 1.400. ✓ Tensión: 220 V.

C5305
- ✓ Caudal: 1,5 l(min.
- ✓ Superficie: 5-60 m².
- ✓ Potencia: 0,18 KW.
- ✓ Accesorios:
  - · Filtro antipartículas.
  - · 3 m. tubería de entrada.
  - · 20 toberas 0,15 mm.
  - · 19 tes portatobera.
  - · 1 tapón final portatobera.
  - · 2 codos,
  - · 2 conexiones rápidas,
  - · 25 m. tubería 1/4" (PA12),
  - · 20 abrazaderas de sujeción.
  - · tijeras cortatubos.
  - · jeringa de aceite.
  - · manual de usuario.
- ✓ Control mediante Smartphone (IOS y ANDROID).



C5305



C5310

C5310
- ✓ Caudal: 0,5 l(min.
- ✓ Superficie: 5-35 m².
- ✓ Potencia: 0,15 KW.
- ✓ Accesorios:
  - · Filtro antipartículas.
  - · 2 m. tubería de entrada.
  - · 8 toberas 0,15 mm.
  - · 7 tes portatobera.
  - · 1 tapón final portatobera.
  - · 2 conexiones rápidas.
  - · 20 m. tubería 1/4" (PA12).
  - · 20 abrazaderas de sujeción.
  - · tijeras cortatubos.
  - · jeringa de aceite.
  - · mando a distancia.
  - · manual de usuario.
- ✓ Encendido y apagado mediante control remoto.

Fundas para Chaise Long + Mesa

- ✓ Poliéster 240 gr/m².
- ✓ Poseen ojales, cremalleras y cuerdas para cerrar la funda por debajo.
- ✓ Incorporan ventanas de aireación para evitar la acumulación de humedad en los muebles.
- ✓ Resistentes a los rayos UV e impermeables.

B2248: 213 x 132 x 74 cm. B2249: 300 x 200 x 80 cm.



PAG. 107

Herramientas de plantación

PAG. 113



B2026 B2027

Protección de plantas en invierno

- ✓ Nueva gama BIOTOP.
- ✓ Material: Polipropileno.
- ✓ Protección para las plantas contra las bajas temperaturas del invierno.
- ✓ 2 densidades disponibles:
  - · 17 g/m² es ideal donde las heladas no sean muy severas.
  - · 30 g/m² es idónea para lugares de clima continental o de montaña con fuertes heladas.
- ✓ Tratamiento U.V.
- ✓ Permeable a la luz, aire y agua.
- ✓ Formatos: Capuchas (bolsa) y telas de grandes dimensiones.



PAG. 125

PROTEGE DE
Lluvia, granizo, viento, pájaros, insectos, plagas

FAVORECE
El crecimiento, la floración y el fruto

TELA CALIENTE



B2550 B2551 B2552 B2553 B2570 B2571

CAPUCHA



B2560 B2561

Simbología

CAJA	COLGADOR	BOLSAS	ROLLO	CAJA COLGANTE	BOBINA / MAZO	CONTENEDOR PEQUEÑO 355 x 100 x 155 mm.	CONTENEDOR MEDIANO 355 x 200 x 155 mm.	CONTENEDOR GRANDE 355 x 300 x 155 mm.
2	3	2	2	1	5	20	25	30
El gráfico indica que este artículo se presenta en caja de 2 unidades.	El gráfico indica que este artículo se presenta en blíster o bolsa con colgador de 3 unidades.	El gráfico indica que la referencia se comercializa en bolsas de 2 unidades.	El gráfico indica que este artículo se presenta en rollos de 2 unidades.	El gráfico indica que este artículo se presenta en caja colgante de 1 unidad.	El gráfico indica que este artículo se presenta en bobina o mazo de 5 unidades.	El gráfico indica que este contenedor contiene 20 unidades de la referencia correspondiente.	El gráfico indica que este contenedor contiene 25 unidades de la referencia correspondiente.	El gráfico indica que este contenedor contiene 30 unidades de la referencia correspondiente.

CONTROL DE PLAGAS

Reformamos toda nuestra gama para aportar al cliente las mejores soluciones contra las molestias plagas que pueden alterar nuestra vida cotidiana y la salud de las personas y cultivos. Incorporamos nuevos productos mas eficientes y eficaces, con precios muy competitivos y una llamativa presentación.

Cuervo ahuyentador de aves

- ✓ Ahuyenta a las aves al simular ser un depredador de estas especies.
- ✓ Puede colgarse (gancho) o fijarse al suelo (pie).
- ✓ Diseño muy realista.
- ✓ Material: PVC.
- ✓ Medidas: 33 x 20 x 12 cm.
- ✓ Resistente al sol, lluvia y frío.

PAG. 128



B2401

Ahuyentador Solar de Animales salvajes

- ✓ Ahuyentador de animales diversos (fauna salvaje en general).
- ✓ Dos modos disuasorios diferentes: Ultrasonido variable y ajustable + destello intermitente de luz estroboscópica.
- ✓ Se activa por un sensor de movimiento.
- ✓ Funciona con pilas recargables (incluidas), que se recargan a través del panel solar 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.

CE IPX44 ROHS

PAG. 130







B2511

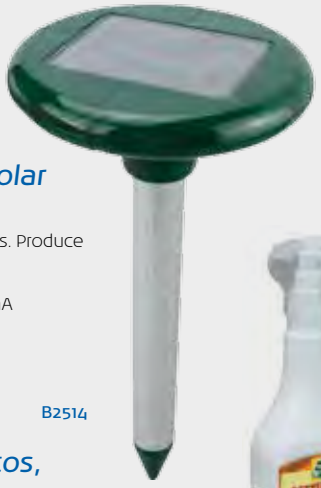
PAG. 131

Ahuyentador de Topos Solar por Ultrasonidos

- ✓ Ahuyentador a pilas de topos y topillos. Produce vibraciones de alta frecuencia.
- ✓ Superficie de acción: 625 m².
- ✓ Batería recargable Ni-Cd 1,2V CC/800 mA
- ✓ Medidas: Ø 15 x 34 cm.
- ✓ Certificado: IPX4, RoHS y CE.

CE IPX4 ROHS

B2514



Ahuyentador de Roedores por Ultrasonidos

- ✓ Ahuyentador electrónico para grandes superficies.
- ✓ Gracias a la emisión de ultrasonidos causa una perturbación al nervio auditivo de roedores.
- ✓ El dispositivo se puede utilizar en cualquier hogar.
- ✓ Es inofensivo para personas y mascotas.
- ✓ El dispositivo funciona en un área de 200 m².
- ✓ Certificados: RoHS y CE.

CE ROHS

PAG. 132



B2505

Ahuyentador de mosquitos, arañas y otros insectos

- ✓ Ahuyentador por ultrasonidos y ondas electromagnéticas.
- ✓ Se puede utilizar en cualquier hogar.
- ✓ Es inofensivo para personas y mascotas.
- ✓ Área mínima de 200 m².
- ✓ Certificados: RoHS y CE.

CE ROHS

PAG. 134



B2507

PAG. 132



Repelente Químico en Spray para Reptiles

- ✓ No hay gas en la solución de pulverización.
- ✓ Útil para tratar superficies al aire libre.

REP68EP

Ahuyentador de insectos voladores y ratones

- ✓ Ahuyentador por ultrasonidos y ondas electromagnéticas.
- ✓ Se puede utilizar en cualquier hogar.
- ✓ Es inofensivo para personas y mascotas.
- ✓ Área mínima de 50 m²
- ✓ Certificados: RoHS y CE.

CE ROHS

PAG. 134



B2500

Trampa para Mosquitos UV

- ✓ Trampa mediante radiación UV (atracción) y rejilla electrificada (erradicación).
- ✓ Se puede utilizar en cualquier hogar.
- ✓ Es inofensivo para personas y mascotas.
- ✓ Área mínima de 20 m²
- ✓ Certificados: CE.

CE

PAG. 134



B2506

CAJAS BLÍSTER, BOLSAS O BOBINAS	CARTONES DE CAJAS	CAJAS PIEZAS A GRANEL	DISPLAY CONTENEDOR	BOX	BOX DE SOBREMESA	TÓTEM BOX	CÓDIGO DE BARRAS EAN	ETIQUETA COLOR CON CÓDIGO EAN
10	5	30	20	60	30	72		
El gráfico indica que la referencia se comercializa en cajas que contienen 10 blíster, bolsas o bobinas.	Este artículo se comercializa en cajas individuales, agrupadas en cajas más grandes.	El gráfico indica que esa caja contiene 30 artículos a granel.	En este caso, con 20 artículos etiquetados y codificados.	El gráfico indica que este box contiene 60 artículos (en bolsa, caja o granel).	El gráfico indica que este box contiene 30 artículos (en bolsa, caja o granel).	El gráfico indica que esa tótem box contiene 72 unidades de la referencia correspondiente (blíster, cajas, etc).	El gráfico indica que este artículo lleva una pegatina con su código de barras correspondiente.	El gráfico indica que este artículo lleva una etiqueta color con su código de barras correspondiente.



Riego Enterrado

Programadores 12 - Electroválvulas y arquetas 17 - Turbinas 20 - Difusores y toberas 23 - Tubería y accesorios 29

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 riegue 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)

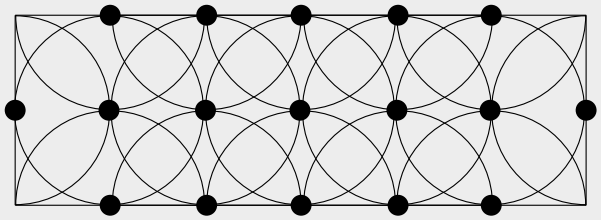
- Son dispositivos que controlan la circulación del agua en función de una serie de impulsos eléctricos enviados desde el programador de riego.
- Se componen principalmente de dos elementos: un diafragma, que permite o impide el paso del agua a través de la electroválvula, y un solenoide, que recibe 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.
- Aguas 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

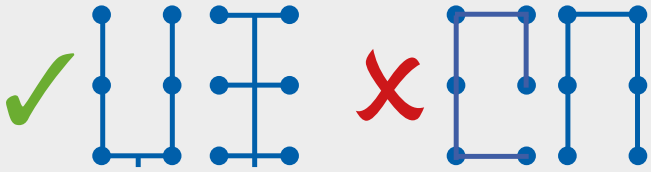
- A través de la tubería se conduce el agua desde la toma hasta el emisor.
- Va enterrada (25-30 cm.), quedando oculta a la vista y evitando posibles desperfectos por el tránsito de las personas y animales así como actos de vandalismo. Además, al estar enterrada no interfiere con las actividades cotidianas 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 necesitemos 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 litros en 24 seg. — 1 h. = 3.600 seg. — **(10/24) x 3.600 = 1.500 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).

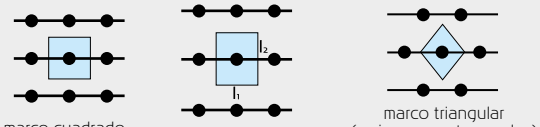
caudal total que demanda una instalación: 9 m³/h.
contador (o bomba de riego) no suministra más de 3 m³/h.
dividimos en 3 zonas de 3 m³/h. controladas cada una por una electroválvula que se activan una despues de otra.

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 — $S = l_1 \times l_2$

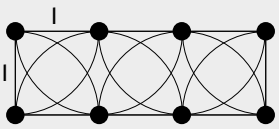
marco triangular (emisores contrapeados) — $S = \frac{l^2\sqrt{3}}{2}$

S: superficie l: lado

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 m.
Q = 3 l/min. = 180 l/h.
S = l² = 25 m²

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

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

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.

10- Distribución de los emisores (turbinas y/o difusores):

✓ Instalaremos los emisores de riego de acuerdo a los cálculos que hemos establecido anteriormente.
✓ Podemos usar bobinas recortables y/o codos articulados para elevar los emisores, ajustándolos según la necesidad requerida.
✓ Finalmente, regularemos los dispositivos, ajustándolos a los cálculos que hemos realizado previamente.

11- Posicionar las electroválvulas:

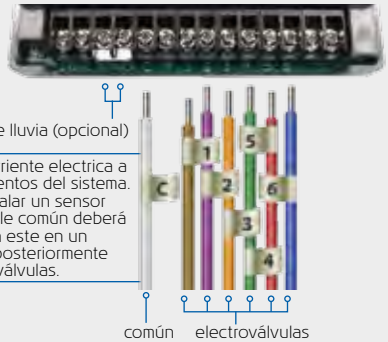
✓ Cada electroválvula controla un sector (independiente).
✓ Conectar las electroválvulas dentro de una arqueta para protegerlas. Dentro de estas crearemos el "nido" de electroválvulas, empleando para ello colectores, codos, etc según las necesidades.



✓ 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.



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.

AQUA CONTROL

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

Descargue esta hoja aquí

bit.ly/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 NÚMS

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.	62,95	1
C1116	6	2 independientes: A y B	4 por día y programa	Interior	2 x AA 1,5V.	68,30	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



CE

Programador Hunter Ecologic

Referencia	Zonas	Programas	Arranques	Uso	Pilas	€	Condicionante
ECO4	4	2 independientes: A y B	4 por día y programa	Interior	1 pila de 9V.	80,45	1
ECO6	6	2 independientes: A y B	4 por día y programa	Interior	1 pila de 9V.	91,50	1

CARACTERÍSTICAS:
- Intuitiva programación. Avanzado diseño del selector, con mejor agarre y programación sin esfuerzo.
- Ajuste estacional (de 0 a 150%). Fácil de ajustar (incrementos de 10%). Para ajustar la cantidad de agua dependiendo de la climatología en cada estación del año sin necesidad de modificar la programación.
- 2 programas con arranques múltiples (4 por programa). Opción por zonas con plantas diferentes y riegos repetitivos.
- Amplia pantalla con iconos interactivos. Fácil de visualizar y programar en cualquier idioma.
- Opción de calendarios independientes. Flexibilidad máxima de riego (selección de días de la semana o intervalos de hasta 31 días).
- Compatible con pluviómetro. Incorpora conexión para estación meteorológica y sensores de viento o lluvia.
- Memoria no volátil. Excelente protección eléctrica, archiva la hora, el día y la información programada.
- Operación manual para sobrepasar el pluviómetro.



ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:
- Entrada de Transformador: 230 VAC, 50 Hz uso internacional.
- Salida de transformador: 26 VAC, 0.600 A.
- Salida por Estación: 24 VAC, 0.28 A. por estación.
- Salida máxima: 24 VAC, 0.56 A.
- Salida en válvula maestra: 24 VAC, 0.28 A.
- Pila de 9V. alcalina no incluida. Suple al transformador en caso de falta de energía eléctrica. No necesaria para guardar los programas.
- El interruptor automático detecta cortocircuitos eléctricos, saltando la estación cortocircuitada y continuando el ciclo de riego.
- Protección contra descargas: Tipo MOV primaria.
- Memoria no volátil para información de programas. En caso de no tener corriente eléctrica, el programador mantendrá la información y el tiempo, por un periodo de 4 semanas (independientemente de la pila de 9 V.).

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS:
- Dos programas: A y B.
- Arranques: 4 al día por programa.
- Tiempo de arranque de estación: de 0 minutos a 4 horas en incrementos de 1 minuto.
- Calendario de riego: calendario de 7 días o intervalos de 1 a 31 días.
- Reloj con opciones de AM/PM o 24 h.
- El solapamiento de arranques evita sobrecarga hidráulica.
- Incluye operación manual simplificada al pulsar una sola tecla.



Programador RainBird ESP-RZXe

Referencia	Zonas	Programas	Arranques	Uso	Pilas	€	Condicionante
ZRZ004E	4	6 independientes	16 por día y programa	Interior	2 x AAA 1,5V.	132,10	1 / 4
ZRZ006E	6	6 independientes	16 por día y programa	Interior	2 x AAA 1,5V.	147,30	1 / 4
ZRZ008E	8	6 independientes	16 por día y programa	Interior	2 x AAA 1,5V.	168,35	1 / 4

CARACTERÍSTICAS
- Su sencilla interfaz de usuario es fácil de explicar y presenta todas las características del programador en una sola pantalla.
- Pantalla LCD de grandes dimensiones con interfaz de usuario de navegación sencilla
- Entrada de sensor meteorológico con anulación por software.
- Puede programarse con alimentación por pilas.
- Programación basada en zonas, que permite asignar programas independientes a cada zona. (Se pueden asignar tiempos de funcionamiento, horas de inicio y días de riego específicos para cada zona).
- Riego manual de TODAS las zonas o de una zona INDIVIDUAL.
- Tiempos de riego de las estaciones: 0 a 199 min.
- Compatible con el módulo LAN WIFI (ZRZMWIFI).

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS
- 230 V de CA ± 10%, 50 Hz.
- Salida: 24 V de CA 650 mA.
- Alimentación de reserva: 2 pilas AAA permiten conservar la hora y la fecha; la programación se almacena en memoria no volátil.







Módulo LAN WIFI RainBird

Referencia	€	Condicionante
ZRZMWIFI	209,45	1

Permite a los usuarios conectarse de manera remota a un programador de riego ESP-RZXe a través de un accesorio extraíble y un teléfono móvil con sistema operativo Apple iOS o Android y acceso a Internet.

Especificaciones eléctricas:
24VCA (RMS) 50/60Hz; máximo de 55mA.

Certificaciones: UL, cUL, CE, CSA, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark, IP30, IFETEL.

Dimensiones:
- Anchura: 28,7 mm (1,13").
- Altura: 46,5 mm (1,83").
- Profundidad: 12,2 mm (0,48").









Diseño sencillo y listo para utilizar
- Simplemente conecte el Módulo WiFi en el puerto para accesorios del programador y ejecute la aplicación.
- Funciona como un control remoto cuando está sobre el terreno y proporciona acceso total al sistema de riego cuando no lo está.

Aplicación de diseño avanzado
- Aplicación fácil de utilizar.
- Permite una fácil gestión de múltiples jardines.
- Las notificaciones incorporadas informan sobre resolución de problemas y avisan cuando se esperan condiciones de helada.

Ahorra agua
- El ajuste estacional automático modifica los tiempos de riego a diario para ahorrar hasta un 30% más de agua.
- Diseñado para cumplir las restricciones de riego más exigentes.
- Acceso instantáneo para gestión del riego en tiempo real.

Gestión sencilla de múltiples sitios
- Diseñado para empresas e instaladores que gestionan numerosos programadores en distintas ubicaciones.
- Agrupe los programadores de manera sencilla y rápida.
- Mejora la eficacia de los técnicos y simplifica las llamadas de mantenimiento y el trabajo de preparación para el invierno.

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)	74,45	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.

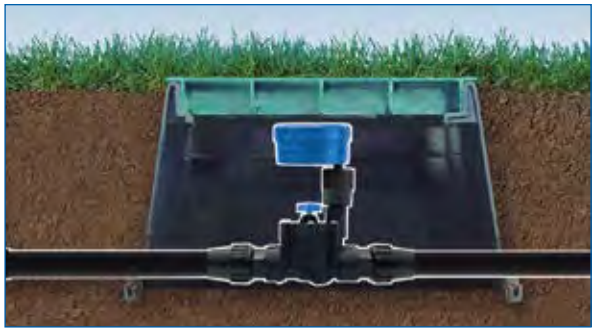




bit.ly/PQ2000



Permite regar sin una toma de corriente eléctrica.





Controlador de riego + Electoválvula 1" con solenoide LATCH

Referencia	Zonas	Programas	Arranques	Uso	Pilas	€	Condicionante
G75C160	1	3 independientes	3 por día y programa	Exterior	1 pila 9V.	120,00	1

- Se conecta a dos válvulas distintas.
- Incluye solenoide G75 latch de 4Ω.
- 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 + Electoválvula 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.	155,90	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 Estanco).
- Temperatura de trabajo:
  - Fluído: 5°C - 50°C.
  - Ambiente: -5°C - 50°C.
- Batería incluída.
- Facil remplazo de batería.
- Apagado automático con batería baja.







- USO:
  - PASO 1: Instale la II.RI App y cree sus planes de riego.
  - PASO 2: Sincronice los aparatos y carge sus planes de riego en el controlador.
  - PASO 3: Comience a regar.



Permite regar sin una toma de corriente eléctrica.

Programador Hunter a pilas con electroválvula

Referencia	Zonas	Programas	Arranques	Uso	Pilas	€	Condicionante
NODE100	1	3 independientes	4 por día y programa	Exterior	1-2[1] pilas de 9V.	211,55	1

[1] Puede funcionar utilizando una sola pila de 9 V (1 año de duración) o bien dos pilas de 9 V (2 años de duración).
[2] Programador y válvula pueden separarse entre si hasta 30 metros.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- Compatible con sensor de lluvia (u otro sensor microinterruptor).
- La memoria no volátil retiene toda la información del programa.
- Sencilla programación con un botón pulsador.
- Gran pantalla de cristal líquido (LCD).
- Funciona con una pila alcalina de 9 V. estándar.
- Hasta 12 arranques diarios.
- Tiempos de riego desde 1 minuto hasta 6 horas.
- Incorpora indicador de carga de la batería.
- 10 segundos de cortesía para el riego manual.
- Múltiples opciones de montaje.
- Indicador de batería baja.
- Riego manual.



Programador y válvula pueden separarse entre si hasta 30 metros.

Sellado hermético con certificado IP68 (máxima categoría en resistencia frente a heladas y a situaciones extremas. Máxima estanqueidad frente al agua y al polvo). Con doble junta e instrucciones de manejo resumidas en la parte trasera del programador. Incluye soporte para pared.





La tapa de caucho protege el display y los botones frente a altas temperaturas y suciedad, en caso de subidas de agua dentro de la arqueta.





Permite regar sin una toma de corriente eléctrica.

Podemos programar un riego de 1 min. cada 15 días para el mejor mantenimiento de la instalación durante todo el año.

Programador RainBird WPX

Referencia	Zonas	Programas	Arranques	Uso	Pilas	€	Condicionante	
WPX002	2	4 independientes	6 por día y programa	Exterior	1/2 pila(s) 9V.	250,20	1	4
WPX004	4	4 independientes	6 por día y programa	Exterior	1/2 pila(s) 9V.	273,10	1	4
WPX006	6	4 independientes	6 por día y programa	Exterior	1/2 pila(s) 9V.	369,80	1	4
WPXDVK*	1	4 independientes	6 por día y programa	Exterior	1/2 pila(s) 9V.	224,95	1	4

* Kit Programador RainBird WPX001 + electroválvula Z100DV de 9V.

CARACTERÍSTICAS:
- Compatible con sensor de lluvia (u otro sensor microinterruptor).
- Más fácil de programar: Pantalla LCD grande con interfaz de usuario fácil de navegar.
- El apilado automático de zonas garantiza que no haya más de una válvula regando al mismo tiempo.
- Incorpora modo de riego "manual".
- Tiempo de riego desde 1 hasta 240 minutos.
- Se pueden personalizar la hora de inicio, tiempo y días de riego para cada zona.
- 6 horas de inicio independientes por zona.
- 4 opciones de días de riego por zona: Días de la semana personalizables, cíclico (intervalos de 1 a 30 días), días impares y días pares.
- Retraso del riego (1 a 9 días).
- El WPX se puede instalar prácticamente en cualquier parte. La carcasa impermeable garantiza una larga vida útil incluso si se instala en una arqueta enterrada.
- Puede funcionar durante un año aproximadamente con una pila alcalina de 9 voltios, o bien durante dos años con dos pilas alcalinas de 9 voltios.
- Memoria de programas no volátil (100 años).
- Certificación IP68 de protección contra entrada de polvo y agua.
- Certificaciones: cULus, FCC, IC, CE, RCM (AMCA), IP68, RoHS.



Tamaño pantalla LCD
- Anchura: 5,72 cm
- Altura: 3,18 cm



Permite regar sin una toma de corriente eléctrica.







Sensor de lluvia

Referencia	Voltaje interruptor	Cableado	€	Condicionante
MC10	24 V CA - 5 A	20 AWG - 7,6 m.	66,85	1



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:
- Se instala fácilmente en cualquier sistema automático de riego.
- Tan versátil que funciona con los programadores más comunes.
- Fabricado en aluminio y materiales termoplásticos ultrarresistentes.
- De robusta construcción para garantizar un buen funcionamiento.
- Ajustable en función de la pluviometría.
- Se puede regular desde un valor de 3 a 25 mm de lluvia.



La caja incluye: Sensor, Brazo de instalación y cableado.



No hay nada más costoso y de mayor despilfarro que un sistema de riego en funcionamiento mientras llueve. El Mini-Clik es el sensor más eficaz para evitar que los aspersores se pongan en marcha durante o después de la lluvia. Se instala fácilmente en cualquier sistema de riego automático, cierra los aspersores durante una tormenta y los mantiene cerrados. Así aprovechamos la cantidad de lluvia caída.

Los discos del sensor absorben el agua y se expanden proporcionalmente a la cantidad de lluvia caída. Una vez secos se contraen, desactivando el interruptor. El Mini-Clik se ajusta automáticamente sin alterar la programación del programador.

Encontrará el manual de instalación del sensor de lluvia en: www.altadex.com/consejos/sensor.htm

Relé de Bomba

Referencia	Uso	Transformador	€	Condicionante
B57009	Interior	Externo	96,80	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.





Transformador Estándar

Referencia	Alimentación	€	Condicionante
C1100	220 / 24 V.	16,80	1 / 6

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





Cable eléctrico de 4 hilos

Referencia	Medida	Longitud	€	Condicionante
C1801	0,25 mm.	15 m.	11,05	5



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.	62,95 / 68,30
ECO4/6	Hunter	4/6	2 independientes: A y B	4 por día y programa	De 0 min. a 4 h.	Interior	1 pila 9V.	80,45 / 91,50
ZRZ004E/6E/8E	RainBird	4/6/8	6 independientes	16 por día y programa	De 0 a 199 min.	Interior	2 X AAA 1,5V.	132,10 / 147,30 / 168,35
Q2000	Aqua Control	1	2 independientes	4 por día y programa	De 0 a 360 min.	Exterior	2 X AAA 1,5V.	74,45
G75C160	Baccara	1	2 independientes	3 por día y programa	De 1 min. a 12 h.	Exterior	1 pila 9V.	120,00
IIRIC60	Baccara	1	4 independientes	6 por día y programa	De 15 seg. a 15 h.	Exterior	1 pila 3V.	155,90
NODE100	Hunter	1	3 independientes	4 (por día y programa)	De 1 min. a 6 h.	Exterior	1-2 pilas 9V.	211,55
WPX002/4/6	RainBird	2/4/6	4 independientes	6 por día y programa	De 1 a 240 min.	Exterior	1 pila 9V.	250,20/ 273,10/ 369,80



C1116
C1114



ECO4
ECO6



ZRZ004
ZRZ006
ZRZ008



Q2000



G75C160



IIRIC60



NODE100



WPX002
WPX004
WPX006

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"	21,00	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"	27,65	5
Q1503	Básico	RH 1"	28,35	3
Q151C	Caudal regulable	RH 1"	29,25	5
Q1513	Caudal regulable	RH 1"	29,85	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 autolimpiable.

CONDICIONES DE EJERCICIO:
- Solenoide: 24 VAC 50/60 HZ.
- Presión: de 1,4 a 10,4 bar.
- 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.



RH 1"

Electroválvula Aqua Control "RAIN"

Referencia	Modelo	Conexión	€	Condicionante
C1201-12	Caudal regulable	RH 3/4"	27,60	12
C12013	Caudal regulable	RH 3/4"	28,30	3
C1202-12	Caudal regulable	RH 1"	28,35	12
C12023	Caudal regulable	RH 1"	28,95	3
C1203C	Básico	RM 3/4"	27,65	12
C12033	Básico	RM 3/4"	28,35	3
C1204C	Básico	RM 1"	29,25	12
C12043	Básico	RM 1"	29,80	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

Electroválvula RainBird "HV"

Referencia	Modelo	Conexión	Solenoide	€	Condicionante
Z100HVFD	Caudal regulable	RH 1"	24VAC	32,25	1 8
Z100DV	Caudal regulable	RH 1"	9VAC	59,55	1 5

CARACTERÍSTICAS:
- Presión: 1,0 a 10,3 bar.
- Caudal: 0,05 a 6,82 m3/h; de 0,83 a 113,67 l/min.
- Temperatura del agua: de 4 a 43°C.
- Temperatura ambiente hasta 52°C.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:
- Electroválvula de 24 V de CA a 50/60 HZ.
- Corriente entrada máx.: 0,250 A / 60 Hz.
- Corriente de retención: 0,143 A / 60 Hz.
- Resistencia de la bobina: 52 a 55 Ohmios.

DIMENSIONES:
- Altura: 11,7 cm.
- Longitud: 11,2 cm.
- Ancho: 7,9 cm.



RH 1"



No te olvides de consultar las características de nuestra nueva electroválvula programable Q2000 (pag. 13)

Electroválvula RainBird "LOW FLOW"

Referencia	Modelo	Conexión	€	Condicionante
ZX12100D	Caudal regulable	RH 3/4"	34,85	1 / 10

Especialmente diseñada para instalaciones de riego por goteo. Permite pasar impurezas de gran tamaño gracias a la membrana con doble junta única. Limpieza manual de residuos y suciedad del sistema gracias a una doble filtración a nivel de membrana y del asiento del solenoide.

CARACTERÍSTICAS:
- Solenoide: 24VAC.
- Presión: 1 hasta 10,4 bar.
- Caudal: 0,05 a 6,82 m3/h; de 0,83 a 113,67 l/min.
- Temperatura del agua: de 4 a 43°C.
- Temperatura ambiente hasta 52°C.



RH 3/4"

Electroválvula Hunter "SRV"

Referencia	Modelo	Conexión	€	Condicionante
SRV100B	Básico	RH 1"	37,90	1 / 5
SRV101B	Caudal regulable	RH 1"	41,65	1 / 5

CARACTERÍSTICAS:
- Arranque manual sin pérdida de agua. La arqueta permanece siempre seca.
- Diafragma en la base con soporte (disminuye los riesgos de rotura).
- Solenoide Hunter para uso intensivo. Duración y fiabilidad.
- Émbolo de solenoide cautivo. Nunca más perderá piezas.
- Construcción resistente de P.V.C. Alta durabilidad.

ESPECIFICACIONES:
- Solenoide estándar: 24 VAC, 50 ciclos modelos BSP.
- Intensidad de arranque 280 mA.
- Intensidad de mantenimiento 190 mA.
- Presión: 1,38 a 10,34 bar; 137,9 a 1034,21 kPa.
- Caudal: 0,23 a 6,81 m³/h; 4 a 114 l/min.
- Temperatura del agua: de 4 a 66°C.

DIMENSIONES:
- Alto: 13 cm.
- Largo: 11 cm.
- Ancho: 6 cm.

Regulador de caudal



RH 1"

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

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	21,00
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	27,65 / 28,35
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	29,25 / 29,85
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	27,60 / 28,30
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	28,35 / 28,95
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	27,65 / 28,35
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	29,25 / 29,80
Z100HVFD	RainBird	Caudal regulable	RH 1"	de 1 a 10,3 bar.	de 0,05 a 6,82 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 43°C	32,25
Z100DV	RainBird	Caudal regulable	RH 1"	de 1 a 10,3 bar.	de 0,05 a 6,82 m³/h.	9 VAC.	de 4 a 43°C	59,55
ZX12100D	RainBird	Caudal regulable	RH 3/4"	de 1 a 10,4 bar.	de 0,05 a 6,82 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 43°C	34,85
SRV100B	Hunter	Básico	RH 1"	de 1,38 a 10,34 bar	de 0,23 a 6,81 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 66°C	37,90
SRV101B	Hunter	Caudal regulable	RH 1"	de 1,38 a 10,34 bar	de 0,23 a 6,81 m³/h.	24 VAC.	de 4 a 66°C	41,65



Q160C



Q150C
Q1503
Q151C
Q1513



C1201-12
C12013
C1202-12
C12023



C1203C
C12033
C1204C
C12043



Z100HVFD
Z100DV



ZX12100D



SRV100B
SRV101B

Solenoides

Referencia	Marca	€	Condicionante
R12090	Aqua Control	16,15	1 / 3
B57039	Aqua Control	16,60	1 / 3

24 V - 50 Hz



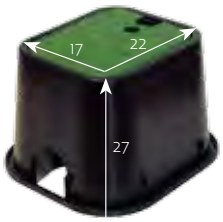
R12090



B57039

Arquetas

Referencia	Forma	Dimensiones	Válvulas	€	Condicionante
C1900	Cuadrada	27 X 17 X 22 cm.	1	8,85	1
C1901	Redonda	Ø 20 - 24 X 24 cm.	1	6,40	1
C1902	Redonda	Ø 25 - 30 X 26 cm.	2	13,40	1
C1903B	Rectangular	19 X 31,5 X 40 cm.	3	23,10	1
C1903	Rectangular	40 X 30 X 27 cm.	3	36,40	1
C1904	Rectangular	51 X 31 X 36 cm.	4	65,45	1



C1900



C1901

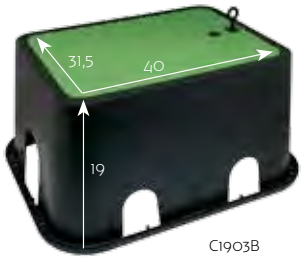
Las arquetas permiten una protección adecuada y un alojamiento perfecto de las válvulas y otros elementos enterrados. La tapa superior permite la inspección y revisión de su interior de manera fácil y segura. Fabricadas en polipropileno de gran resistencia.

Tapas de repuesto

Referencia	Repuesto para	€	Condicionante
C1920	C1900	4,55	1
C1921	C1901	5,30	1
C1922	C1902	5,65	1
C1923	C1903	10,85	1
C1923B	C1903B	9,45	1
C1924	C1904	20,20	1



C1902

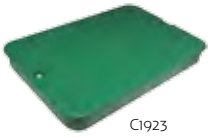


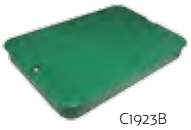
C1903B

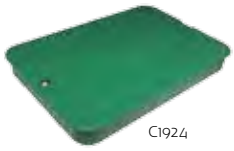

C1920

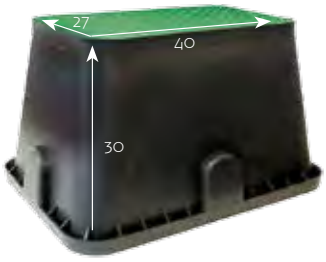

C1921


C1922

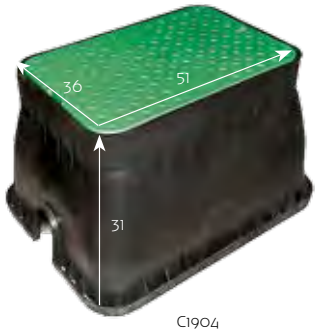

C1923


C1923B


C1924



C1903



C1904

Colectores

Referencia	Descripción	Conexión	€	Condicionante
C8093	Colector 1 vía	1"	3,70	1 / 10
C8093-24	Colector 1 vía	1"	2,90	24
C8096C	Codo rosca loca	1"	3,45	25
C8096-10	Codo rosca loca	1"	3,45	10
C8097C	Te rosca loca	1"	4,25	25
C8097-10	Te rosca loca	1"	4,25	10
C8098C	Machón con junta tórica	1"	1,80	25
C8098-10	Machón con junta tórica	1"	1,80	10
C8094	Colector 2 vías rosca loca	1"	13,55	20
C8095	Colector 3 vías rosca loca	1"	19,25	10



El uso de piezas con tuercas locas proporciona mayor rapidez al montar las electroválvulas. Además en caso de avería se pueden desmontar fácilmente sin tener que romper o despegar partes de la instalación.


colector 1 vía


codo rosca loca


te rosca loca


machón con junta tórica


colector 3 vías rosca loca

Hidrantes

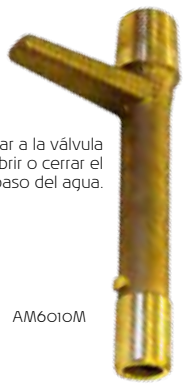
Referencia	Descripción	Conexión	€	Condicionante
AM6010H	Válvula hembra	3/4"	27,90	5
AM6010M	Llave apertura macho	3/4"	13,00	5

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


Punto de riego.

AM6010H

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


AM6010M

Turbina Aqua Control PRO 02 - Corto Alcance

Referencia	Conexión	Alcance riego	€	Condicionante
C1432C	RH 1/2"	de 5 a 9 m.	21,40	20
C14325	RH 1/2"	de 5 a 9 m.	21,40	5
G1432	RH 1/2"	de 5 a 9 m.	16,80	25
G1432-	RH 1/2"	de 5 a 9 m.	16,25	25

bit.ly/Tpro02

Regulada de fábrica con una arco de 40º.

Se suministra con un juego de 5 boquillas intercambiables (boquilla nº 1.5 instalada).

- Tapa superior de caucho, protege contra la suciedad y aumenta la durabilidad.
- Conexión RH 1/2".
- Círculo completo o sectorial de 40º a 360º.
- 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 - C14325



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





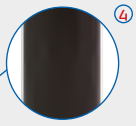
C14325 y C14335

OFRECEMOS 4 ALTERNATIVAS Y PRECIOS PARA LA PRESENTACIUÓN 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	22,45	20
C14335	RH 3/4"	de 6,7 a 15,5 m	22,45	5
G1433	RH 3/4"	de 6,7 a 15,5 m	17,85	20
G1433-	RH 3/4"	de 6,7 a 15,5 m	17,30	20

bit.ly/Tpro03

Regulada de fábrica con una arco de 180º.

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

- Conexión RH 3/4".
- Círculo completo o sectorial de 40º a 360º.
- 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 (25º).
- 4 Toberas de ángulo bajo (11º).
- Ajuste del arco de derecha a izquierda.



Tapa de caucho

Boquillas intercambiables







C1433C - C14335



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 RainBird Serie 3504 - Corto Alcance

Referencia	Conexión	Alcance riego	€	Condicionante
AQ3400	RH 1/2"	4,6 (2,9*) a 10,7 m.	23,15	22

* 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.



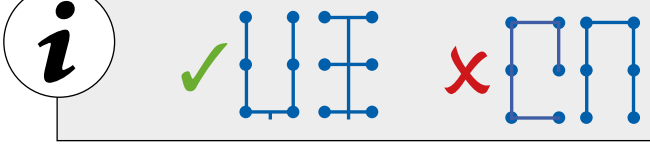


Tobera	Presión (Bar)	Radio (m)	Caudal (l/min)	mm/h ■	mm/h ▲
0,75	1,7	4,6	2,0	12	14
	2,0	4,8	2,17	12	13
	2,5	5,2	2,67	12	13
	3,0	5,2	2,83	13	15
	3,5	5,4	3,17	13	15
	3,8	5,5	3,17	13	15
1,0	1,7	6,1	2,83	9	11
	2,0	6,2	3,17	10	11
	2,5	6,4	3,50	10	12
	3,0	6,4	4,00	12	13
	3,5	6,6	4,33	12	14
	3,8	6,7	4,50	12	14
1,5	1,7	7,0	4,00	10	11
	2,0	7,0	4,33	11	12
	2,5	7,0	5,00	12	14
	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 ■	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
	3,8	8,5	8,17	13	15
3,0	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
	3,5	9,6	11,83	15	18
	3,8	9,8	12,33	16	18
4,0	1,7	9,4	11,17	15	17
	2,0	9,7	12,17	16	18
	2,5	10,1	13,83	16	19
	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.

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



Turbina RainBird Serie 5004 - Largo Alcance

Referencia	Conexión	Alcance riego	€	Condicionante
AQ5400	RH 3/4"	7,6 (5,7*) a 15,2 m.	23,75	22

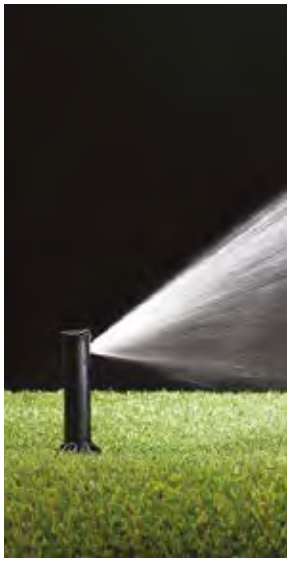
* Rango obtenido usando el tornillo de reducción de alcance.

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 ■	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
	4,0	10,6	6,67	7	8
	4,5	10,4	7,00	8	9
2,0	1,7	10,7	5,67	6	7
	2,0	10,8	6,00	6	7
	2,5	11,0	6,83	7	8
	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
2,5	1,7	10,7	6,83	7	8
	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
	4,5	11,3	11,33	11	12
3,0	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
	3,5	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 ■	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
	4,0	12,8	17,33	13	15
	4,5	12,8	18,33	13	15
5,0	1,7	11,9	14,00	12	14
	2,0	12,1	15,17	12	14
	2,5	12,7	17,17	13	15
	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
6,5	1,7	11,9	16,17	14	16
	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	115	17
	4,5	14,6	27,33	15	18
8,0	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
	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.

Turbina Hunter SRM - Corto Alcance

Referencia	Conexión	Alcance riego	€	Condicionante	
SRMB	RH 1/2"	4 - 9 m.	22,20	1	20
SRM5	RH 1/2"	4 - 9 m.	22,20	1	5

Regulada de fábrica a 40° (ángulo mínimo).
Se suministra con la boquilla 3.0 montada. Incluye juego completo de boquillas (0.5 - 3.0) e instrucciones de uso.

CARACTERÍSTICAS:
- Conexión RH 3/4".
- Presión de 2,1 a 3,4 bar.
- Radio de alcance: 4 a 9 m.
- Emerge: 10 cm.
- Caudal: 1,4 - 13,7 l/min.
- Ajuste del radio (incorporando un tornillo regulador de alcance): Permite un riego preciso sin desbordamientos.
- Sector de riego ajustable de 40° a 360°: Fácil ajuste en la parte superior con el aspersor parado o en funcionamiento.
- Junta autolimpiable: Evita las fugas de agua.
- Aspersor de turbina. Con los mismos criterios de fiabilidad que el aspersor PGP de probada calidad.
- Estátor variable. Mantiene la velocidad de rotación con independencia del tamaño de la boquilla y de la presión de funcionamiento.
- Filtro de gran superficie: Impide la obstrucción de las boquillas.
- Juego de 6 boquillas intercambiables estándar: Permite ajustar el alcance con mayor precisión.



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

Tobera	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)	mm/h ■	mm/h ▲
1,5	1,7	6,7	4,5	12	14
	2,0	7,0	4,8	12	14
	2,5*	7,0	5,4	13	15
	3,0	7,3	6,0	13	16
	3,5	7,3	6,5	15	17
	3,8	7,6	6,7	14	16
2,0	1,7	6,7	4,5	12	14
	2,0	7,0	4,8	12	14
	2,5*	7,0	5,4	13	15
	3,0	7,3	6,0	13	16
	3,5	7,3	6,5	15	17
	3,8	7,6	6,7	14	16
3,0	1,7	8,2	8,5	15	17
	2,0	8,5	9,3	15	18
	2,5*	8,5	10,6	17	20
	3,0	9,1	12,0	17	20
	3,5	9,1	13,1	19	22
	3,8	9,4	13,7	18	21

■ Espaciado cuadrado calculado para el 50% del diámetro.
▲ Espaciado triangular calculado para el 50% del diámetro.
*Presión de trabajo de mayor eficacia

bit.ly/TurbinaSRM



Turbina Hunter PGP - Largo Alcance

Referencia	Conexión	Alcance riego	€	Condicionante	
PGPB	RH 3/4"	6 - 15 m.	23,25	1	20
PGP5	RH 3/4"	6 - 15 m.	23,25	1	5

Regulada de fábrica a 180°.
Se suministra sin boquilla instalada. Incluye un juego completo de boquillas (1-12) e instrucciones de uso.

