

**Riversa**  
THE GREEN TEAM

**SISTEMAS DE GESTIÓN / PROGRAMADORES / SENSORES  
ASPERSORES Y DIFUSORES / VÁLVULAS / AIREADORES**

TORO IRRIDEA SOLEM GALCON OTTERBINE

# COOL NAME TWE NAME COOL

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



PROGRAMADORES **TORO** / P 5

PROGRAMADORES **IRRIDEA** / P 21

PROGRAMADORES **SOLEM** / P 29

PROGRAMADORES **GALCON** / P 43

EMISORES DE RIEGO: ASPERSORES Y DIFUSORES / P 47

RIEGO POR GOTEO / P 60

VÁLVULAS / P 64

ACCESORIOS DE RIEGO Y DISEÑO EXPRÉS / P 69

AIREADORES **OTTERBINE** / P 75

TABLA DE RENDIMIENTOS Y PÉRDIDAS DE CARGA / P 81



# PROGRAMA ADDRES TORO

# GAMA TORO TEMPUS®

Programadores de riego tempus con diferentes tecnologías, adaptados según las necesidades de riego del jardín o zona verde.

Desde soluciones simples con manejo centralizado hasta poder controlar de forma remota mediante tecnologías pioneras como Radio lora.



## TORO TEMPUS APP

Permite conectar el programador a un móvil, convirtiéndolo en la carátula.

Esta app es gratuita y muy fácil de usar.

## TEMPUS® DC

### RIEGO

1,2,4,6 estaciones  
(IP68)



### MODELO DC + LCD

- 4 programas independientes.
- 3 horas de inicio por programa.
- Conectividad Bluetooth Smart.
- Presupuesto de agua de 0% a 200%.
- Tiempo de riego: de 1 min a 8 horas (incremento de 1 min).
- Programación de riego flexible: -diaria (12 horas de inicio por día)-semanal-riego en días pares e impares-riego en intervalos de 1 a 31 días.

### CARACTERÍSTICAS

Arranque automático, semiautomático y manual-  
Memoria permanente.

Sensor de lluvia.

Gran pantalla (modelo LCD): 4,8x6,2 cm.

Retardo de lluvia de 1 a 15 días o "Permanente"

Modelo LCD pila 4x1,5 V o pila 9 V

Modelo sin LCD pila 9 V

Salida 9 VDC latch.

# TEMPUS® AC

## TEMPUS

Para interior  
y exterior



### MODELO TEMPUS + PRO

4,6,8 estaciones (tempus) o de 4 a 16 estaciones (con expansiones de 4 estaciones) en la gama Pro.

2 programas independientes / Pro 4.

3 horas de inicio por programa / Pro 6.

Preparado para Wi-Fi (módulo Wi-Fi opcional)

Presupuesto de agua de 0% a 200%.

### CARACTERÍSTICAS

#### TEMPUS

Programación de riego flexible: diaria (6 horas de inicio por día), semanal, en días pares e impares o intervalos de 1 a 30 días.

Retraso por lluvia programable hasta 31 días.  
Botón de ayuda (sólo programación).

#### TEMPUS PRO

Comportamiento del programa seleccionable en apagones: Ejecutar o esperar

Retraso de la estación de hasta 8 m en incrementos de 1 s. Retraso por lluvia.

Detección automática de cortocircuito y prueba eléctrica completa para la válvula solenoide.

Registro remoto del medidor de agua automático (opción WiFi instalada y conectada a Internet).

Cambio de funciones del medidor o notificación remota sobre el sensor (opción WiFi instalada y conectada a Internet)

# TEMPUS® AIR

## RIEGO SIN CABLE MEDIANTE TECNOLOGÍA LORA

Crea una solución escalable  
y económica



### MODELO CT + MS + MV + PS

Monitoriza remotamente tu instalación desde cualquier punto.

Funciona con pilas.

Gestión de entre 25-30 módulos.

Programación por tiempos, volumen y precipitación.

Alertas con el uso de sensores y respuestas automáticas basadas en umbrales preestablecidos.

### CARACTERÍSTICAS

Rango LoRa hasta 800m.

LED de estado.

Programadores de campo a pilas

Calendario de riego: diario, días pares/días impares, intervalo, cíclico.

4 ventanas de riego por estación.

Switch de presión, caudalímetro o sensor de lluvia en los programadores de campo.

Posibilidad de controlador específico para válvula maestra.

Gran rango de sensores disponibles.

Retraso de lluvia hasta 15 días.



# GAMA TORO TEMPUS® DC

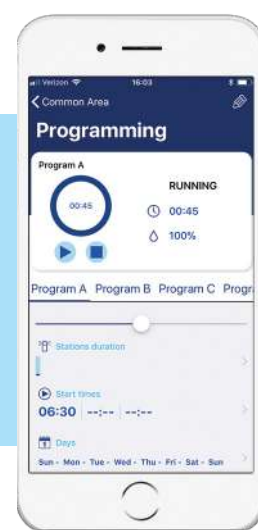
**CONTROL DEL RIEGO DE TU CASA  
O DE UNA PEQUEÑA INSTALACIÓN  
DE MANERA SENCILLA.**

**PROGRAMADOR A BATERÍA CON O SIN PANTALLA YA QUE  
DISPONE DE APP GRATUITA PARA MÓVIL.**



**Descarga  
gratis**

App Store o  
Google Play.





# PROGRAMADOR

## TORO TEMPUS DC



MISMAS  
FUNCIONES  
+ECONÓMICO

TORO

## TORO TEMPUS LCD



KIT TORO TEMPUS  
LCD + VÁLVULA EZ  
FLO PLUS

### ESPECIFICACIONES

#### Alimentación

4 baterías 1,5 V (AAA)  
Batería alcalina 9 V

#### Salida

Solenoid Latch 9 V. Máxima distancia de 30 m (cable de 1,5 mm<sup>2</sup>)

#### Estaciones

1, 2, 4 y 6 estaciones

#### Conexión Válvula Maestra

Si [excepto el de 1 estación]

#### Conectividad Bluetooth®

Si

#### Programación

4 programas independientes  
3 arranques por programa  
Programación semanal, mensual,  
días pares e impares e intervalos  
de 1 a 30 días