CARACTERÍSTICAS:
- Conexión RH 3/4".
- Arco de riego ajustable (de 40° a 360°): Ajuste rápido y fácil, tanto en marcha como parado.
- Presión de 2,1 a 4,8 bar.
- Radio de alcance: 8,5 a 15,9 m.
- Emerge: 11 cm.
- Caudal: 1,83 - 54,5 l/min.
- Cubierta de goma integral: No permite la entrada de suciedad ni se desprende.
- Juego de 12 boquillas estándar intercambiables.
- Mecanismos de transmisión duraderos.
- Filtro anti-impurezas de gran superficie: Impide el paso de impurezas que puedan atascar la boquilla.





bit.ly/TurbinaPGP

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

Tobera	Presión (Bar)	Radio (m.)	Caudal (l/min.)	mm/h ■	mm/h ▲
7	2,0	10,4	9,7	11	12
	2,5	11,0	10,8	11	12
	3,0	11,6	12,0	11	12
	3,5	12,2	12,9	10	12
	4,0	12,2	13,8	11	13
	4,5	12,2	14,6	12	14
8	2,0	11,3	11,8	11	13
	2,5	11,6	13,2	12	14
	3,0	11,9	14,5	12	14
	3,5	12,5	15,6	12	14
	4,0	12,5	16,6	13	15
	4,5	12,8	17,6	13	15
9	2,0	11,6	13,4	12	14
	2,5	11,6	15,4	14	16
	3,0	12,5	17,5	13	16
	3,5	13,4	19,2	13	15
	4,0	13,4	20,9	14	16
	4,5	13,7	22,4	14	17
10	2,0	12,8	21,4	16	18
	2,5	13,4	24,0	16	18
	3,0	14,0	26,1	16	18
	3,5	14,3	28,0	16	19
	4,0	14,3	29,9	17	20
	4,5	14,6	31,7	18	21
11	2,0	10,4	5,9	7	8
	2,0	13,7	28,7	18	21
	2,5	14,0	31,7	19	22
	3,0	14,6	34,1	19	22
	3,5	14,9	36,3	20	23
	4,0	15,2	38,4	20	23
12	2,5	13,4	37,7	25	29
	3,0	14,3	41,8	24	28
	3,5	14,6	45,0	25	29
	4,0	14,9	48,1	26	30
	4,5	15,2	50,9	26	30
	5,0	15,8	53,7	26	30

■ 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.	2,75	50
C1315B	RH 1/2"	Regulable 25° - 360°	11 cm.	2,95	50

- Fabricados en ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno). Junta bilabial autolimpiable de caucho y trisque de carraca de acetal. 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.



C1315B

Cerrado: 11,5 cm.
Abierto: 17,5 cm.



C1315A

Difusores Aqua Control

Referencia	Conexión	Tobera	Color	Emergencia	€	Condicionante
C1301C	RH 1/2"	Sin tobera	○	6 cm.	2,95	30
C1302C	RH 1/2"	90°	●	6 cm.	4,75	30
C1303C	RH 1/2"	180°	●	6 cm.	4,75	30
C1304C	RH 1/2"	360°	●	6 cm.	4,75	30
C1306C	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	6 cm.	4,75	30
C130110	RH 1/2"	Sin tobera	○	6 cm.	2,95	10
C130210	RH 1/2"	90°	●	6 cm.	4,75	10
C130310	RH 1/2"	180°	●	6 cm.	4,75	10
C130410	RH 1/2"	360°	●	6 cm.	4,75	10
C130610	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	6 cm.	4,75	10
C1305-30	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	6 cm.	4,95	30
C130510	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	6 cm.	4,95	10
C1311C	RH 1/2"	Sin tobera	○	10 cm.	4,10	30
C1316C	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	10 cm.	4,85	30
C131110	RH 1/2"	Sin tobera	○	10 cm.	4,10	10
C131610	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	●	10 cm.	4,85	10



Cerrado: 15 cm
Abierto: 25 cm.

- Fabricados en ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno). Junta bilabial autolimpiable de caucho y trisque de carraca de acetal. 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° 360°	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: 11 cm.
Abierto: 17 cm.



C1301C C1302C C1303C C1304C C1306C

Cerrado: 11 cm.
Abierto: 17 cm.



C1305



C1311C C1316C

Difusores HUNTER "PSU"

Referencia	Conexión	Tobera	Color	Emergencia	€	Condicionante
PSU0210A	RH 1/2"	PRO10A (2,6-3,5 m.)		5 cm.	5,25	25
PSU0210B	RH 1/2"	PRO10A (2,6-3,5 m.)		5 cm.	5,25	10
PSU0212A	RH 1/2"	PRO12A (3,2-4,1 m.)		5 cm.	5,25	25
PSU0212B	RH 1/2"	PRO12A (3,2-4,1 m.)		5 cm.	5,25	10
PSU0215A	RH 1/2"	PRO15A (4-5,2 m.)		5 cm.	5,25	25
PSU0215B	RH 1/2"	PRO15A (4-5,2 m.)		5 cm.	5,25	10
PSU0410A	RH 1/2"	PRO10A (2,6-3,5 m.)		10 cm.	5,35	25
PSU0410B	RH 1/2"	PRO10A (2,6-3,5 m.)		10 cm.	5,35	10
PSU0412A	RH 1/2"	PRO12A (3,2-4,1 m.)		10 cm.	5,35	25
PSU0412B	RH 1/2"	PRO12A (3,2-4,1 m.)		10 cm.	5,35	10
PSU0415A	RH 1/2"	PRO15A (4-5,2 m.)		10 cm.	5,35	25
PSU0415B	RH 1/2"	PRO15A (4-5,2 m.)		10 cm.	5,35	10

CARACTERÍSTICAS:
- Tobera regulable extraíble y pre-instalada.
- Mayor resistencia y mejor agarre de la cabeza del difusor
- Sellado sin fugas para gran caudal: Elimina el caudal sobrante.
- Doble filtro para una doble protección.
- Diseño de tapa mejorado para una mayor durabilidad, un mejor manejo y una mayor duración del sellado.
- Diámetro expuesto: 3,2 cm.
- Tapa resistente.
- Vástago de carraca de dos piezas.
- Muelle resistente.

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS:
- Presión de trabajo recomendada: 1,4 a 4,8 Bar.
- Alcance: r. 2,2 - 5,7 m.
- Arco de riego: Regulable 0° - 360°.
- Pluviometrías: 40 a 48 mm/h.
- Tasa de descarga: 0,76 a 21,2 l/min.



Rendimientos PRO10A ●

Arco	Presión (Bar)	Radio (m)	Caudal (l/min)	mm/h ■	mm/h ▲
90°	1,0	2,6	1,35	49	56
	1,5	2,8	1,61	49	57
	2,1*	3,0	1,89	49	56
	2,5	3,2	2,11	48	56
	3,0	3,5	2,37	47	54
180°	1,0	2,6	2,71	49	56
	1,5	2,8	3,21	49	57
	2,1*	3,0	3,78	49	56
	2,5	3,2	4,23	48	56
	3,0	3,5	4,73	47	54
360°	1,0	2,6	5,41	49	56
	1,5	2,8	6,43	49	57
	2,1*	3,0	7,55	49	56
	2,5	3,2	8,45	48	56
	3,0	3,5	9,47	47	54



Rendimientos PRO12A ●

Arco	Presión (Bar)	Radio (m)	Caudal (l/min)	mm/h ■	mm/h ▲
90°	1,0	3,2	1,46	34	40
	1,5	3,4	1,93	40	46
	2,1*	3,7	2,46	44	51
	2,5	3,9	2,88	46	54
	3,0	4,1	3,36	48	56
180°	1,0	3,2	2,91	34	40
	1,5	3,4	3,86	40	46
	2,1*	3,7	4,92	44	51
	2,5	3,9	5,76	46	54
	3,0	4,1	6,71	48	56
360°	1,0	3,2	5,83	34	40
	1,5	3,4	7,73	40	46
	2,1*	3,7	9,84	44	51
	2,5	3,9	11,53	46	54
	3,0	4,1	13,43	48	56



Rendimientos PRO15A ●

Arco	Presión (Bar)	Radio (m)	Caudal (l/min)	mm/h ■	mm/h ▲
90°	1,0	4,0	2,53	38	43
	1,5	4,3	3,03	39	45
	2,1*	4,6	3,57	40	46
	2,5	4,9	4,01	40	46
	3,0	5,2	4,50	40	46
180°	1,0	4,0	5,07	38	43
	1,5	4,3	6,05	39	45
	2,1*	4,6	7,14	40	46
	2,5	4,9	8,02	40	46
	3,0	5,2	9,00	40	46
360°	1,0	4,0	10,13	38	43
	1,5	4,3	12,10	39	45
	2,1*	4,6	14,28	40	46
	2,5	4,9	16,03	40	46
	3,0	5,2	18,00	40	46

Cerrado: 8,4 cm.
Abierto: 18,4 cm.



Cerrado: 7,7 cm.
Abierto: 12,7 cm.



■ Espaciado cuadrado calculado para el 50% del diámetro. ▲ Espaciado triangular calculado para el 50% del diámetro. *Presión de trabajo de mayor eficacia

Difusores RainBird "UNISPRAY"

Referencia	Conexión	Tobera	Emergencia	€	Condicionante
AQ41012	RH 1/2"	Regulable VAN12	10,2 cm.	5,85	30
AQ41015	RH 1/2"	Regulable VAN15	10,2 cm.	5,85	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)



AQ4012

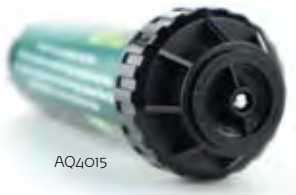


AQ4015

En la página 27 puede ver con detalle los rendimientos de las toberas VAN



AQ4012



AQ4015

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.	2,75
C1315B	Aqua Control	RH 1/2"	25° - 360°	4 - 4,5 m.	3,1 - 11,6 l/min.	11 cm.	2 - 3 Bar.	2,95
C1301C/C130110	Aqua Control	RH 1/2"	-	-	-	6 cm.	-	2,95
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.	4,75
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.	4,75
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.	4,75
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.	4,75
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.	4,95
C1311C/ C131110	Aqua Control	RH 1/2"	-	-	-	10 cm.	0,7 - 6 Bar.	4,10
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.	4,85
PSU0210A/B	Hunter	RH 1/2"	0° - 360°	2,6 - 3,5 m.	1,35 - 9,47 l/min.	5 cm.	1,4 - 4,8 Bar.	5,25
PSU0212A/B	Hunter	RH 1/2"	0° - 360°	3,2 - 4,1 m.	1,46 - 13,43 l/min.	5 cm.	1,4 - 4,8 Bar.	5,25
PSU0215A/B	Hunter	RH 1/2"	0° - 360°	4 - 5,2 m.	2,53 - 18 l/min.	5 cm.	1,4 - 4,8 Bar.	5,25
PSU0410A/B	Hunter	RH 1/2"	0° - 360°	2,6 - 3,5 m.	1,35 - 9,47 l/min.	10 cm.	1,4 - 4,8 Bar.	5,35
PSU0412A/B	Hunter	RH 1/2"	0° - 360°	3,2 - 4,1 m.	1,46 - 13,43 l/min.	10 cm.	1,4 - 4,8 Bar.	5,35
PSU0415A/B	Hunter	RH 1/2"	0° - 360°	4 - 5,2 m.	2,53 - 18 l/min.	10 cm.	1,4 - 4,8 Bar.	5,35
AQ4012	RainBird	RH 1/2"	0° - 360°	2,7 - 3,7 m.	1,67 - 10 l/min.	10,2 cm.	1 - 2,1 Bar.	5,85
AQ4015	RainBird	RH 1/2"	0° - 360°	3,4 - 4,6 m.	2,5 - 14 l/min.	10,2 cm.	1 - 2,1 Bar.	5,85


C1315A C1315B


C1301/2/3/4/6 C1305-30/C100510 C1316


PSU02 PSU04


AQ4012 AQ4015

Toberas (estándar) Aqua Control

Referencia	Conexión	Arco de riego	Color	Alcance	€	Condicionante
C1501B	RH 1/2"	90°		5 m.	1,95	1 / 10
C1501B3	RH 1/2"	90°		5 m.	4,25	3 / 10
C1502B	RH 1/2"	180°		4,5 m.	1,95	1 / 10
C1502B3	RH 1/2"	180°		4,5 m.	4,25	3 / 10
C1503B	RH 1/2"	270°		4,5 m.	3,85	1 / 10
C1504B	RH 1/2"	360°		5 m.	1,95	1 / 10
C1504B3	RH 1/2"	360°		5 m.	4,25	3 / 10
C1505B	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°		4,5 - 5 m.	2,75	1 / 10
C1505B3	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°		4,5 - 5 m.	7,25	3 / 10
A7060	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°		4,5 - 5 m.	2,35	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


90°


180°


270°


360°


regulable°











Toberas (estándar) Regulables Aqua Control "Basic"

Referencia	Arco de riego	Alcance	€	Condicionante
A1315B	Regulable 25° - 360°	4 - 4,5 m.	1,60	1 / 10
A1315B3	Regulable 25° - 360°	4 - 4,5 m.	3,60	3 / 10
A1315	Regulable 25° - 360°	4 - 4,5 m.	103,95	100





A1315B



A1315B3

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



A1315

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 Aqua Control

Referencia	Conexión	Arco de riego	Alcance	€	Condicionante
A13208	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	2,4 m.	3,60	2 / 10
A13210	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	3,0 m.	3,60	2 / 10
A13212	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	3,6 m.	3,60	2 / 10
A13215	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	4,5 m.	3,60	2 / 10
A13215B	RH 1/2"	Regulable 0° - 360°	4,5 m.	149,00	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	8,1
	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









Toberas (estándar) regulables Rain Bird "VAN"

Referencia	Conexión	Tobera	Alcance	€	Condicionante
AQ10015	RH 1/2"	Van 15 (0° - 360°)	3,4 - 4,6 m.	3,80	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

Arco	Presión (Bar)	Radio (m)	Caudal (l/min)	mm/h ■	mm/h ▲
180°	1,0	3,4	5,00	52	60
	1,5	3,9	6,00	47	55
	2,0	4,5	7,00	41	48
90°	1,0	3,4	2,50	52	60
	1,5	3,9	3,00	47	55
	2,0	4,5	3,50	41	48

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





Toberas (especiales) regulables Hunter "MINITURBINAS MP-ROTATOR"

Referencia	Conexión	Alcance	Arco de riego	Caudal	Color	€	Condicionante
MP1090	RH 1/2"	r: 2,5 - 4,5 m.	90° - 210°	0,6 - 1,9 l/min.		14,40	1 / 10
MP1210	RH 1/2"	r: 2,5 - 4,5 m.	210° - 270°	1,4 - 2,4 l/min.		14,40	1 / 10
MP1360	RH 1/2"	r: 2,5 - 4,5 m.	360°	2,4 - 3,2 l/min.		14,40	1 / 10
MP2090	RH 1/2"	r: 4 - 6,4 m.	90° - 210°	1,2 - 3,8 l/min.		14,80	1 / 10
MP2210	RH 1/2"	r: 4 - 6,4 m.	210° - 270°	2,6 - 4,9 l/min.		14,80	1 / 10
MP2360	RH 1/2"	r: 4 - 6,4 m.	360°	4,4 - 6,4 l/min.		14,80	1 / 10
MP3090	RH 1/2"	r: 6,7 - 9,1 m.	90° - 210°	2,6 - 9,4 l/min.		18,25	1 / 10
MP3210	RH 1/2"	r: 6,7 - 9,1 m.	210° - 270°	6,4 - 12,1 l/min.		18,25	1 / 10
MP3360	RH 1/2"	r: 6,7 - 9,1 m.	360°	11 - 16,1 l/min.		18,25	1 / 10
MPFRA-C	RH 1/2"	Franja central	Especial	1,3 - 2 l/min.		15,10	1 / 10
MPFRA-D	RH 1/2"	Franja derecha	Especial	0,7 - 1 l/min.		15,10	1 / 10
MPFRA-I	RH 1/2"	Franja izquierda	Especial	0,7 - 1 l/min.		15,10	1 / 10
MPCORNER	RH 1/2"	Esquina	45° - 105°	0,6 - 2 l/min.		15,10	1 / 10

MP ROTATOR VS DIFUSORES
- Mejor uniformidad incluso con alcances reducidos.
- Baja pluviometría; lo que evita la erosión del suelo.
- Gamas de presiones de servicio más amplias.
- Permite más emisores por zona.
- Mayor resistencia al viento.
- Costos totales de instalación menores.
- Reduce hasta un 34% el consumo de agua.

MP ROTATOR VS TURBINAS
- Mejor rendimiento por sus chorros compactos y potentes.
- No necesita boquillas intercambiables.
- El chorro no se deforma al ajustar el alcance.
- Más fácil de instalar y regular.
- Mayor uniformidad de riego.
- Más barato.

- Presión de trabajo recomendada: 1-7 - 3,8. Presión óptima: 2,8 Bar.
- Incluyen filtro.
- Compatibles con la mayoría de los difusores rosca macho del mercado.





INFORMACIÓN detallada
EN EL INTERIOR DEL BLISTER

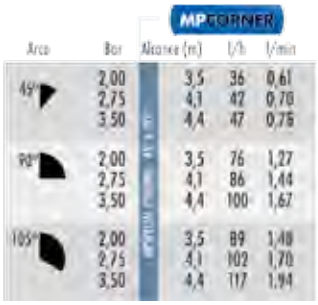


MÁS EFICIENTE QUE UNA TURBINA
TAN PEQUEÑO COMO UNA TOBERA



SERIE 1000 - CORTO ALCANCE- | **SERIE 2000 - MEDIO ALCANCE-** | **SERIE 3000 - LARGO ALCANCE-** | **SERIE ESPECIAL FRANJA** | **SERIE ESPECIAL ESQUINA**







Puede ver la Mini-turbina MP en acción en:
www.altadex.com/MP

Tabla resumen Toberas para difusores para sistemas de riego enterrado

Referencia	Marca	Conexión	Tipo	Arco	Alcance	Caudal	Presión	€ (unitario)
A1315/B/B3	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	25° - 360°	4 - 4,5 m.	3,1 - 11,6 l/min.	2 - 3 Bar.	1,04 / 1,60 / 1,20
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.	1,80
C1501B/3	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	90°	5 m.	3,3 - 3,9 l/min.	0,7 - 6 Bar.	1,95 / 1,42
C1502B/3	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	180°	4,5 m.	6,6 - 7,8 l/min.	0,7 - 6 Bar.	1,95 / 1,42
C1503B	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	270°	4,5 m.	4,2 - 5,7 l/min.	0,7 - 6 Bar.	3,85
C1504B/3	Aqua Control	RH 1/2"	Estándar	360°	5 m.	13,2 - 15,6 l/min.	0,7 - 6 Bar.	1,95 / 1,42
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.	2,75 - 2,42 / 2,35
AQ10015	RainBird	RH 1/2"	Estándar	0° - 360°	3,4 - 4,6 m.	2,5 - 14 l/min.	1 - 2,1 Bar.	3,80
MP1090/1210/1360	Hunter	RH 1/2"	Especial	90° - 360°	2,5 - 4,5 m.	0,6 - 3,2 l/min.	1-7 - 3,8 Bar.	14,40
MP2090/2210/2360	RainBird	RH 1/2"	Especial	90° - 360°	6 - 6,4 m.	1,2 - 6,4 l/min.	1-7 - 3,8 Bar.	14,80
MP3090/3210/3360	RainBird	RH 1/2"	Especial	90° - 360°	6,7 - 9,1 m.	2,6 - 16,1 l/min.	1-7 - 3,8 Bar.	18.25
MPFRA-C/D/I	RainBird	RH 1/2"	Especial	Franja C/D/I	Especial	0,7 - 2 l/min.	1-7 - 3,8 Bar.	15,10
MPCORNER	Hunter	RH 1/2"	Especial	45° - 105°	3,5 - 4,4 m.	0,6 - 2 l/min.	1-7 - 3,8 Bar.	15,10



A1315
A1315B
A1315B3



A13208
A13210
A13212
A13215



C1501B C1503B
C1501B3 C1504B
G4044 C1504B3
C1502B G4040
C15023 C1505B
G4042 C15053
A7060



AQ10015



MPRotator

Herramientas de ajuste y regulación de toberas para difusores

Referencia	Válido para	€	Condicionante
PGLL	Todos los modelos de turbinas y difusores Hunter	2,35	1 / 10
MPTOOL	Miniturbinas MP ROTATOR (Hunter)	2,80	1 / 10











PGLL



MPTOOL



Adaptador de tobera

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C1520B	RM 1/2"	2,10	1 / 10
C1520B3	RM 1/2"	5,15	3 / 10



Permite adaptar la tobera a los elevadores (o bobinas) con rosca macho de 1/2". Perfecta adaptación en bobinas de P.V.C.
Permite su utilización con toda la gama de toberas hembra y el uso de filtro. Especialmente indicado para arbustos y rocalla.

Tubería de polietileno

Referencia	Medida	Longitud	€	Condicionante	Ud/Palet
62025	20 mm.	25 m.	14,65	3	50
62050	20 mm.	50 m.	28,50	3	36
62525	25 mm.	25 m.	19,60	3	36
62550	25 mm.	50 m.	38,50	3	24
63225	32 mm.	25 m.	34,40	3	36
63250	32 mm.	50 m.	67,95	3	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.	8,05	1 10





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

Codos articulados

Referencia	Medidas	€	Condicionante
G1227	RM 3/4"	2,90	30
G1226B	RM 1/2"	2,90	30
G1227B	RM 3/4"	2,90	30





G1227 G1226B G1227B



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	RH 1/2"	0,47	50
B755	Recortable	RH 1/2"	0,37	100
C8082-50	Recortable	RH 3/4"	0,58	50
B765	Recortable	RH 3/4"	0,42	100
C8085-50	Recortable	RH 1/2" - 3/4"	0,58	50
B756	Recortable	RH 1/2" - 3/4"	0,42	100
B38084	Rígida	1/2" - 10 cm.	1,16	25
B38090	Rígida	1/2" - 25 cm.	1,79	25
B38091	Rígida	1/2" - 30 cm.	1,89	25



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



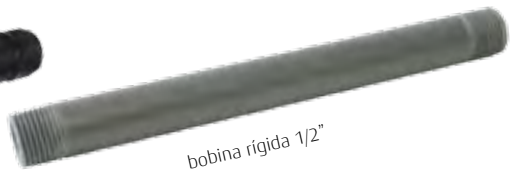
bobina recortable 1/2"



bobina recortable 3/4"



bobina recortable 3/4" - 1/2"



bobina rígida 1/2"

Accesorios de polietileno para distribución de tubería

PIEZAS PEQUEÑAS DISPONIBLES EN BLÍSTER. Consulte con su comercial.

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

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.

Machón

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8001-50	1/2"	0,70	50
C8002-50	3/4"	0,82	50
C8003-50	1"	1,04	50



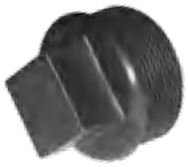
Machón reducido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8015-50	3/4" - 1/2"	0,82	50
C8016-50	1" - 3/4"	0,99	50



Tapón macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8021-50	1/2"	0,49	50
C8022-50	3/4"	0,55	50
C8023-50	1"	0,60	50



Manguito

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8031-50	1/2"	1,25	50
C8032-50	3/4"	1,48	50
C8033-40	1"	2,41	40



Reducción macho-hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8045-50	3/4" - 1/2"	0,94	50
C8046-50	1" - 3/4"	1,04	50



Manguito reducido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8055-50	3/4" - 1/2"	1,48	50
C8056-50	1" - 3/4"	2,28	50



Tapón hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8061-50	1/2"	0,82	50
C8062-50	3/4"	0,94	50
C8063-50	1"	1,31	50



Enlace reducido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8115-30	25 X 20 mm.	2,32	30
C8116-15	32 X 25 mm.	3,32	15
C811510	25 X 20 mm.	2,32	10
C81165	32 X 25 mm.	3,32	5



Enlace

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8101-30	20 mm.	1,83	30
C8102-30	25 mm.	2,44	30
C8103-15	32 mm.	3,60	15
C810110	20 mm.	1,83	10
C810210	25 mm.	2,44	10
C81035	32 mm.	3,60	5



Reducción hembra-macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8075-50	3/4" - 1/2"	0,94	50
C8076-50	1" - 3/4"	1,69	50



Te igual

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8121-15	20 mm.	2,99	15
C8122-15	25 mm.	3,60	15
C8123-8	32 mm.	5,19	8
C812110	20 mm.	2,99	10
C812210	25 mm.	3,60	10
C81235	32 mm.	5,19	5



Te rosca hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8131-30	20 mm. X 1/2"	2,32	30
C8132-30	25 mm. X 3/4"	3,26	30
C8133-15	32 mm. X 1"	4,53	15
C813110	20 mm. X 1/2"	2,32	10
C813210	25 mm. X 3/4"	3,26	10
C81335	32 mm. X 1"	4,53	5



Pasamuros

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8240	1/2"	3,21	20
C8241	3/4"	3,42	15
C8242	1"	4,59	10

Accesorio para llenado y vaciado de depositos, conetar 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.



Con certificado AENOR y LLOYD'S REGISTER

Enlace rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8141-50	20 mm. x 1/2"	1,26	50
C8142-50	25 mm. x 3/4"	1,44	50
C8143-25	32 mm. x 1"	2,21	25
C814110	20 mm. x 1/2"	1,26	10
C814210	25 mm. x 3/4"	1,44	10
C81435	32 mm. x 1"	2,21	5



Enlace rosca hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8151-50	20 mm. x 1/2"	1,39	50
C8152-50	25 mm. x 3/4"	1,65	50
C8153-25	32 mm. x 1"	2,32	25
C815110	20 mm. x 1/2"	1,39	10
C815210	25 mm. x 3/4"	1,65	10
C81535	32 mm. x 1"	2,32	5



Codo

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8161-30	20 mm.	2,04	30
C8162-30	25 mm.	2,54	30
C8163-15	32 mm.	3,60	15
C816110	20 mm.	2,04	10
C816210	25 mm.	2,54	10
C81635	32 mm.	3,60	5



Codo rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8171-30	20 mm. x 1/2"	1,88	30
C8172-30	25 mm. x 3/4"	2,26	30
C8173-15	32 mm. x 1"	2,88	15
C817110	20 mm. x 1/2"	1,88	10
C817210	25 mm. x 3/4"	2,26	10
C81735	32 mm. x 1"	2,88	5



Codo rosca hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8181-30	20 mm. x 1/2"	2,26	30
C8182-30	25 mm. x 3/4"	2,49	30
C8183-15	32 mm. x 1"	3,38	15
C818110	20 mm. x 1/2"	2,26	10
C818210	25 mm. x 3/4"	2,49	10
C81835	32 mm. x 1"	3,38	5



Codo placa

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8185-10	20 mm. x 1/2"	4,65	10
C8186-10	25 mm. x 3/4"	5,16	10
C8187-10	32 mm. x 1"	7,12	10



Codo 3 salidas

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8188-10	RH1/2" x 25mm.	4,41	10



Collarines

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8200-25	20 mm x 1/2"	1,63	25
C8201-25	25 mm x 1/2"	1,63	25
C8202-25	25 mm x 3/4"	1,63	25
C8203-25	32 mm x 1/2"	2,25	25
C8204-25	32 mm x 3/4"	2,25	25
C820010	20 mm x 1/2"	1,60	10
C820110	25 mm x 1/2"	1,60	10
C820210	25 mm x 3/4"	1,60	10
C82035	32 mm x 1/2"	2,25	5
C82045	32 mm x 3/4"	2,25	5

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

Presentación en bolsa unitaria





Válvula de esfera

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8215-15	20 mm.	17,30	15
C8216-12	25 mm.	19,40	12
C8217-12	32 mm.	26,90	12
C82155	20 mm.	17,30	5
C82165	25 mm.	19,40	5
C82175	32 mm.	26,90	5
C8211-15	RH 1/2"	11,80	15
C8212-15	RH 3/4"	13,60	15
C8213-15	RH 1"	18,00	15
C82115	RH 1/2"	11,80	5
C82125	RH 3/4"	13,60	5
C82135	RH 1"	18,00	5

Válvula de esfera con conexión directa a tubo



Válvula de esfera con conexión rosca hembra (RH)



Tapón

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8191-50	20 mm.	1,60	50
C8192-50	25 mm.	1,85	50
C8193-25	32 mm.	2,80	25
C819110	20 mm.	1,60	10
C819210	25 mm.	1,85	10
C81935	32 mm.	2,80	5



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	Blister	1,45	1 10
970	Pack 10 unid.	3,90	20*

12 mm. x 0.1 mm. x 12 m. x 0.3 g/cm³.
* Cada caja contiene 200 rollos.



970



Reductor de Presión

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6169E	3/4"	39,95	1 10

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



1/4"

Madeja Cáñamo (Estopa)

Referencia	Peso	€	Condicionante
C6170	-	2,35	1 10




Llave de bola Hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6191	1/2"	7,15	1 10
C6192	3/4"	9,55	1 10
C6193	1"	14,60	1 10




Manómetro

Referencia	Presión	€	Condicionante
C6199	0 - 10 Bar	8,15	1 10




RM 1/2" - RH 1/4"

Llave de bola Macho-Hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6420	3/4"	11,85	1 10




Abrazadera sin Fin

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6216	8 - 16 mm	2,30	1 10
C6222	12 - 22 mm	2,35	1 10
C6227	16 - 27 mm	2,50	1 10
C6232	20 -32 mm	2,95	1 10
C6240	25 - 41 mm	3,05	1 10



INOX

Racor manguera

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6101	1/2" x 15 mm	3,20	1 10
C6102	3/4" x 20 mm	4,40	1 10
C6103	1" x 25 mm	7,05	1 10
C6104	1-1/4" x 35 mm	11,30	1 10
C6105	1-1/2" x 45 mm	12,50	1 10



Codo Hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6111	1/2"	3,00	1 10
C6112	3/4"	4,25	1 10
C6113	1"	5,85	1 10



Codo Macho-Hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6116	1/2"	2,65	1 10
C6117	3/4"	4,05	1 10
C6118	1"	6,00	1 10



Te Hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6121	1/2"	3,25	1 10
C6122	3/4"	4,75	1 10
C6123	1"	7,40	1 10



Manguito

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6131	1/2"	2,50	1 10
C6132	3/4"	3,25	1 10
C6133	1"	5,05	1 10



Machón

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6141	1/2"	1,75	1 10
C6142	3/4"	2,20	1 10
C6143	1"	3,15	1 10



Machón Reducido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6146	1/2" x 3/8"	1,60	1 10
C6147	3/4" x 1/2"	2,10	1 10
C6148	1" x 3/4"	2,95	1 10



Tapón Macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6151	1/2"	1,50	1 10
C6152	3/4"	2,05	1 10



Tapón Hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6154	1/2"	1,45	1 10
C6155	3/4"	1,85	1 10



Reducción Macho-Hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6161	1/2" x 3/8"	1,50	1 10
C6162	3/4" x 1/2"	2,05	1 10
C6163	1" x 3/4"	2,85	1 10



Reducción Hembra-Macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6177	3/4" x 1/2"	2,20	1 10





Riego de Superficie

Grifos y derivaciones - 36
Accesorios plásticos - 39
Accesorios bimateria - 43
Accesorios metálicos - 46
Mangueras y soportes - 48
Aspersores - 56
Ducha de jardín - 57
Pinchos porta-aspersor - 57

RIEGO DE SUPERFICIE

El riego no enterrado es el sistema más sencillo para regar las plantas y el césped. Eligiendo 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 cuandp 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.

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.	11,95	1 / 10
C6358	1/2" - 3/4"	2	288 gr.	19,55	1 / 10
G6352	3/4" - 1"	1	249 gr.	10,85	10
G6353	1/2" - 3/4"	1	188 gr.	10,25	10
G6354	1/2" - 3/4"	2	293 gr.	15,45	10



C6357



C6358





G6352



G6353



G6354

Grifos de jardín "Luxury"

Referencia	Conexión	Salidas	Peso	€	Condicionante
C6350	1/2"	1	247 gr.	17,30	1 / 10
C6355	1/2" - 3/4"	2	391 gr.	23,60	1 / 10

Diseño y fabricación Italianos. Grifos de alta calidad.







Grifos de jardín anti-heladas

Referencia	Conexión	Salidas	Peso	€	Condicionante
C6371	1/2"	1	136 gr.	10,20	1 / 12
C6372	3/4"	1	150 gr.	12,10	1 / 12

Soporta hasta -20ºC.







Grifo de jardín "Rettro" cromado

Referencia	Conexión	Salidas	Peso	€	Condicionante
C6359	1/2" - 3/4"	1	221 gr.	15,75	1 10







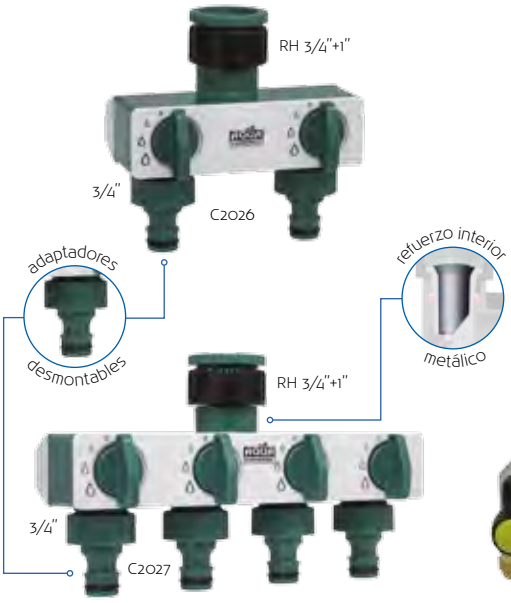
Derivaciones

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.	5,30	1 5
C2027	1" - 3/4"	3	PVC	480 gr.	8,60	1 5
C6367B	3/4"	2	Latón	390 gr.	26,25	1 6
C6367	3/4"	2	Latón	458 gr.	34,65	1 6
C6368	3/4"	3	Latón	621 gr.	43,85	1 6
G6369	3/4"	4	Latón	733 gr.	44,20	1













Derivaciones en "Y"

Referencia	Conexión	Salidas	Material	Peso	€	Condicionante
C1812	3/4"	2	Zinc	103 gr.	5,20	1 6
C6365	Estándar	2	Latón	329 gr.	32,15	1 6
C6366	3/4"	2	Latón	302 gr.	32,15	1 6











GAMA DE CONECTADORES "BASIC

Fabricados en PVC.
- Producto de calidad al mejor precio.

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

Presentación:
- Granel retractilado y etiquetados individualmente con códigos de barras.





GAMA DE CONECTADORES ABS

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

No contienen partes metálicas:
- Se evitan la oxidación.
- Aumenta la duración de los componentes.

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

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



GAMA DE CONECTADORES BIMATERIA

Fabricados en POM (acetal 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).



GAMA DE CONECTADORES METÁLICOS

Fabricados en latón.
- Artículos de gama profesional al alcance de todos los bolsillos.
- Recomendados para aquellos usuarios que buscan calidad, precisión y fiabilidad.
- Gran resistencia ante los factores ambientales que pueden llegar a reducir la vida útil de los productos de gamas inferiores.

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

Presentación:
- Blíster con colgador.



Conectores y Accesorios en Plástico para Manguera - Gama "Basic"

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"	0,47	50
Q2021	3/4" - 1/2"	0,53	50
Q2021A	1"	0,53	50

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2022	3/4"	0,37	50

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Conectador de Prolongación

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2023	Estándar	0,42	50

Permite unir dos mangueras.



Derivación en "Y"

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2024	Estándar	0,53	50

Permite bifurcar una manguera.



Enlace rápido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2025	15 mm.	0,84	50
Q2027	19 mm.	0,95	50

Para conectar la manguera al grifo con rapidez.



Enlace rápido Stop

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2026	15 mm.	0,89	50
Q2028	19 mm.	1,00	50

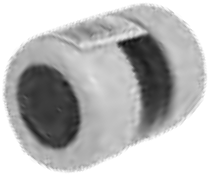
Evita la salida del agua de la manguera hasta que conectamos una lanza o una pistola de riego.



Reparador de manguera

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2029	15 mm.	0,63	50
Q2030	19 mm.	0,68	50

Une dos trozos de manguera con seguridad.



Lanza regulable multifunción

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2031	Estándar	0,79	50



Set de conectadores y lanza

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2032	15 mm	2,80	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.	4,15	12



Pistola con 8 formas de riego

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2035	15 mm.	4,50	12



Set Pistola multifunción (Jet) + conectadores

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2034	15 mm.	6,30	12

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

Set Pistola 8 formas + conectadores

Referencia	Conexión	€	Condicionante
Q2036	15 mm.	6,75	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 en plástico para manguera - Gama "ABS" Granel

Gama intermedia de conectores fabricados en ABS de gran calidad.

Presentación a granel con collarín en dispensador de cartón



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



Adaptador rosca hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2020+	1/2"	0,95	50
G2021+	3/4"	0,95	50
G2022+	1"	1,05	50

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2031+	3/4"	0,84	50

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Conectador de prolongación

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2040+	Estándar	1,05	50

Permite unir dos mangueras.



Derivación en "Y"

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2041+	Estándar	1,40	50

Permite bifurcar una manguera.



Enlace rápido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2050+	15 mm.	2,10	50
G2051+	19 mm.	2,25	50

Para conectar la manguera al grifo con rapidez.



Enlace rápido para manguera helicoidal

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2052+	10 mm.	2,00	25

Para conectar una manguera helicoidal al grifo con rapidez.





Enlace rápido Stop

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2060+	15 mm.	2,30	50
G2061+	19 mm.	2,40	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
G2070+	15 mm.	1,40	50
G2071+	19 mm.	1,55	50

Une dos trozos de manguera con seguridad.



Lanza regulable multifunción

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2080+	Estándar	2,35	50



Conectores y accesorios para manguera - Gama "ABS" Cartón

Presentación en cartón: listo para colgar en el lineal

Adaptador rosca hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2520	1/2"-3/4"	1,20	1 12
C2522	1"	1,40	1 12



Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2531	3/4"	1,15	1 12



Adaptador de grifo articulado y giratorio 180º + 360º

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2532	3/4" - 1"	5,50	1 12





Set de conectadores y lanza

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2535	15 mm	7,35	1 12



Conectador de prolongación

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2540	Estándar	1,40	1 12



Derivación en "Y"

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2541	Estándar	1,85	1 12



Enlace rápido rosca hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2542	auto-RH 3/4"	2,15	1 12



Enlace rápido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2550	15 mm.	2,40	1 12
C2551	19 mm.	2,60	1 12



Enlace rápido rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2543	auto-RM 3/4"	2,16	1 12



Enlace rápido para manguera helicoidal

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2552	10 mm.	2,15	1 12



Enlace rápido Stop

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2560	15 mm.	2,60	1 12
C2561	19 mm.	2,80	1 12



Reparador de manguera

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2570	15 mm.	1,55	1 12
C2571	19 mm.	1,95	1 12



Lanza regulable multifunción

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2580	Estándar	2,85	1 12



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	Riego	€	Condicionante
C2079	7 formas	5,45	1 / 12





Universal

Set pistola 7 formas + conectadores

Referencia	Medida	€	Condicionante
C2047	15 mm.	8,80	1 / 12
C2048	19 mm.	9,25	1 / 12

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



C2047



C2048

Conectores y accesorios plásticos 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

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2092+	3/4" - 1"	1,65	10



Conectador de prolongación

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2094+	estándar	1,80	10



Surface Maxi Flow

Mayor paso de agua 1" Mayor caudal de riego



Presentación: Soporte con colgador.
Añade mayor presencia en el lineal.

Enlace rápido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2095+	1"	2,90	10



Reparador de manguera

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2096+	1"	2,80	10



Lanza regulable multifunción

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2097+	estándar	3,60	10



Pistolas y sets de riego bimateria

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

Pistola ABS con 7 formas de riego

Referencia	Riego	€	Condicionante
C2079A	7 Formas	5,45	1 / 12



Universal

Pistola ABS y caucho multifunción (Jet)

Referencia	Riego	€	Condicionante
C2116	Multifunción	7,35	1 / 6

Con regulador de caudal.



Universal

Pistola ABS y caucho con 8 formas de riego

Referencia	Riego	€	Condicionante
C2117	8 Formas	8,35	1 / 6

Con regulador de caudal.



Universal

Pistola metal y caucho multifunción (Jet)

Referencia	Riego	€	Condicionante
AMT41	Multifunción	10,45	1 / 6

Con regulador de caudal.



Universal

Pistola metal y caucho con 7 formas de riego

Referencia	Riego	€	Condicionante
AMT42	7 formas	11,10	1 / 6

Con regulador de caudal.

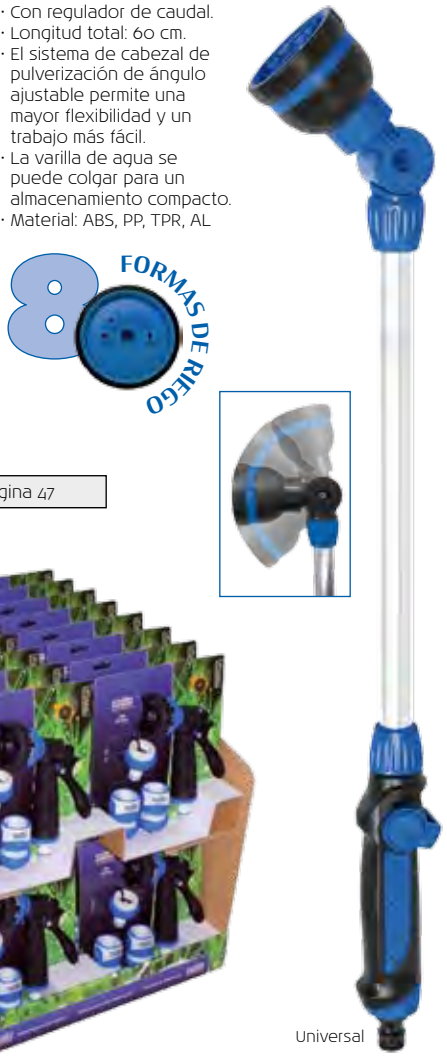


Universal

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

Referencia	Riego	€	Condicionante
C2092N	8 formas	12,95	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



Universal

Mas pistolas en página 47

Set pistola 7 formas + conectadores

Referencia	Medida	€	Condicionante
C2493D	15 mm.	11,95	1 / 32
C2494D	19 mm.	12,45	1 / 32





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

Conectores y accesorios para manguera - Gama "Bimateria" Granel

Con enlaces rápidos. No contienen partes metálicas y están fabricados en acetal (POM) virgen de alta calidad y caucho, lo que proporciona mejor agarre en condiciones de humedad.

Presentación a granel con collarín en dispensador de cartón



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



Adaptador rosca hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2421+	1/2" - 3/4"	1,42	50
G2422+	3/4" - 1"	1,53	50

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Enlace rápido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2450+	15 mm.	2,47	50
G2451+	19 mm.	2,53	50

Para conectar la manguera al grifo con rapidez.



Enlace rápido Stop

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2460+	15 mm.	2,58	50
G2461+	19 mm.	2,68	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
G2470+	15 mm.	1,63	50
G2471+	19 mm.	209	40

Une dos trozos de manguera con seguridad.



Lanza regulable multifunción

Referencia	Conexión	€	Condicionante
G2480+	Estándar	2,79	40



Conectores y accesorios para manguera - Gama "Bimateria" Cartón

Presentación en cartón: listo para colgar en el lineal

Adaptador rosca hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2421	1/2" + 3/4"	1,58	1 / 10
C2422	3/4" + 1"	1,68	1 / 10

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2431	3/4"	1,26	1 / 10

Permite la conexión del grifo a la manguera.



Enlace rápido en codo

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2454	Estándar	2,58	1 / 10

Conexión en "L" para mayor comodidad.



Enlace rápido para manguera helicoidal

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2452	10 mm.	2,47	1 / 10
C2462*	10 mm.	2,63	1 / 10

Permite conectar una manguera helicoidal al grifo con rapidez.

* Con STOP



Enlace rápido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2450	15 mm.	2,74	1 / 10
C2451	19 mm.	2,95	1 / 10

Permite conectar la manguera al grifo con rapidez.



Enlace rápido Stop

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2460	15 mm.	3,00	1 / 10
C2461	19 mm.	3,15	1 / 10

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



Enlace rápido rosca hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2442	auto-RH 3/4"	2,37	1 / 10



Enlace Rápido rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2443	auto-RM 3/4"	2,37	1 / 10



Reparador de manguera

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2470	15 mm.	1,89	1 / 10
C2471	19 mm.	2,26	1 / 10

Une dos trozos de manguera con seguridad.



Conector de prolongación

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2440	Estándar	1,42	1 / 10

Permite unir dos mangueras.



Derivación en "Y"

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2441	Estándar	1,89	1 / 10



Lanza regulable multifunción

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2480	Estándar	3,10	1 / 10



Conectores y accesorios metálicos para manguera

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

Adaptador rosca hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6310	1/2" Estándar	3,25	1 10
C6311	3/4" Estándar	3,35	1 10
C6312	1" Estándar	4,35	1 10

Permite la conexión del grifo a la manguera.




Adaptador hembra en codo

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6313	3/4" Estándar	8,80	1 10




Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6320	1/2" Estándar	3,10	1 10
C6321	3/4" Estándar	3,25	1 10

Permite la conexión del grifo a la manguera.




Adaptadores rosca métrica

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6323	Macho 24/100	8,65	1 10
C6324	Hembra 24/100	8,65	1 10

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



C6323


C6324

Enlace rápido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6330	15 mm	8,85	1 10
C6331	19 mm	10,55	1 10

Permite conectar la manguera al grifo con rapidez.




Enlace rápido Stop

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6335	15 mm	10,05	1 10
C6336	19 mm	11,45	1 10

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




Conector de prolongación

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6340	Estándar	3,90	1 10

Permite unir dos mangueras.




Reparador de manguera

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6360	15 mm	7,90	1 10
C6361	19 mm	9,80	1 10

Une dos trozos de manguera con seguridad.




Derivación en "Y"

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6370	Estándar	6,10	1 10




Adaptador espiga rosca loca Hembra

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6412	3/4" x 15 mm	3,20	1 10
C6413	3/4" x 19 mm	3,35	1 10
C6417	1-1/4" x 30 mm	8,25	1 10

Incluye abrazadera.



Adaptador espiga rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6422	3/4" x 15 mm	2,70	1 10
C6423	3/4" x 19 mm	2,95	1 10
C6425	1" x 25 mm	4,25	1 10
C6427	1-1/4" x 30 mm	6,80	1 10

Incluye abrazadera.



Unión de espiga

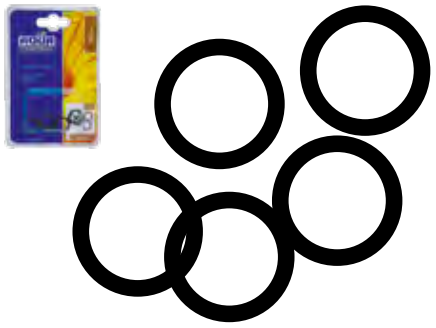
Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6462	3/4" x 15 mm	5,25	1 10
C6463	3/4" x 19 mm	6,65	1 10
C6465	1" x 25 mm	8,15	1 10
C6467	1-1/4" x 30 mm	15,45	1 10

Incluye abrazadera.



Juntas tóricas de recambio

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6301	Estándar	1,60	1 10



Lanza regulable con acople

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6380	Estándar	7,75	1 10



Lanza regulable con abrazadera

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C6482	15 mm	9,00	1 10



Pistolas metálicas - Entrada de gama

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

Pistola de metal y caucho multifunción (Jet)

Referencia	Riego	€	Condicionante
VR023	Multifunción	5,05	25





Universal

Pistola metal y caucho con 5 formas de riego

Referencia	Riego	€	Condicionante
VR024	5 formas	6,85	15





Universal

CON DISPLAY PROMOCIONAL

Manguera 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.

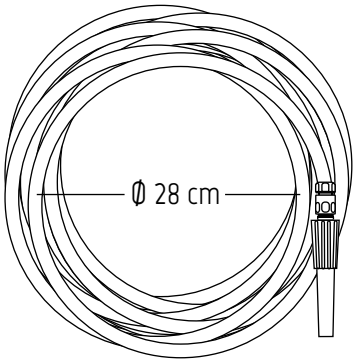
Set completo manguera helicoidal "SPRING HOSE"

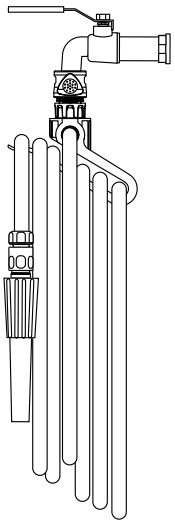
Referencia	Material	Color	ø	Longitud	Presión máx.	Accesorios	€	Condicionante
C2112	E.V.A.	●	12 mm.	10 m.	6 Bar.	Colgador. Adaptador RH 1/2 - 3/4". 2 conectadores rápidos. Lanza riego	21,00	1 6

Reúne las ventajas de la manguera helicoidal convencional y la manguera de riego de jardín de toda la vida. El colgador integrado permite un guardado sencillo de la manguera después de cada uso, prolongando su vida útil y ayudando a preservar su forma original. Además permite colgar accesorios adicionales.











P.V.C.: CLORURO DE POLIVINILO

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

P.V.C.

Carbono, hidrógeno y cloro

E.V.A.: POLIETILENO + PVC

Memoria	★★★½☆
Resistencia	★★★★½
Flexibilidad	★★★★★
Presión	★★★★☆
Durabilidad	★★☆☆☆

E.V.A.

Acetato de eti-vinilo

P.U.: POLIURETANO

Memoria	★★★★★
Resistencia	★★★★½
Flexibilidad	★★★★☆
Presión	★★★★★
Durabilidad	★★★★★

P.U.

Resina sintética

Manguera 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.	13,65	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.	12,95	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 manguera E.V.A.

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









AK008

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

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

Manguera 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.	20,25	1 8
C2107N2	E.V.A.		10 mm.	15 m.	8 Bar.	Adaptador RH 3/4". 2 conectadores rápidos. Pistola 7 formas de riego.	23,10	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 manguera E.V.A.
- 1 adaptador de grifo 1/2" - 3/4".
- Pistola 7 formas de riego.
- 2 enlaces rápidos (1 normal + 1 Stop).









C2107N2

CONTENIDO:
- 15 m. de manguera E.V.A.
- 1 adaptador de grifo 1/2" - 3/4".
- Pistola 8 formas de riego (C2079).
- 2 enlaces rápidos (1 normal + 1 Stop).

Manguera helicoidal P.U.

Referencia	Material	Color	ø	Longitud	Presión máx.	Accesorios	€	Condicionante
C2114D	P.U.		10 mm.	15 m.	8 Bar.	2 conectadores rápidos. Pistola jet multifunción.	29,95	1

Más resistente a la abrasión. Mantiene la forma durante más tiempo que otros materiales.

CONTENIDO:
- 15 m. de manguera PU.
- Pistola multifunción AMT41.
- 2 enlaces rápidos (1 normal + 1 Stop).









Manguera de Jardín

Manguera 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.	32,15	5	66
41525	PVC	●	15 mm.	25 m.	17 Bar.	-	39,25	5	54
41925	PVC	●	19 mm.	25 m.	17 Bar.	-	56,75	5	36

Manguera 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.	24,15	5	66
51515	PVC	○	15 mm.	15 m.	22 Bar.	-	16,00	5	66
51525	PVC	○	15 mm.	25 m.	22 Bar.	-	26,30	5	54
51925	PVC	○	19 mm.	25 m.	22 Bar.	-	43,20	5	36



Libres de Cadmio y Bario

TRICOTADA: + RESISTENTE A LA TORSIÓN



3 capas de PVC flexible



ACCESORIOS INCLUIDOS EN LOS KITS 51515K y 41515K



Libres de Cadmio y Bario

TRENZADA: + RESISTENTE A LA PRESIÓN



3 capas de PVC flexible

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	21,35	12

- Manguera de PVC recubierta de tela en polyester
- Resistente a los rayos solares.
- Conectadores 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.)









Manguera extensible "XPANSY HOSE"

xpansy HOSE

7,5 m. – 15 m. – 22,5 m.

Modelo "BASIC" - 6 Bar.

Referencia	Color	Øt	Longitud	€	Condicionante
C2607A		12 mm.	7,5 m.	13,15	1 / 10
C2615A		12 mm.	15 m.	19,75	1 / 10
C2622A		12 mm.	22,5 m.	21,95	1 / 12

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



max 6 Bar.

Modelo "PRO" - 8 Bar.

Referencia	Color	Ø	Longitud	€	Condicionante
C2607B		12 mm.	7,5 m.	21,95	1 / 10
C2615B		12 mm.	15 m.	32,95	1 / 10
C2622B		12 mm.	22,5 m.	38,45	1 / 12

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



max 8 Bar.

modelo BASIC



modelo PRO

La abrazadera metálica sujeta con firmeza la tela exterior, sin extrangular el tubo interior.
La manguera interior va sujeta desde dentro mediante una goma de caucho, para evitar que se rompa con facilidad.





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

bit.ly/xpansy

Video promocional disponible para implantaciones



Reparador para Manguera XPANSY

Referencia	€	Condicionante
C2600	1,95	1 / 10

- Permite unir dos trozos de manguera con seguridad.
- Especialmente recomendado para manguera Xpansy (Basic y Pro).
- Compatible para otras marcas del mercado.



Kit carrito portamanguera + manguera recomendado para terrazas

Referencia	Material	Color	Ø	Longitud	Presión máx.	€	Condicionante
C2102	PVC	●	8 mm.	10 m.	6 Bar.	22,75	1 / 6

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

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





Carro portamanguera plegable

Referencia	€	Condicionante
C2098N	32,60	1

Almacena hasta 45 m. de manguera de 15 mm. y hasta 30 m. de manguera de 19 mm.

Medidas (alto x ancho x fondo):
- Abierto: 83 x 48 x 38 cm.
- Plegado: 56 x 48 x 38 cm.







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

Referencia	Material	Manguera	Presión máx.	€	Condicionante
C2150	ABS	20 m. - Ø 15 mm. (1/2")	8 Bar.	136,00	1

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

SCAN ME FOR + INFO

bit.ly/AquaC2150





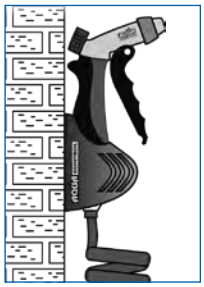






Colgador para manguera helicoidal

Referencia	Capacidad	€	Condicionante
C2081	Hasta 15 Kg.	2,35	1 10









Incluye tacos y tornillos para fijarlo a la pared

Adaptador universal para grifo doméstico

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C2025	Estándar	3,35	1 10







estándar

Colgador de manguera para grifo

Referencia	Capacidad	€	Condicionante
C2285	Hasta 10 Kg.	3,10	1 12





Versátil y económico

Soportes de Manguera

Referencia	Capacidad	€	Condicionante
C2090	Hasta 15 Kg.	4,15	8
C2091	Hasta 10 Kg.	2,70	10

C2090





C2091

Soporte metálico para manguera de jardín

Referencia	Capacidad	€	Condicionante
C2089	Hasta 30 Kg.	5,20	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	✕	✕	PVC	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	4,25	1 / 10
C2283B	Impacto	✕	✕	ABS	RH 1/2" - RM 3/4"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	5,95	1 / 10
C1612-20	Impacto	✕	✕	POM	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	5,35	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.	8,65	1 / 10

Fabricados en Metal

Referencia	Tipo	Pincho	En línea	Material	Conexión	Arco riego	Alcance	Caudal	Presión	€	Condicionante
C1614	Impacto	✕	✕	Zamac	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	15,75	1 / 10
C1614-20	Impacto	✕	✕	Zamac	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	14,65	20
C1616	Impacto	✕	✕	Latón	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	26,90	1 / 10
C1616-20	Impacto	✕	✕	Latón	RM 1/2"	0°-360°	r. 11-13 m.	730 a 1.180 l/h.	1,5 a 4 bar.	25,35	20

Modelos Especiales

Referencia	Tipo	Pincho	En línea	Material	Conexión	Arco riego	Alcance	Caudal	Presión	€	Condicionante
C2281	Torreta 9 formas de riego	✕	✓	PVC	Estándar - RH 1/2"	0°-360°	r. 4 m. (máx)	250 - 750 l/h.	1,5 a 4 bar.	7,50	1
C2282	3 brazos - soporte suelo	✕	✓	PVC	Estándar - RH 1/2"	0°-360°	r. 5-9,5 m.	120 - 230 l/h.	1,5 a 4 bar.	6,30	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.	8,95	1 / 10
C1603	Emergente con carcasa	✕	✕	Resina	RM 1/2"	0°-360°	r. 9-12 m.	750 - 1.100 l/h.	1,5 a 4 bar.	21,55	12
AM1603	Emergente con carcasa	✕	✕	Resina	RH 1/2"	0°-360°	r. 9-12 m.	750 - 1.100 l/h.	1,5 a 4 bar.	20,75	20

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


C2284


C1614


C1616

brazo antisalpicaduras	contrapeso metálico (mayor eficiencia de riego)	instalación en línea	Caudal regulable
C2085 / C2283B / C1708B C1614 / C1616 / C1603	C2283B / C1708B C1614 / C1616	C1708B / C2284 / C2281 C2282 / C1603 / AM1603	C2284



C2281
AM1603


C2282



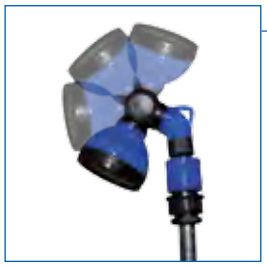
C1603
AM1603

Ducha de jardín

Referencia	Altura	€	Condicionante
C2094N	130 - 210 mm.	31,95	1 6

· Ligera, manejable y fácil de montar.
· Estructura de aluminio de alta calidad.
· Componentes plásticos en ABS.
· Soporte en trípode.
· 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.
· 3 soportes específicos para clavar en el cesped.







Regulador de altura (130 - 210 mm.)





Video en uso

bit.ly/duchajardin

Pinchos porta-aspersor

Referencia	Tipo	Material	Conexión	€	Condicionante
C1704-25	Simple	Zamac	3/4" - 1/2"	2,95	25
C1705-25	Doble	Zamac	3/4" - 1/2"	3,65	25
C1706-25	Simple	PVC	3/4" - 1/2"	1,65	25
C1710-25	Doble	PVC	3/4" - 1/2"	1,65	25

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

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



C1704-25



C1705-25



C1706-25



C1710-25



Riego por Goteo

Programadores 60 - Tubería 64 - Accesorios conexión a grifo 65 - Accesorios de distribución 16 mm. 66

Accesorios de distribución 4 mm. 68 - Emisores 71 - Kits de riego por goteo 77

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 obturar 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 instación, 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	EMPLEAR 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.	29,50	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"
- 2 años de garantía.

Económico, eficiente y sencillo de programar





presentación en blíster con colgador



filtro de malla



mecanismo interno de bola



CE IPX5



bit.ly/C4099N



adaptador para enlace rápido (unicersal)

2 x AAA 1,5V (No incluídas)



estanco

Programador de 1 botón "Clicker"

Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	€	Condicionante	EAN
C4200	RH 3/4" - 1"	Membrana	1 - 6 Bar.	Si	30,50	1 / 8	8426375742000

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 extraible.
- Provisto de filtro metálico y adaptador a grifo RH 1/2" - RH 3/4".
- 2 años de garantía.

Económico, eficiente y sencillo de programar

EL PROGRAMADOR DE RIEGO DE 1 ÚNICO botón



filtro de malla metálico



bit.ly/C4200

2 x AAA 1,5V (No incluídas)

RH 3/4"
RH 1"

CE IPX5



adaptador para enlace rápido (unicersal)

indicadores LED



presentación en display de 8 ud. en cajas individuales

NUEVA PROGRAMACIÓN DE RIEGO







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.	32,80	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"
- 2 años de garantía.


presentación en blíster con colgador


filtro de malla


mecanismo interno de bola

RH 3/4"



3/4"

adaptador para enlace rápido (unicersal)

Económico, eficiente y sencillo de programar





bit.ly/C4109

2 X **AAA 1,5V** (No incluídas)


estanco

CE IPX5

Programador digital C4100

Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	Pilas	€	Condicionante
C4100	RH 3/4" - 1"	Membrana	1 - 7 Bar.	Si	1 X 9V.	42,95	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 extraible.
- Provisto de filtro de malla metálico y adaptador a grifo RH 3/4" - RH 1".
- 2 años de garantía.


presentación en blíster con colgador


filtro de malla metálico

RH 3/4"

RH 1"

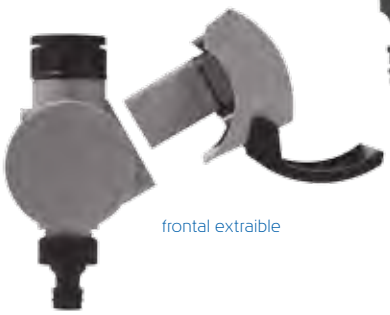


tapa protectora

adaptador para enlace rápido (unicersal)

Eficiente, múltiples opciones de programación, gran paso de caudal




frontal extraible

1 X **9V** (No incluída)

CE IPX5

bit.ly/P-C4100

Programador Digital "Full-Vision" V2

Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	Pilas	€	Condicionante
C4110	RH 1/2" - 3/4"	Membrana	1 - 8 Bar.	Si	2 x AA 1,5V.	44,95	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.
- 2 años de garantía.
- Certificados: CE, FC, RoHS, IPX5.

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

Pantalla LCD gigante. Extremadamente fácil de programar.

2 x AA 1,5V
(No incluídas)



Compartimento de pilas estanco





universal

IPX5
Con PROTECCIÓN frente al agua IPX5

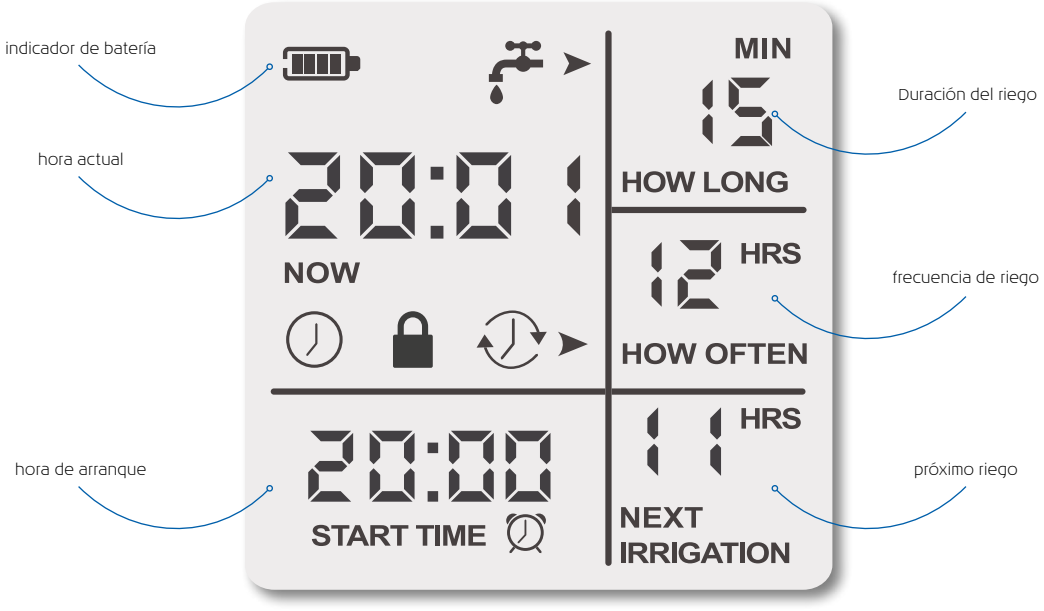
Con riego MANUAL para regar con un "click"

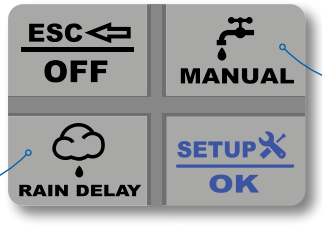
Con BLOQUEO para evitar que los niños lo manipulen

Con DELAY. Posibilidad de retrasar el riego por lluvia

LCD GIGANTE con toda la información visible

GUARDAR EN INVIERNO





bit.ly/C4110



Programador analógico de bola de doble salida

Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	Pilas	€	Condicionante
C4011	RH 3/4"	Bola	0 - 6 Bar.	Si	2 x AA 1,5V.	46,95	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 diales (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 1.5 voltios.
- Cuando la batería está baja, la válvula se cierra automáticamente.
- Presión de funcionamiento de 0 a 6 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"
- 2 años de garantía.



presentación en blíster con colgador



Eficiente, sencillo de programar, 2 salidas con programación independiente





compartimento para las pilas en la parte posterior

DOBLE SALIDA adaptadores para enlaces rápidos (universa

CE IPX34

2 x AA 1,5V (No incluídas)

bit.ly/C4011

Programador de grifo RainBird STP

Referencia	Conexión	Mecanismo	Presión	Delay	Pilas	€	Condicionante
ZA84006	RH 3/4"	Membrana	1 - 6 Bar.	Si	2 x AA 1,5V.	79,95	1

- Pantalla digital amplia. Permite visualizarla programación de un solo vistazo.
- Programación simple y flexible (completamente personalizable).
- Duración del tiempo de riego: de 1 minuto a 6 horas.
- Presión de trabajo: de 1 a 6 bar.
- Resistente e impermeable (IPX5).
- Funciona con 2 pilas AA (1,5V).
- Función "DELAY": permite retrasar el inicio del riego desde 1 hasta 12 horas.
- Función "riego MANUAL" para regar con un "click".
- Conexión: RH 3/4".
- 2 años de garantía.
- Certificados: CE, IPX5.

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

2 x AA 1,5V (No incluídas)



Pantalla LCD gigante. Extremadamente fácil de programar.

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.	28,70
C4200	-	1	RH 3/4" - 1"	Membrana	0-6 Bar.	-	-	✓	✓	Metálico	2 x AAA 1,5V.	29,95
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.	32,65
C4110	Digital	1	RH 3/4" - 1"	Membrana	1-8 Bar.	1 h. a 15 días	1 seg. a 300 min.	✓	✓	PVC	2 x AA 1,5V.	39,95
C4100	Digital	1	RH 3/4" - 1"	Membrana	1-7 Bar.	Múltiples	Múltiples	✓	✗	Metálico	1 x 9V.	42,95
C4011	Analógico	2	RH 3/4"	Bola	0-6 Bar.	1 a 72 h. / semanal	1 a 120 min.	✓	✗	PVC	2 x AA 1,5V.	44,95
ZA84006	Digital	1	RH 3/4"	Membrana	1-6 Bar.	1 min. a 11 h. 59 min.	1 a 360 min.	✓	✗	Metálico	2 x AA 1,5V.	79,95


C4099N


C4200


C4109


C4110


C4100


C4011


ZA84002

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.	9,70	1	144
C4366	Estándar	Polietileno	16 mm.	Negro	50 m.	19,30	1	72
C4367	Estándar	Polietileno	16 mm.	Negro	100 m.	33,85	1	36
C4372	Estándar	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	11,05	1	144
C4373	Estándar	Polietileno	16 mm.	Marrón	50 m.	21,20	1	72

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.	16,95	1	66
C4358	Estándar	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	✓	35 cm.	2 l/h.	19,55	1	66
C4352	Estándar	Polietileno	16 mm.	Negro	25 m.	✓	50 cm.	2 l/h.	19,70	1	66
C4356	Estándar	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	✓	50 cm.	2 l/h.	18,75	1	66
C4386	Plana	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	✓	35 cm.	2 l/h.	16,20	1	99
C4387	Plana	Polietileno	16 mm.	Marrón	25 m.	✓	50 cm.	2 l/h.	15,40	1	99

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.

Vs

TUBERÍA PLANA CON GOTEROS INTEGRADOS:



- 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/Palet
C4015	Estándar	Polietileno	4 mm.	Marrón	15 m.	6,30	5	42
C4016	Estándar	Polietileno	4 mm.	Marrón	25 m.	6,50	5	28
C4017	Estándar	Polietileno	4 mm.	Marrón	50 m.	11,85	5	18
C4021	Estándar	Polietileno	4 mm.	Negro	15 m.	5,80	5	42
C4020	Estándar	Polietileno	4 mm.	Negro	25 m.	6,10	5	28
C4019	Estándar	Polietileno	4 mm.	Negro	50 m.	11,05	5	18
C4021E	Estándar	EVA flexible	4 mm.	Negro	15 m.	8,4	5	42
C4020E	Estándar	EVA flexible	4 mm.	Negro	25 m.	8,65	5	28
C4019E	Estándar	EVA flexible	4 mm.	Negro	50 m.	15,85	5	18



EVA FLEXIBLE

MAS FLEXIBLE FLEXIBEL (MAS 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.	20,55	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

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.	1,36	1 10
900201	1/2-3/4" x 12-16 mm.	2,27	1 10
900301	3/4" x 16 mm.	1,54	1 10

Conecta la tubería de goteo al grifo o al programador.


900101


900301


900201







Adaptador rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
900401	1/2" x 16 mm.	0,98	1 10
900501	3/4" x 16 mm.	0,98	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"	6,70	1 10

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


1 Bar.



Filtro desmontable

Referencia	Conexión	Tipo	€	Condicionante
900701	RH 3/4" - RM 3/4"	malla inox. (200 mesh)	8,20	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.

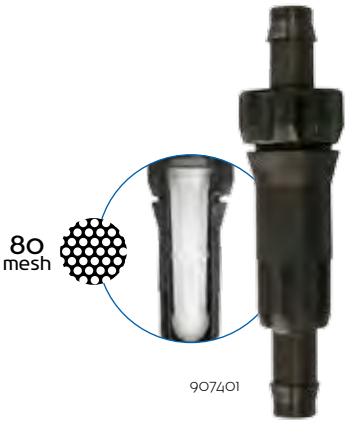


900701





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.



907401

Filtros desmontables a granel

Referencia	Conexión	Tipo	€	Condicionante
907301	RM 3/4"	malla inox. (120 mesh)	7,94	5
907401	16 mm.	malla PVC (80 mesh)	3,04	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.



907301

NUEVA GAMA AQUA CONTROL — MICRO

Nueva presentación y nuevos productos

Con la experiencia que hemos adquirido a lo largo de años trabajando en el sector, hemos desarrollado un nuevo packaging para la gama de riego por goteo. Creemos que la nueva presentación aporta varias mejoras que los clientes agradecerán:

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



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 si misma.

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



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

Referencia	Conexión	€	Condicionante
900804	16 mm.	1,15	4 / 10
900810	16 mm.	1,86	10 / 10
900825	16 mm.	2,58	25 / 10
908204	12 mm.	1,15	4 / 10



Enlace reducido

Referencia	Conexión	€	Condicionante
900904	12 x 16 mm.	1,24	4 / 10
901502	16 x 20 mm.	1,36	2 / 10



Tapón final

Referencia	Conexión	€	Condicionante
901004	16 mm.	1,29	4 / 10
901010	16 mm.	1,80	10 / 10
901025	16 mm.	3,40	25 / 10
908304	12 mm.	1,25	4 / 10



Abrazaderas automáticas

Referencia	ø	€	Condicionante
901210	16 mm.	2,01	10 10

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







Te

Referencia	Conexión	€	Condicionante
901304	16 mm.	1,47	4 10
901310	16 mm.	3,04	10 10
901325	16 mm.	5,10	25 10
908004	12 mm.	1,45	4 10





Te mixta macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
901403	1/2" x 16 mm.	1,80	3 10





Codo

Referencia	Conexión	€	Condicionante
901604	16 mm.	1,66	4 10
901610	16 mm.	3,04	10 10
901625	16 mm.	5,10	25 10
908104	12 mm.	1,60	4 10



Codo mixto macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
901704	1/2" x 16 mm.	2,01	4 10





Válvula de cierre

Referencia	Conexión	€	Condicionante
901802	16 mm.	3,35	2 10
901810	16 mm.	10,26	10 10
908402	12 mm.	3,25	2 10





Válvula de cierre rosca macho

Referencia	Conexión	€	Condicionante
901902	1/2" x 16 mm.	3,35	2 10





Abrazadera fijación a la pared

Referencia	ø	€	Condicionante
902010	16 mm.	4,90	10 10

Se utilizan para fijar la tubería a la pared.





Piqueta para sujeción de tubería

Referencia	Conexión	€	Condicionante
902105	16 mm.	4,07	5 10
902125	16 mm.	7,16	25 10





Accesorios de distribución 4 mm (microtubo)

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

Enlace

Referencia	Conexión	€	Condicionante
902210	4 mm.	1,43	10 10
902225	4 mm.	2,46	25 10



Te

Referencia	Conexión	€	Condicionante
902310	4 mm.	2,32	10 10
902325	4 mm.	3,60	25 10



Codo

Referencia	Conexión	€	Condicionante
902410	4 mm.	2,32	10 10
902425	4 mm.	3,35	25 10



Tapón

Referencia	Conexión	€	Condicionante
902510	4 mm.	1,32	10 10



Cruz

Referencia	Conexión	€	Condicionante
902610	4 mm.	3,30	10 10



Válvula de cierre

Referencia	Conexión	€	Condicionante
902703	4 mm.	2,69	3 10



Piqueta para sujeción microtubo

Referencia	Conexión	€	Condicionante
902810	4 mm.	2,32	10 10



Punzón + 10 tapones

Referencia	Conexión	€	Condicionante
902901	4 mm.	2,01	1+10 10



Collarín automático

Referencia	Conexión	€	Condicionante
901105	16-19 mm.	2,36	5 10

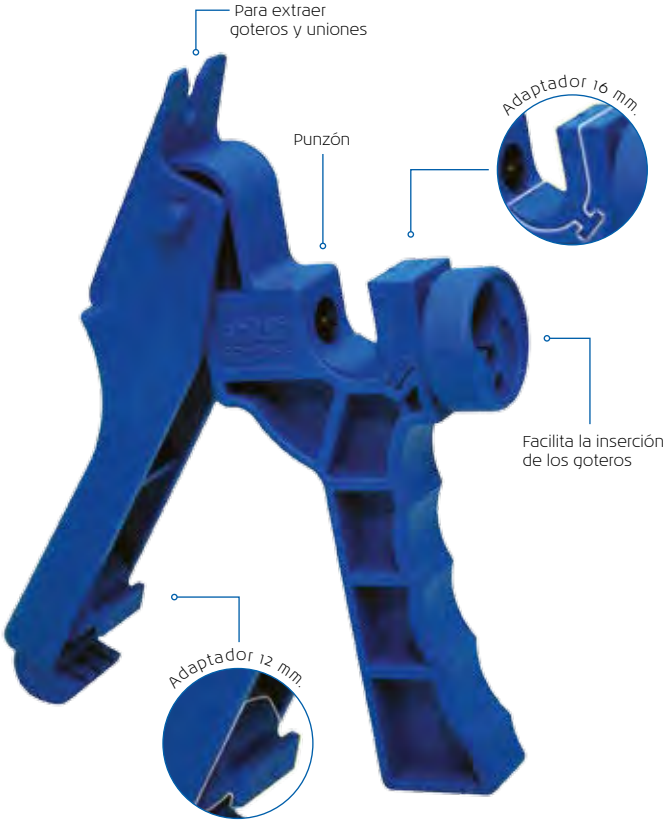
No se necesitan herramientas ni es necesario hacer agujeros en el tubo antes de la inserción. Simplemente abrir hasta que entre el tubo, empujar el collarín contra el tubo hasta el final y cerrar fuertemente sobre la zona dentada del collarín.



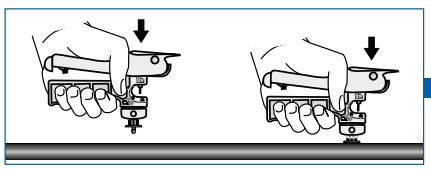
Herramienta multiusos: Punzón - Insertador - Extractor

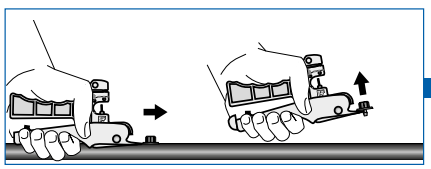
Referencia	Orificios	Medida tubería	€	Condicionante
907201	Ø 4 mm.	12 - 16 - 20 mm.	18,04	1 / 5

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.	4,02	1 / 10
907501	Ø 4 mm.	12 - 20 mm.	5,10	1 / 5

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


907101



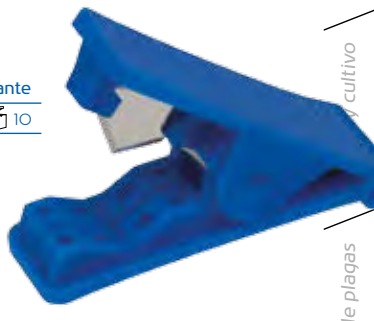

Con expulsor
907501

Cutter

Referencia	Medida tubería	€	Condicionante
907001	4 - 20 mm.	3,56	1 / 10

Permite realizar cortes perfectos en tuberías de Ø4 - 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.

FACTORES PRINCIPALES A CONSIDERAR:
- Necesidades hídricas de la especie vegetal que vamos a regar.
- Características del terreno (desnivel, distribución de las plantas...)
- Características del agua que vamos a emplear (especialmente si vamos a usar agua con alto contenido en cal).
- Tiempo que podremos dedicar al cuidado y mantenimiento del sistema.

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 el 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 obturar 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 exahustivo 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 obturaciones.
- Gotero Autolimpiable:
  - ✓ 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.

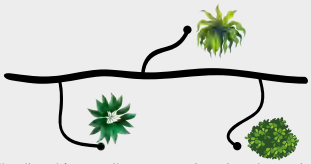
GOTEROS CON PIQUETA INCORPORADA: facilitan la fijación en el terreno, impidiendo que se desplacen por elementos externos o tareas de mantenimiento del jardín.

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).

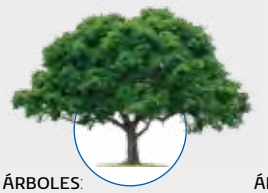

emisores pinchados en la tubería principal


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.



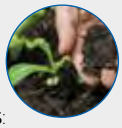
ÁRBUSTOS:
- ✓ Goteros de gran caudal.
- ✓ Goteros regulables.
- ✓ Goteros interlínea.
- ✓ Instalación lineal.



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



ARIZÓNICA:
- ✓ Tubería con goteros.
- ✓ Tubería exhudante.



HUERTOS:
- ✓ Tubería con goteros.
- ✓ Tubería exhudante.
- ✓ 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

l/h. x-y caudal regulable

desmontable

Referencia	Caudal	€	Condicionante
904425	0 - 6 l/h.	2,84	25 10







Gotero SPIDER-R

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

l/h. x-y caudal regulable

desmontable

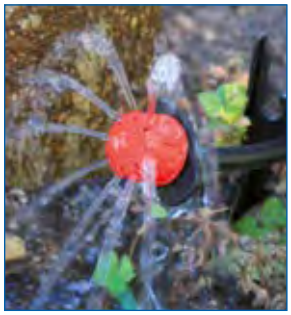
Referencia	Caudal	€	Condicionante
904210	0 - 70 l/h.	2,73	10 10
904225	0 - 70 l/h.	5,10	25 10
904250	0 - 70 l/h.	7,73	50 10
904200B	0 - 70 l/h.	9,23	100 10











Gotero SPECTRUM-R

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

l/h. x-y caudal regulable

desmontable

Referencia	Caudal	€	Condicionante
904310	0 - 80 l/h.	2,84	10 10
904300	0 - 80 l/h.	16,44	100 10







Gotero SPIDER-R con estaca

l/h. x-y caudal regulable

desmontable

con estaca

Referencia	Caudal	€	Condicionante
906010	0 - 70 l/h.	5,67	10 10
906025	0 - 70 l/h.	9,79	25 10
906000	0 - 70 l/h.	25,72	100 10





Gotero SPECTRUM-R con estaca

l/h. x-y caudal regulable

desmontable

con estaca

Referencia	Caudal	€	Condicionante
906110	0 - 80 l/h.	5,67	10 10
906125	0 - 80 l/h.	9,79	25 10
906100	0 - 80 l/h.	25,72	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.	2,53	10 / 10
904025	4 l/h.	5,10	25 / 10



Referencia	Caudal	€	Condicionante
904110	8 l/h.	2,53	10 / 10
904125	8 l/h.	5,10	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.	2,58	10 / 10
905625	2 l/h.	4,64	25 / 10
905600	2 l/h.	16,44	100 / 10



Referencia	Caudal	€	Condicionante
905710	4 l/h.	2,58	10 / 10
905725	4 l/h.	4,64	25 / 10
905700	4 l/h.	16,44	100 / 10



Referencia	Caudal	€	Condicionante
905810	8 l/h.	2,58	10 / 10
905825	8 l/h.	4,64	25 / 10
905800	8 l/h.	16,44	100 / 10



Gotero SPIKE

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

Referencia	Caudal	€	Condicionante
904920	2 l/h.	3,92	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.	3,04	10 / 10

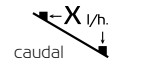






Goteros autocompensados

Gotero AUTO-MAT de 2, 4 y 8 litros



caudal autocompensado


desmontable

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

Referencia	Caudal	€	Condicionante
905310	2 l/h.	3,04	10 / 10
905325	2 l/h.	5,10	25 / 10
905300	2 l/h.	18,09	100 / 10



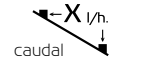
Referencia	Caudal	€	Condicionante
905410	4 l/h.	3,04	10 / 10
905425	4 l/h.	5,10	25 / 10
905400	4 l/h.	18,09	100 / 10



Referencia	Caudal	€	Condicionante
905510	8 l/h.	3,04	10 / 10
905525	8 l/h.	5,10	25 / 10
905500	8 l/h.	18,09	100 / 10



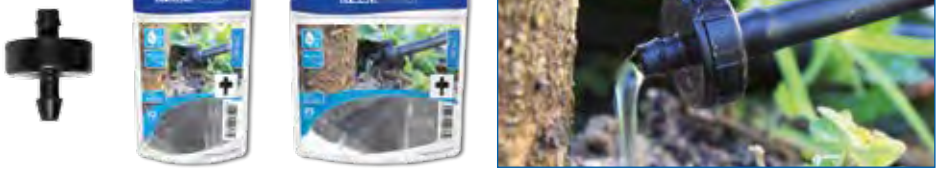
Gotero AUTO-DRIP



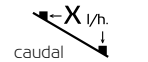
caudal autocompensado

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

Referencia	Caudal	€	Condicionante
905910	4 l/h.	3,71	10 / 10
905925	4 l/h.	8,20	25 / 10
905900	4 l/h.	25,72	100 / 10



Gotero AUTO-CLEAN de 4 y 8 litros



caudal autocompensado


autolimpiable

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

Referencia	Caudal	€	Condicionante
906410	4 l/h.	3,35	10 / 10
906425	4 l/h.	7,16	25 / 10
906400	4 l/h.	25,75	100 / 10





Referencia	Caudal	€	Condicionante
906510	8 l/h.	3,35	10 / 10
906525	8 l/h.	7,16	25 / 10
906500	8 l/h.	25,75	100 / 10





Goteros autocompensados

Gotero STOPPER de 4 y 8 litros

X l/h. caudal autocompensado

autolimpiable

stop antidrenante

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

Referencia	Caudal	€	Condicionante
905110	4 l/h.	3,35	10 / 10
905125	4 l/h.	7,16	25 / 10
905100	4 l/h.	25,72	100 / 10







Referencia	Caudal	€	Condicionante
905210	8 l/h.	3,35	10 / 10
905225	8 l/h.	7,16	25 / 10
905200	8 l/h.	25,72	100 / 10







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

X l/h. caudal autocompensado

stop antidrenante

con estaca

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

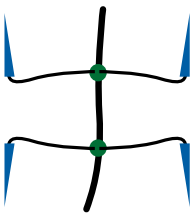
Referencia	Caudal	€	Condicionante
906202	4 l/h.	3,04	4+2 / 10







CONTENIDO:
- 2 goteros: autocompensado 4 l/h. Antidrenante.
- 2 distribuidores de 2 salidas.
- 4 tramos de microtubo de 60 cm.
- 4 piquetas-gotero: 2 l/h.



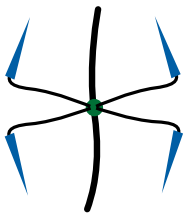
Referencia	Caudal	€	Condicionante
906301	8 l/h.	2,84	4+1 / 10







CONTENIDO:
- 1 gotero: autocompensado 8 l/h. Antidrenante.
- 1 distribuidor de 4 salidas.
- 4 tramos de microtubo de 60 cm.
- 4 piquetas-gotero: 2 l/h.



Microaspersión y Microdifusión

Microdifusor MAX

Referencia	Caudal	Arco	Alcance (r)	€	Condicionante
903010	43 l/h.	90º	1,2 - 2,4 m.	2,84	10 10
903110	43 l/h.	180º	1,5 - 2,0 m.	2,84	10 10
903210	52 l/h.	360º	1,8-2,9 m.	2,84	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.	90º	1,2 - 2,4 m.	2,84	3 10
904603	0 - 63 l/h.	180º	1,5 - 2,0 m.	2,84	3 10
904703	0 - 63 l/h.	360º	1,8-2,9 m.	2,84	3 10





Kits Microdifusión: varilla + soporte + emisor MAX-R

Referencia	Caudal	Arco	Alcance (r)	€	Condicionante
903701	0 - 63 l/h.	90º	1,2 - 2,4 m.	3,38	1+1+1 10
903801	0 - 63 l/h.	180º	1,5 - 2,0 m.	3,38	1+1+1 10
903901	0 - 63 l/h.	360º	1,8-2,9 m.	3,38	1+1+1 10

✓ huertos ✓ invernaderos ✓ arbustos
✓ jardines ✓ PARTERRES ✓ ROCALLA







Microaspersión y Microdifusión

Microaspersor de gran caudal AMSTRAD y AMSTRAD-R

Referencia	Caudal	Arco	Alcance (r)	€	Condicionante
903403	122 l/h.	360º	3,2 - 4,5 m.	3,15	3 10
904803*	0 - 122 l/h.	360º	1,0 - 4,2 m.	3,95	3 10

* Caudal regulable

✓ huertos ✓ invernaderos ✓ arbustos
✓ jardines ✓ PARTERRES ✓ 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.	4,07	5 10





Soporte para Varilla

Referencia	Ø	Longitud	€	Condicionante
903605	4 mm.	30 cm.	6,25	5 10







Consulte las tablas de consumos de nuestros goteros con su móvil.

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.	47,95	1 5

CUIDA DE HASTA 12 PLANTAS

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.


x 1


x 3


x 4


x 12


x 1


x 1




25 m.

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.	71,50	1 5

CUIDA DE HASTA 25 PLANTAS

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 desmontables 4 l/h.
- Punzón ergonómico.


x 25


x 1


x 1


x 1


x 1


x 1




x 1


x 25



x 10


x 25

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.	50,25	1 5

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 ROLLO 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.	70,05	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 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.	19,95	1 / 5

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.


x 1


25 m.



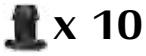

x 20


x 20




x 4


x 11


x 10

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.	39,95	1 / 5

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.

25 m.




x 1


x 10


x 40



25 m.


x 5


x 4


x 1


x 1


x 40


x 10



Riego Vacacional

Conos de riego - 81
Agua Sólida - 82
Kit 83

Riego vacional

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	4,15	3+1 / 12

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



Blíster de 4 unidades: 3 + 1 GRATIS.





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.

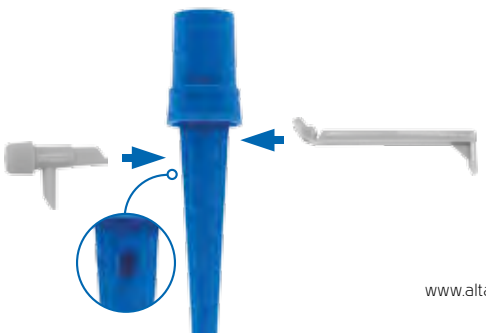
Conos de riego para botellas con caudal regulable

Referencia	Consumo	€	Condicionante
C4046	0-60 l/hora	5,25	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.
- Facil instalación y mantenimiento.







bit.ly/ConosC4046



Agua Sólida para Riego en Macetas

Referencia	Medida	Medida	€	Condicionante
C2140	Biogel Aqua Control	400 ml.	2,95	24
C2141	Biogel Aqua Control	200 ml.	1,75	40
IRR78	Aqua Flú M.V.	400 ml.	2,50	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 raices 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 períodos. 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





C2140



C2141





IRR78









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



SENCILLO
SEGURO
ECOLÓGICO
NO DEJA RESÍDUOS



EXPOSITOR DISPONIBLE
PARA PROMOCIONES.

CONSULTE CONDICIONES
A SU COMERCIAL.

SCAN ME FOR + INFO

bit.ly/biogelAqua

Kit de riego vacacional

Referencia	Nº plantas	€	Condicionante
C4067	10	44,95	1 / 5

- 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).



SCAN ME FOR + INFO

www.bit.ly/C4067Vacaciones

CONTENIDO:
- 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.

SET COMPLETO Y LISTO PARA USAR

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





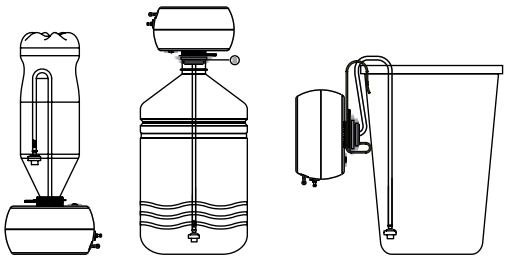
COMPATIBLE CON EL 99% DE LAS BOTELLAS

CUIDA DE HASTA 10 PLANTAS



CE IPX5

MÚLTIPLES OPCIONES DE USO



botellas garrafas depósitos, cisterna WC...

No se necesitan herramientas para realizar la instalación. Únicamente usaremos un cutter para cortar los tramos de tubería.

sujerencia de intalación

DURACIÓN (MIN)	CAUDAL (L)	LITROS X GOTERO (L)
ON	100 %	∞
OFF	0	0
0,5	0,0815	0,00815
1	0,163	0,01630
3	0,489	0,04890
5	0,815	0,08150
6	0,978	0,09780
7	1,141	0,11410
8	1,304	0,13040
10	1,63	0,16300
12	1,956	0,19560
15	2,445	0,24450



Climatización de Exteriores

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

87 88 94 100

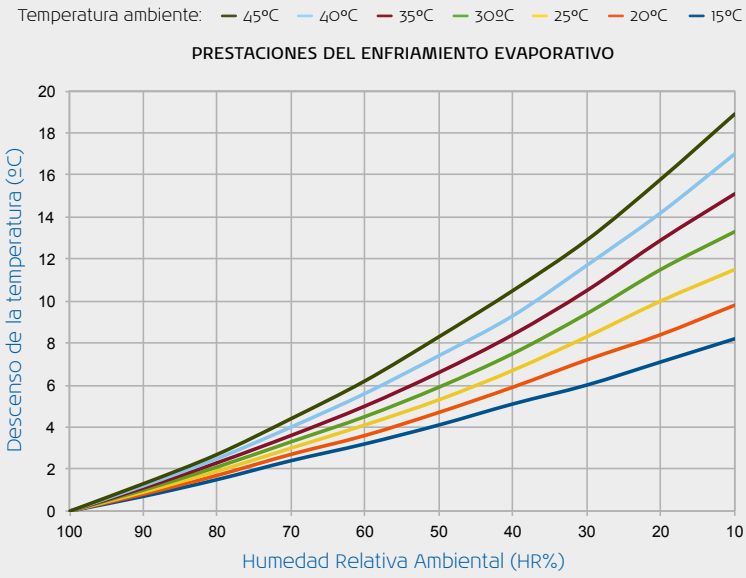
CLIMATIZACIÓN DE EXTERIORES

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 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 ºC en exteriores, sin mojar.



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 frio, 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

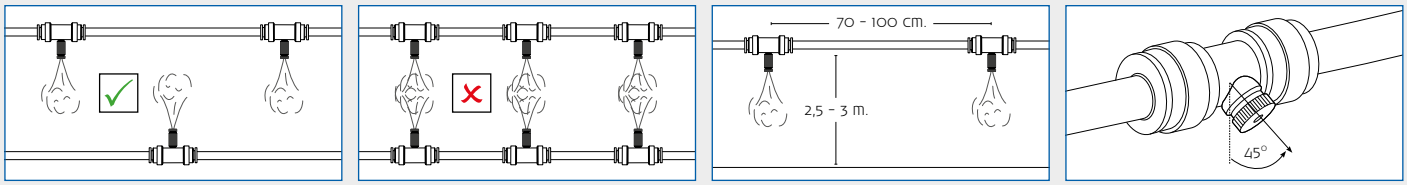
Elementos de la instalación

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).

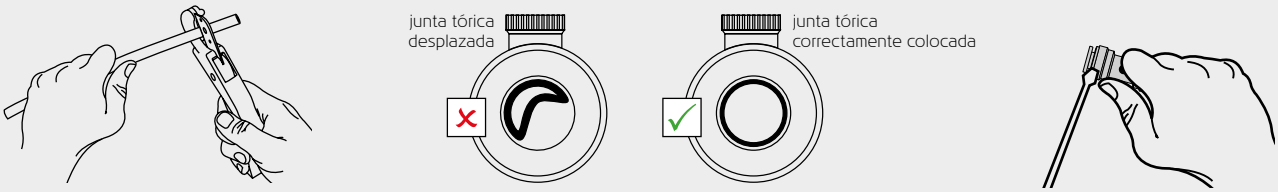
Tubería:
- A través de la tubería se distribuye el agua por el área a nebulizar.
- En el caso de tratarse de una instalación de alta presión hay que emplear tubería adecuada para que soporte la presión a la que va a verse sometida.

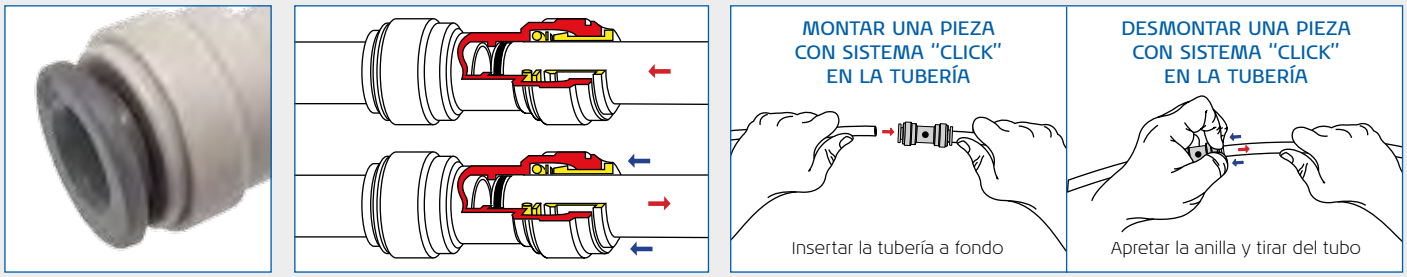
Toberas nebulizadoras:
- Las toberas son uno de los componentes más importantes del sistema ya que permiten la nebulización adecuada del agua con distintos diámetros de salida para las distintas aplicaciones. Para situar correctamente las toberas nebulizadoras en una instalación debemos prestar atención 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 necesitemos nebulizar.
- Las piezas con conexiones automáticas facilitan enormemente la instalación, ya que símplemente 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 fín 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 legionellosis 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 fín 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 instálelas 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 obstruyeran:
- Sumérjalas en una solución de agua con vinagre (50% - 50%) durante 12 h. Después enjuáguelas con abundante agua limpia.

Filtrado del agua de nuestro suministro:
- Recomendamos un filtrado previo del agua antes de llegar a nuestra instalación.

Programador analógico

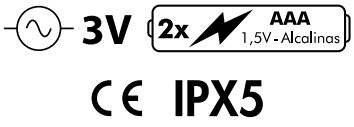
Referencia	€	Condicionante
V3021	29,95	1

- 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 extraible.
- Tapa protectora transparente.
- Cuando la batería está baja, la válvula se cierra de manera automática.
- 2 años der garantía.
- Certificados: CE e IPX5.

Económico, 133 combinaciones de programación







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	36,80	1

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

Referencia	€	Condicionante
V3000	44,20	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"	11,90	1
C5108-10	10	3/8"	19,45	1
C5108-25	25	3/8"	35,80	1

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



Válvula antigoteo

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C5125	10/24	4,85	1 / 10
C5125-3	10/24	12,85	3 / 10

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.	7,70	3 / 10





Tapón de latón

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5113	-	4,45	3 / 10





ACCESORIOS DE CONEXIÓN RÁPIDA - 3/8"

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

Enlace macho automático

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5100	3/8"	4,10	1 / 10





Codo automático

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5101	3/8"	4,95	1 / 10





Te automática

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5102	3/8"	5,45	1 / 10





Enlace automático

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5103	3/8"	4,95	1 / 10





Te automática portatobera

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5104	3/8"	5,50	1 / 10

Permite pulverizar agua en el lugar deseado.





Tapón final automático

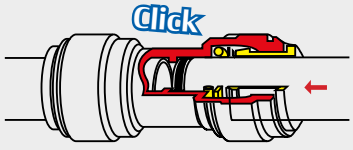
Referencia	Medida	€	Condicionante
C5105	3/8"	4,00	1 / 10





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

Tapón final portatobera

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5117	3/8"	5,35	1 / 10

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





Adaptador de grifo

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5110	3/4"	5,75	1 / 10
C5114	3/8"	7,05	1 / 10

Permite la conexión del grifo a la tubería.





Accesorios para sujección de tubería - 3/8"

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

Pinzas

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5111	3/8"	7,75	5 / 10




Grapas con clavo

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5107	3/8"	1,75	10 / 10




Abrazadera con tornillo

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5118	3/8"	6,08	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.).

ATENCIÓN: USAR SÓLO CON AGUA FRÍA

2 AÑOS DE GARANTÍA

Programador analógico

Referencia	€	Condicionante
C5191	36,80	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 extraible.
- Tapa protectora transparente.
- Filtro metálico y 2 roscas para grifo de 1/2" y 3/4".

Económico, 110 combinaciones de programación





bit.ly/C5191

CE IPX5



Programador digital

Referencia	€	Condicionante
C5190	46,05	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 extraible.
- Tapa protectora transparente.
- Filtro metálico y 2 roscas para grifo de 1/2" y 3/4".

Completo y muy personalizable





bit.ly/T-C5190

CE IPX5

Programador analógico + electroválvula

Referencia	€	Condicionante
C5109	136,80	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 conexiónes a tubería 3/8".

Fiable, preciso, eficiente, autónomo y resistente



CE IPX5

bit.ly/T-C5109

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	54,20	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.


X 1






X 2


X 7


X 1


X 15


X 8

Kit de Inicio con válvulas antigoteo

Referencia	€	Condicionante
C5115A	79,95	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.


X 1






X 2


X 7



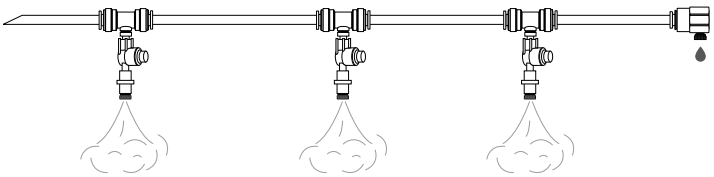
Las válvulas antigoteo reducen significativamente el goteo. Es necesario dejar una tobera libre (sin válvula antigoteo), para que el resto haga su trabajo.

X 7


X 1


X 15


X 8



sugerencia de instalación

Kit de extensión

Referencia	€	Condicionante
C5120	32,45	1

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


X 5






X 10


X 5

Kit completo con programador

Referencia	€	Condicionante
C5121	90,45	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.




x 8


x 1


x 1

x 1


x 2


x 7


x 15

Kit completo

Referencia	€	Condicionante
C5150	210,55	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.


x 15


x 6


x 1




x 1


x 2


x 1


x 1


x 5

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

IMPLANTACIONES



Box expositor grande

Referencia	Dimensiones	€
C51BOXC	60 X 40 X 180 CM.	2.505,00


C5190 X 12

\+


C5115N X 36

Box expositor pequeño

Referencia	Dimensiones	€
C51BOXD	53 X 23 X 142 CM.	1.200,00


C5190 X 12

\+


C5115N X 12



Ambos incluyen folletos publicitarios con instrucciones de instalación para el consumidor final.



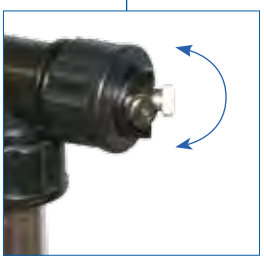
PREGUNTE A SU COMERCIAL POR EL SERVICIO DE MONITORES EN EL PUNTO DE VENTA. POR CADA IMPLANTACIÓN COMPLETA FACILITAMOS UN MONITOR GRATUITO DURANTE LOS DOS MESES MAS FUERTES DE LA CAMPAÑA DE NEBULIZACIÓN CON EL VIDEO QUE ENCONTRARÁ EN bit.ly/Vdripo1

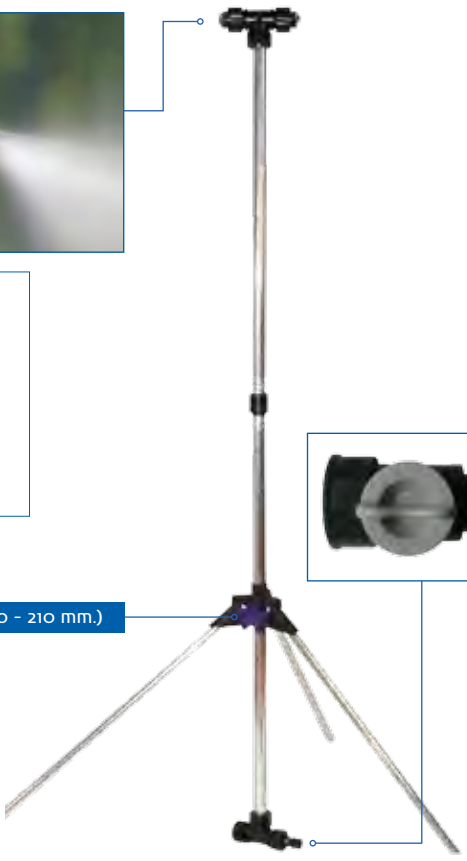
Nebulizador portatil

Referencia	Altura	€	Condicionante
C5116	130 - 210 mm.	52,45	1 / 6
C5116D	130 - 210 mm.	49,95	1 / 20

- Ligera, manejable y fácil de montar.
- Estructura de aluminio de alta calidad.
- Componentes plásticos en ABS.
- Soporte en trípode.
- Incluye llave de corte y tapón extra.
- Cabezal regulable con 4 toberas nebulizacoras.
- 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.
- Mínimo presión recomendable: 3,5 Bar.







Regulador de altura (130 - 210 mm.)





EQUIPOS COMPLETOS DE MEDIA PRESIÓN CON VÁLVULA DE DESCARGA

Equipo de presión (sin accesorios)

Referencia	Presión	Toberas	Caudal (l/m.)	Motor (W/A)	€	Condicionante
C5151	6-8 Bar.	6 - 8	0,42 - 0,62	24 / 1	465,45	1
C5152	6-10 Bar.	7 - 26	0,23 -1,23	28,8 / 1,2	490,50	1
C5153	7-13 Bar.	31 - 62	0,30 - 3,66	96 / 4	533,65	1

*Kit completo (equipo + accesorios)

Referencia	Presión	€	Condicionante
C5151+	6-8 Bar.	545,25	1
C5152+	6-10 Bar.	826,30	1
C5153+	7-13 Bar.	842,10	1

*ACCESORIOS INCLUIDOS EN LOS KITS C5151+, C5152+ Y C5153+:

ACCESORIOS	Adaptador 3/8"	Tubería 3/8"	Filtro partículas	Grapa sujección	Te portatobera	Tobera de latón	Te automática	Codo automático	Tapón portatobera
C5151+	1	10 m.	1	25	6	7	-	2	1
C5152+	1	25 m.	1	50	14	16	1	2	2
C5153+	1	50 m.	1	75	36	40	2	4	4

ESPECIFICACIONES COMUNES:
- Alimentación 220 V/50Hz.
- Conexiones rápidas a tubo de 3/8".

PROGRAMACIÓN:
- Permite programar intervalos de tiempo de encendido y de apagado mediante sus dos diales.
- Programación cíclica, arranca y para automáticamente hasta su desconexión.
- Rango de programación de encendido y apagado: de 0,1 segundos a 10 minutos.

COMPOSICIÓN:
- Armario de termoplástico de alto impacto de 330 x 280 x 175 mm.
- Electrobomba de membrana con transformador.
- Programador Twin Timer con tiempos de arranque y paro.
- Interruptor general de marcha y paro, piloto de señalización.
- Protector térmico con rearme.
- Cable eléctrico de alimentación.
- Válvula eléctrica de trabajo.
- Válvula eléctrica de descarga.
- Filtro interlinea de partículas.





Detalle del interior

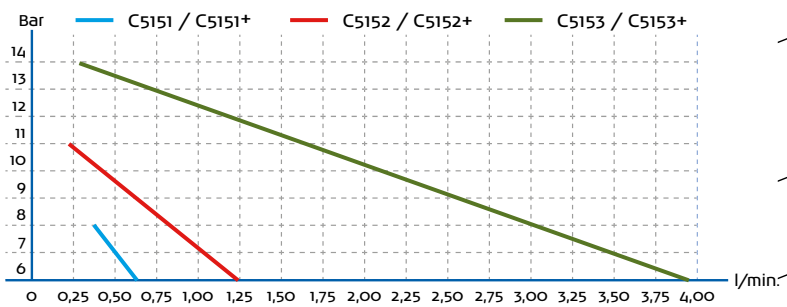
Made in UE



Desagüe de la válvula de descarga

COMPARATIVA RENDIMIENTOS (RELACIÓN PRESIÓN/CAUDAL):

Referencia	Presión en Bar		6	7	8	9	10	11	12	13
C5151 C5151+		0,2 mm.								
		0,3 mm.	13	11	7					
	Caudal bomba (l/min)		0,62	0,55	0,42					
C5152 C5152+		0,2 mm.								
		0,3 mm.	26	21	16	11	7	4		
	Caudal bomba (l/min)		1,23	1,07	0,90	0,67	0,45	0,23		
C5153 C5153+		0,2 mm.								
		0,3 mm.	77	62	49	40	31	25	17	9
	Caudal bomba (l/min)		3,66	3,23	2,78	2,40	2,00	1,65	1,20	0,65



Cantidades orientativas. La altitud, la fabricacion de las toberas, el ajuste de la bomba etc.., puede influir en los caudales estimados.

Tubería de nebulización

Referencia	Metros	Ø	€	Condicionante
C5188	25	3/8"	58,85	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	100,00	1
C51812	12	4	125,00	1
C51813	16	8	146,00	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.

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.

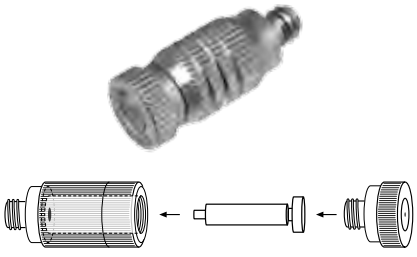


ACCESORIOS DE CONEXIÓN RÁPIDA - 3/8" (venta a granel)

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

Tobera antigoteo

Referencia	Medida	€	Condicionante
G5178+	0,2 mm.	6,85	2



Codo portatobera

Referencia	Medida	€	Condicionante
G5182+	3/8"	6,20	1



Te portatobera

Referencia	Medida	€	Condicionante
G5183+	3/8"	6,20	1



Te automática

Referencia	Medida	€	Condicionante
G5185+	3/8"	9,35	1



Codo automático

Referencia	Medida	€	Condicionante
G5186+	3/8"	6,85	1



Enlace automático

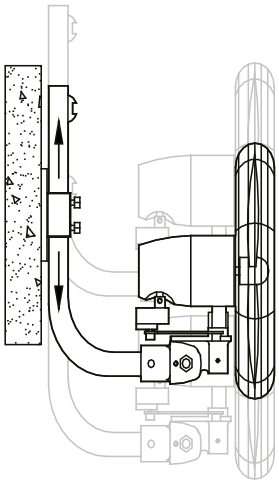
Referencia	Medida	€	Condicionante
G5187+	3/8"	6,85	1

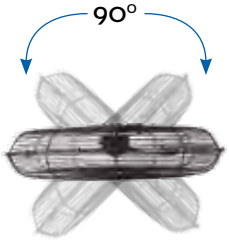


Ventiladores para nebulización profesional

Referencia	Dimensiones Carcasa	€	Condicionante
D550IP	Ø 50 x 12 cm.	185,00	1
D551IP	Ø 60 x 13 cm.	210,00	1
D552IP	Ø 75 x 13 cm.	230,00	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 (90º).
- Certificado IP55 y CE.









3 velocidades

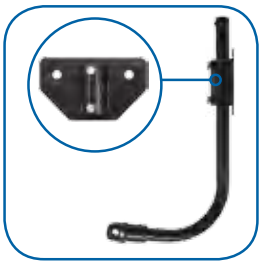
D550IP
- 75W. - 80W. - 115W.
- 1100 RPM. - 1250 RPM. - 1400 RPM.
- 95 m³/min. - 116 m³/min. - 130 m³/min.
- 48 Db. - 50 Db. - 55 Db.

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

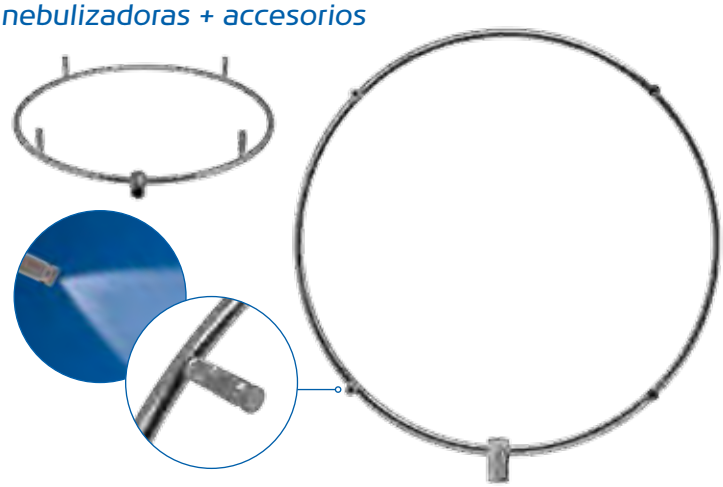

Cable (2,5 m.)

Set de aro metálico para ventilador con salidas nebulizadoras + accesorios

Referencia	Ø	Salidas nebulizadoras	€	Condicionante
R010	44 cm.	4	47,95	1
R011	44 cm.	5	49,50	1
R013	59 cm.	8	54,00	1
R014	69 cm.	10	58,95	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. INCLUÍDOS					
	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"



Equipos de nebulización profesional - Modelo SUPERFOG

Referencia	Caudal	Medida	Superficie (m²)	Presión	Toberas (min-max) 0,15 mm.	Toberas (min-max) 0,2 mm.	Toberas (min-max) 0,3 mm.	Motor Potencia (KW)	Motor Rpm	Motor Tensión (V)	€	Condicionante
C5305	1,5 l/min.	1/4"	5-60	60-70 Bar.	5 - 40	5 - 25	5 - 18	0,18	220/50HZ - 1.400.	220	1.295,50	1
C5310	0,5 l/min.	1/4"	5-35	50 Bar.	5 - 15	3 - 10	1 - 5	0,15	220/50HZ - 1.100.	220	795,90	1

MISTING SYSTEMS

SUPER FOG

CE

MUY SILENCIOSA Y ADAPTABLE A CUALQUIER NECESIDAD

C5305
21 X 23 X 37 cm.



C5310
19 X 17,5 X 37 cm.



1 Panel de control
2 Salida de agua a presión
3 Entrada de agua filtrada
4 Asa para facilitar el transporte y manipulación



CONTROL TOTAL MEDIANTE SMARTPHONE

IOS ANDROID

ENCENDIDO MEDIANTE CONTROL REMOTO



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
- 25 m. tubería 1/4" (PA12)
- 20 abrazaderas de sujeción
- tijeras cortatubos
- jeringa de aceite
- manual de usuario

ACCESORIOS C5310
- Filtro antipartículas
- 2 m. tubería de entrada
- 8 toberas 0,15 mm
- 7 tes portatobera
- 1 tapón final portatobera
- 2 conexiones rápidas
- 20 m. tubería 1/4" (PA12)
- 20 abrazaderas de sujeción
- tijeras cortatubos
- jeringa de aceite
- mando a distancia
- manual de usuario



	Filtro antipartículas		Tubería de poliéter entrada agua: Ø 12 mm. con conexión a grifo 1/2"	Tubería de poliéter entrada agua: Ø 10 mm.	Tubería de poliéter entrada agua: Ø 10 mm. con conexiónes	Tobera antigoteo 0,15 mm.	Te portatobera 1/4"	Tapón final portatobera 1/4"	Codo 1/4"	Enlace rápido 1/4"	Tubería de poliamida 1/4"	Abrazadera sujección 1/4"	Tijera cortatubos	control remoto	APP
C5305	1	✕	1,5 m.	1,5 m.	✕	20	19	1	2	2	40 m.	30	1	✕	✓
C5310	✕	1	✕	✕	2 m.	14	13	1	✕	2	20 m.	28	1	1	✕

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

Referencia	Caudal	Medida	Superficie (m²)	Presión	Toberas (min-max) 0,15 mm.	Toberas (min-max) 0,2 mm.	Toberas (min-max) 0,3 mm.	Motor Potencia (KW)	Motor Potencia (CV)	Motor Consumo (A)	Motor Tensión (V)	€	Condicionante
C5200	1 l/min.	3/8"	10-25	60-70 Bar.	18 - 23	12 - 15	8 - 10	0,55	3/4	3,97	230	1.650	1
C5201	2 l/min.	3/8"	25-50	60-70 Bar.	37 - 46	25 - 30	16 - 20	0,55	3/4	3,97	230	1.690	1



Encendido mediante control remoto



Dimensiones (w x l x h): 41 x 32 x 36 cm.

COMPONENTES	Cuadro eléctrico	Tubería de admisión	Adaptador de grifo	Filtro antipartículas	Enlace rápido	Cable con clavija	Tubería de polietileno 3/8"	Abrazadera sujección	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) 0,15 mm.	Toberas (min-max) 0,2 mm.	Toberas (min-max) 0,3 mm.	Motor Potencia (KW)	Motor Potencia (CV)	Motor Consumo (A)	Motor Tensión (V)	€	Condicionante
C5204	2 l/min.	3/8"	25-50	60-70 Bar.	37 - 46	25 - 30	16 - 20	0,55	3/4	3,97	230	2.100	1
C5205	4 l/min.	3/8"	50-100	60-70 Bar.	75 - 92	50 - 60	33 - 40	0,75	1	4,75	230	2.450	1
C5206	6 l/min.	3/8"	100-150	60-70 Bar.	113 - 135	74 - 90	49 - 60	1,1	1,5	6,99	230	2.930	1

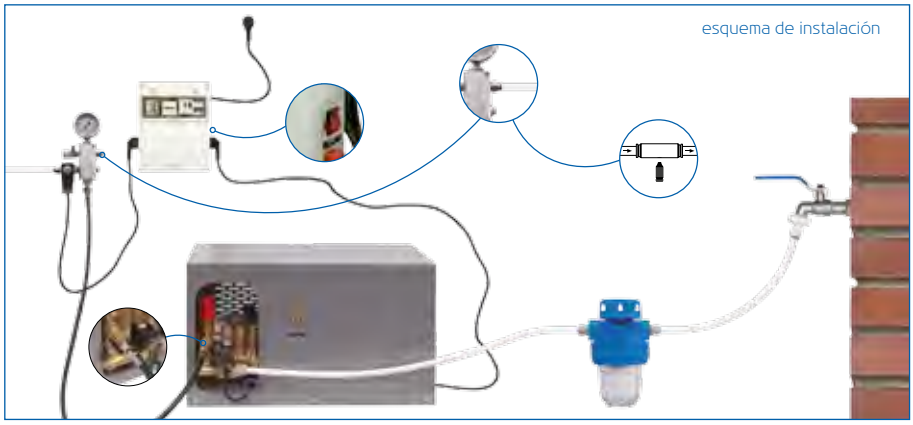


Encendido mediante control remoto

Made in UE

CE

esquema de instalación



cuadro eléctrico





Maneta para regular la presión

carcasa

DISTRIBUIDOR

impulsión (salida alta presión)

manómetro

llave de descarga manual

electroválvula de descarga

Patas de goma antivibración (Silent Block)

visor del nivel de aceite

electroválvula de trabajo

Dimensiones (w x l x h): 45 x 25 x 32 cm.

COMPONENTES	Cuadro eléctrico	Distribuidor	Tubería de admisión	Adaptador de grifo	Kit Filtro antipartículas + accesorios	Tubería de poliamida 3/8"	Abrazadera sujección 3/8"	Te portatobera 3/8"	Tobera antigoteo (0,2 mm)	Codo portatobera 3/8"	Codo 3/8"
C5204	✓	✓	5 m.	1	1	50 m.	50	26	27	1	2
C5205	✓	✓	5 m.	1	1	100 m.	100	52	54	2	2
C5206	✓	✓	5 m.	1	1	200 m.	200	87	89	2	2

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.

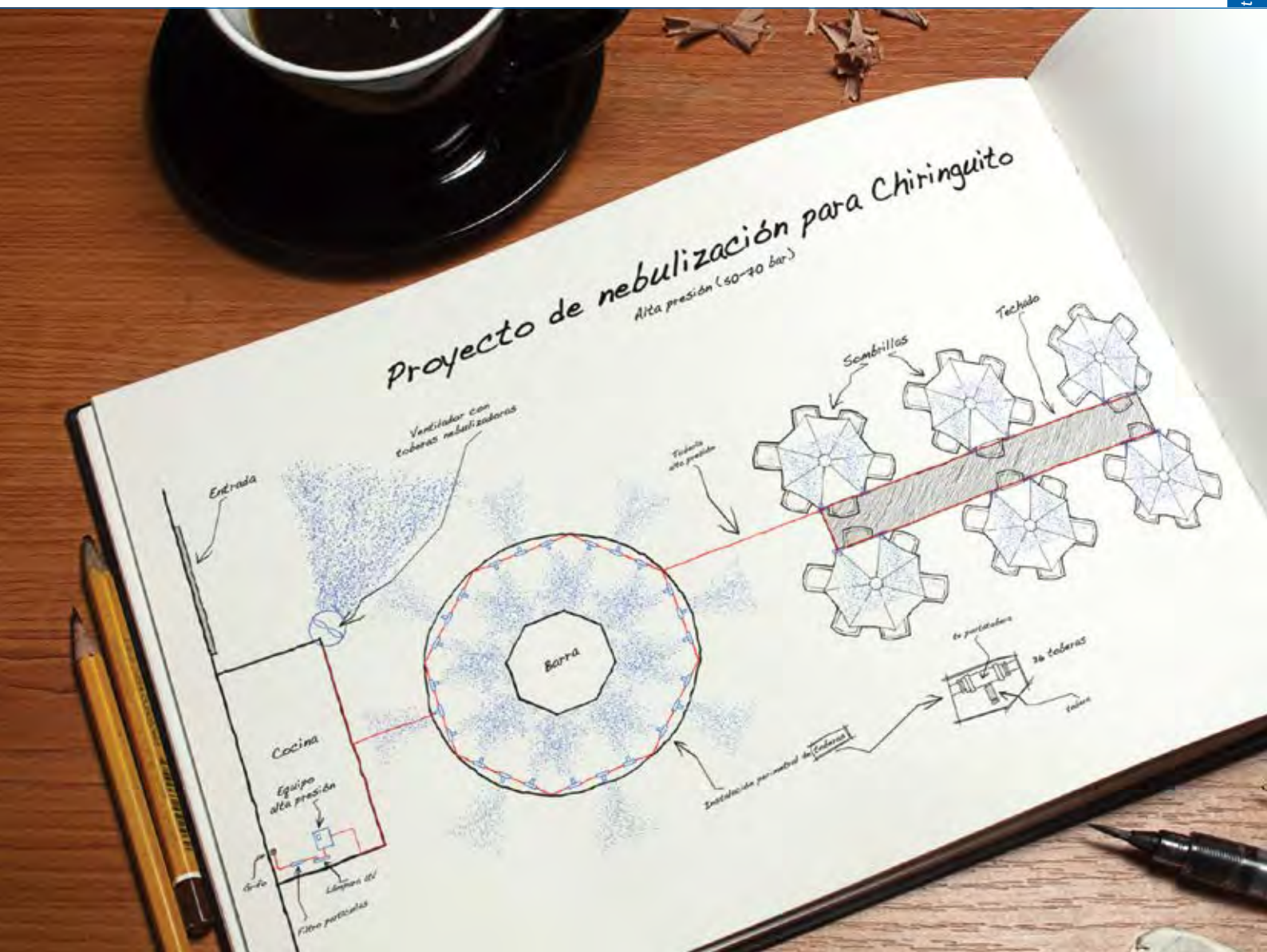
2) Desarrollaremos un plano de instalación y un presupuesto personalizado:

- 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.



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, decloración, desmineralización y esterilización UVA.

Kit Vaso porta-filtro

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5135	5"	53,75	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 quitemos la cal (sales de polifosfato) y con otro quitemos partículas en suspensión (hilo de polipropileno).



No incluye filtros

Soporte para vaso porta-filtro

Referencia	€	Condicionante
C5131	9,40	1

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



Filtro de Sales de Polifosfato (antical)

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5136	5"	30,60	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"	7,00	1 12

- 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"	10,45	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.



ejemplo de instalación del filtro

Filtro Rejilla de Nylon 80 Micras

Referencia	Medida	€	Condicionante
C1091	9"	20,00	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 (descon-centradores, 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"	26,25	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, farma-céutica y en el pre-tratamiento de protección para membranas de ósmosis inversa.

Filtro de Sales de Polifosfato

Referencia	Medida	€	Condicionante
C1093	9"	25,75	1 6



INDICADO PARA:

APLICACIONES DOMÉSTICAS:
Protección de tuberías, grifos, lavadoras, calentadores y electrodo-mésticos 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"	7,85	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"	28,40	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 dulcifi-cación, decloración, desmineralización y esterilización UVA.







Acondicionamiento del Jardín

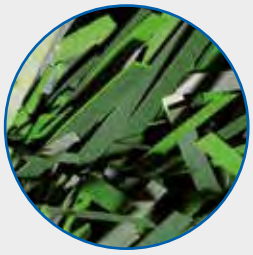
Seto decorativo 104 - Bridas de sujeción 105 - Fundas de protección de muebles 106

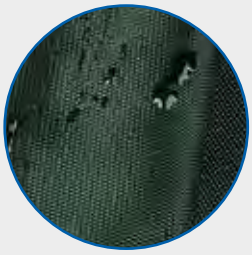
ACONDICIONAMIENTO DE JARDÍN

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 (monolocor).
  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

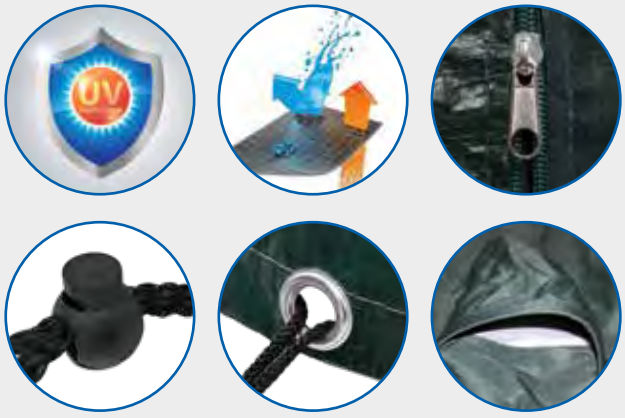
Con el fin de disfrutar plenamente de nuestros jardines es frecuente que acondicionemos estos espacios con mobiliario que nos permita pasar mas tiempo de calidad y confort.

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.

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.

SetoDecor
Seto Artificial Decorativo

Nº 1 EN CALIDAD

Seto hoja ancha bicolor "SETODECOR"

Referencia	Altura	Ancho	Presentación	€	Condicionante
K050B	50 cm.	500 cm.	Caja de 8 rollos en bolsa	41,65	8
K100B	100 cm.	300 cm.	Caja de 4 rollos en bolsa	46,10	4
K100G	100 cm.	300 cm.	Caja blanca de 4 rollos a granel	42,60	4
K150B	150 cm.	300 cm.	Caja de 4 rollos en bolsa	69,10	4
K150G	150 cm.	300 cm.	Caja blanca de 2 rollos a granel	63,90	4
K200B	200 cm.	300 cm.	Caja de 2 rollos en bolsa	92,15	2
K200G	200 cm.	300 cm.	Caja blanca de 2 rollos a granel	85,20	2



110 VARILLAS (ROLLO 3 M)

Seto hoja fina monocolor "SETODECOR"

Referencia	Altura	Ancho	Presentación	€	Condicionante
KF050B	50 cm.	500 cm.	Caja de 8 rollos en bolsa	41,65	8
KF100B	100 cm.	300 cm.	Caja de 4 rollos en bolsa	46,10	4
KF100G	100 cm.	300 cm.	Caja blanca de 4 rollos a granel	42,60	4
KF150B	150 cm.	300 cm.	Caja de 4 rollos en bolsa	69,10	4
KF150G	150 cm.	300 cm.	Caja blanca de 2 rollos a granel	63,90	4
KF200B	200 cm.	300 cm.	Caja de 2 rollos en bolsa	92,15	2
KF200G	200 cm.	300 cm.	Caja blanca de 2 rollos a granel	85,20	2



VIVOverde

FORMIDABLE RELACIÓN CALIDAD-PRECIO

Seto hoja ancha "VIVOVERDE"

Referencia	Altura	Ancho	Presentación	€	Condicionante
VR100	100 cm.	300 cm.	Caja blanca individual	29,25	4
VR150	150 cm.	300 cm.	Caja blanca individual	39,15	4
VR200	200 cm.	300 cm.	Caja blanca individual	55,00	2



90 VARILLAS (ROLLO 3 M)

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.

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











Bridas de sujeción

Referencia	Longitud	Color	€	Condicionante
B2142	14 cm.	Marrón	1,95	50 25
B2143	20 cm.	Marrón	2,45	50 25
B2144	25 cm.	Marrón	3,05	50 25
B2145	14 cm.	Verde	1,95	50 25
B2146	20 cm.	Verde	2,45	50 25
B2147	25 cm.	Verde	3,05	50 25
B2148	14 cm.	Blanco	1,75	50 25
B2149	20 cm.	Blanco	2,10	50 25
B2150	25 cm.	Blanco	2,60	50 25
B2151	14 cm.	Negro	1,75	50 25
B2152	20 cm.	Negro	2,10	50 25
B2153	25 cm.	Negro	2,60	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 U.V. (mejora su resistencia al sol y alarga la vida útil).



Certificados:

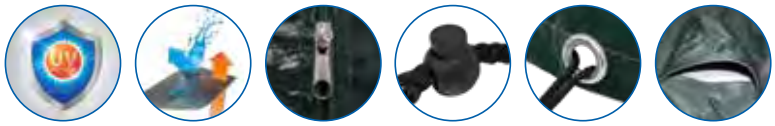
ANTI UV

EN 62275:2009

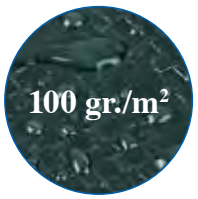


Fundas de protección para jardín

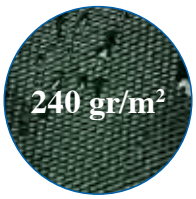
Permiten proteger todo tipo de muebles de jardín de las inclemencias meteorológicas. Poseen ojales, cremalleras y cuerdas para cerrar la funda por debajo y ventanas de aireación para evitar la acumulación de humedad en los muebles. Resistentes a los rayos UV e impermeables, se fabrican en dos materiales:



Polietileno 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.



Poliester 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.



Funda Cubre Mesas y Sillas en Polietileno 100 gr/m²

Referencia	Forma	Ancho	Largo	Alto	€	Condicionante
B2234	Rectangular	79	130	71	14,70	1 3
B2222	Rectangular	143	225	90	23,99	1 3
B2223	Rectangular	205	325	90	35,45	1 3
B2233	Circular	Ø 120		90	14,20	1 3
B2220	Circular	Ø 205		90	23,95	1 3
B2221	Circular	Ø 325		90	35,45	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	58,20	1 3
B2236	Circular	Ø 325		90	79,95	1 3
B2237	Rectangular	143	225	90	49,95	1 3
B2238	Rectangular	205	325	90	74,95	1 3

Funda para Tumbona

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	€	Condicionante
B2225	Poliet. 100 gr/m²	78	205	40	12,95	1 3
B2240	Poliéster 240 gr/m²	78	205	40	29,40	1 3





Funda para Sillas

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	€	Condicionante
B2224	Poliet. 100 gr/m²	68	68	110	9,00	1 3
B2239	Poliéster 240 gr/m²	68	68	110	22,05	1 3





Funda para Balancín

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	€	Condicionante
B2226	Poliet. 100 gr/m²	255	143	170	34,45	1 3
B2241	Poliéster 240 gr/m²	255	143	170	69,95	1 3



Funda para Colchoneta

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	€	Condicionante
B2230	Poliet. 100 gr/m²	37	128	57	17,35	1 3





Funda Cubre Barbacoas en Polietileno 100 gr/m²

Referencia	Ancho	Largo	Alto	€	Condicionante
B2227	Ø 73		60	7,85	1 3
B2228	103	58	58	9,55	1 3
B2229	128	80	253	28,95	1 3



B2227 B2242

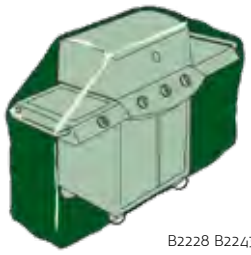


B2229 B2244



Funda Cubre Barbacoas en Poliéster 240 gr/m²

Referencia	Ancho	Largo	Alto	€	Condicionante
B2242	Ø 73		60	17,20	1 3
B2243	103	58	58	20,15	1 3
B2244	128	80	253	58,45	1 3



B2228 B2243

Funda para Sombrillas

Referencia	Material	Ø	Alto	€	Condicionante
B2231	Poliet. 100 gr/m²	27 - 42	202	6,95	1 3
B2232	Poliet. 100 gr/m²	25 - 70	302	11,20	1 3
B2245	Poliéster 240 gr/m²	27 - 42	202	19,95	1 3



B2231 B2245

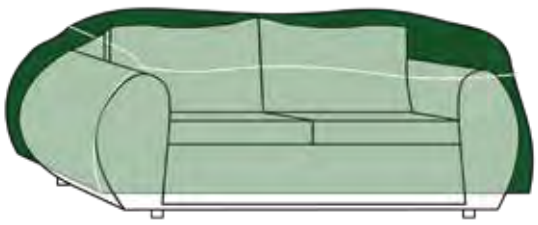


B2232



Funda para Sofá

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	€	Condicionante
B2246	Poliéster 240 gr/m²	220	90	70	36,75	1 3



Funda para Sillón

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	€	Condicionante
B2247	Poliéster 240 gr/m²	130	90	70	26,35	1 3



Funda para Chaise Long + Mesa

Referencia	Material	Ancho	Largo	Alto	€	Condicionante
B2248	Poliéster 240 gr/m²	213	132	74	54,45	1 3
B2249	Poliéster 240 gr/m²	300	200	80	79,85	1 3



Saco Recogedor Pop-Up

Referencia	Capacidad	Ø	Alto	€	Condicionante
C2100	110 l.	48	60	10,65	1 2

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 - 110
Accesorios y herramientas - 112
Etiquetas - 113
Tutores y soportes - 115
Ataduras - 117
Medición - 120
Cestos colgantes y forros de coco - 122
Invernaderos - 123
Protección de plantas - 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 hacía 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 frio, 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 polirpopileno, 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

- Bridas: 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.

Macetas Cuadradas de Turba

Referencia	Medida maceta	Nº macetas	€	Condicionante
B2005	4,5 X 5 cm.	2 X 3	5,20	10 / 19
B2006	5,5 X 5,5 cm.	5 X 2	3,65	3 / 21
B2008	6 X 6 cm.	2	2,75	12 / 26
B2009	8 X 8 cm.	1	3,55	14 / 21


B2005


B2006


B2008


B2009

Macetas Redondas de Turba

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2001	Ø 6 cm.	2,65	24 / 20
B2002	Ø 8 cm.	6,80	48 / 10
B2003	Ø 10 cm.	4,95	14 / 20



Macetas de turba: NO son de cartón. Son todas auténticas macetas de TURBA. Proporcionan nutrientes a las plantas. Hasta las raíces mas pequeñas pueden atravesarlas.

Discos de Turba

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2007	Ø 3,6 cm.	7,35	50 / 20











Maceta Marrón de Polipropileno

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2352	Ø 9 X 6,8 cm.	2,25	15 / 24





Maceta Negra de Poliestireno

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2350	7 X 7 X 6,2 cm.	1,50	18 / 24
B2351	9 X 9 X 9,5 cm.	1,80	10 / 32





Maceta "Lujo" de Polipropileno

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2353	Ø 13 X 11,4 cm.	0,65	50
B2354	Ø 15 X 13,1 cm.	0,85	40
B2355	Ø 17 X 14,9 cm.	1,15	30
B2356	Ø 19 X 16,6 cm.	1,55	20





Bandeja semillero

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2010	32 X 23,5 cm.	6,35	5 / 6



Semillero poliestireno hortícola

Referencia	Medida	Nº macetas	€	Condicionante
B2357	54 X 31 cm.	54	3,75	50
B2358	54 X 31 cm.	84	3,75	30





Kit semillero

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2011	35 X 23,5 cm.	10,75	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.	5,10	1 / 10

Contenido del kit:
· Bandeja.
· Semillero de 27 macetas de PVC.
· Tapa.





Kit semillero con macetas de turba

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2012	33 X 23 cm.	9,30	1 / 10
B2013	43 X 33 cm.	18,30	1 / 5

Contenido del kit:
· Base.
· Macetas de turba
· Tapa.



B2012: 24 macetas



Auténticas macetas de TURBA
NO son de cartón.



B2013: 48 macetas



Propagador de semillas

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2015B	38 X 24 X 18 cm.	14,50	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.	1,80	1 / 12

Permite plantar semillas de forma rápida, cómoda y eficaz.







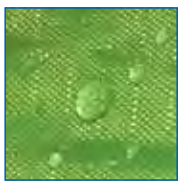
Delantal para recolección

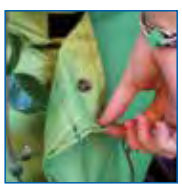
Referencia	Medida	€	Condicionante
B2025	73 X 45 cm.	7,95	1 / 5

Facilita las labores de mantenimiento del jardín (poda, recolección, limpieza...) Impermeable, ajustable, cómodo y práctico.













Herramientas de plantación

Referencia	Herramienta	€	Condicionante
B2026	Pala	3,95	10
B2027	Punzón	3,95	10


B2026


B2027

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.	3,05	15 15





Etiquetas metálicas curvadas

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2161	8 cm.	3,50	10 15





Etiquetas metálicas para colgar

Referencia	Conexión	€	Condicionante
B2196	10 cm.	3,35	10 25





Etiquetas picudas de plástico

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2193*	10 cm.	2,10	25 12
B2194	10 cm.	3,20	45 12

*Incluye lápiz


B2193


B2194






Etiquetas pincho metálicas

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2197	15 cm.	3,80	10 12
B2198*	25 cm.	7,45	10 10

*Incluye rotulador


B2197


B2198



Etiquetas pincho zinc

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2199	25 cm.	7,25	10 10

*Incluye lápiz





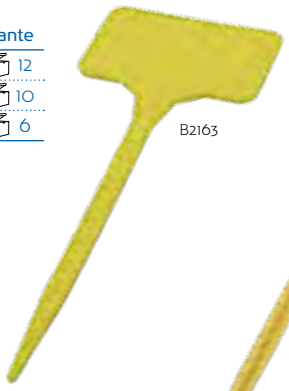
Etiquetas pincho

Referencia	Medida	€	Condicionante
B2162	13,5 cm.	1,65	10 12
B2163	15 cm.	1,90	10 10
B2164	34 cm.	3,80	5 6


B2162


B2163


B2164


B2163


B2162
B2164



Rotulador resistente al agua

Referencia	€	Condicionante
B2165	3,55	2 12







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.

Tutores de Coco Apilables

Referencia	Longitud	Ø	Ud/Mazo	€/Ud	Condicionante
B2135	60 cm.	52 mm.	20	4,95	1 mazo
B2136	80 cm	52 mm.	20	5,75	1 mazo
B2137	100 cm.	52 mm.	20	7,75	1 mazo
B2138	120 cm.	52 mm.	20	8,90	1 mazo
B2139	150 cm	52 mm.	20	10,30	1 mazo

Ecológico y natural. Ofrece un perfecto soporte para plantas trepadoras.







Tutores finos de bambú recortado

Referencia	Longitud	Ø	Color	Ud/Mazo	€/Mazo	Condicionante
B2130	30 cm.	3-3,5 mm.	Verde	20	0,85	50 mazos
B2132	30 cm.	3-3,5 mm.	Natural	20	0,80	50 mazos
B2133	40 cm.	3,5-4 mm.	Natural	15	0,80	50 mazos
B2131	50 cm.	4-4,5 mm.	Verde	10	0,85	50 mazos
B2134	50 cm.	4-4,5 mm.	Natural	10	0,80	50 mazos

Muy finos y resistentes para uso con plantas delicadas de porte bajo/medio. Ideales para las primeras fases de crecimiento.



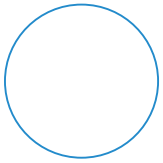




Tutores de Bambú Natural

Referencia	Longitud	Ø	Ud/Mazo	€/Mazo	Condicionante
6040200	60 cm.	6-8 mm.	10	1,65	25 mazos
6040201	90 cm.	8-10 mm.	7	2,20	25 mazos
6040202	120 cm.	10-12 mm.	5	2,40	25 mazos
6040203	150 cm.	14-16 mm.	4	3,20	15 mazos
6040204	180 cm.	14-16 mm.	3	4,45	15 mazos
6040205	210 cm.	16-18 mm.	3	4,75	15 mazos

Muy resistentes y flexibles, Idóneos como soporte para plantas en interior de cualquier tamaño que necesitan una guía para mantener su porte.



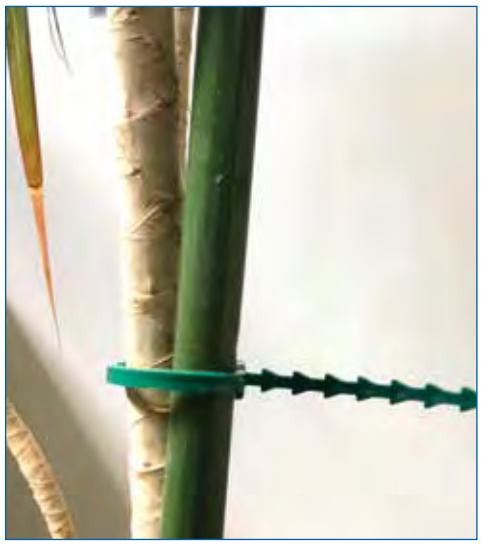



Tutores de Bambú Plastificados

Referencia	Longitud	Ø	Ud/Mazo	€/unid.	Condicionante
B2031B	90 cm	Ø 8 mm	30	0,55	1 mazo
B2032B	120 cm	Ø 11 mm	30	0,80	1 mazo
B2033B	150 cm	Ø 11 mm	30	0,99	1 mazo
B2034B	180 cm	Ø 16 mm	30	1,45	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.

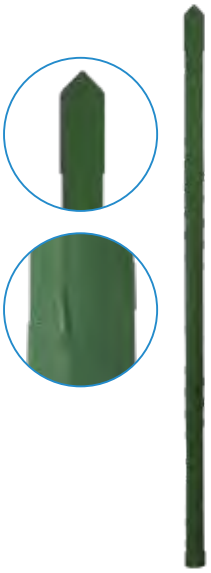




Tutores Metálicos Plastificados

Referencia	Longitud	Ø	Ud/Mazo	€/Ud	Condicionante
B2030	60 cm.	8 mm.	100	0,75	1 mazo
B2031	90 cm.	8 mm.	100	1,00	1 mazo
B2032	120 cm.	11 mm.	100	1,50	1 mazo
B2033	150 cm.	11 mm.	100	1,80	1 mazo
B2034	180 cm.	16 mm.	50	3,45	1 mazo
B2035	210 cm.	16 mm.	50	3,75	1 mazo
B2036	240 cm.	20 mm.	25	4,74	1 mazo

Con ranuras que aportan mejor sujección 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	€/Ud	Condicionante
B2046	60 cm.	16 mm.	50	1,15	1 caja
B2047	90 cm.	16 mm.	50	1,65	1 caja

Permiten adaptarlo a cualquier cultivo y fase de crecimiento de las plantas. Al ser modulares se pueden transportan fácilmente. Con ranuras que aportan mejor sujección y atado de la planta. La cobertura plástica permite mayor duración y resistencia frente a las adversidades climáticas.



B2047 B2046



Expositor de 120 tutores PROLONGABLES

Referencia	Contenido	€	Condicionante
B2045	60 unid. 60 cm + 60 unid. 90 cm.	168,00	1



60 unidades de B2046
60 unidades de B2047

B2045



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.		1,95	50 25
B2143	20 cm.		2,45	50 25
B2144	25 cm.		3,10	50 25
B2145	14 cm.		1,95	50 25
B2146	20 cm.		2,45	50 25
B2147	25 cm.		3,10	50 25
B2148	14 cm.		1,80	50 25
B2149	20 cm.		2,15	50 25
B2150	25 cm.		2,60	50 25
B2151	14 cm.		1,80	50 25
B2152	20 cm.		2,15	50 25
B2153	25 cm.		2,60	50 25

Tallos y ramas, enrejados, emparrados, seto



Certificados: ANTI UV EN 62275:2009



Alambre plastificado "Hoby"

Referencia	Longitud	ø	€	Condicionante
B2180	30 m.	0,4 mm.	2,35	1 12
B2181	100 m.	0,4 mm.	4,45	1 15



B2180



B2181



Tubo de plástico para atar

Referencia	Longitud	ø	€	Condicionante
B2172	45 m.	3 mm.	6,65	1 12

Ramas de plantas con corteza delicada





Alambre de hierro plastificado

Referencia	Longitud	ø	€	Condicionante
B2202	40 m.	0,7 mm	4,80	2 10
B2178	50 m.	1 mm.	3,15	1 12
B2192	15 m.	2 mm.	2,99	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	3,30	2 10
B2203	50 m.	1 mm.	5,65	1 5





B2204



B2203





Cuerda natural de Yute

Referencia	Longitud	€	Condicionante
B2174	50 m.	1,95	1 / 12
B2205	100 m.	3,90	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.	3,04	1 / 10
6040501	90 m.	3,65	1 / 10



Cuerda de Polipropileno

Referencia	Longitud	€	Condicionante
B2182	50 m.	2,95	1 / 12
B2206	100 m.	3,95	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.	5,35	1 / 12

Ideal para tensores, realizar emparrados o como línea guía de cultivos





Rafia Natural

Referencia	Peso	€	Condicionante
B2173	80 gr.	3,45	1 / 25

Para injertos y acodos aéreos o tapar heridas de poda o descortezados





Cuerda "Sisal"

Referencia	Longitud	€	Condicionante
B2184	200 m.	8,90	1 / 10

Ataduras resistentes de tallos a los tutores y emparrados




Madeja polietileno recubierto PVC

Referencia	Longitud	Color	€	Condicionante
B2059	10 m.	○	3,95	1 / 20
B2060	25 m.	○	7,85	1 / 15
B2061	25 m.	●	7,85	1 / 15


B2059 B2060


B2061

Para mantener la tensión en emparrados o sostener lonas y cubiertas de pvc haciéndolas más resistentes a la climatología adversa y menos abrasivas

Tensión de rotura: 90 Kg.

Atadura ajustable multiusos

Referencia	Longitud	€	Condicionante
B2168	11,5 cm.	1,90	50 15
B2169	17 cm.	2,10	40 10
B2170	23 cm.	2,80	30 10
B2171	35 cm.	2,45	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.	2,20	10 12

Para atar tallos y ramas a un soporte estable como un poste o una pared





Atadura arbustos

Referencia	Longitud	€	Condicionante
B2201	47 cm.	2,05	6 15

Para juntar ramas de un mismo arbusto y evitar que se abra





Anillo de fijación para plantas

Referencia	Ø	€	Condicionante
B2175	16-20-25 cm.	2,20	40 10

para unir tallos a su tutor o soporte evitando que haya fricción





Alambre recubierto de caucho

Referencia	Longitud	Ø	€	Condicionante
B2187	5 m.	5 mm.	3,99	1 6
B2191	5 m.	7 mm.	6,75	1 12

Ataduras resistentes para sujetar ramas de arbustos entre sí o a una estructura


B2187

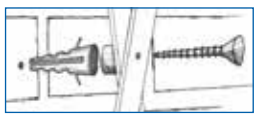

B2191



Fijación para celosías de madera

Referencia	€	Condicionante
B2188	1,05	8 24

Bolsa de 8 separadores, tacos y tornillos.

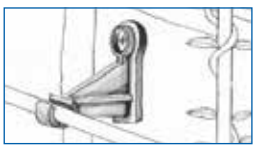




Fijación para celosías metálicas

Referencia	€	Condicionante
B2189	1,35	4 12

Bolsa de 4 soportes, tacos y tornillos.





Abrazadera trepadoras tachuela

Referencia	Ø	€	Condicionante
B2176	15 mm.	1,50	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.	1,25	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.	4,80	1 12
B2190	45 cm.	2,5 cm.	3,80	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 acided del suelo lo podremos regular mediate sustratos y abonos específicos para esta función.

Pluviómetro

Referencia	Capacidad	Soporte	€	Condicionante
B2166	35 mm³	✕	3,95	1 4

Para comprobar el agua recibida de las precipitaciones para poder ajustar el riego según las necesidades.





Humidímetro

Referencia	€	Condicionante
B2213	11,25	1 5

Permite comprobar la humedad del suelo.





Medidor de PH

Referencia	€	Condicionante
B2214	11,25	1 6

Permite comprobar la acidez del suelo.





Humidímetro y Peachímetro

Referencia	€	Condicionante
B2215	13,85	1 12

Comprueba ambos datos con un sólo aparato.





Termómetro Madera con panel metálico

Referencia	€	Condicionante
B2209	3,65	1 10




20,5 x 4,5 x 1,5 cm.

Termómetro PVC

Referencia	€	Condicionante
B2210	1,85	1 10




20,5 x 4,4 x 0,7 cm.

Termómetro madera

Referencia	€	Condicionante
B2211	2,15	1 10




20 x 3,5 x 0,7 cm.

Termómetro pantalla LCD y temp. Max/Min.

Referencia	€	Condicionante
B2212	19,95	1 5




24,5 x 9,5 x 3,6 cm.

Cestos colgantes y forros de coco

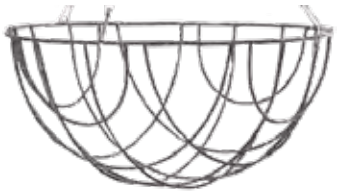
Las plantas colgantes aportan valor ornamental al entorno, así como un importante impacto visual y la posibilidad de lograr interesantes y originales juegos visuales. Es importante elegir bien el tipo de planta que usaremos en este tipo de cestos. En interiores es recomendable emplear especies que su crecimiento sea hacia abajo, ya que robarán menos luz al interior.

Cestos colgantes metálicos plastificados

Referencia	Altura	Ancho	Forma	€	Condicionante
6070100	13 cm.	Ø 25 cm.	Redondo	5,15	24
6070101	16 cm.	Ø 30 cm.	Redondo	6,20	24
6070103	17 cm.	Ø 35 cm.	Redondo	7,55	24
6070105	20 cm.	Ø 40 cm.	Redondo	9,15	12
6070106	17 cm.	1/2 Ø 35 cm.	Semiredondo	5,45	12



6070106



6070100 - 101 -102 -103 -105







Forros de coco para cestos

Referencia	Ancho	Forma	€	Condicionante
6070130	Ø 25 cm.	Redondo	3,45	24
6070131	Ø 30 cm.	Redondo	4,50	24
6070132	Ø 35 cm.	Redondo	5,60	24
6070133	Ø 40 cm.	Redondo	7,95	12
6070134	1/2 Ø 35 cm.	Semiredondo	4,65	12



NUEVOS MODELOS: MEJOR CALIDAD



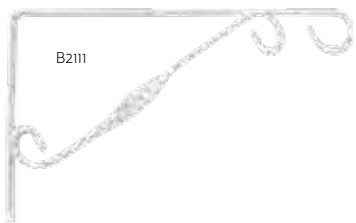
6070134

Ganchos de pared para cestos colgantes

Referencia	Longitud	Color	€	Condicionante
B2110	30 cm	Verde	6,15	10
B2111	30 cm	Blanco	5,75	10



B2110

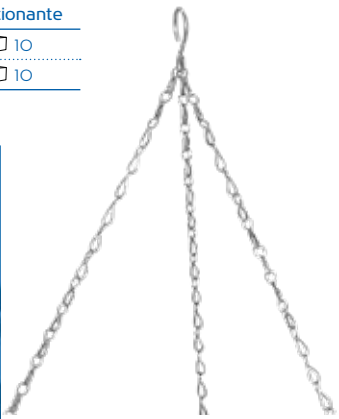


B2111

Cadenas galvanizadas para cestos colgantes

Referencia	Longitud	€	Condicionante
B2112	35 cm	2,15	10
B2113	45 cm	2,52	10





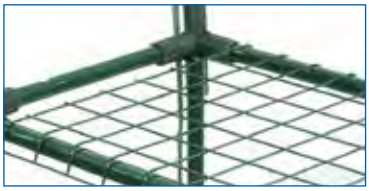
PRECIOS ESPECIALES POR VOLUMEN Y PRE-CAMPAÑA.
Consulte con su comercial.

Invernaderos

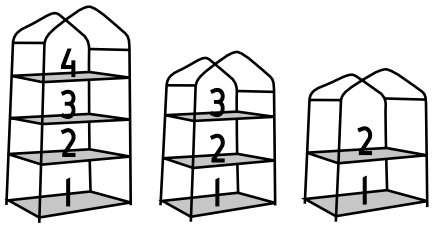
Con el uso de invernaderos se consigue acelerar el proceso de germinación y crecimiento de los cultivos, creando un microclima propicio para ello. Igualmente, el volumen de producción de las hortalizas y verduras se ve acrecentado, ya que al poder controlar temperatura, humedad y nutrientes, el crecimiento 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 y funda de PVC

Referencia	Nº de bandejas	Ancho	Fondo	Altura	Ruedas	Funda térmica	€	Condicionante
B2070	2	68 cm	49 cm	96 cm	✓	✓	36,05	1
B2071	3	68 cm	49 cm	130 cm	✓	✓	41,20	1
B2072	4	68 cm	49 cm	160 cm	✓	✓	51,50	1



Cómodas bandejas: permiten organizar las plantas y aprovechar el espacio eficientemente



B2092 y B2072 | B2091 y B2071 | B2090 y B2070









Cremallera: facilita el acceso al interior.



Ventana/puerta atable: facilita la manipulación del interior y/o favorecer la circulación del aire.



Ruedas: permiten transladar fácilmente el invernadero a difeerentes lugares sin necesidad de desmontarlo.
SOLO INCLUÍDO EN B2070, B2071 Y B2072.



Funda térmica: protección contra heladas.
SOLO INCLUÍDO EN B2070, B2071 Y B2072.

Fundas PVC de recambio para los invernaderos con estructura de acero plastificado (B2070/B2071/B2072)

Referencia	Ancho	Fondo	Altura	Válido para	€	Condicionante
B2087	68 cm	49 cm	92 cm	B2070 / B2090	14,40	1
B2088	68 cm	49 cm	126 cm	B2071 / B2091	15,35	1
B2089	68 cm	49 cm	156 cm	B2072 / B2092	17,20	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	38,45	1
B2074	2	90 cm.	180 cm.	92 cm	33,95	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	59,75	1
B2076	4	143 cm.	73 cm	195 cm	87,60	1
B2077	6	143 cm.	143 cm	195 cm	112,35	1
B2078	6	143 cm.	290 cm.	196 cm	205,15	1

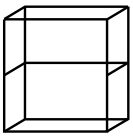


Cómodas bandejas: permiten organizar las plantas y aprovechar el espacio eficientemente. **SOLO EN LOS MODELOS B2076, B2077 y B2078.**

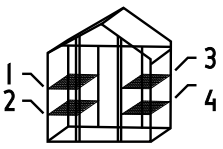








B2075



B2076





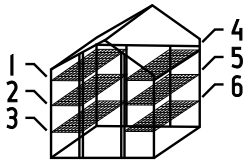
Ventana/puerta atable: facilita la manipulación del interior y/o favorecer la circulación del aire.



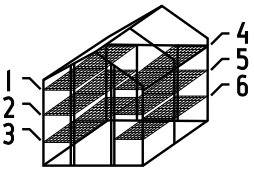
Cremallera: facilita el acceso al interior.



Instalación rápida y sencilla: no se necesitan herramientas especiales para el montaje.



B2077



B2078

Túnel de cultivo ANTIHELADAS

Referencia	Material	Longitud	Anchura	Altura	€	Condicionante
B2079	Polipropileno	3 m.	0,65 m.	0,45 m.	22,10	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 primaveras 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 g/m² es ideal donde las heladas no sean muy severas, de unos pocos grados bajo 0. En cambio una tela de densidad 30 g/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/m²	3,35	1 12
B2552	2 X 10 m.	17 gr/m²	6,20	1 12
B2551 ❄	1,5 X 5 m.	30 gr/m²	7,00	1 12
B2553 ❄	2 X 10 m.	30 gr/m²	11,80	1 12

Tela Caliente en Bobinas

Referencia	Medida	Gramaje	€	Condicionante
B2570	2 X 20 m.	17 gr/m²	9,90	12
B2571 ❄	2 X 20 m.	30 gr/m²	17,50	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/m²	5,30	2 10
B2561 ❄	Saco maxi "Artic"	Ø 1,5 x 1,8 m.	30 gr/m²	4,50	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 - 128
Perros y gatos - 129
Animales salvajes - 130
Roedores - 131
Reptiles - 132
Insectos - 133

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 substancias 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
B2400	41 x 16 x 16 cm.	Exterior	25,50	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.

bit.ly/buho41cm





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	4,25	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.





AlaStop Barrera Disuasoria de Aves (Palomas)

Referencia	Medidas	Uso	€	Condicionante
B2430	2 m.	Exterior	14,95	1 / 10

- Práctica y segura barrera punzante que evita el estacionamiento y la anidación de las palomas y otras aves sin proporcionarles ningún daño.
- Debido a su transparencia, no altera la estética de la arquitectura.
- Tiene una larga duración y es divisible en partes de sólo 5 cm (y sus múltiplos) 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.


40 puntas / metro. Policarbonato y acero.

Repelentes químicos y electrónicos



Ala Stop Spray

Referencia	Medidas	Uso	€	Condicionante
REP29EP	750 ml.	Exterior	9,95	12

· Spray ahuyentador sin gas en solución. Listo para su uso.
· Basado en olores desagradables para las aves. Indicado para balcones, terrazas y espacios al aire libre.
· Útil para palomas, gorriones, murciélagos y otras aves en general.

Repelente en Polvo

Referencia	Medidas	Uso	€	Condicionante
REP01	150 gr.	Grandes Extensiones	12,60	12

Repelente para ahuyentar animales domésticos y silvestres.
No tóxico. Formulaciones en polvo solubles en agua de gran eficacia y economía. 8 litros de solución son suficientes para tratar hasta 100 m².
Indicado para uso en superficies al exterior tales como aceras, paredes y patios. El producto se aplica diluido con regaderas, bombas, pulverizadores, etc. Adecuado para perros, gatos, conejos, roedores y animales silvestres en general.



Repelente en Spray

Referencia	Medidas	Uso	€	Condicionante
REP33EP	300 ml.	Exterior	8,95	24
REP02EP	750 ml.	Exterior	11,25	12

Repelente para ahuyentar animales domésticos y silvestres. No hay gas en la solución de pulverización. Listo para usar. Útil para tratar superficies al aire libre tales como puertas, paredes, escaleras, aceras, etc. Indicado para perros, gatos y animales en general.



REP33EP REP02EP

Repelente en Gránulos

Referencia	Medidas	Uso	€	Condicionante
REP06	100 gr.	Exterior	14,10	6

Repelente en gránulos para ahuyentar animales domésticos y silvestres.
Válido para tratar superficies al exterior como césped y jardín en general.
El producto no daña a las plantas.
La cantidad del envase es suficiente para tratar unos 50 m².



Repelente en Gel

Referencia	Medidas	Uso	€	Condicionante
REP05EP	750 ml.	Exterior / Interior	9,75	12

Repelente para ahuyentar animales domésticos y silvestres.
Se presenta en gelatina granulada de colores con esencias aromáticas.
Resistente a la climatología y al riego. De larga duración. Útil para el tratamiento de macetas, jardineras, parterres, semilleros, jardines, etc.
Indicado para perros, gatos y animales en general.



Ahuyentador Solar de Animales salvajes

Referencia	Área	Uso	€	Condicionante
B2511	65 m²	Exterior / Interior	39,95	1 6

- 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.



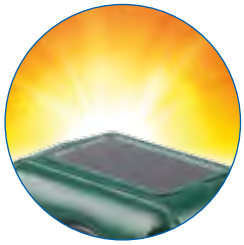
3 x AAA 1,2V LR20 (incluídas)

CE IPX44 ROHS





batería recargable (solar y mediante cable USB)

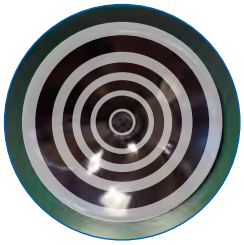






Ajuste de la frecuencia del flash y ultasonido

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









Repelente en Gránulos de Animales Salvajes

Referencia	Área	Uso	€	Condicionante
REP87	500 m.	Exterior	26,25	1 4

- Repelente en gránulos para ahuyentar animales salvajes como jabalíes, ciervos, cabras...
- Es una fórmula a base de sustancias naturales impregnadas de arcilla seca. Tiene el efecto de aportar un sabor desagradable en las plantas del terreno tratado, por lo que los animales evitaran alimentarse en estas zonas.
- No contiene sustancias tóxicas y es inofensivo para las personas, plantas y animales no objetivo. Una vez que se completa el efecto, los gránulos de arcilla se integran en el suelo sin causar daños.
- De efecto progresivo. Los animales se alejarán gradualmente. Es aconsejable tratar el área con frecuencia. El uso preventivo reduce la infestación.
- Uso: Exterior (tierras, prados, áreas cercanas a los troncos de los árboles...). El tratamiento debe hacerse cada :
  - 10-15 días durante la temporada fría y húmeda.
  - 20-25 días durante la estación seca.
  - En caso de lluvias repetidas o fuertes repita el tratamiento.
- Área de efecto: perímetro de 500 m. lineales (ancho 20/25 cm.) Para áreas más pequeñas la dosis recomendada es aproximadamente 40/50 ml/m².



Ahuyentador de Topos Solar por Ultrasonidos

Referencia	Área	Uso	Descripción	€	Condicionante
B2514	625 m²	Exterior	Solar y vibración	21,95	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 Topos con Humo

Referencia	Área	Uso	Descripción	€	Condicionante
REP100	50 m²	Exterior	Humo	15,75	1 / 24

- Ahuyentador de topos, topillos y otros roedores terrestres mediante el humo producido por la combustión de los cartuchos. Este humo se extiende dentro de los túneles, creando un entorno inhóspito que repele a sus habitantes.
- Perfecto para tratar los túneles construidos por topos y otros roedores terrestres que se pueden encontrar en jardines privados, prados y macizos de flores.
- Una vez que se detectan los orificios de salida que han creado los topos, simplemente coloque el cartucho encendido dentro de ellos.
- Área de efecto: 50 m² (4 cartuchos). Se recomienda usar 1 cartucho para cada hoyo.





Repelente en Grano

Referencia	Medidas	Uso	€	Condicionante
REP96	1.000 ml.	Exterior / Interior	14,10	6

- Repelente para ahuyentar topos y otros roedores.
- Se presenta en gránulos arcillosos con esencias aromáticas particularmente desagradables para los roedores.
- Útil para el tratamiento de césped, plantas, jardines y cultivos diversos.
- No contiene sustancias tóxicas y es inofensivo para las personas, plantas y animales no objetivo.
- Rociar el interior del orificio o túnel con 2 cucharadas 1 o 2 veces a la semana hasta el abandono de los animales de la zona tratada.
- El riego y las lluvias abundantes reducen la eficacia del producto. En tal caso repita el tratamiento.
- El envase de 1000 ml es adecuado para tratar un área de de 50 m² aprox.



Trampa de Pinza SICUR

Referencia	Medida	Uso	€	Condicionante
TTP31	10 x 5 cm.	Exterior/Interior	4,10	2 24

- Trampa de plástico SICUR especialmente adecuada para la captura de ratones domésticos.
- Se carga fácilmente sin riesgo para los dedos.
- Permite deshacerse de los animales capturados sin tocarlos.
- Equipado con depósito de comida protegido para cebos sólidos o líquidos (no incluidos).



Trampa Básica de Madera

Referencia	Material	Medida	Uso	€	Condicionante
TTP33	Madera	7 x 5 cm.	Exterior/Interior	2,40	2 12

- Indicado para el ratón doméstico.





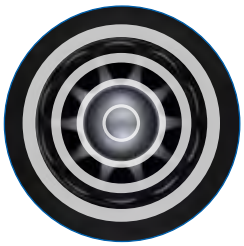
Ahuyentador de Roedores por Ultrasonidos

Referencia	Área	Uso	€	Condicionante
B2505	200 m²	Interior	19,95	1 6

- 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.







CE ROHS



Repelente de reptiles en Gránulos

Referencia	Medidas	Área	Uso	€	Condicionante
REP94	1.000 ml.	50 m²	Exterior	15,65	6

- Ahuyentador granulado para reptiles que crea una barrera de olor. Las esencias naturales de los gránulos son particularmente molestas para los reptiles, que se alejan de los lugares tratados con este producto.
- Es adecuado para tratar una superficie de 50 m².

GRÁNULOS NATURALES
INOCUOS A LOS CULTIVOS

Repelente Químico en Spray para Reptiles

Referencia	Medidas	Área	Uso	€	Condicionante
REP68EP	750 ml.	XX m²	Exterior	11,95	12

- No hay gas en la solución de pulverización.
- Útil para tratar superficies al aire libre tales como puertas, paredes, escaleras...

MODO DE USO:
- Lave con abundante agua la zona a tratar y elimine restos de residuos orgánicos.
- Espere que la superficie esté seca antes de aplicar el producto. Rocíe la superficie a tratar y repita el tratamiento de acuerdo con el resultado obtenido, con el fin de descontaminarla y reducir paulatinamente el hábito del animal.



REP94



REP68EP

Trampas para Avispas e Insectos

Referencia	Medidas	Uso	€	Condicionante
B2420	Ø 13 x 15 cm.	Exterior / Interior	5,25	1 / 12
KOS135	Ø 9 x 15 cm.	Exterior / Interior	7,65	2 / 12

- Los insectos se ven atraidos 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 azucar, zumo, refrecos 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.







B2420

KOS135
(PACK 2 UNID.)





Repelente de mosquitos en Gránulos

Referencia	Medidas	Área	Uso	€	Condicionante
ZAR01EP	1.000 ml.	25-30 m²	Exterior	14,85	15

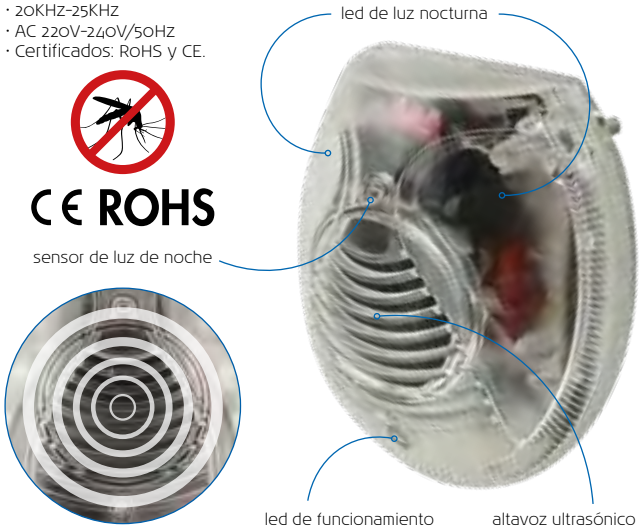
- Gránulos de citronela para espolvorear sobre el terreno y ahuyentar los mosquitos comunes, el mosquito tigre y los insectos que infestan los céspedes, jardines, terrazas, etc.
- El tratamiento dura alrededor de una o dos semanas (si no es arrastrado por la lluvia o el riego).
- No es perjudicial para los animales, personas, plantas y cultivos en general.
- Válido para cubrir una zonda de unos 25-30 m².



Ahuyentador de mosquitos, arañas y otros insectos

Referencia	Área	Uso	€	Condicionante
B2507	200 m²	Interior	23,95	1 6

- 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	17,40	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	19,95	1 6

- 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.







Jardín Acuático

Estanques 138 - Cascadas y cursos de agua 142 - Bombas 142 - Filtración 149 - Accesorios de instalación 152

Mantenimiento 153 - Iluminación 156 - Decoración 157 - Accesorios de bombeo 160

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 detreminará 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.



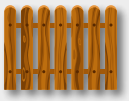
- Si colocamos el estanque en una zona con bastante sombra habrá menos problemas de algas y oxigenación del agua, por lo que el desarrollo de los peces y tortugas será mas fácil de controlar.



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 aconsejabe 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.

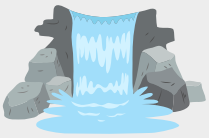
Elementos principales



ESTANQUES:
- ✓ Sonido relajante y agradable.
- ✓ Importante valor ornamental.
- ✓ Posibilidad de introducir fauna
- ✓ Refrescan la zona colindante.

Estanques prefabricados:
- ✓ Idóneos para espacios pequeños.
- ✓ Medida estándar determinada por el modelo.
- ✓ Instalación sencilla.
- ✓ Posibilidad de usarse como depósito.

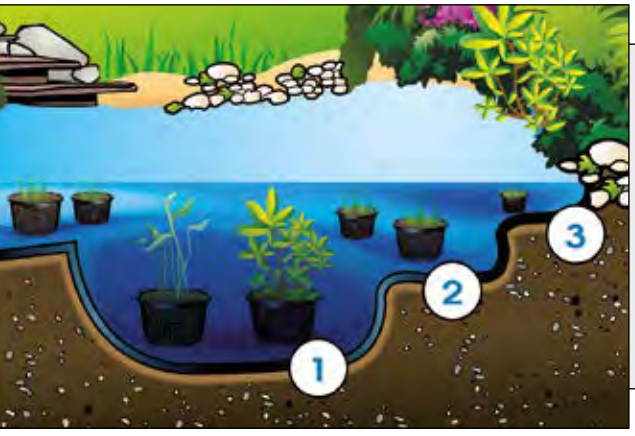
Estanques en láminas:
- ✓ Permite personalizar el estanque según las necesidades/gustos de cada usuario.
- ✓ Instalación algo mas laboriosa.
- ✓ Bajo coste por m².
- ✓ Se integra facilmente en el entorno.
- ✓ Uso exclusivo para estanques decorativos.



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.



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 m^3) 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. Cuánto más caliente está el agua, menos oxígeno contiene.
- Igualmente, cuánto más deshechos 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 CO_2. 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 CO_2 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 CO_2 en el agua (ver CO_2)
  - Cuando el KH es bajo (ver KH)
- Un pH alto conlleva dos significativas desventajas:
  - Crecimiento rápido de algas.
  - Incremento de amoniaco.

CO_2 (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 CO_2 del agua y por lo tanto el valor de CO_2 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 CO_2, 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 sos 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).



escesiva presencia de algas



ejemplares sanos

fuentes: http://koihacienda.com https://es.wikipedia.org/wiki/Estanque_koi https://mascotafiel.com https://www.depeces.com

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 mas 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...).

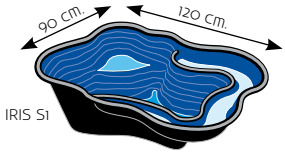


Pasos para la instalación de estanque prefabricado

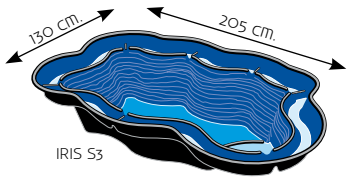
6% DE DESCUENTO ADICIONAL EN TODOS LOS ESTANQUES POR LA COMPRA DE 5 UNIDADES DEL MISMO TIPO, AÚN SIENDO DIFERENTES MEDIDAS

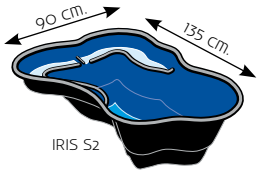
Estaques "IRIS"

Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	€	Condicionante
1311015	S1	0,98 m²	150 l.	120 x 90 cm.	40 cm. max	80,75	2
1311016	S2	1,09 m²	240 l.	135 x 90 cm.	45 cm. max	113,05	2
1311017	S3	2,21 m²	530 l.	165 x 130 cm.	50 cm. max	292,90	2



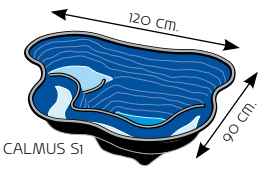




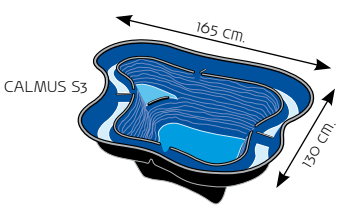


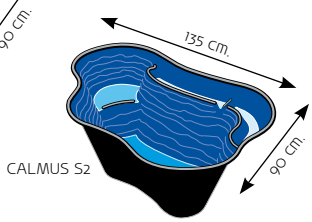
Estaques "CALMUS"

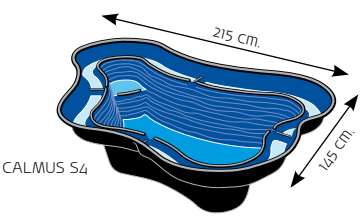
Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	€	Condicionante
1311012	S1	0,85 m²	145 l.	120 x 90 cm	40 cm. max	79,40	2
1060349	S2	1 m²	220 l.	135 x 90 cm	45 cm. max	105,70	2
1060325	S3	1,47 m²	350 l.	165 x 130 cm	50 cm. max	205,20	2
1311025	S4	2,30 m²	530 l.	215 x 145 cm	50 cm. max	253,50	2





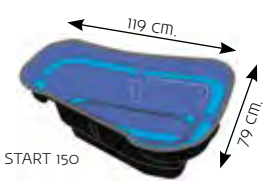




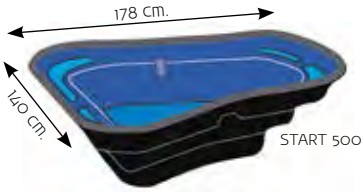


Estaques "START"

Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	€	Condicionante
1311028	150	0,81 m²	150 l.	119 x 79 cm	42 cm. max	60,15	2
1311030	250	1,19 m²	250 l.	133 x 105 cm	46 cm. max	93,00	2
1311032	500	2,12 m²	500 l.	178 x 140 cm	50 cm. max	184,30	2
1311034	750	2,75 m²	750 l.	202 x 160 cm	55 cm. max	263,80	2
1311036	1.000	3,11 m²	1.000 l.	215x 170 cm.	65 cm. max	305,00	2

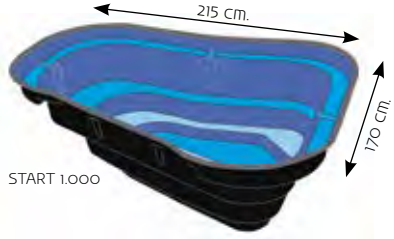






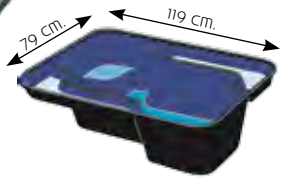






PARA PEDIDOS DE 1 UNIDAD
CONSULTAR CONDICIONES





Estaques "JÚPITER"

Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	€	Condicionante
1311050	S1	0,94 m²	230 l.	119 x 79 cm.	45 cm. max	117,50	2

Estaque Redondo "VICTORIA"

Referencia	Modelo	Capacidad	Medida	Profundidad	€	Condicionante
1050347	60	90 l.	Ø 68 cm.	36 cm.	22,05	2
1050349	90	150 l.	Ø 88 cm.	32 cm.	64,65	2

Tapas "ONTARIO" HDPE

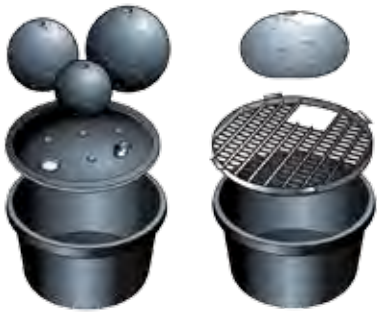
Referencia	Modelo	Medida	€	Condicionante
1322117	60	Ø 60 cm.	102,80	1
1322118	90	Ø 90 cm.	160,00	1

Rejilla Redonda de Metal Galvanizado

Referencia	Modelo	Medida	€	Condicionante
1322019	60	Ø 60 cm.	93,60	1
1322020	90	Ø 90 cm.	146,50	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.

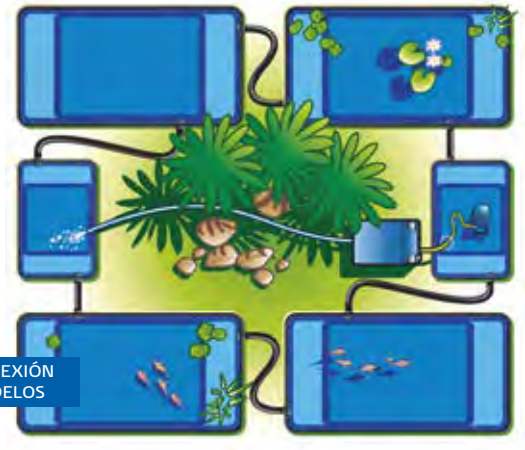


Regulación independiente para poner 1, 2 o 3 elementos decorativos.

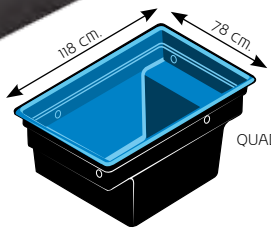
Estaques "QUADRA"

Referencia	Modelo	Área	Capacidad	Medida	Profundidad	€	Condicionante
1311001	C1	0,92 m²	520 l.	118 x 78 cm	70 cm. max	231,70	2
1311002	C2	2,66 m²	1.500 l.	225 x 118 cm	70 cm. max	487,80	2
1311004	C3	0,92 m²	356 l.	118 x 78 cm	44 cm. max	170,20	2

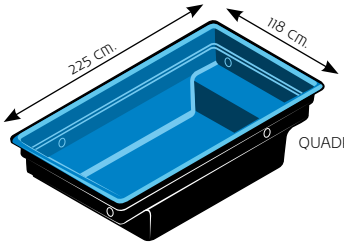




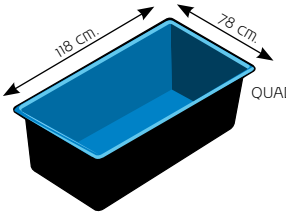
MÚLTIPLES OPCIONES DE CONEXIÓN ENTRE LOS DIFERENTES MODELOS



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.











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.	511,70	1
1060978	0,5 mm.	25 x 4 m.	516,50	1
1060985	0,5 mm.	25 x 6 m.	774,85	1
1063092	0,8 mm.	25 x 6 m.	1.394,75	1
1331254	0,8 mm.	25 x 8 m.	1.837,90	1







Lámina Negra de PVC en Bolsas

Referencia	Grosor	Medida	€	Condicionante
1331165	0,5 mm.	2 x 3 m.	37,15	1
1331166	0,5 mm.	3 x 4 m.	73,05	1
1331167	0,5 mm.	4 x 4 m.	98,85	1
1331950	0,5 mm.	4 x 5 m.	123,45	1
1331169	0,5 mm.	6 x 4 m.	146,15	1
1331170	0,5 mm.	5 x 6 m.	182,15	1
1331951	0,5 mm.	6 x 7 m.	259,60	1





Reparación de Estanques

Referencia	Medida	€	Condicionante
1339105	7,5 cm. x 600 cm.	63,70	1
2120535	50 cc / 12,5 x 25 cm.	12,25	1
1061913	250 ml (5 m2)	23,80	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


2120535

1061913


Fieltro de Protección

Referencia	Densidad	Medida	€	Condicionante
1061881	350 gr/m²	25 x 2 m.	139,60	1

· Indispensables para proteger los revestimientos de los estanques (laminas de PVC) de piedras afiladas, raices, y cualquier otro elemento que pueda pincharlos o deteriorarlos.







Lámina de Piedra Incrustada en Bobinas

Referencia	Medida	€	Condicionante
1339020	40 cm. x 20 m.	619,05	1
1339022	1 x 12 m.	925,80	1
1331034*	60 cm. x 1,5 m.	79,50	1



*Con fijación

· Aporta un aspecto mas natural al estanque, disimulando los bordes para integrarlo al entorno.

1331034


1339020
1339022






recomendamos la convinación 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.	333,35	1

· Facilita el desarrollo y fijación de plantas en los bordes de los estanques.





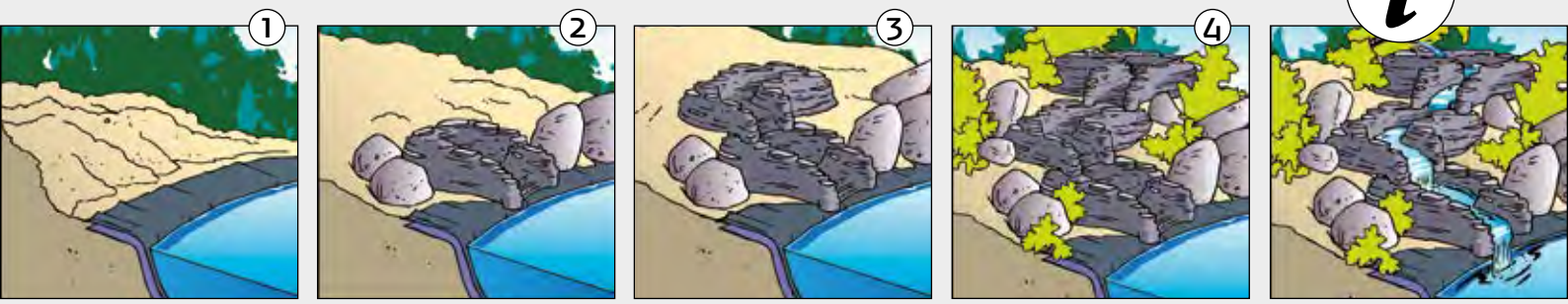




Cascadas y Cursos de Agua

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.

Para la correcta elección de bomba según la cascada elegida, consultar el cuadro de las bombas recomendadas en la pág. 142.



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.	31,10	1
1067847	Recta	(h) 9 x 43 x 68 cm.	23,55	1
1067830	Curva izquierda	(h) 15 x 65 x 85 cm.	30,00	1
1067823	Curva derecha	(h) 15 x 65 x 85 cm.	30,00	1



· 10 años de garantía. · Resistente los rayos UV y heladas.



IDEAL COMO ESTANQUE PEQUEÑO PARA TORTUGAS

1067809



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.	155,25	1
1312074	Salto de agua	(h) 36,5 x 51 x 88,5 cm.	191,15	1
1312075	Recta	(h) 16,2 x 54,5 x 75 cm.	150,00	1
1312072	Curva izquierda	(h) 16 x 55 x 75 cm.	150,00	1
1312073	Curva derecha	(h) 16 x 55 x 75 cm.	150,00	1



· 10 años de garantía. · Acabado realista que se asemeja a piedra natural. · Resistente los rayos UV y heladas.



1312071



1312074



1312075



1312072



1312073

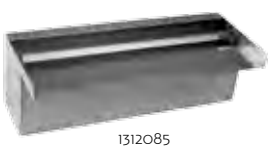


Cascada "NIAGARA" de Acero Inoxidable

Referencia	Modelo	Medida	€	Condicionante
1312085	30	10 x 30 x 12,5 cm.	225,05	1
1312086	60	10 x 60 x 12,5 cm.	313,45	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 incluídas 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 continúa, desconectándose únicamente para su limpieza y mantenimiento.

Tipos de surtidor


CAMPANA


FOAM


VULCANO

- ✓ Facilitan la oxigenación del agua.
- ✓ Se consiguén 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			
sin peces	con peces											
1.000 l.	500 l.	D0454 - D0455	1351301 - 1351302	1351950 - 1351951	D0457	1351391	1351950 - 1351951	1351181 - 1351182	1351320	1355965 - 1355966	1355014	1355400 - 1355406
2.000 l.	1.000 l.	D0456	1351311 - 1351303	1351952	D0457	1351391 - 1351392	1351952	1351182	1351320	1355965 - 1355966	1355014	1355400 - 1355406
3.000 l.	1.500 l.		1351303 - 1351304	1351953	D0457	1351392	1351953		1351320	1355965 - 1355966	1355014	1355400 - 1355406
4.000 l.	2.000 l.		1351304	1351953	D0458	1351394	1351953		1351320	1355967 - 1355971		1355400 - 1355406
5.000 l.	2.500 l.		1351305		D0458	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

ANCHO

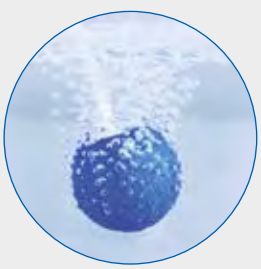
ALTURA	25 (900 l/h)	50 (1.800 l/h)	75 (2.700 l/h)	100 (3.600 l/h)	125 (4.500 l/h)	150 (5.400 l/h)	175 (6.300 l/h)	200 (7.200 l/h)
25	D0457 / 1351301	1351311	1351304	1351304	1351394	1351395	1351395	1351395
50	D0458 / 1351311	1351311	1351304	1351304	1351394	1351395	1351395	1351395
75	D0458 / 1351302	1351952	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.





Cuando hablamos de la capacidad del estanque recomendado, esta cantidad se verá reducida a la mitad en el caso de contener peces.

Bombas Pequeñas "BIOTOP MINI" para Estanques pequeños y Fuentes

Referencia	Modelo	Medidas	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Conexión	Estanque	€	Condicionante
D0450	DAB-250	49 x 44 x 32 mm.	✕	2,5 w/h.	250 l/h.	0,65 m.	✓	5/16" - 1/2"	< 1.000 l.	10,25	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.	25,60	1
D0452	DAB-400	59 x 46 x 52 mm.	✕	5 w/h.	350 l/h.	0,65 m.	✓	5/16" - 1/2"	< 1.000 l.	14,15	1
D0453	DAB-750	73 x 53 x 66 mm.	✕	12 w/h.	750 l/h.	1,5 m.	✓	5/16" - 1/2"	1.000 l. max.	27,80	1

· Tamaño reducido (posibilita uso para pequeñas fuentes de interior).



D0450
2 m. de cable



D0451
2,45 m. de cable



D0452
1,60 m. de cable

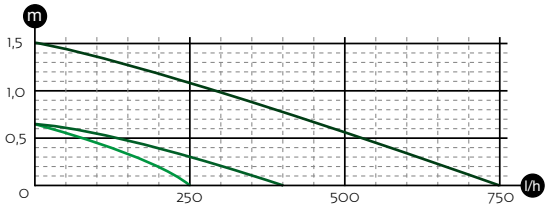


D0453
1,50 m. de cable

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.	✕	3 w/h.	200 l/h.	0,6 m.	✓	12 mm.	< 1.000 l.	19,80	1
1351366	350i	59 x 46 x 52 mm.	✕	6 w/h.	370 l/h.	0,7 m.	✕	13,5 mm.	< 1.000 l.	26,05	1
1351372	600i	73 x 53 x 66 mm.	✕	9 w/h.	550 l/h.	1,3 m.	✓	13,5 mm.	< 1.000 l.	34,25	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



1351366

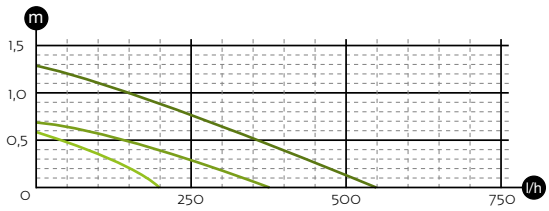


1351372

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.



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.	✕	16 w/h.	1.000 l/h.	1,7 m.	✓	3/4"	3.000 l. max.	52,15	1
D0455	DAB-1200	157 x 102 x 107 mm.	✕	25 w/h.	1.300 l/h.	2,5 m.	✓	3/4"	4.000 l. max.	64,60	1
D0456	DAB-2.000	193 x 122 x 130 mm.	✕	45 w/h.	2.000 l/h.	3 m.	✓	1"	5.000 l. max.	78,90	1

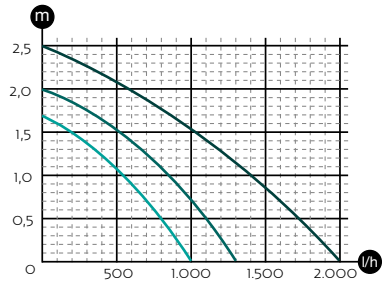
· 5 m. de cable. · Incluyen juego de accesorios (conexiones, tubo telescópico, te, bocas "jet").



D0454 / D0455



D0456



D0454
Altura máxima Jet: 1,7 m.
caudal máximo: 1.000 l/h.

D0455
Altura máxima Jet: 2 m.
caudal máximo: 1.300 l/h.

D0456
Altura máxima Jet: 2,5 m.
caudal máximo: 2.000 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 "XTRA"

Referencia	Modelo	Medidas	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Conexión	Estanque	€	Condicionante
1351947	400	60 X 80 X 45 mm.	✕	5 w/h.	380 l/h.	0,7 m.	✓	3/8"	< 1.000 l.	42,25	1
1351949	600	90 X 142 X 83 mm.	✕	16 w/h.	600 l/h.	1,1 m.	✓	3/8"	< 1.000 l.	50,90	1
1351950	900	95 X 170 X 94 mm.	✕	18 w/h.	900 l/h.	1,8 m.	✓	1/2"	2.000 l. max.	62,90	1
1351951	1.600	122 X 185 X 110 mm.	✕	35 w/h.	1.600 l/h.	2 m.	✓	1/2"	5.000 l. max.	87,85	1
1351952	2.300	160 X 226 X 152 mm.	✕	35 w/h.	2.300 l/h.	2,2 m.	✓	1/2"	6.000 l. max.	108,00	1
1351953	3.900	122 X 185 X 110 mm.	✕	110 w/h.	3.900 l/h.	4,2 m.	✓	3/4"	9.000 l. max.	153,45	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.

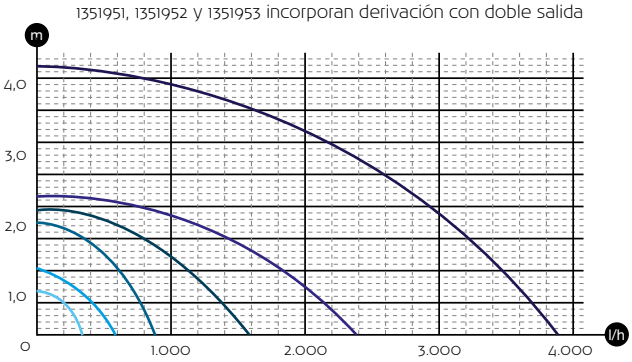
1351952 Altura máxima Jet: 2,2 m. caudal máximo: 2.300 l/h.

1351953 Altura máxima Jet: 4,2 m. caudal máximo: 3.900 l/h.





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.	✕	11 w/h.	700 l/h.	1,25 m.	✓	1/2"	< 1.000 l.	97,35	1
1351301	1.000	170 X 230 X 160 mm.	✕	15 w/h.	1.200 l/h.	1,45 m.	✓	1/2"	2.000 l. max.	108,25	1
1351302	1.500	170 X 230 X 160 mm.	✕	20 w/h.	1.500 l/h.	1,85 m.	✓	1/2"	4.000 l. max.	127,35	1
1351311	2.000	170 X 230 X 160 mm.	✕	35 w/h.	2.200 l/h.	2,20 m.	✓	1/2"	6.000 l. max.	131,55	1
1351303	2.500	170 X 230 X 160 mm.	✕	46 w/h.	2.550 l/h.	2,65 m.	✓	1/2"	7.000 l. max.	138,20	1
1351304	4.000	200 X 310 X 200 mm.	✕	75 w/h.	4.100 l/h.	2,90 m.	✓	1"	9.000 l. max.	218,05	1
1351305	6.000	200 X 310 X 200 mm.	✕	125 w/h.	6.100 l/h.	3,90 m.	✓	1"	12.000 l. max.	258,20	1
1351306	9.000	200 X 310 X 200 mm.	✕	215 w/h.	8.800 l/h.	5,20 m.	✓	1"	18.000 l. max.	311,35	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").



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.

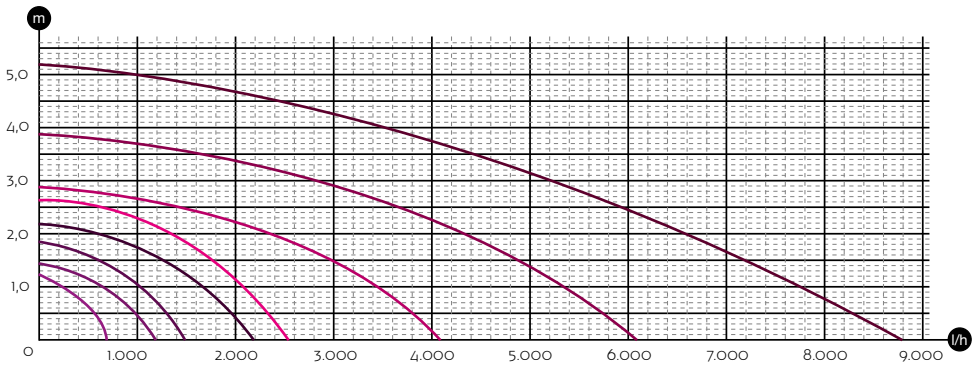
1351311 Altura máxima Jet: 2,2 m. caudal máximo: 2.200 l/h.

1351303 Altura máxima Jet: 2,65 m. caudal máximo: 2.550 l/h.

1351304 Altura máxima Jet: 2,9 m. caudal máximo: 4.100 l/h.

1351305 Altura máxima Jet: 3,9 m. caudal máximo: 6.100 l/h.

1351306 Altura máxima Jet: 5,2 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.

Bombas Grandes con Surtidor

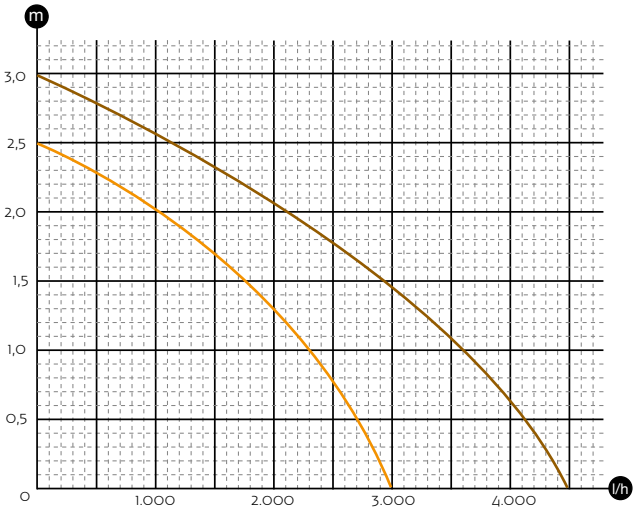
Referencia	Modelo	Medidas	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Conexión	Estanque	€	Condicionante
D0457	DAB-3000	270 x 160 x 171 mm.	✕	35 w/h.	3.000 l/h.	2,5 m.	✓	1"	7.000 l. max.	152,80	1
D0458	DAB-4500	270 x 160 x 171 mm.	✕	65 w/h.	4.500 l/h.	3 m.	✓	1"	10.000 l. max.	158,45	1

· 5 m. de cable. · Incluyen juego de accesorios (conexiones, tubo telescópico, te, bocas "jet").



D0457
Altura máxima Jet: 2,5 m.
caudal máximo: 3.000 l/h.

D0458
Altura máxima Jet: 3 m.
caudal máximo: 4.500 l/h.



Bomba SMARTMAX

Esta bomba esta pensada para combinarla con filtros de estaques. 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.	✕	10 w/h.	1.800 l/h.	2,20 m.	✕	19-25 mm.	6.000 l. max.	165,60	1
1351392	2.500 Fi	160 x 200 x 310 mm.	✕	18 w/h.	2.700 l/h.	3,00 m.	✕	19-25 mm.	7.000 l. max.	221,50	1
1351394	5.000 Fi	160 x 200 x 310 mm.	✕	30 w/h.	5.000 l/h.	3,60 m.	✕	19-25-32-40 mm.	14.000 l. max.	314,50	1
1351395	7.500 Fi	160 x 200 x 310 mm.	✕	60 w/h.	7.000 l/h.	4,60 m.	✕	19-25-32-40 mm.	18.000 l. max.	370,25	1
1351396	10.000 Fi	160 x 200 x 310 mm.	✕	80 w/h.	9.350 l/h.	6,00 m.	✕	19-25-32-40 mm.	22.000 l. max.	407,50	1

· 10 m. de cable. · Con sistema "sin esponja". · Protección frente a subidas de temperatura.



1. adaptador
2. cuerpo microperforado sin esponja
3. eje cerámico
4. motor de frecuencia adaptable
5. termostato integrado

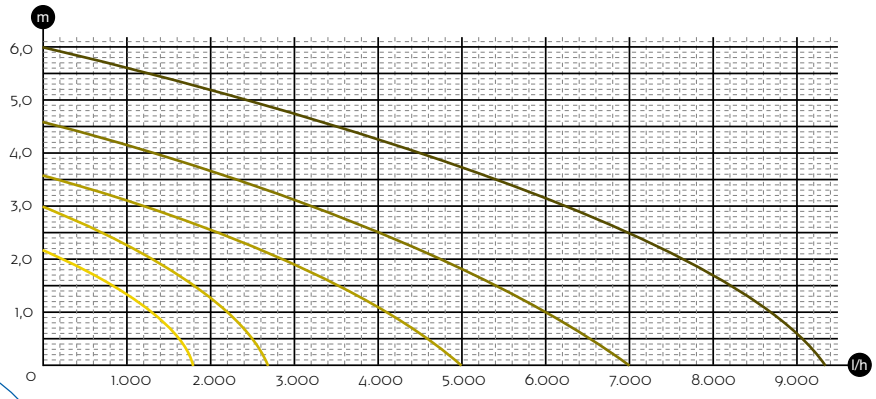
1351391
Altura máxima Jet: 2,20 m.
caudal máximo: 1.800 l/h.

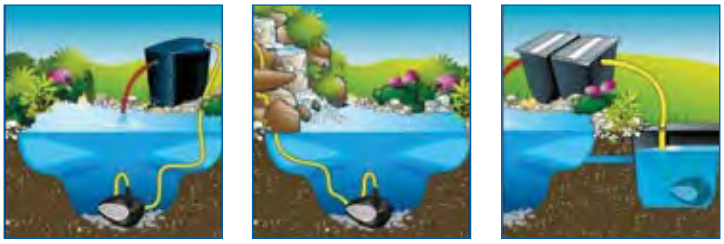
1351392
Altura máxima Jet: 3 m.
caudal máximo: 2.700 l/h.

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.





Cuando hablamos de la capacidad del estanque recomendado, esta cantidad se verá reducida a la mitad en el caso de contener peces.

Bomba solar para estanque - set "Solarmax"

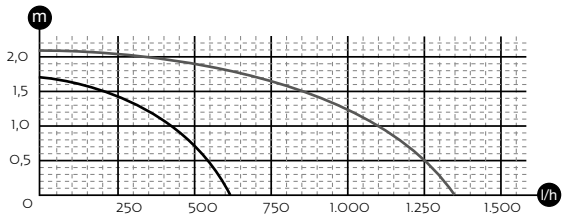
Su panel solar permite situar la bomba en cualquier lugar requerido, sin depender de la cercanía de un enchufe y sin necesidad de usar alargadores para la alimentación eléctrica. Fácil de instalar y mantener. Ideal para los usuarios con conciencia medioambiental, ya que este aparato utiliza energía solar para operar, energía limpia y renovable. Redución del costo operacional (no necesita electricidad). Los paneles solares son resistentes al agua y por lo tanto muy duraderos. 2 años de garantía.

Referencia	Modelo	Luz	Potencia	Caudal Máx.	Altura Max. Jet	Reg. Caudal	Batería	Conexión	Estanque	€	Condicionante
1351181	Solarmax 600	✕	10 w/h.	610 l/h.	1,7 m.	✓	No incluida	1/2"	1.000 l. max.	163,15	1
1351182	Solarmax 1.000	✕	20 w/h.	980 - 1350 l/h.	0,9 - 2,1 m.	✓	12 V, 7 A/h.	1/2"	5.000 l. max.	420,00	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: "Vulcano" 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.





1351181
Altura máxima Jet: 1,7 m.
caudal máximo: 610 l/h.

1351396
Altura máxima Jet: 2,1 m.
caudal máximo: 1.350 l/h.







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)

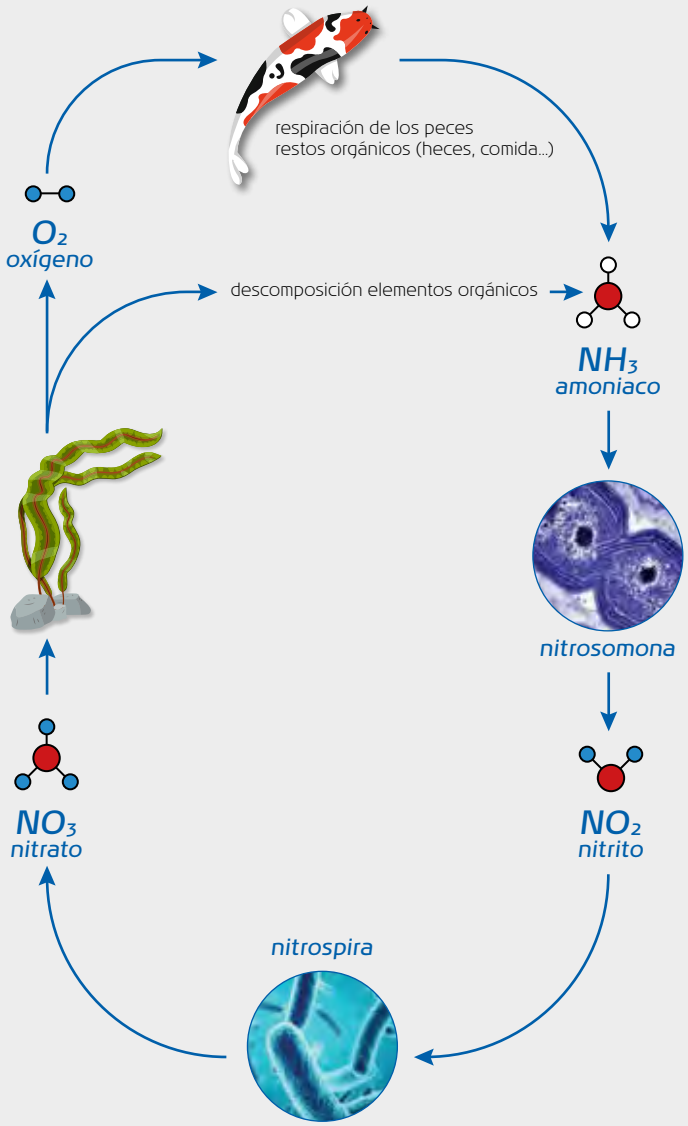
- Tras introducir los peces en el estanque, la concentración de amoníaco comenzará a elevarse durante varias semanas. A lo largo de estas se desarrollará la bacteria nitrosomonas, que oxidará el amoníaco, convirtiéndolo en nitrito. Una vez que haya suficiente bacterias en la colonia, los niveles deberían caerse 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. Ésta, 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 se 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 caerse.
- 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 esta "maduro" son las propias plantas las que se encargan de elimanarlo. Cuando el ciclo aún esta 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 formaran 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 esta 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 duplicado 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.	✕	5 w/h.	1.320 l/h.	1,90 m.	✓	1/2"	5.000 l. max.	235,85	1
1351321	9.000	190 x 320 x 260 mm.	✕	9 w/h.	2.000 l/h.	2,30 m.	✓	1/2"	6.000 l. max.	251,05	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.

3 FUNCIONES EN UN SOLO APARATO: FILTACIÓN - BOMBEO - CLARIFICACIÓN





LÁMPARA UVC INTERNA 5 W. INCLUÍDA



1351320

LÁMPARA UVC INTERNA 9 W. INCLUÍDA



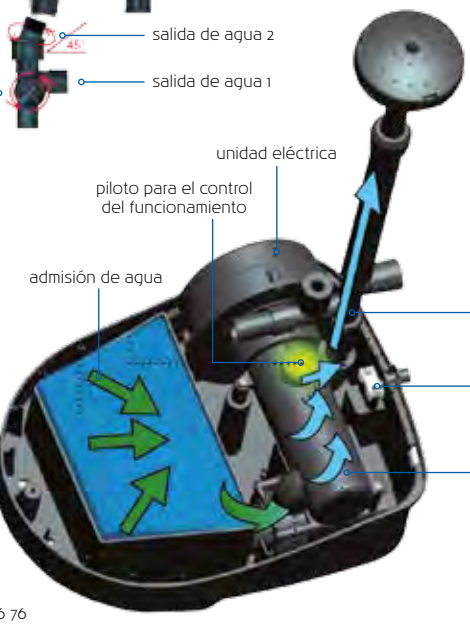
1351321



surtidores

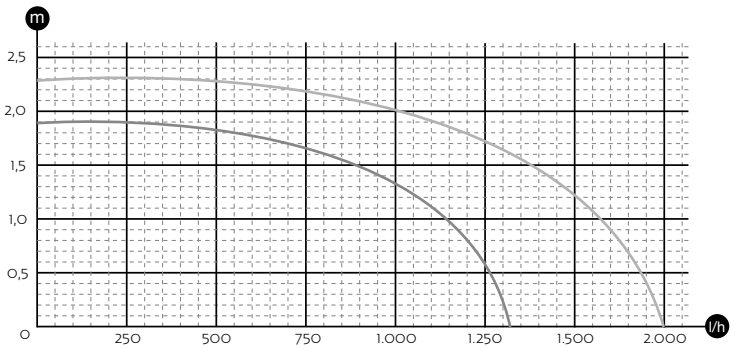


tubo telescópico
longitud regulable: 18 - 30 cm.



1351320
Altura máxima Jet: 1,9 m.
caudal máximo: 1.320 l/h.

1351321
Altura máxima Jet: 2,3 m.
caudal máximo: 2.000l/h.



Cuando hablamos de la capacidad del estanque recomendado, esta cantidad se verá reducida a la mitad en el caso de contener peces.

FiltraPure: Filtro Biológico para Estanques

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.	81,85	1
1355967	4.000	35 x 40 x 29,5 cm.	26 litros	4.000 l. max.	desde 900 l/h.	Recomendada: 9W.	90,95	1
1355969	7.000	45 x 40 x 29,5 cm.	37 litros	7.000 l. max.	desde 1.600 l/h.	Recomendada: 11W.	104,35	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 Incluída	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.	234,30	1
1355971	4.000 plus	35 x 40 x 29,5 cm.	26 litros	4.000 l. max.	Xtra 900 (l/h)	Incluida: 9W.	241,30	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.	278,65	1

Contiene esponja de filtrado, red con gránulos filtrantes, conjunto de piezas biológicas, lámpara UV, bomba, manguera de aspiración e impusión y boquillas.

set FiltraPure 2.000 plus



set FiltraPure 4.000 plus



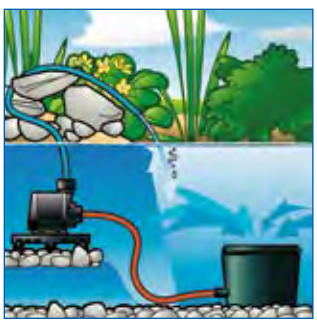
set FiltraPure 7.000 plus



SET BioPure 2.000. Basic Set

Referencia	Modelo	Medidas	Capacidad del filtro	Estanque*	Bomba Incluída	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.	238,75	1

Contiene esponja de filtrado, red con gránulos filtrantes, conjunto de piezas biológicas, bomba, manguera de aspiración e impusión, adaptadores de manguera y boquilla para la bomba.



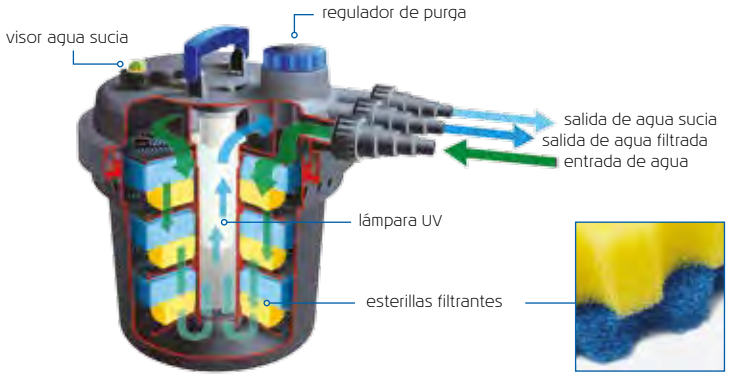
Sugerencia de instalación



Cuando hablamos de la capacidad del estanque recomendado, esta cantidad se verá reducida a la mitad en el caso de contener peces.

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 Incluída	€	Condicionante
1355408	3.000	Ø 38 x 33 cm.	10 litros	3.000 l. max.	500 - 2.000 (l/h)	5 W.	308,95	1
1355409	6.000	Ø 38 x 33 cm.	10 litros	6.000 l. max.	1.000 - 3.000 (l/h)	9 W.	311,10	1
1355410	10.000	Ø 38 x 40 cm.	15 litros	10.000 l. max.	2.500 - 5.000 (l/h)	11 W.	339,05	1
1355413	18.000	Ø 38 x 51 cm.	25 litros	18.000 l. max.	3.500 - 10.000 (l/h)	18 W.	382,30	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 Incluída	Lámpara UV Incluída	€	Condicionante
1355415	3.000	Ø 38 x 33 cm.	10 litros	3.000 l. max.	Xtra 1.600	5 W.	419,35	1
1355416	6.000	Ø 38 x 33 cm.	10 litros	6.000 l. max.	Xtra 2.300	9 W.	438,30	1
1355417	10.000	Ø 38 x 40 cm.	15 litros	10.000 l. max.	Xtra 3.900	11 W.	519,85	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.



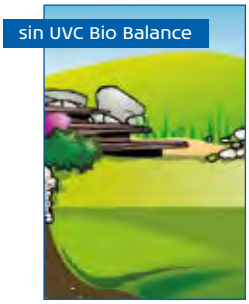


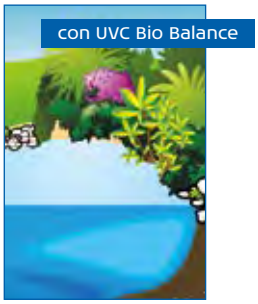
Lámpara UVC Bio Balance

Referencia	Modelo	Potencia	Estanque*	€	Condicionante
1355130	2.500	5 w/h.	5.000 l. max.	107,00	1
1355131	7.000	9 w/h.	7.000 l. max.	127,10	1
1355132	10.000	11 w/h.	11.000 l. max.	142,20	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	23,60	1
1355110	UVC 9 W. repuesto	26,00	1
1355112	UVC 11 W. repuesto	35,25	1

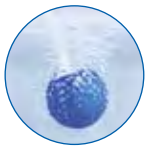


Bombas de Oxigenación "Air"

Referencia	Modelo	Descripción	Potencia	Caudal Aire	€	Condicionante
1355081	100	1 manguera 10 m. + burbuja	3 w/h.	100 l/h.	25,50	1
1355082	200	2 mangueras 10 m. + 2 burbujas	5 w/h.	200 l/h.	42,20	1
1355076	2.000	1 manguera 5 m. + burbuja	20 w/h.	2.000 l/h.	186,30	1

· Todas vienen equipadas con 2 m. de cable.





Air 200



Air 2.000





Accesorios de Instalación

Manguera para Estanque

Referencia	Longitud	Ø	€	Condicionante
1353091	5 m.	Ø 9 mm.	9,60	1 / 3
1353092	5 m.	Ø 13 mm.	17,85	1 / 3
1353097	5 m.	Ø 19 mm.	22,65	1 / 3
1353098	5 m.	Ø 25 mm.	26,80	1 / 3
1353095	5 m.	Ø 32 mm.	35,10	1 / 3
1353006	100 m.	Ø 9 mm.	91,20	1
1353002	30 m.	Ø 13 mm.	43,85	1
1353003	30 m.	Ø 19 mm. x 3/4"	67,58	1
1353004	30 m.	Ø 25 mm. x 1"	87,45	1
1353007	30 m.	Ø 32 mm.	127,25	1
1353021	30 m.	Ø 40 mm. x 1 1/4"	187,15	1



Conexión para Estanque

Referencia	€	Condicionante
1311003	134,60	1





Conector para Manguera

Referencia	Conexión	€	Condicionante
1510037	RM 1/2" x 9 mm.	3,80	6
1510038	RM 1/2" x 13 mm.	3,90	6
1510039	RM 1/2" x 19 mm.	3,95	6
1510040	RM 1/2" x 25 mm.	4,10	6
1510041	RM 3/4" x 13 mm.	4,30	6
1510042	RM 3/4" x 19 mm.	3,95	6
1510043	RM 3/4" x 25 mm.	4,10	6
1510044	RM 1" x 19 mm.	4,10	6
1510045	RM 1" x 25 mm.	4,15	6



Pasamuros / Pasadepósitos

Referencia	Conexión	€	Condicionante
C8240	1/2"	3,21	20
C8241	3/4"	3,42	15
C8242	1"	4,59	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 resíduos 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.	270,50	1
1379119	Compact	800 - 1.000 W.	10 l.	27 cm.	42 cm.	29 cm.	5,3 Kg.	4 m.	230V. - 50 Hz.	170,50	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)





Red Cubre Estanque en Bolsa

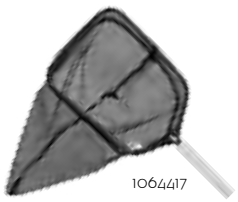
Referencia	Medidas	€	Condicionante
1064345	5 x 6 m.	33,60	1

- Previene la contaminación del agua por el exceso de restos biológicos (hojas, ramas...) que se depositen en la superficie del estanque. Permite retirar estos resíduos 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.	12,25	10
1064266	red malla fina 21 x 21 cm. mango plástico de 100 cm.	12,25	10
1372051	red malla gruesa Ø 20 cm. mango bambú de 150 cm.	5,35	10
1372050	red malla fina Ø 20 cm. mango bambú de 150 cm.	5,35	10


1064417


1064266


1372140


1372051


1372050


1372141



Comedero para peces en forma de anillo

Referencia	Ø	Material	€	Condicionante
1064493	24 cm.	PVC	4,50	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	7,25	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.	19,80	1 6
1374019	Aqua Peat	Reductor de ph y previene el crecimiento de algas	Producto natural	1,4 Kg.	27,30	1 6
1373102	Sustrato	Favorece el desarrollo de bacterias nitrificantes	Grano: Ø 8 - 20 mm.	5 Kg.	10,30	1 6
1373101	Sustrato	Favorece el desarrollo de bacterias nitrificantes	Grano: Ø 8 - 20 mm.	10 Kg.	16,95	1 6
1373100	Sustrato	Favorece el desarrollo de bacterias nitrificantes	Grano: Ø 8 - 20 mm.	25 Kg.	28,95	1 6
1373103	Sustrato	Potencia el crecimiento de plantas oxigenantes	Grano: Ø 2 - 8 mm.	8 Kg.	18,35	1 6
1373125	Grava	Cubrir los bordes y reducir la aparición de algas	Grano: Ø 8 - 12 mm.	10 Kg.	12,35	1 6
1373126	Grava	Cubrir los bordes y reducir la aparición de algas	Grano: Ø 4 - 6 mm.	15 Kg.	21,20	1 6
1373115	Tierra	Aporta nutrientes a las plantas acuáticas	PH: 4 - 6	10 l.	9,75	1 6
1373116	Tierra	Aporta nutrientes a las plantas acuáticas	PH: 4 - 6	20 l.	17,30	1 6
1373118	Tierra especial nenúfares	Aporta nutrientes a las plantas acuáticas	PH: 4 - 6	10 l.	16,25	1 6



1374018



1374019



1373100 1373101 1373102 1373103



1373125 1373126



1373115 1373116 1373118

Tratamiento del Agua

Referencia	Producto	Función	Medida	€	Condicionante
1373007	Aqua Start	Estabilizador del PH	250 ml.	19,95	1 6
1373017	Aqua Start	Estabilizador del PH	500 ml.	38,80	1 6
1373009	Aqua GH/KH Plus	Regulador de la dureza del agua	500 gr.	30,70	1 6
1373019	Aqua PO4	Adsorbe fosfatos	500 ml.	38,90	1 6
1373008	Aqua Bactifit	Cepas de bacterias nitrificantes	20 x 2 gr.	22,20	1 6
1373018	Aqua Clear	Antialgas	500 ml.	38,90	1 6

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.



1373007
1373017



1373009



1373019



1373080

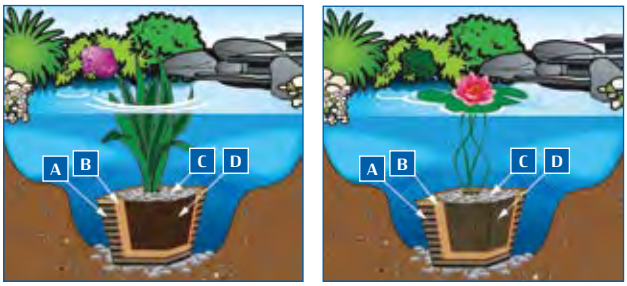


1373018

Cestos para Plantas Acuáticas

Referencia	Forma	Medidas	€	Condicionante
1063944	Redondo	Ø 14 x 10 cm.	0,80	25
1063951	Redondo	Ø 21 x 13 cm.	1,20	25
1063975	Ovalado	40 x 25 x 15 cm.	2,75	25
1063968	Redondo (con asas)	Ø 40 x 26 cm.	8,05	25
1376037	Cuadrado	11 x 11 x 11 cm.	0,85	25
1063913	Cuadrado	20 x 20 x 10 cm.	1,10	25
1063920	Cuadrado	25 x 25 x 15 cm.	1,65	25
1063937	Cuadrado	30 x 30 x 25 cm.	3,25	25
1063652	Cuadrado	33 x 33 x 25 cm.	3,25	25

Recomedaciones de plantación para plantas acuáticas



A Cesto para plantas acuáticas B Tela de yute C Grava o sustrato
C Tierra

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.


1063944 1063951


1063975


1063968


1376037 1063913
1063920 1063937 1063652

Bolsas de Crecimiento para Estanques

Referencia	Forma	Medidas	€	Condicionante
1376150	Cuadrada	18 x 18 x 18 cm.	1,15	50
1376151	Cuadrada	25 x 25 x 20 cm.	1,45	50
1376152	Cuadrada	30 x 30 x 25 cm.	1,85	50
1376153	Redonda	Ø 15 cm.	0,95	50
1376154	Redonda	Ø 25 cm.	1,30	50







Iluminación para Fuentes y Estanques

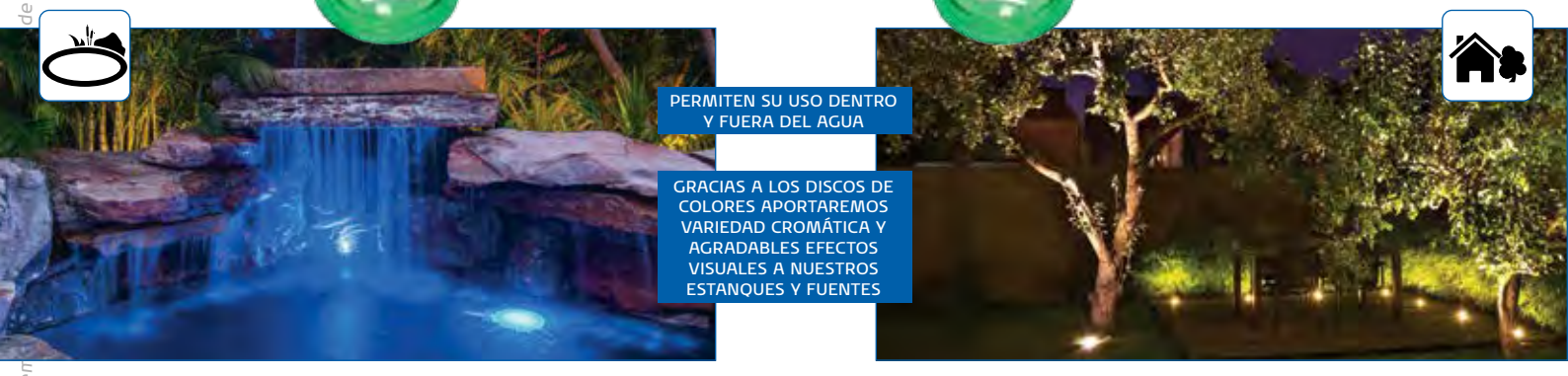
Los focos de jardín y acuáticos permiten conseguir sorprendentes e impactantes efectos de iluminación, aportando un toque diferente que sorprenderá a todos.
Mediante las diferentes lentes de colores podremos crear diversos juegos de luces cálidas y frías, realzando aquellas zonas que deseemos destacar.
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	Watios	Cable	€	Condicionante
D0420	PL1LtED	8 x 5 cm	A+	1 foco de 12 LED	○●●●●	1,6 W.	5 m.	29,45	1
D0421	PL1LED-3	8 x 5 cm	A+	3 focos de 12 LED	○●●●●	1,6 W.	5 m.	56,80	1

- Transformador: 230 VAC / 12 VAC, 1,6W.
- Certificado eficiencia energética: A+
- Certificado CE.
- Certificado ROHS.
- Certificado IP68.





Focos LED sumergibles para estanque "Aqua Light"

Referencia	Modelo	Medidas	Categoría energética	Iluminación	Color luz	Watios	Cable	€	Condicionante
1354006	30 LED	8 x 5 cm	A+	1 foco de 30 LED	○●●●●	6 W.	5 m.	88,50	1
1354007	60 LED	8 x 5 cm	A+	1 foco de 60 LED	○●●●●	6 W.	5 m.	94,50	1

- Transformador: 230 VAC / 12 VAC, 1,6W.
- Certificado eficiencia energética: A+
- Certificado CE.
- Certificado ROHS.
- Certificado IP68.



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.	25,15	1
D0061	DMC-1V	1	12 luces LED	🔴🟡🔵🟢	Entre 10 y 15 mm.	70 ml/h.	1,8 m.	30,75	1
D0078	DMC-3	3	No	-	Entre 10 y 15 mm.	240 ml/h.	7,5 m.	98,45	1
D0083	DMC-3V	3	12 luces LED	🔴🟡	Entre 10 y 15 mm.	240 ml/h.	7,5 m.	104,80	1
D0066	DMC-5	5	No	-	Entre 10 y 15 mm.	400 ml/h.	7,5 m.	130,90	1
D0067	DMC-5V	5	12 luces LED	🔴🟡	Entre 10 y 15 mm.	400 ml/h.	7,5 m.	135,70	1
D0093	DMC-9	9	No	-	Entre 15 y 20 mm.	1.100 ml/h.	7,5 m.	242,10	1

· Fabricados en cobre. · Inócuo para peces, plantas y personas.


D0060


D0061


D0078


D0083


D0067


D0093

Flotador Para Nebulizadores

Referencia	Modelo	Válido Para	€	Condicionante
D0062	DMC-1F	D0060 y D0061	6,65	1
D0065	DMC-3F	D0078 y D0083	8,90	1
D0068	DMC-5F	D0066 y D0067	10,05	1
D0094	DMC-9V	D0093 y D0097	11,80	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	5,00	1
D0491	Ø 19 mm.	D0093 y D0097	5,00	1





Nenúfares Decorativos

Referencia	Modelo	Color	Medidas	Material	Foto	€	Condicionante
1389434	Nenúfar blanco con gotas	○	ø 14 cm.	Tela sintética	1	6,45	24
1389435	Nenúfar amarillo con gotas	○	ø 14 cm.	Tela sintética	2	6,45	24
1389436	Nenúfar rojo con gotas	○	ø 14 cm.	Tela sintética	3	6,45	24
1389437	Nenúfar rosa con gotas	○	ø 14 cm.	Tela sintética	4	6,45	24
1389445	Nenúfares rojo fuerte	○	ø 16 cm.	Polyresina	5	8,35	12
1389446	Nenúfares blanco	○	ø 16 cm.	Polyresina	6	8,35	12
1389447	Nenúfares rosa fuerte	○	ø 16 cm.	Polyresina	7	8,35	12
1389420	Set 3 nenúfares blancos con gotas	○	1 x Ø 14 cm. / 2 x Ø 9,5 cm.	Tela sintética	8	10,95	10
1389422	Set 3 nenúfares rosas con gotas	○	1 x Ø 14 cm. / 2 x Ø 9,5 cm.	Tela sintética	9	10,95	10
1389424	Set 3 nenúfares rojos con gotas	○	1 x Ø 14 cm. / 2 x Ø 9,5 cm.	Tela sintética	10	10,95	10



1389434



1389435



1389436



1389437



1389445



1389446



1389447



1389420



1389422



1389424



Patos

Referencia	Modelo	Medidas	Foto	€	Condicionante
1065045	Pato salvaje macho	41 cm.	11	13,05	4
1065038	Pato salvaje hembra	39 cm.	12	13,05	4
1065454	Pato mandarín macho	31 cm.	13	14,90	4
1065148	Pato mandarín hembra	29 cm.	14	14,90	4
1382516	Pato de Carolina macho	37 cm.	15	15,40	4
1065722	Pato de los torrentes	50 cm.	16	16,35	4
1382540	Pato blanco	43 cm.	17	13,45	4
1382510	Patito amarillo	9 cm.	18	3,20	36
1382541	Patitos blancos	9 cm.	19	3,20	36

Animales Decorativos

Referencia	Modelo	Medidas	Foto	€	Condicionante
1065739	Garza real	76 cm.	21	41,90	1
1382509	Polluelos de ganso	20 cm.	22	7,25	12
1382501	Cigüeña	80 cm.	23	47,75	1
1382523	Cuervo	25 cm.	24	21,30	4
1382502	Cisne flotante	26 cm.	25	51,60	1
1382503	Flamenco	88 cm.	26	62,30	1
1382532	Mochuelo	24 cm.	27	18,95	3
1382530	Búho	40 cm.	28	38,65	1
1382522	Halcón	42 cm.	29	46,60	1



1065045



1065038



1065739



1382509



1065454



1065148



1382523



1382502



1382516



1065722



1382501



1382503



1352540



1382510



1382541



1382532



1382530



1382522

Búho Biotop en página 124

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.



MACHÓN:
C1003 C1003B

Presentación en Blister

Referencia	Modelo	Medidas	€	Condicionante
C1003	Machón	1"	2,25	1 10
C1012	Enlace recto 3 piezas macho	1" x 25 mm.	4,25	1 10
C1013	Enlace recto 3 piezas macho	1" x 30 mm.	4,75	1 10
C1015	Enlace recto 3 piezas macho	1 1/4" x 40 mm.	7,90	1 10
C1016	Enlace recto 3 piezas macho	1 1/2" x 40 mm.	7,90	1 10
C1023	Codo 3 piezas	1" x 30 mm.	6,45	1 10
C1025	Codo 3 piezas	1 1/4" x 40 mm.	10,15	1 10
C1026	Codo 3 piezas	1 1/2" x 40 mm.	10,15	1 10
C1032	Raccord loco hembra	1" x 25 mm.	2,70	1 10
C1042	Enlace recto 3 piezas	25 mm.	4,10	1 10
C1043	Enlace recto 3 piezas	30 mm.	4,75	1 10
C1045	Enlace recto 3 piezas	40 mm.	7,40	1 10
C1062	Válvula de pie con raccord	3/4" x 25 mm.	10,25	1 10
C1063	Válvula de pie con raccord	1" x 30 mm.	14,85	1 10
C1065	Válvula de pie con raccord	1 1/4" x 40 mm.	14,85	1 10



ENLACE RECTO 3 PIEZAS MACHO:
C1042 C1043 C1045
C1042B C1043B C1045B



ENLACE RECTO 3 PIEZAS MACHO:
C1012 C1013 C1015 C1016
C1012B C1013B C1015B C1016B

PRESENTACIÓN EN BLÍSTER





PRODUCTO ETIQUETADO



RACCORD MACHO:
C1066B C1067B C1068B



CODO 3 PIEZAS:
C1023 C1025 C1026
C1023B C1025B C1026B

Presentación: Etiquetado y Embolsado

Referencia	Modelo	Medidas	€	Condicionante
C1003B	Machón	1"	1,60	5
C1012B	Enlace recto 3 piezas macho	1" x 25 mm.	3,85	5
C1013B	Enlace recto 3 piezas macho	1" x 30 mm.	4,45	5
C1015B	Enlace recto 3 piezas macho	1 1/4" x 40 mm.	6,10	5
C1016B	Enlace recto 3 piezas macho	1 1/2" x 40 mm.	6,15	5
C1023B	Codo 3 piezas	1" x 30 mm.	5,80	5
C1025B	Codo 3 piezas	1 1/4" x 40 mm.	8,50	5
C1026B	Codo 3 piezas	1 1/v 2" x 40 mm.	8,50	5
C1032B	Raccord loco hembra	1" x 25 mm.	2,05	5
C1042B	Enlace recto 3 piezas	25 mm.	3,65	5
C1043B	Enlace recto 3 piezas	30 mm.	4,30	5
C1045B	Enlace recto 3 piezas	40 mm.	5,55	5
C1062B	Válvula de pie	3/4"	7,65	5
C1063B	Válvula de pie	1"	9,55	5
C1065B	Válvula de pie	1 1/4"	10,55	5
C1066B	Raccord macho	25 mm.	1,25	5
C1067B	Raccord macho	30 mm.	1,60	5
C1068B	Raccord macho	40 mm.	2,80	5



VÁLVULA DE PIE:
C1062B C1063B C1065B



VÁLVULA DE PIE CON RACCORD: C1062 C1063 C1065



RACCORD LOCO HEMBRA:
C1032 C1032B



Varios





PROPUESTAS DE IMPLANTACIÓN EN BOX DE CARTÓN

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 agradererán:

- ✓ 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

1.181,50 €





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 1+10 ud. 10 bolsas.
- 903110: Microdifusor MAX 180º. 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. Blíster 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

1.226,80 €





C2421



C2422



C2450



C2451



C2470



C2440



C2452



C2460



C2461



C2471



C2520



C2550



C2551



C2560



C2561



C2531



C2552



C2580



C2480



C2026



C2079



AMT42





C2116



C1708B

CONTENIDO

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: Conectador 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

1123,75 €



EXPOSITOR BOMBA PROGRAMABLE



· 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.

996,00 €



EXPOSITOR CONOS CERÁMICOS



· C4045: Conos cerámicos de riego. Blíster 3 + 1 (gratis)

1.172,25 €



EXPOSITOR MIXTO





Propuesta de implantación para climatización en box de cartón

2.231,50 €





C5101



C5102



C5103



C5104



C5105



C5110



C5111



C5107



C5118



C5112



C5113



C5125



C5125-3



C5108



C5191



C5115N

CONTENIDO

- C5101: Codo automático 3/8". Blíster de 1 ud. / 10 blíster.
- C5102: Te automática 3/8". Blíster de 1 ud. / 10 blíster.
- C5103: Enlace automático 3/8". Blíster de 1 ud. / 10 blíster.
- C5104: Te portatobera automática 3/8". Blíster de 1 ud. / 20 blíster.
- C5105: Tapón final automático 3/8". Blíster de 1 ud. / 10 blíster.
- C5110: Adaptador de grifo RH 3/4" - automático 3/8". Blíster de 1 ud. / 10 blíster.
- C5112: Tobera de latón 0,3 mm. RH 10/24. Blíster de 3 ud. / 20 blíster.
- C5113: Tapón de latón RH 10/24. Blíster de 3 ud. / 10 blíster.
- C5107: Grapas de sujección 3/8" con clavo. Blíster de 10 ud. / 10 blíster.
- C5111: Pinzas de sujección 3/8". Blíster de 5 ud. / 10 blíster.
- C5118: Abrazadera de sujección 3/8" con tornillo. Blíster de 10 ud. / 10 blíster.
- C5125: Válvula antigoteo RH 10/24. Blíster de 1 ud. / 10 blíster.
- C5125-3: Válvula antigoteo RH 10/24. Blíster de 3 ud. / 20 blíster.
- C5108: Tubería de nebulización 3/8". Rollo de 6 m. / 10 rollos.
- C5191: Programador digital. Blíster de 1 ud. / 12 blíster.
- C5115N: Kit de inicio. Caja de 1 kit / 12 cajas.

PROPUESTAS DE IMPLANTACIÓN EN EXPOSITOR METÁLICO

Un año mas, continuamos con las implantaciones en los clásicos expositores metálicos :

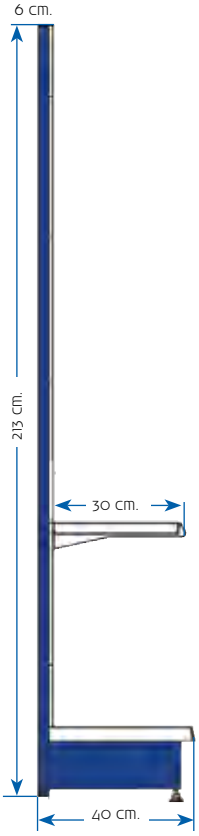
- ✓ Implantaciones lineales homogéneas con fuerte presencia en el punto de venta.
- ✓ Permite crear implantaciones modulares, ajustándose el espacio disponible en cada comercio.
- ✓ Fabricado en materiales duraderos y resistentes, aportando continuidad en el tiempo sin necesidad de sustituir los expositores 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.

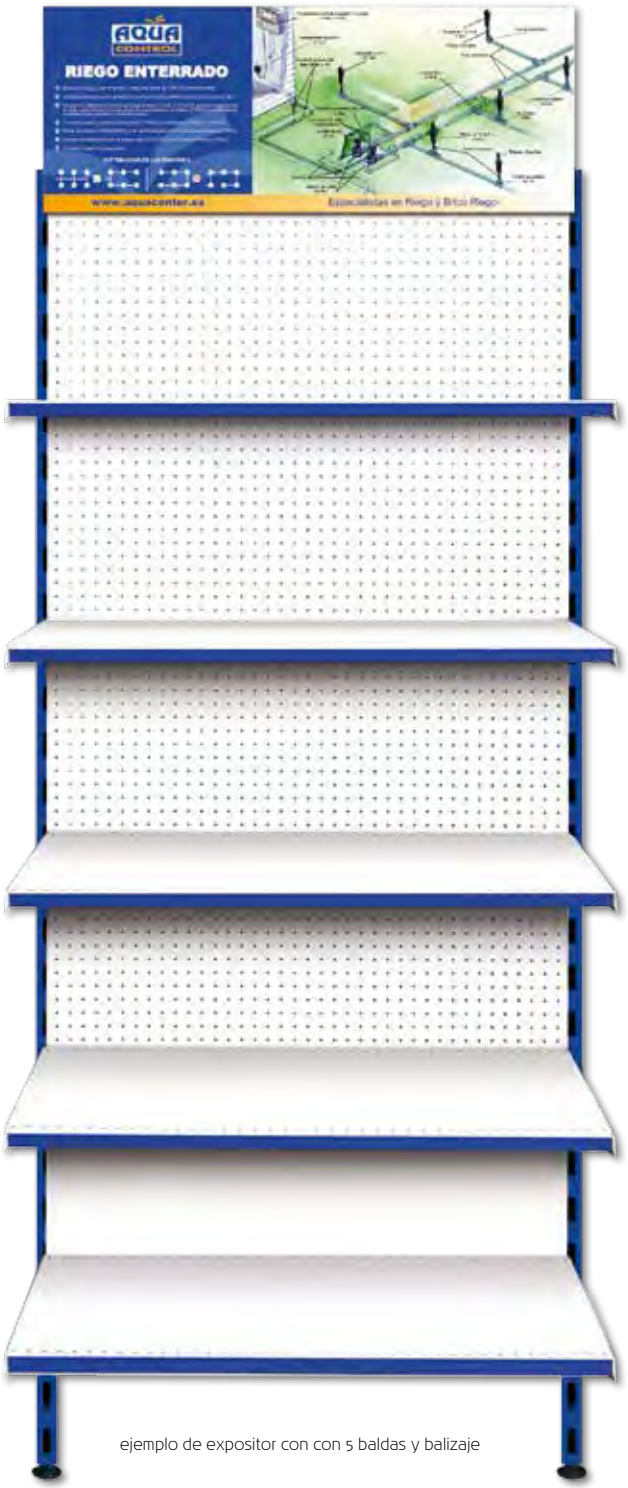
Expositor Metálico Aqua Control

Referencia	Altura	Ancho	Fondo	€
EXP2	213 cm.	100 cm.	40 cm.	592,00

Con tres fondos perforados de 40 x 100 cm y dos baldas para exhibir los productos Aqua Control.







ejemplo de expositor con con 5 baldas y balizaje

Bandeja extra

Referencia	Altura	Ancho	Fondo	€
2025350		100 cm.	30 cm.	63,06



Ganchos para expositor

Referencia	Tipo	Longitud	€
EXPGE1	Sencillo	30 cm.	11,20
EXPGE2	Doble	30 cm.	6,90
EXPGE3	Doble - Portaetiqueta	30 cm.	4,77

Recomendamos 45 ganchos por expositor.


EXPGE1


EXPGE2


EXPGE3

Propuesta de implantación para riego enterrado en expositor metálico

2.955,30 €



CONTENIDO

· MR002: Balizaje de riego enterrado. 90 x 35 cm.

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.

ARQUETAS:
· C1901: Aqueta 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.

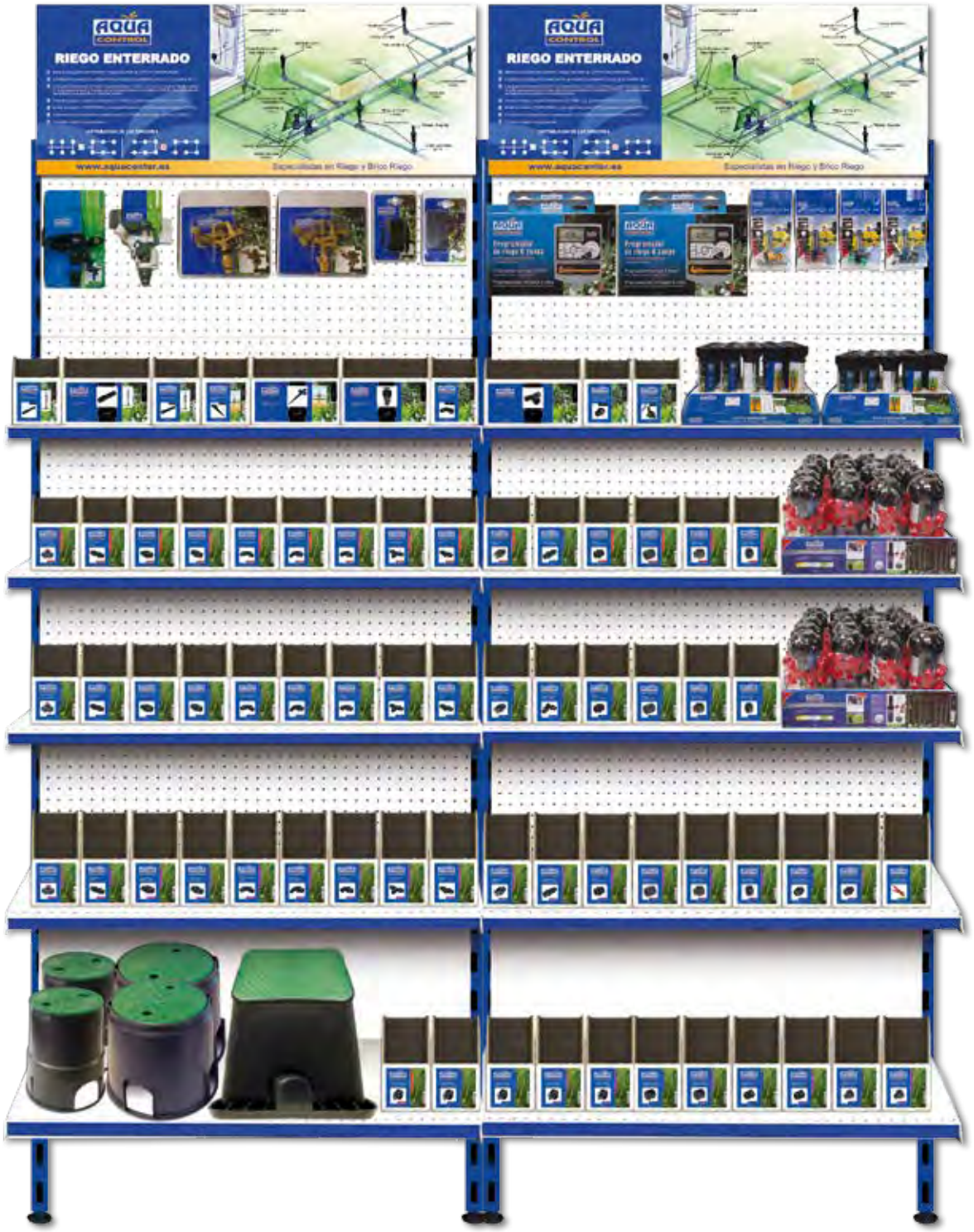
ASPERSORES:
· C1612-20: Aspersor de impacto. Contenedor de 20 ud.
· C1706-25: Pincho porta-aspersor simple de PVC RH 3/4" - 1/2". Contenedor de 25 ud.

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.).
· C815110: 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 13/4". 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 13/4". Contenedor de 10 ud. (1 bolsa de 10 ud.).
· C818810: Codo 3 salidas RH1/2" 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 enterrado en expositor metálico 5.191,00 €



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.
· R1290: Solenoide Aqua Control. Vlíster de 1 ud. 3 blíster.

ARQUETAS:
· C1901: Aqueta circular para 1 electroválvula. 2 ud.
· C1902: Aqueta circular para 2 electroválvulas. 2 ud.
· C1903: Aqueta 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.
· 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.).
· 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.).
· 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.).
· C81235: Te 32 mm. Contenedor de 5 ud. (1 bolsas de 5 ud.).
· C813110: 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.).
· 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.).
· 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 bolsas 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.).
· C816110: 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 RH1/2" 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 por goteo en expositor metálico

2.346,60 €



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.

DISTRIBUCCIÓN 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.

DISTRIBUCCIÓN 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 90º. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
· 903110: Microdifusor MAX 180º. Bolsa con colgador de 10 ud. 10 bolsas.
· 903210: Microdifusor MAX 360º. 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 retractilado. 5 rollos.
· C4358: Rollo 25 m. tubería marrón Ø 16 mm. con goteros integrados. Rollo retractilado. 5 rollos.
· C4020: Rollo 25 m. microtubo negro Ø 4 mm. Rollo retractilado. 5 rollos.
· C4020E: Rollo 25 m. microtubo negro Ø 4 mm. EVA flexible. Rollo retractilado. 5 rollos.

Propuestas de implantación para riego vacacional - BIOGEL

C2140 (400 ml) - 24 unidades **70,80 €**

C2141 (200 ml) - 40 unidades **70,00 €**

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

SENCILLO
SEGURO
ECOLÓGICO
NO DEJA RESÍDUOS

EXPOSITOR DISPONIBLE PARA PROMOCIONES.

CONSULTE CONDICIONES A SU COMERCIAL.









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



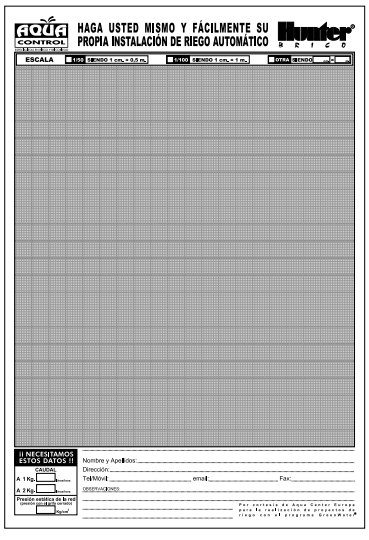


Dispone de mucha más información en nuestra página web: **www.Altadex.Com**
Catálogo en formato html, excel y pdf.
Listado de artículos con su correspondiente código de barras.
Manuales de nuestros programadores.
Fotos de establecimientos con implantaciones reales "aqua control".

Block 25 hojas para proyectos de riego

Referencia	Medidas	€
MR010	A3 EXTRA	1,68
MR011	A4	1,53

Sus clientes podrán recoger toda la información necesaria para la planificación del riego en una sola hoja.



Bandera Aqua Control

Referencia	Medidas	€
MR020	21,10	49,55

Preparada para ser colgada de un mástil.

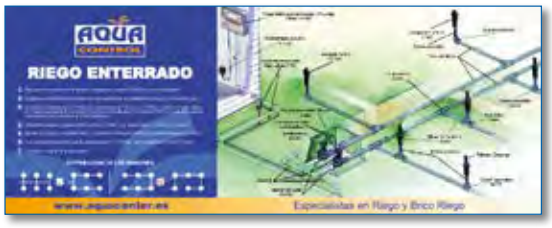


Varios
implantaciones - PLV

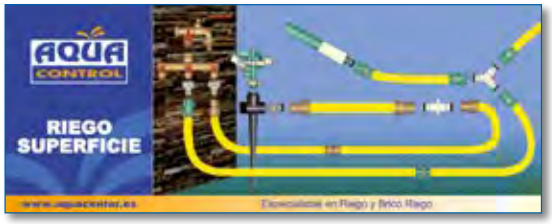
Material PLV

Balizajes con los esquemas de montaje de los diferentes tipos de instalaciones.
Impreso a color en soporte de PVC expandido semi-rígido de 3mm.
Añaden información y decoran su punto de venta.

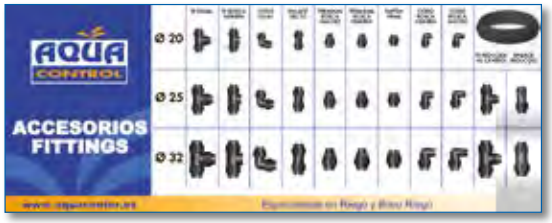
MR002: Riego por Aspersión (90 x 35 cm)



MR003: Riego de Superficie (90 x 35 cm)



MR004: Fittings (90 x 35 cm)



MR005: Riego de Superficie Bimateria (90 x 35 cm)



MR006: Riego por Goteo (90 x 35 cm)



MR007: Diseño de Proyectos (90 x 35 cm)



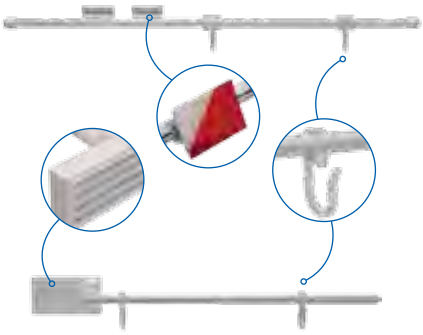
MR008: Climatización de Exteriores (90 x 35 cm)





MR026: Riego por Goteo (20 x 150 cm)
Impreso a 2 caras.

PESC03A: soporte para expositores de cartón
Adhesivo. 40 cm.



PESC03B: soporte para expositores metálicos
Magnético. 25 cm.

MR021: Jardín Aquático 1 (90 x 35 cm)



MR022: Jardín Aquático 2 (90 x 35 cm)



MR023: Siembra (90 x 35 cm)



MR024: Ataduras Jardín (90 x 35 cm)



MR025: Fundas de Muebles de Jardín (103 x 20 cm) Impreso a 2 caras





Liquidación

Riego - Climatización - Jardín - Control de plagas - Estanques

174 176 176 178 181

Programador TORO Lawn Master II

Referencia	Zonas	Uso	Pilas	€	Condicionante
T1040	4	Interior	1 pila 9V.	59,95	1

- 3 programas independientes.
- 3 arranques por día y programa.
- Fácil de instalar y programar.
- Tiempo de riego desde 1 minuto hasta 6 horas.
- Con arranque de bomba o válvula maestra.
- Amplia pantalla con iconos interactivos. Fácil de visualizar y programar.
- Compatible con pluviómetro. Incorpora conexión para: estación meteorológica y sensores de viento o lluvia.
- Arranques manuales con tiempo de riego regulable.
- Ajuste temporal (de 0 a 200%). Fácil de ajustar (incrementos de 10%).
- Transformador externo incluído.

bit.ly/lawnmaster





Programador RainBird STP

Referencia	Zonas	Uso	Pilas	€	Condicionante	
ZJSTP14	4	Interior	1 de botón	75,00	1	4
ZJSTP16	6	Interior	1 de botón	85,00	1	4
ZJSTP19	9	Interior	1 de botón	99,00	1	4

- 4 programas independientes.
- 4 arranques por día y programa.
- Fácil de instalar y programar.
- Con función " Seasonal Adjust" para aumentar o disminuir el aporte de agua según temporada
- Con función "regar ahora" para hacer un riego manual.
- Con función "retraso del riego" para anular el riego hasta 72 horas.
- Con identificación de electroválvula averiada.
- Lleva pila de botón de litio que conserva la fecha y la hora.



Programador autónomo RainBird con batería de 9V.

Referencia	Zonas	Uso	Pilas	€	Condicionante	
ZJWP001J	1	Exterior	1 pila de 9V.	110,00	1	4

Incluye electroválvula JTV 1" 9V. y soporte.

Programador autónomo (funcionamiento a batería 9V.) montado sobre electroválvulas JTV de 1". Programador que no necesita conectarse a la corriente eléctrica y que puede ir montado directamente en la arqueta.

- 3 programas independientes.
- 8 arranques por día y programa.
- Fácil de instalar y programar.
- Pantalla LCD con una fácil programación.
- Arranques manuales con tiempo de riego regulable.
- Completamente resistente a la humedad y a las duras condiciones climáticas, certificación IP68: 100% estanco y completamente sumergible.



Permite regar sin una toma de corriente eléctrica.

Turbina Toro T5PRS - Largo Alcance

Referencia	Conexión	Alcance riego	€	Condicionante
T1030C	RH 3/4"	r: 7,6 - 15,2 m.	14,00	20

- Gran eficiencia en el riego gracias a sus toberas de diseño avanzado. Cada juego de toberas incluye 8 boquillas estándar (25°) y 4 boquillas de ángulo bajo (10°).
- Círculo completo y sectorial, con tapa de goma en la parte superior para minimizar los impactos.
- Podemos cambiar el arco de riego de 2 maneras:
- Girando con un destornillador un pequeño tornillo situado en la parte superior del aspersor.
- Manualmente, gire la torreta (en el sentido en que no encuentre resistencia) para ver los topes izquierdo y derecho. El tope izquierdo es fijo y se alinea con el margen de aspersión izquierdo girando el aspersor en ese sentido. En cambio, el tope derecho se puede mover para conseguir un ángulo de aspersión de 40°a 360°.

DIMENSIONES:
- Diámetro del cuerpo: 58 mm.
- Diámetro de la tapa: 67 mm.
- Altura: 191 mm.

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS:
- Radio: 7,6 - 15,2 m.
- Caudal: 2,8 - 36,5 l/min.
- Emergencia hasta la Tobera: 12,7 cm.
- Trayectoria: ángulo estándar: 25°; ángulo bajo: 10°.
- Presión de trabajo recomendada: 3 - 3,5 Bar (máximo 5 Bar).
- Entrada: 3/4" NPT.
- Viene de fábrica con una Tobera 3,0.



bit.ly/turbinaT5P





Emergencia superior a la de sus competidores. Estos milímetros extra provocan que el césped crezca más alto y las raíces se metan más en la tierra. El resultado: césped más verde y sano.



La geometría de la Tobera parte el chorro de agua.

Incremento de la eficiencia de riego



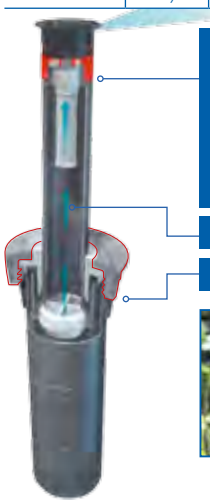
Los enderezadores del chorro alinean el flujo de agua detrás de la Tobera.

Difusor HUNTER "PRO-SPRAY"

Referencia	Conexión	Tobera	Emergencia	€	Condicionante
PRO2	RH 1/2"	Sin tobera	5 cm.	2,95	30
PRO210	RH 1/2"	Sin tobera	5 cm.	2,95	10

NO INCLUYE TOBERA

NO INCLUYE VÁLVULA ANTI-RETORNO





MUELLE RESISTENTE

SELLADO COMPLETO



Equipado con tapón purgador

CARACTERÍSTICAS:
- Cuerpo y tapa de gran resistencia.
- Junta de sellado multifuncional activada con presión que evita la pérdida de caudal.
- Funciona con todas las toberas RH.
- Perfecto en combinación con el MP Rotator.
- Válvula de retención de drenaje de fábrica (opcional) para un desnivel de hasta 3 m.
- Vástago extraíble para alinear el arco rápidamente.
- Muelle de gran resistencia.
- Diseño innovador de tapón purgador.

ESPECIFICACIONES:
- No incluye tobera.
- Rosca hembra NPT de 1/2".
- Diámetro expuesto: 5,7 cm.

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS:
- Intervalo de presiones recomendado: 1,0 a 7,0 bar.v
- Pérdida de caudal: 0 a 0,7 Bar; 68 kPa o superior; de lo contrario 0,02 m³/h. - 0,4 l/min.
- Pluviometrías: aprox. 38 mm/h.

Cerrado: 10 cm.
Abierto: 15 cm.



Difusores Toro "Precision"

Referencia	Conexión	Tobera	Miniturbina	Emergencia	€	Condicionante
T1001C	RH 1/2"	H²Flow 90°	-	6 cm.	10,50	30
T1002C	RH 1/2"	H²Flow 180°	-	6 cm.	10,50	30
T1003C	RH 1/2"	H²Flow 360°	-	6 cm.	10,50	30
T1006C	RH 1/2"	-	Precision Rotating regulable 45° - 360°	6 cm.	12,95	30
T1007C	RH 1/2"	-	Precision Rotating 360°	6 cm.	12,95	30

- Fabricados en ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno). Junta bilabial autolimpiable de caucho y trisque de carraca de acetal. Muelle de acero inox.
- Presión trabajo recomendada: 2 - 2,5 Bar.
- Diámetro expuesto: 4,5 cm.
- Conexión hembra de 1/2".
- Alcance
  - H²Flow: r: 2,4 - 4,6 m.
  - Precision Rotating: r: 6,85 - 13,93 m.



T1001C (90°) T1002C (180°) T1003C (360°)





T1006C (45° - 270°) T1007C (360°)

http://bit.ly/difusorH2Flo

http://bit.ly/difusorRotating



Toberas (estándar) regulables Rain Bird "VAN"

Referencia	Conexión	Tobera	Alcance	€	Condicionante
ZP10010	RH 1/2"	Van 10 (0° - 360°)	2,1 - 3,1 m.	2,49	1 10
ZP10012	RH 1/2"	Van 12 (0° - 360°)	2,7 - 3,7 m.	2,49	1 10
ZP10015	RH 1/2"	Van 15 (0° - 360°)	3,4 - 4,6 m.	2,49	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.



Toberas giratorias (especiales) Rain Bird de bajo consumo

Referencia	Conexión	Arco de riego	€	Condicionante
ZA84535A	RH 1/2"	90°	5,95	1 10
ZA84540A	RH 1/2"	180°	5,95	1 10

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:
- Gotas de gran tamaño para un mejor rendimiento.
- Riego eficaz en las zonas cercanas al aspersor.
- Distribución uniforme a lo largo de todo el alcance.
- Con tornillo de reducción del alcance.
- Distribución muy eficiente y excelente resistencia al viento.
- Pluviometría baja (15,2 mm/h) que reduce la escorrentía y la erosión.

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS:
- Alcance: 4 - 5,6 m.
- Presión de trabajo recomendada: 1,4 - 3,8 Bar.
- Incluyen filtro.
- Compatibles con la mayoría de los difusores rosca macho del mercado.
- Arco y radio ajustables a mano.
- Tasa de precipitación baja. Reduce la escorrentía y el potencial de erosión.
- Gotas de agua más grandes, en chorros más gruesos y resistentes al viento, con una elevada uniformidad.



Toberas (especiales) Toro "TOBERAS PRECISION H²FLO"

Referencia	Conexión	Arco de riego	Alcance	€	Condicionante
T1011	RH 1/2"	90°	2,4 - 4,6 m.	7,95	1 / 10
T1012	RH 1/2"	180°	2,4 - 4,6 m.	7,95	1 / 10
T1013	RH 1/2"	360°	2,4 - 4,6 m.	7,95	1 / 10

- Presión de trabajo: 1,4 - 5,2 bar (20 - 75 psi).
- Caudal: 0,9 - 8,1 l/min (0,23 - 2,14 GPM).
- Incluyen filtro.
- Compatibles con la mayoría de los difusores RM del mercado.
- Riego muy preciso, eficiente y uniforme.

bit.ly/PrecisionH2



T1011 (90°) **T1012** (180°) **T1013** (360°)

Toberas (especiales) Toro "MINITURBINAS PRECISION ROTATING"

Referencia	Conexión	Arco de riego	Alcance	€	Condicionante
T1016	RH 1/2"	Regulable 45° - 270°	4,3 - 7,9 m	10,95	1 / 10
T1017	RH 1/2"	360°	4,3 - 7,9 m	10,95	1 / 10

- Presión de trabajo: 1,4 - 5,2 bar (20 - 75 psi). Recomendada: 2,5 - 3,5 Bar.
- Caudal: 1,4 - 14 l/min (0,37 - 3,7 GPM).
- Incluyen filtro.
- Compatibles con la mayoría de los difusores rosca macho del mercado.
- Riego muy preciso, eficiente, uniforme y constante.

bit.ly/PrecisionR



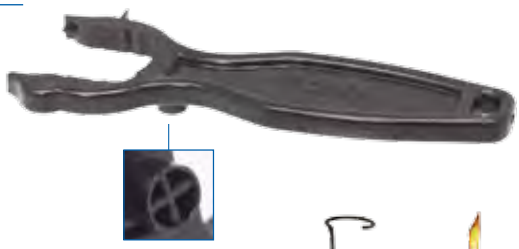
T1016 (45° - 270°) **T1017** (360°)

Herramientas de ajuste y regulación de toberas para difusores TORO

Referencia	Válido para	€	Condicionante
T1020	Toberas H²Flow y Miniturbinas Precision Rotating (Toro)	1,20	1 / 10







Llave de corte con grifo

Referencia	Medida	€	Condicionante
C5106	1/2"-3/8"	5,25	1 / 10





Soporte Metálico para Antorcha

Referencia	Altura	€	Condicionante
STB01	80 cm	2,45	24



(Antorcha no incluida)

Kit para Antorcha

Referencia	Longitud	€	Condicionante
RSB02	12 cm	2,95	1 / 20

10 Tapones con mecha de 12 cm.





Tutores metálicos plastificados en espiral

Referencia	Longitud	Color	Ud/Mazo	€/Mazo	Condicionante
B2040	150 cm.	Verde	36	1,25	1 mazo
B2041	180 cm	Verde	10	1,75	1 mazo

Alta resistencia frente a las adversidades climáticas. La forma en esperiral facilita el crecimiento de las plantas trepadoras (los nudos de la planta se asientan facilmente en los segmentos helicoidales).

IDEAL PARA HUERTO HORTO



Driza "Titanic" de alta tenacidad

Referencia	Longitud	Ø	€	Condicionante
B2067	10 m.	10 mm.	10,50	1 / 8

Para anclaje de grandes árboles o estructuras, evitando daños por viento

Tensión de rotura: 1.850 Kg.



Toldos de sombreo

En las épocas mas calurosas del año las zonas al aire libre pueden resultar demasiado expuestas al sol, resultando incómodas para su uso.
Mediante el uso de los toldos logramos aportar a dichas áreas de mayor confort para disfrutar con total libertad y comodidad nuestros ratos de ocio y descanso.

Toldo de Polietileno Protección UV / 90% Sombra

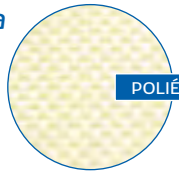
Referencia	Medida	Forma	Color	€	Condicionante
B2250	3 X 3 X 3 m.	Triangular	Verde	17,95	1 / 3
B2251	3 X 3 X 3 m.	Triangular	Beige	17,95	1 / 3
B2252	3,6 m X 3,6 m.	Cuadrado	Verde	42,95	1 / 3



POLIETILENO 185 gr./m²
· transpirable
· anti U.V.

Toldo de Poliéster Impermeable y Protección UV / 100% Sombra

Referencia	Medida	Forma	Color	€	Condicionante
B2256	3,6 X 3 ,6X 3,6 m.	Triangular	Beige	26,95	1 / 3
B2257	5 X 5 m.	Triangular	Beige	44,00	1 / 3
B2258	3,6 m X 3,6 m.	Cuadrado	Beige	49,00	1 / 3



POLIÉSTER 160 gr./m²
· impremeable
· anti U.V.



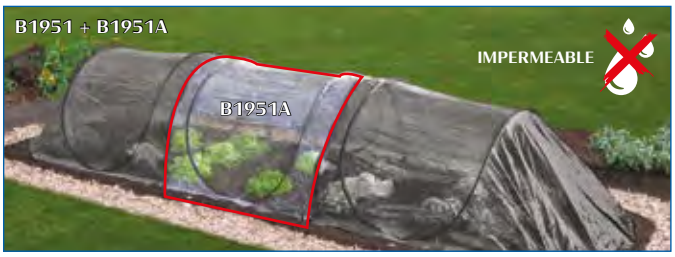


Túneles de cultivo - AMPLIABLES

Referencia	Descripción	Material	Longitud	Anchura (ajustable)	€	Condicionante
B1951	Túnel de cultivo ampliable - impermeable	PVC	2,5 m.	1 - 1,5 m.	19,00	1
B1951A	Extensión para túnel de cultivo - impermeable	PVC	1 m.	1 - 1,5 m.	14,00	1
B1952	Túnel de cultivo ampliable - especial antiheladas	Polipropileno	2,5 m.	1 - 1,5 m.	19,00	1
B1952A	Extensión para túnel de cultivo - especial antiheladas	Polipropileno	1 m.	1 - 1,5 m.	11,00	1
B1953	Túnel de cultivo ampliable - antipájaros e insectos	Polietileno	2,5 m.	1 - 1,5 m.	25,00	1
B1953A	Extensión para túnel de cultivo - antipájaros e insectos	Polietileno	1 m.	1 - 1,5 m.	15,00	1

Montaje y plegado en segundos. Con cremallera. Incluyen piquetas para sujección al suelo. Ampliables





Túnel de lona plástica transparente: Ideal para siembras tempranas que necesitan una humedad elevada y protección contra el frío y las heladas.





Túnel de lona de tela: Previene de las heladas tardías pero no mantiene la humedad en el interior al ser transpirable.





Túnel de malla o red: Para usos similares a los de la lona plástica pero en donde un exceso de humedad pueda provocar aparición de hongos.

Protección de plantas en invierno

Capuchas

Referencia	Modelo	Medida	Gramaje	€	Condicionante
TNTo3	Saco mini	ø 0,7 x 0,9 m.	17 gr/m²	3,20	4 12
TNTo4	Saco medio	ø 1,1 x 1,3 m.	17 gr/m²	4,20	3 12
TNTo5	Saco medio	ø 1,5 x 1,8 m.	17 gr/m²	4,50	2 12
TNTo6	Saco hiper	ø 2 x 2,4 m.	17 gr/m²	4,50	1 12
TNT35 ❄	Saco maxi "Artic"	ø 1,5 x 1,8 m.	30 gr/m²	7,95	2 12

❄ 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.







TNTo3
TNTo4
TNTo5
TNTo6
TNT35

TNTo7
TNTo8
TNT38

Capuchas Atables

Referencia	Modelo	Medida	Gramaje	€	Condicionante
TNTo7	Saco mini	1,6 x 2,4 m.	17 gr/m²	9,95	4 12
TNTo8	Saco medio	2 x 4 m.	17 gr/m²	9,95	3 12
TNT38 ❄	Saco maxi "Artic"	2 x 4 m.	30 gr/m²	13,50	2 12

❄ Capucha "ARTIC" 30 gr/m²

Tela de protección con cordón de atar y tratamiento U.V.
Permeable a la luz, aire y agua.
Apto para grandes plantas (limonero, olivos, cactus, etc.) difícilmente protegidas con bolsas convencionales.
Tela con cordón de fijación.





Tela Caliente

Referencia	Medida	Gramaje	€	Condicionante
TNTo1	1,6 x 5 m.	17 gr/m²	2,45	1 12
TNTo2	1,6 x 10 m.	17 gr/m²	3,90	1 12
TNT13	2 x 10 m.	17 gr/m²	4,20	1 12
TNT20*	1,6 x 25 m.	17 gr/m²	9,40	1 20

*Promo box de cartón + TNT13 x 60 ud.

Tela de protección para cultivos y plantas, con tratamiento U.V.
Permeable a la luz, aire y agua.

















Búho ahuyentador con alas móviles

Referencia	Envergadura	Uso	€	Condicionante
REP83	110 cm.	Exterior	29,95	1 6

- Ahuyenta a las aves y roedores al simular ser un depredador de estas especies.
- Mueve las alas por acción del viento (incluso con una ligera brisa), lo que refuerza el realismo y eficacia de la figura.
- Puede colgarse (cordón) o fijarse al suelo (soporte metálico).
- Diseño muy realista.
- Material: PVC.
- Envergadura: 110 cm.
- Resistente al sol, lluvia y frío.











Balón hinchable

Referencia	Medidas	Uso	€	Condicionante
REP66	Ø 40 cm.	Exterior	5,95	1 12

- Balón hinchable ahuyentador de aves.
- Emite sonido y refleja la luz.
- Se utiliza en cultivos, árboles frutales o plantas ornamentales, para para proteger del ataque de las aves.









Cinta reflectante

Referencia	Ancho	Longitud	Color	Uso	€	Condicionante
REP129	2,5 cm.	15 m.	● ○	Exterior	8,75	1 12
REP130	5 cm.	45 m.	●	Exterior	9,75	1 12
REP132	5 cm.	100 m.	○	Exterior	6,75	1 12

- Ahuyenta a las aves por medio de la reflexión de la luz y del sonido que produce con el viento.
- Material: PVC.
- Resistente al sol, lluvia y frío.



REP129



REP132



REP130



Ahuyentador Electrónico con Sensor de Presencia

Referencia	Área	Objetivo	Uso	€	Condicionante
REP22	50 m²	Aves	Exterior / Interior	90,00	1
REP20	50 m²	Perros y gatos	Exterior / Interior	90,00	1

DOBLE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN, DE LA RED Y A BATERÍA. INDICADO PARA JARDINES, BALCONES, TERRAZAS, PATIOS, CASAS, ETC.

Se alimenta con pilas (no incluidas) y adaptador (incluido) a la red eléctrica. Gracias al sensor de movimiento infrarrojo detecta la presencia de animales y activa el elemento disuasorio seleccionado, o bien puede ser activado de un modo temporizado. Puede combinar el flash, el ultrasonido modular y la sirena. Este sistema de disuasión se puede utilizar en diferentes combinaciones. Válido para proteger una superficie de 50 m². La posibilidad de excluir la sirena, utilizando sólo el flash permite el uso en las zonas habitadas sin molestar a los vecinos. Preparado para montaje en pared.
Con certificado RoHS y CE.



REP22



REP20

Liquidación

Ahuyentador Solar

Referencia	Área	Objetivo	Uso	€	Condicionante
REP75	100 m²	Perros y gatos	Exterior / Interior	35,95	1 6
REP70	100 m²	Animales salvajes	Exterior / Interior	35,95	1 6

- 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 100 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.
- Certificado por la RoHS, IP y CE.
- Área de efecto: 100 m² (ángulo de 110°).





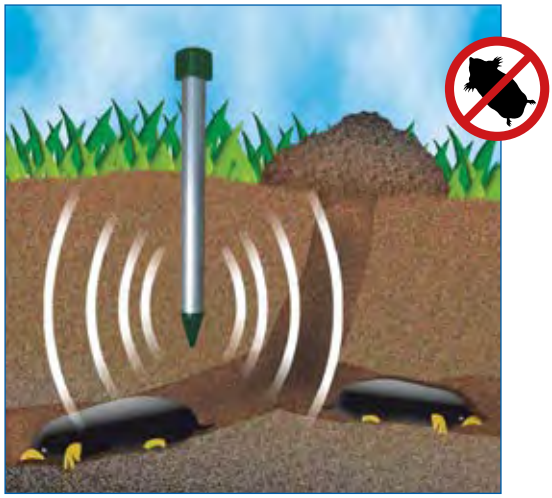




Ahuyentador de Topos a Pilas

Referencia	Área	Uso	Descripción	€	Condicionante
REP62	200 m²	Exterior	Vibración	12,50	1 6

- Ahuyentador de topos y topillos mediante vibraciones de alta frecuencia a intervalos regulares de 20-30 segundos.
- Medidas: 5 x 35,5 cm.
- Funciona con 4 pilas tipo AA 1,5 V.
- Certificado por la RoHS y CE.
- Área de efecto: 200 m² (área circular).





Trampa para Topos Ecológica

Referencia	Material	Uso	€	Condicionante
TTP93	Plástico y Metal	Exterior	9,25	1 12

- Trampa mecánica de topos y topillos que se coloca a lo largo de los túneles y cerca de las salidas de los mismos.
- La puerta de entrada se cierra después del paso del animal y permite capturarlo vivo, lo que posibilita su posterior liberación en otro lugar.



Trampa Básica de Metal Galvanizado

Referencia	Medida	Uso	€	Condicionante
TTP32	17 x 9 cm.	Exterior/Interior	2,45	1 12

- Indicado para el ratón y la rata.





Ahuyentador Electrónico de roedores

Referencia	Área	Uso	€	Condicionante
REP60	400 m²	Interior	20,50	1 6
REP76	300 m²	Exterior / Interior	27,25	1 6

- Ahuyentador mediante ondas moduladas de ultrasonidos.
- No tóxico. Es inofensivo para personas y animales domésticos.
- Certificados: RoHS y CE.

CORRIENTE ELÉCTRICA



REP60

PILAS (PORTÁTIL)



REP76

Repelente de mosquitos en Gránulos

Referencia	Medidas	Área	Uso	€	Condicionante
ZAR01EPC	100 ml.	25-30 m²	Exterior	10,40	60

- Gránulos de citronela para espolvorear sobre el terreno y ahuyentar los mosquitos comunes, el mosquito tigre y los insectos que infestan los céspedes, jardines, terrazas, etc.
- El tratamiento dura alrededor de una o dos semanas (si no es arrastrado por la lluvia o el riego).
- No es perjudicial para los animales, personas, plantas y cultivos en general.
- Válido para cubrir una zonda de unos 25-30 m²

GRÁNULOS NATURALES INOCUOS A LOS CULTIVOS





Lámpara U.V. Atrapainsectos

Referencia	Descripción	Uso	€	Condicionante
ZAN04	Lámpara UV con ventilador	Interior	34,00	1
LRZ04	Lámpara UV de recambio	Exterior	5,95	1 10

- Aspirador eléctrico que gracias a la luz U.V. emitida por la lámpara atrae a los insectos. Una vez que estos están cerca son absorbidos por el ventilador que los dirige a la red electrificada quemándolos al instante.
- La unidad tiene piezas desmontables para la limpieza y vaciado de los insectos capturados cuando sea necesario. Funciona a 220 V, tiene un bajo consumo y es muy silencioso.
- Protege un área de 25-30 m² y funciona con todos los insectos sensibles a la luz, como mosquitos comunes, mosquitos tigre, moscas, etc.
- Certificados: RoHS y CE.



LRZ04





ZAN04

Ahuyentador de Mosquitos por Ultrasonidos

Referencia	Área	Uso	€	Condicionante
REP49	50 m²	Interior	23,00	6

- 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 50 m².
- Certificados: RoHS y CE.





Vela Mediana de Citronela con Base de Terracota

Referencia	Medidas	Duración	€	Condicionante
CEZ04RI	Ø 9 x 4 cm.	10 - 12 h.	1,95	48

- Box de sobremesa promocional de cartón (desmontado) de 48 velas.
- Velas de citronela con base de terracota, hechas de materias primas seleccionadas.
- Con mecha gruesa de algodón resistentes al viento.
- Indicadas para el mosquito tigre y el mosquito común.
- Aptas para el uso al aire libre.



Pack 2 Velas Base Citronella en Terracota

Referencia	Medidas	Duración	€	Condicionante
CPZ04	Ø 9 x 4 cm.	10 - 12 h.	3,45	2 24

- Velas de citronela con base de terracota, hechas de materias primas seleccionadas.
- Con mecha gruesa de algodón resistentes al viento.
- Indicadas para el mosquito tigre y el mosquito común.
- Aptas para el uso al aire libre.



Herramientas para el Cuidado del Estanque

Referencia	Descripción	€	Condicionante
1372142	red triangular 30 x 30 x 30 cm. mango de aluminio de 120 cm.	25,00	6
1372143	red redonda Ø 40 cm. mango extensible de aluminio de 110-180 cm.	35,00	6
1372144	red rectangular 40 x 30 cm. mango extensible de aluminio de 110-180 cm.	35,00	6
1372145	red triangular 40 x 40 x 40 cm. mango extensible de aluminio de 110-180 cm.	35,00	6



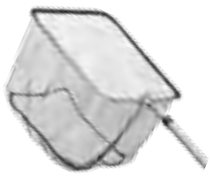
1372142



1372143



1372145



1372144





Indice por Referencias

Ref.	Pag	EAN
970	32	8426357709614
41525	52	8426375002326
41925	52	8426375002333
51515	52	8426375002289
51525	52	8426375002296
51925	52	8426375002302
62025	29	8426375620254
62050	29	8426375621503
62525	29	8426375625259
62550	29	8426375625501
63225	29	8426375631250
63250	29	8426375632509
900101	65	8426375007000
900201	65	8426375007017
900301	65	8426375007024
900401	65	8426375007031
900501	65	8426375007048
900601	65	8426375007055
900701	65	8426375007062
900804	66	8426375007079
900810	66	8426375007086
900825	66	8426375008564
900904	66	8426375007093
901004	66	8426375007109
901010	66	8426375007116
901025	66	8426375008458
901105	68	8426375007123
901210	67	8426375007130
901304	67	8426375007147
901310	67	8426375007154
901325	-	8426375008472
901403	67	8426375007161
901502	66	8426375007178
901604	67	8426375007185
901610	67	8426375007192
901625	67	8426375008496
901704	67	8426375007208
901802	67	8426375007215
901810	67	8426375008687
901902	67	8426375007222
902010	67	8426375007239
902105	67	8426375007246
902125	67	8426375008670
902210	68	8426375007253
902225	68	8426375007260
902310	68	8426375007277
902325	68	8426375007284
902410	68	8426375007291
902425	68	8426375007307
902510	68	8426375007314
902610	68	8426375007321
902703	68	8426375007338
902810	68	8426375007345
902901	68	8426375007352
903010	75	8426375007369
903110	75	8426375007376
903210	75	8426375007383
903403	76	8426375007406
903505	76	8426375007413
903605	76	8426375007420
903701	75	8426375007437
903801	75	8426375007444
903901	75	8426375007451
904010	72	8426375007468
904025	72	8426375007475
904110	72	8426375007482
904125	72	8426375007598
904210	71	8426375007499
904225	71	8426375007505
904250	71	8426375007512
904300	71	8426375008694
904310	71	8426375007529
904425	71	8426375007536
904503	75	8426375007543
904603	75	8426375007550
904703	75	8426375007567
904803	76	8426375007574
904920	72	8426375007581
905010	72	8426375007604
905100	74	8426375008281
905110	74	8426375007611
905125	74	8426375007628
905200	74	8426375008298
905210	74	8426375007635
905225	74	8426375007642
905300	73	8426375008304
905310	73	8426375007659
905325	73	8426375007666
905400	73	8426375008311
905410	73	8426375007673
905425	73	8426375007780
905500	73	8426375008328
905510	73	8426375007697
905525	73	8426375007703
905600	72	8426375008335
905610	72	8426375007710
905625	72	8426375007727
905700	72	8426375008342
905710	72	8426375007734
905725	72	8426375007741
905800	72	8426375008359
905810	72	8426375007758
905825	72	8426375007765
905900	73	8426375008557
905910	73	8426375007772
905925	73	8426375007789
906000	71	8426375008632
906010	71	8426375007796
906025	71	8426375008625
906100	71	8426375008656
906110	71	8426375007802
906125	71	8426375008649
906202	74	8426375007819
906301	74	8426375007826
906400	73	8426375008397
906410	73	8426375008375
906425	73	8426375007380
906500	73	8426375008427
906510	73	8426375008403
906525	73	8426375008410
907001	69	8426375007833
907101	69	8426375007840
907201	69	8426375008663
907301	65	8426375008366
907401	65	8426375007390
907501	69	8426375007857
908004	67	8426375050341
908104	67	8426375050358
908204	66	8426375050365
908304	66	8426375050372
908402	67	8426375050389
1050347	139	8711465503471
1050349	139	8711465503495
1060325	138	8711465603256
1060349	138	8711465603492
1060978	140	8711465609784
1060985	140	8711465609852
1061881	141	8711465618816
1061913	141	8711465619134
1063092	140	8711465630924
1063652	155	8711465636520
1063913	155	8711465639132
1063920	155	8711465639200
1063937	155	8711465639378
1063944	155	8711465639446
1063951	155	8711465639514
1063968	155	8711465639682
1063975	155	8711465639750
1064266	154	8711465642668
1064345	153	8711465643450
1064417	154	8711465644174
1064493	154	8711465644938
1065038	159	8711465650380
1065045	159	8711465650458
1065148	159	8711465651486
1065454	159	8711465654548
1065722	-	8711465657228
1065739	159	8711465657396
1067500	140	8711465675000
1067809	142	8711465678094
1067823	142	8711465678230
1067830	142	8711465678308
1067847	142	8711465678476
1311001	140	8711465110013
1311002	140	8711465110020
1311003	152	8711465110037
1311004	140	8711465110044
1311012	138	8711465310123
1311015	138	8711465310154
1311016	138	8711465310161
1311017	138	8711465310178
1311025	138	8711465310253
1311028	139	8711465110280
1311030	139	8711465810302
1311032	139	8711465810326
1311034	139	8711465810340
1311036	139	8711465810364
1311050	139	8711465110501
1312071	142	8711465120715
1312072	142	8711465120722
1312073	142	8711465120739
1312074	142	8711465120746
1312075	142	8711465120753
1312085	142	8711465120852
1312086	142	8711465120869
1322019	139	8711465220194
1322020	139	8711465220200
1322117	139	8711465221177
1322118	139	8711465221184
1331034	141	8711465310345
1331165	140	8711465311656
1331166	140	8711465311663
1331167	140	8711465311670
1331169	140	8711465311694
1331170	140	8711465311700
1331254	140	8711465312547
1331950	140	8711465319508
1331951	140	8711465319515
1339005	141	8711465390057
1339020	141	8711465390200
1339022	141	8711465390224
1339105	141	8711465391054
1351181	147	871146511810
1351182	147	871146511827
1351300	145	8711465513012
1351301	145	8711465513029
1351302	145	8711465513036
1351303	145	8711465513036
1351304	145	8711465513043
1351305	145	8711465513050
1351306	145	8711465513067
1351311	145	87114655131111
1351320	149	8711465513203
1351321	149	8711465513210
1351360	144	8711465513609
1351366	144	8711465513661
1351372	144	8711465513722
1351391	146	8711465513913
1351392	146	8711465513920
1351394	146	8711465513944
1351395	146	8711465513951
1351396	146	8711465513968
1351947	145	8711465519472
1351949	145	8711465519496
1351950	145	8711465519502
1351951	145	8711465519519
1351952	145	8711465519526
1351953	145	8711465519533
1353002	152	8711465530026
1353003	152	8711465530033
1353004	152	8711465530040
1353006	152	8711465530064
1353007	152	8711465530071
1353021	152	8711465530217
1353091	152	8711465530910
1353092	152	8711465530927
1353095	152	8711465530958
1353097	152	8711465530972
1353098	152	8711465530989
1354006	156	8711465540063
1354007	156	8711465540063
1355014	150	8711465550147
1355076	152	8711465550765
1355081	152	8711465550819
1355082	152	8711465550826
1355109	152	8711465551090
1355110	152	8711465551106
1355112	152	8711465551120
1355130	152	8711465551304
1355131	152	8711465551311
1355132	152	8711465551328
1355408	151	8711465554084
1355409	151	8711465554091
1355410	151	8711465554107
1355413	151	8711465554138
1355415	151	8711465554152
1355416	151	8711465554169
1355417	151	8711465554176
1355965	150	8711465559652
1355966	150	8711465559669
1355967	150	8711465559676
1355969	150	8711465559690
1355971	150	8711465559713
1355972	150	8711465559720
1372015	154	8711465720151
1372050	154	8711465720502
1372051	154	8711465720519
1372142	181	87114657214244
1372143	181	8711465721431
1372144	181	87114657214448
1372145	181	8711465721455
1373007	155	8711465730075
1373008	155	8711465730082
1373009	155	8711465730099
1373017	155	8711465730174
1373018	155	8711465730181
1373019	155	8711465730198
1373100	154	8711465731003
1373101	154	8711465731010
1373102	154	8711465731027
1373103	154	8711465731034
1373115	154	8711465731157
1373116	154	8711465731164
1373118	154	8711465731188
1373125	154	8711465731256
1373126	154	8711465731263
1374018	154	8711465740180
1374019	154	8711465740197
1376037	155	8711465760379
1376150	155	8711465761505
1376151	155	8711465761512
1376152	155	8711465761529
1376153	155	8711465761536
1376154	155	8711465761543
1379118	153	8711465791182
1379119	153	8711465791199
1382501	159	8711465325011
1382502	159	8711465325028
1382503	159	8711465825030
1382509	159	8711465825092
1382510	159	8711465325103
1382516	159	8711465325165
1382522	159	8711465825221
1382523	159	8711465825238
1382530	159	8711465825306
1382532	159	8711465825320
1382540	159	8711465825405
1382541	159	8711465825412
1389420	158	8711465894203
1389422	158	8711465894227
1389424	158	8711465894241
1389434	158	8711465894340
1389435	158	8711465894357
1389436	158	8711465894364
1389437	158	8711465894371
1389445	158	8711465894456
1389446	158	8711465894463
1389447	158	8711465894470
1510037	152	8711465100373
1510038	152	8711465100380
1510039	152	8711465100397
1510040	152	8711465100403
1510041	152	8711465100410
1510042	152	8711465100427
1510043	152	8711465100434
1510044	152	8711465100441
1510045	152	8711465100458
2120535	141	8711465905350
6040200	115	8711338402009
6040201	115	8711338402016
6040202	115	8711338402023
6040203	115	8711338402030
6040204	115	8711338402047
6040205	115	8711338402054
6040500	118	8711338405000
6040501	118	8711338405017
6070100	122	8711338701003
6070101	122	8711338701010
6070103	122	8711338701034
6070105	122	8711338701058
6070106	122	8711338701065
6070130	122	8711338701300
6070131	122	8711338701317
6070132	122	8711338701324
6070133	122	8711338701331
6070134	122	8711338701348
41515K	52	8426375002319
51515K	52	8426375002272
904200B	71	8426375008618
A1315	26	8426375003347
A1315B	26	8426375003378
A1315B3	26	8426375003385
A13208	26	8426375005136
A13210	26	8426375005143
A13212	26	8426375005150
A13215B	26	8426375009950
A7060	25	-
AK008	49	8426375700031
AM1603	56	-
AM6010H	19	8426375601017
AM6010M	19	8426375601024
AMT41	43	8426375200418
AMT42	43	8426375200425
AQ10015	27	8426375009943
AQ3400	21	8426375009912
AQ41012	24	8426375009929
AQ41015	24	8426375009936
AQ5400	21	8426375009905
B1951	177	8426375003019
B1951A	177	8426375003040
B1952	177	8426375003026
B1952A	177	8426375003057
B1953	177	8426375003033
B1953A	177	8426375003064
B2001	110	8436012471941
B2002	110	8436012471958
B2003	110	8436012471965
B2005	110	8436012471989
B2006	110	8436012471996
B2007	110	8436012472009
B2008	110	8436012479800
B2009	110	8436012479817
B2010	111	8436012472030
B2011	111	8436012472047
B2012	111	8436012472054
B2013	111	8436012472061
B2014	111	8436012472078
B2015B	112	8426375002104
B2025	112	8426375000582
B2026	113	8426375009592
B2027	113	8426375009608
B2030	116	8436012472221
B2031	116	8436012472238
B2031B	115	8426375008700
B2032	116	8436012472245
B2032B	115	8426375008717
B2033	116	8436012472252
B2033B	115	8426375008724
B2034	116	8436012472269
B2034B	115	8426375008731
B2035	116	8436012472276
B2036	116	8436012472283
B2040	176	8436012472139
B2041	176	8436012472146
B2045	116	8426375007932
B2046	116	8426375007949
B2047	116	8426375007956
B2059	118	8436012479893
B2060	118	8436012479909
B2061	118	8436012479916
B2067	176	8436012479978
B2070	123	8436012472801
B2071	123	8436012472818
B2072	123	8436012472825
B2073	124	8436012472832
B2074	124	8436012472849
B2075	124	8436012472856
B2076	124	8436012472863
B2077	124	8436012472870
B2078	124	8436012472887
B2079	124	8436012472894
B2087	123	8436012473075
B2088	123	8436012473082
B2089	123	8436012473099
B2110	122	8436012472726
B2111	122	8436012472733
B2112	122	8436012472740
B2113	122	8436012472757
B2130	115	8436012474355
B2131	115	8436012474362
B2132	115	8436012474379
B2133	115	8436012474386
B2134	115	8436012474393
B2135	114	8436012477462
B2136	114	8436012477479
B2137	114	8436012477486
B2138	114	8436012477493
B2139	114	8436012477509
B2142	105/117	8436012479718
B2143	105/117	8436012479725
B2144	105/117	8436012479732
B2145	105/117	8436012479749
B2146	105/117	8436012479824
B2147	105/117	8436012479831
B2148	105/117	8426375008052

Índice por referencias

Ref.	Pag	EAN
B2149	105/117	8426375008069
B2150	105/117	8426375008076
B2151	105/117	8426375008083
B2152	105/117	8426375008090
B2153	105/117	8426375008106
B2160	112	8436012474454
B2161	113	8436012474461
B2162	114	8436012474478
B2163	114	8436012474485
B2164	114	8436012474492
B2165	114	8436012475413
B2166	120	8436012475420
B2168	119	8436012475444
B2169	119	8436012475451
B2170	119	8436012475468
B2171	119	8436012475475
B2172	117	8436012475482
B2173	118	8436012475499
B2174	118	8436012476168
B2175	119	8436012476175
B2176	120	8436012476182
B2177	119	8436012476199
B2178	117	8436012476205
B2180	117	8436012476229
B2181	117	8436012476236
B2182	118	8436012476243
B2183	118	8436012476250
B2184	118	8436012476267
B2185	120	8436012476274
B2187	119	8436012476298
B2188	119	8436012476724
B2189	119	8436012476731
B2190	120	8436012476748
B2191	119	8436012476755
B2192	117	8436012476762
B2193	113	8436012476779
B2194	113	8436012476786
B2195	113	8436012476793
B2196	113	8436012476809
B2197	113	8436012476816
B2198	113	8436012476823
B2199	113	8436012476830
B2200	120	8436012476847
B2201	119	8436012476854
B2202	117	8436012476861
B2203	117	8436012476878
B2204	117	8436012476885
B2205	118	8436012476892
B2206	118	8436012476908
B2209	121	8436012477233
B2210	121	8436012477240
B2211	121	8436012477257
B2212	121	8436012477264
B2213	121	8436012477271
B2214	121	8436012477288
B2215	121	8436012477295
B2220	106	8436012476946
B2221	106	8436012476953
B2222	106	8436012476960
B2223	106	8436012476977
B2224	106	8436012476984
B2225	106	8436012476991
B2226	106	8436012477004
B2227	107	8436012477011
B2228	107	8436012477028
B2229	107	8436012477035
B2230	106	8436012477042
B2231	107	8436012477059
B2232	107	8436012477066
B2233	106	8436012477073
B2234	106	8436012477080
B2235	106	8436012477097
B2236	106	8436012477103
B2237	106	8436012477110
B2238	106	8436012477127
B2239	106	8436012477134
B2240	106	8436012477141
B2241	106	8436012477158
B2242	107	8436012477165
B2243	107	8436012477172
B2244	107	8436012477189
B2245	107	8436012477196
B2246	107	8436012477202
B2247	107	8436012477219
B2248	107	8426375009813
B2249	107	8426375009820
B2250	177	8436012477301
B2251	177	8436012477318
B2252	177	8436012477325
B2256	177	8436012477301
B2257	177	8436012477318
B2258	177	8436012477325
B2350	110	8436012470999
B2351	110	8436012471002
B2352	110	8436012471019
B2353	110	8436012471057
B2354	110	8436012471064
B2355	110	8436012471071
B2356	110	8436012471118
B2357	111	8436012471125
B2358	111	8436012471132
B2400	128	8426375002777
B2401	128	8426375050310
B2420	133	8426375003361
B2430	128	8426375050815
B2500	134	8426375009400
B2505	132	8426375009417
B2506	134	8426375009448
B2507	134	8426375009998
B2511	130	8426375009394
B2514	131	8426375009660
B2550	125	8426375050402
B2551	125	8426375050419
B2552	125	8426375050426
B2553	125	8426375050433
B2560	125	8426375050440
B2561	125	8426375050457
B2570	125	8426375050464
B2571	125	8426375050471
B38084	29	46878380844
B38090	29	46878380905
B38091	29	46878380912
B57009	16	46878570092
B57039	18	8426375570344
B755	29	8426375775503
B756	29	8426375775602
B765	29	8426375776500
C1003	160	8426375010000
C1003B	160	8426375010154
C1012	160	8426375010017
C1012B	160	8426375010161
C1013	160	8426375010024
C1013B	160	8426375010178
C1015	160	8426375010031
C1015B	160	8426375010185
C1016	160	8426375010048
C1016B	160	8426375010192
C1023	160	8426375010055
C1023B	160	8426375010208
C1025	160	8426375010062
C1025B	160	8426375010215
C1026	160	8426375010079
C1026B	160	8426375010222
C1032	160	8426375010086
C1032B	160	8426375010239
C1042	160	8426375010093
C1042B	160	8426375010246
C1043	160	8426375010109
C1043B	160	8426375010253
C1045	160	8426375010116
C1045B	160	8426375010260
C1062	160	8426375010123
C1062B	160	8426375010277
C1063	160	8426375010130
C1063B	160	8426375010284
C1065	160	8426375010147
C1065B	160	8426375010291
C1066B	160	8426375010307
C1067B	160	8426375010314
C1068B	160	8426375010321
C1090	101	8426375210905
C1091	101	8426375210912
C1092	101	8426375210929
C1093	101	8426375210936
C1094	101	8426375210943
C1100	16	8426375711006
C1114	12	8426375002920
C1116	12	8426375711167
C1201-12	17	8426375720114
C12013	17	8426375000322
C1202-12	17	8426375720213
C12023	17	8426375000339
C12033	17	8426375000346
C1203C	17	8426375712034
C12043	17	8426375000353
C1204C	17	8426375712041
C130110	23	8426375000223
C1301C	23	8426375730137
C130210	23	8426375000230
C1302C	23	8426375730236
C130310	23	8426375000247
C1303C	23	8426375730335
C130410	23	8426375000254
C1304C	23	8426375730434
C130610	23	8426375000261
C1306C	23	8426375730069
C131110	23	8426375000278
C1311C	23	8426375713116
C1315A	23	8426375003088
C1315B	23	8426375003095
C131610	23	8426375000285
C1316C	23	8426375713161
C14325	20	8426375000209
C1432C	20	8426375742222
C14335	20	8426375000216
C1433C	20	8426375743229
C1501B	25	8426375715011
C1501B3	25	8426375750135
C1502B	25	8426375715028
C1502B3	25	8426375750234
C1503B	25	8426375715035
C1504B	25	8426375715042
C1504B3	25	8426375750432
C1505B	25	8426375715059
C1505B3	25	8426375750531
C1520B	28	8426375715202
C1520B3	28	8426375752030
C1603	56	8426375116030
C1612-20	56	8426375016125
C1614	56	8426375116146
C1614-20	56	8426375016149
C1616	56	8426375116160
C1616-20	56	8426375180048
C1704-25	57	8426375017047
C1705-25	57	8426375017054
C1706-25	57	8426375017061
C1708B	56	8426375009653
C1710-25	57	8426375017108
C1801	16	8426375718012
C1812	37	8426375118126
C1900	19	8426375719002
C1901	19	8426375719019
C1902	19	8426375719026
C1903	19	8426375719033
C1903B	19	8426375008144
C1904	19	8426375719040
C1920	19	8426375003132
C1921	19	8426375003149
C1922	19	8426375003156
C1923	19	8426375003163
C1923B	19	8426375050808
C1924	19	8426375003170
C2025	55	8426375720251
C2026	37	8426375720268
C2027	37	8426375720275
C2047	42	8426375002586
C2048	42	8426375002593
C2079	42	8426375720794
C2079A	43	8426375009882
C2081	55	8426375720817
C2085	56	8426375720855
C2089	55	8426375009585
C2090	55	8426375720909
C2091	55	8426375720916
C2092N	43	8426375009974
C2094N	57	8426375520943
C2098N	54	8426375002821
C2100	107	8426375721005
C2102	54	8426375721029
C2103	52	8426375721036
C2107N2	50	8426375724082
C2112	48	8426375003354
C2114D	51	8426375221147
C2116	43	8426375003323
C2117	43	8426375003330
C2129	49	8426375008113
C2140	82	8426375721401
C2141	82	8426375009493
C2150	54	8426375009981
C2281	56	8426375022812
C2282	56	8426375022829
C2283B	56	8426375009646
C2284	56	8426375022843
C2285	55	8426375720855
C2421	45	8426375724211
C2422	45	8426375724228
C2431	45	8426375724310
C2440	45	8426375724402
C2441	45	8426375724419
C2442	45	8426375002883
C2443	45	8426375002890
C2450	45	8426375724501
C2451	45	8426375724518
C2452	45	8426375724525
C2454	45	8426375724549
C2460	45	8426375724600
C2461	45	8426375724617
C2462	45	8426375724624
C2470	45	8426375724709
C2471	45	8426375724716
C2480	45	8426375724808
C2493D	43	8426375724938
C2494D	43	8426375724945
C2520	41	8426375002609
C2522	41	8426375002616
C2531	41	8426375002623
C2532	41	8426375008045
C2535	41	8426375002753
C2540	41	8426375002630
C2541	41	8426375002647
C2542	41	8426375002654
C2543	41	8426375002661
C2550	41	8426375002678
C2551	41	8426375002685
C2552	41	8426375002692
C2560	41	8426375002708
C2561	41	8426375002715
C2570	41	8426375002722
C2571	41	8426375002739
C2580	41	8426375002746
C2600	53	8426375009578
C2607A	53	8426375003187
C2607B	53	8426375003194
C2615A	53	8426375002838
C2615B	53	8426375002845
C2622A	53	8426375003200
C2622B	53	8426375003217
C4011	63	8426375740112
C4015	64	8426375240155
C4016	64	8426375240162
C4017	64	8426375240179
C4019	64	8426375240193
C4019E	64	8426375000971
C4020	64	8426375240209
C4020E	64	8426375000964
C4021	64	8426375240216
C4021E	64	8426375000957
C4045	81	8426375240452
C4046	81	8426375009530
C4061	77	8426375240612
C4062	77	8426375240629
C4063	78	8426375240636
C4064	78	8426375240643
C4067	83	8426375002593
C4099N	60	8426375240995
C4100	61	8426375741003
C4109	61	8426375141094
C4110	62	8426375009561
C4144	79	8426375050617
C4145	79	8426375050624
C4190	64	8426375003002
C4200	60	8426375742000
C4352	64	8426375243521
C4354	64	8426375243545
C4356	64	8426375243569
C4358	64	8426375243583
C4365	64	8426375243651
C4366	64	8426375243668
C4367	64	8426375243675
C4372	64	8426375243729
C4373	64	8426375243736
C4386	64	8426375243866
C4387	64	8426375243873
C5100	88	8426375751002
C5101	88	8426375751019
C5102	88	8426375751026
C5103	88	8426375751033
C5104	88	8426375751040
C5105	88	8426375751057
C5106	176	8426375751064
C5107	89	8426375751071
C5108	88	8426375751088
C5108-10	88	8426375751279
C5108-25	88	8426375751286
C5109	89	8426375751095
C5110	88	8426375751101
C5111	89	8426375751118
C5112	88	8426375751125
C5113	88	8426375751132
C5114	88	8426375751149
C5115A	90	8426375003392
C5115N	90	8426375751194
C5116	92	8426375751163
C5116D	92	8426375751163
C5117	88	8426375751170
C5118	89	8426375751187
C5120	90	8426375751200
C5121	91	8426375002944
C5125	88	8426375751255
C5125-3	88	8426375751262
C5131	100	8426375751316
C5135	100	8426375751354
C5136	100	8426375751361
C5137	100	8426375751378
C5138	100	8426375751385
C5150	91	8426375751507
C5151	93	8426375751514
C5151+	93	8426375001824
C5152	93	8426375751521
C5152+	93	8426375001831
C5153	93	8426375751538
C5153+	93	8426375001848
C5181	94	8426375751811
C51812	94	8426375050655
C51813	94	8426375050662
C5188	94	8426375751880
C5190	89	8436012474539
C5191	89	8426375002913
C51BOXC	92	8426375751927
C51BOXD	92	8426375751934
C5200	97	8426375752009
C5201	97	8426375752092
C5204	98	8426375752108
C5205	98	8426375752115
C5206	98	8426375752122
C5305	96	8426375050181
C5310	96	8426375050174
C6100	32	8426375761001
C6101	33	8426375761018
C6102	33	8426375761025
C6103	33	8426375761032
C6104	33	8426375761049
C6105	33	8426375761056
C6111	33	8426375761117
C6112	33	8426375761124
C6113	33	8426375761131
C6116	33	8426375761162
C6117	33	8426375761179
C6118	33	8426375761186
C6121	33	8426375761216
C6122	33	8426375761223
C6123	33	8426375761230
C6131	33	8426375761315
C6132	33	8426375761322
C6133	33	8426375761339
C6141	33	8426375761414
C6142	33	8426375761421
C6143	33	8426375761438
C6146	33	8426375761469
C6147	33	8426375761476
C6148	33	8426375761483
C6151	33	8426375761513
C6152	33	8426375761520
C6154	33	8426375761544
C6155	33	8426375761551
C6161	33	8426375761612
C6162	33	8426375761629
C6163	33	8426375761636
C6169E	32	8426375761698
C6170	32	8426375761704
C6177	33	8426375761773
C6191	32	8426375761919
C6192	32	8426375761926
C6193	32	8426375761933
C6199	32	8426375761995
C6216	32	8426375762169
C6222	32	8426375762220
C6227	32	8426375762275
C6232	32	8426375762329
C6240	32	8426375762404
C6301	47	8426375763012
C6310	46	8426375763104
C6311	46	8426375763111
C6312	46	8426375763128
C6313	46	8426375763135

Ref.	Pag	EAN
C6320	46	8426375763203
C6321	46	8426375763210
C6323	46	8426375763234
C6324	46	8426375763241
C6330	46	8426375763302
C6331	46	8426375763319
C6335	46	8426375763357
C6336	46	8426375763364
C6340	46	8426375763401
C6350	36	8426375763500
C6355	36	8426375763555
C6357	36	8426375763579
C6358	36	8426375763586
C6359	37	8426375763593
C6360	46	8426375763609
C6361	46	8426375763616
C6365	37	8426375763654
C6366	37	8426375763661
C6367	37	8426375763678
C6367B	37	8426375007918
C6368	37	8426375763685
C6370	46	8426375763708
C6371	36	8426375002869
C6372	36	8426375002876
C6380	47	8426375763807
C6412	47	8426375764125
C6413	47	8426375764132
C6417	47	8426375764170
C6420	32	8426375764200
C6422	47	8426375764224
C6423	47	8426375764231
C6425	47	8426375764255
C6427	47	8426375764279
C6462	47	8426375764620
C6463	47	8426375764637
C6465	47	8426375764651
C6467	47	8426375764675
C6482	47	8426375764828
C8001-50	30	8426375700154
C8002-50	30	8426375700253
C8003-50	30	8426375700352
C8015-50	30	8426375701557
C8016-50	30	8426375701656
C8021-50	30	8426375702158
C8022-50	30	8426375702257
C8023-50	30	8426375702356
C8031-50	30	8426375703155
C8032-50	30	8426375703254
C8033-40	30	8426375703353
C8045-50	30	8426375704558
C8046-50	30	8426375704657
C8055-50	30	8426375705555
C8056-50	30	8426375705654
C8061-50	30	8426375706156
C8062-50	30	8426375706255
C8063-50	30	8426375706354
C8075-50	30	8426375707559
C8076-50	30	8426375707658
C8081-50	29	8426375708150
C8082-50	29	8426375708259
C8085-50	29	8426375708550
C8093	19	8426375780934
C8093-24	19	8426375709324
C8094	19	8426375780941
C8095	19	8426375780958
C8096-10	19	8426375050730
C8096C	19	8426375780965
C8097-10	19	8426375050747
C8097C	19	8426375780972
C8098-10	19	8426375050754
C8098C	19	8426375780989
C8101-30	30	8426375710139
C810110	30	8426375001435
C8102-30	30	8426375710238
C810210	30	8426375001442
C8103-15	30	8426375710313
C81035	30	8426375001459
C8115-30	30	8426375111532
C811510	30	8426375001466
C8116-15	30	8426375711617
C81165	30	8426375001473
C8121-15	30	8426375712119
C812110	30	8426375001480
C8122-15	30	8426375712218
C812210	30	8426375001497
C8123-8	30	8426375712386
C81235	30	8426375001503
C8131-30	30	8426375713130
C813110	30	8426375001510

Ref.	Pag	EAN
C8132-30	30	8426375713239
C813210	30	8426375001527
C8133-15	30	8426375713314
C81335	30	8426375001534
C8141-50	31	8426375714151
C814110	31	8426375001541
C8142-50	31	8426375714250
C814210	31	8426375001558
C8143-25	31	8426375714328
C81435	31	8426375001565
C8151-50	31	8426375715158
C815110	31	8426375001572
C8152-50	31	8426375715257
C815210	31	8426375001589
C8153-25	31	8426375715325
C81535	31	8426375001596
C8161-30	31	8426375716131
C816110	31	8426375001602
C8162-30	31	8426375716230
C816210	31	8426375001619
C8163-15	31	8426375716315
C81635	31	8426375001626
C8171-30	31	8426375717138
C817110	31	8426375001633
C8172-30	31	8426375717237
C817210	31	8426375001640
C8173-15	31	8426375717312
C81735	31	8426375001657
C8181-30	31	8426375718135
C818110	31	8426375001664
C8182-30	31	8426375718234
C818210	31	8426375001671
C8183-15	31	8426375718319
C81835	31	8426375001688
C8185-10	31	8426375718517
C8186-10	31	8426375718616
C8187-10	31	8426375718715
C8188-10	31	8426375718722
C8191-50	31	8426375719156
C819110	31	8426375001695
C8192-50	31	8426375719255
C819210	31	8426375001701
C8193-25	31	8426375719323
C81935	31	8426375001718
C8200-25	31	8426375002791
C820010	31	8426375002814
C8201-25	31	8426375720121
C820110	31	8426375001725
C8202-25	31	8426375720220
C820210	31	8426375001732
C8203-25	31	8426375720329
C82035	31	8426375001749
C8204-25	31	8426375720428
C82045	31	8426375001756
C8211-15	31	8426375721111
C82115	31	8426375001763
C8212-15	31	8426375721210
C82125	31	8426375001770
C8213-15	31	8426375721319
C82135	31	8426375001787
C8215-15	31	8426375782150
C82155	31	8426375001794
C8216-12	31	8426375782167
C82165	31	8426375001800
C8217-12	31	8426375782174
C82175	31	8426375001817
C8240	30/152	8426375782402
C8241	30/152	8426375782419
C8242	30/152	8426375782426
CEZ04RI	181	8012526021485
CPZ04	181	8012526046631
D0060	157	8436027870388
D0061	157	8436027870470
D0062	157	8436027870418
D0065	157	8436027870517
D0066	157	8436027870586
D0067	157	8436027870616
D0068	157	8436027870593
D0078	157	8436027870531
D0083	157	8436027870579
D0093	157	8436027870647
D0094	157	8436027870678
D0420	156	8426375008816
D0421	156	8426375008823
D0450	144	8436027873105
D0451	144	8436027873433
D0452	144	8436027873686
D0453	144	8436027873778
D0454	144	8436027873112

Ref.	Pag	EAN
D0455	144	8436027873129
D0456	144	8436027873136
D0457	146	8436027873143
D0458	146	8436027873150
D0490	157	8436027870043
D0491	157	8436027870050
D550IP	95	8436027876380
D551IP	95	8436027576397
D552IP	95	8436027876403
ECO4	12	611698151945
ECO6	12	8426375100060
G1226B	29	842637525340 7
G1227	29	8426375253384
G1227B	29	8426375253414
G1432	20	8426375003101
G1432-	20	-
G1433	20	8426375003118
G1433-	20	-
G2020+	40	8426375620209
G2021+	40	8426375620216
G2022+	40	8426375620223
G2031+	40	8426375620315
G2040+	40	8426375620407
G2041+	40	8426375620414
G2050+	40	8426375620506
G2051+	40	8426375620513
G2052+	40	8426375620520
G2060+	40	8426375620605
G2061+	40	8426375620612
G2070+	40	8426375620704
G2071+	40	8426375620711
G2080+	40	8426375620803
G2092+	42	8426375007970
G2094+	42	8426375007994
G2095+	42	8426375008007
G2096+	42	8426375008014
G2097+	42	8426375008021
G2421+	44	8426375008847
G2422+	44	8426375008854
G2450+	44	8426375008892
G2451+	44	8426375008908
G2460+	44	8426375008915
G2461+	44	8426375008922
G2470+	44	8426375008939
G2471+	44	8426375008946
G2480+	44	8426375008953
G5178+	94	8426375009271
G5182+	94	8426375009288
G5183+	94	8426375009295
G5185+	94	8426375009301
G5186+	94	8426375009318
G5187+	94	8426375009325
G6352	36	8426375663527
G6353	36	8426375063532
G6354	36	8426375063549
G6369	-	8426375063693
G75C160	14	8426375009547
IRR78	82	8012526037295
IIRIC60	14	8426375009554
K050B	104	8426375111141
K100B	104	8426375001008
K100G	104	8426375111110
K150B	104	8436012472474
K150G	104	8426375111127
K200B	104	8426375111165
K200G	104	8426375111134
KF050B	104	8426375111158
KF100B	104	8436012472467
KF100G	104	8426375111219
KF150B	104	8436012472481
KF150G	104	8426375111226
KF200B	104	8426375111172
KF200G	104	8426375111233
KOS135	133	8012526051031
LRZ04	181	8012526043692
MC10	16	788503950205
MP1090	27	8426375110908
MP1210	27	8426375112100
MP1360	27	8426375113602
MP2090	27	8426375120914
MP2210	27	8426375122109
MP2360	27	8426375123601
MP3090	27	8426375130906
MP3210	27	8426375132108
MP3360	27	8426375133600
MPCORNER	27	8426375110458
MPFRA-C	27	8426375110489
MPFRA-D	27	8426375110472
MPFRA-I	27	8426375110465

Ref.	Pag	EAN
MPTOOL	28	8426375110496
NODE100	15	8426375000506
PC206	29	8426375620018
PGLL	28	3700045800357
PGP5	22	8426375000360
PGPB	22	3700045800258
PR02	175	8426375110502
PR0210	175	8426375000445
PSU0210A	24	8426375911239
PSU0210B	24	8426375000384
PSU0212A	24	8426375911222
PSU0212B	24	8426375000391
PSU0215A	24	8426375911208
PSU0215B	24	8426375000407
PSU0410A	24	8426375911253
PSU0410B	24	8426375000414
PSU0412A	24	8426375911246
PSU0412B	24	8426375000421
PSU0415A	24	8426375911215
PSU0415B	24	8426375000438
Q1503	17	8426375000308
Q150C	17	8426375901506
Q1513	17	8426375000315
Q151C	17	8426375901513
Q160C	17	8426375002951
Q2000	13	8426375009868
Q2020	39	8426375000612
Q2021	39	8426375000629
Q2021A	39	8426375000605
Q2022	39	8426375000636
Q2023	39	8426375000643
Q2024	39	8426375000650
Q2025	39	8426375000667
Q2026	39	8426375000674
Q2027	39	8426375000681
Q2028	39	8426375000698
Q2029	39	8426375000704
Q2030	39	8426375000711
Q2031	39	8426375000728
Q2032	39	8426375000735
Q2033	39	8426375000742
Q2034	39	8426375000759
Q2035	39	8426375000766
Q2036	39	8426375000773
R010	95	8426375050679
R011	95	8426375050686
R012	95	8426375050693
R013	95	8426375050709
R12090	18	8426375120907
REP01	129	8012526999647
REP02EP	129	8012526010113
REP03	179	8012526805009
REP05EP	129	8012526010076
REP06	129	8012526039688
REP20	179	8012526039718
REP22	179	8012526039749
REP29EP	129	8012526022390
REP33EP	129	8012526034867
REP49	181	8012526039831
REP60	180	8012526042879
REP62	180	8012526044224
REP66	179	8012526046464
REP68EP	132	8012526045757
REP70	180	8012526045986
REP75	180	8012526048031
REP76	180	8012526048154
REP83	178	8012526047669
REP87	130	8012526049670
REP94	132	8012526035987
REP96	131	8012526046204
REP100	131	8012526048116
REP129	179	8012526049403
REP130	179	8012526049410
REP132	179	8012526049427
RSB02	176	8012526038742
SRM5	22	8426375000377
SRMB	22	3700045800227
SRV100B	18	3700045800302
SRV101B	18	3700045800319
STB01	176	8012526021348
T1001C	175	8426375002111
T1002C	175	8426375002128
T1003C	175	8426375002135
T1006C	175	8426375002142
T1007C	175	8426375002159
T1011	175	8426375002173
T1012	175	8426375002180
T1013	175	8426375002197
T1016	176	8426375002203

Ref.	Pag	EAN
T1017	176	8426375002210
T1020	176	8426375002227
T1030C	174	8426375002234
T1040	174	9310317886015
TNT01	178	8012526999654
TNT02	178	8012526999661
TNT03	178	8012526999678
TNT04	178	8012526999685
TNT05	178	8012526020785
TNT06	178	8012526037653
TNT07	178	8012526021799
TNT08	178	8012526021805
TNT13	178	8012526021690
TNT20	178	8012526035437
TNT35	178	8012526043258
TNT38	178	8012526043265
TTP31	132	8012526039770
TTP32	180	8012526039787
TTP33	132	8012526039794
TTP93	180	8012526037530
V3000	87	8436012470098
V3021	57	8436012475291
V3030	87	8436012470180
VR020-8	50	8436012470302
VR023	47	8426375000780
VR024	47	8426375000797
VR100	104	8436012470104
VR150	104	8436012470111
VR200	104	8436012470128
WPX002	15	8426375009844
WPX004	15	8426375009356
WPX006	15	8426375009837
WPXDVK	15	8426375050488
Z100DV	17	8426375050495
Z100HVFD	17	3299060352441
ZA84006	63	3299060351758
ZA84535A	175	3299060342060
ZA84540A	175	3299060342084
ZAN04	181	8012526040073
ZAR01EP	133	8012526034935
ZAR01EPC	180	-
ZJSTP14	174	3299060342114
ZJSTP16	174	3299060342138
ZJSTP19	174	3299060342855
ZJWP001J	174	3299060347256
ZP10010	175	3299060000090
ZP10012	175	3299060000106
ZP10015	175	3299060000113
ZRZ004E	13	8426375009219
ZRZ006E	13	8426375096226
ZRZ008E	13	8426375009233
ZRZMWIFI	13	8426375009240
ZX12100D	18	3299060331439

ES POSIBLE QUE DISPONGAMOS DE STOCK DE REFERENCIAS QUE APARECIERON EN CATÁLOGOS DE AÑOS ANTERIORES, Y QUE EN ESTE NUEVO CATÁLOGO NO ESTÁN.

CONSULTE SU DISPONIBILIDAD AL DEPARTAMENTO DE PEDIDOS:
pedidos@aquacenter.es
pedidos@altadex.com

o infórmese en el teléfono:
+34 91 845 76 76

FSC®
www.fsc.org
FSC® A000503

BOSQUE SOSTENIBLE:
Este catálogo está impreso en papel procedente de bosques que han sido certificados de acuerdo con las reglas del forest stewardship council (consejo de gestión forestal).



www.altadex.com

JardinAltadex

Altadex S.A.
Polígono Industrial Sur,
c/ del Oro 18. Colmenar Viejo.
Tel: 91 845 76 76.
Fax: 91 846 21 50.

Disfrutando del jardín desde 1990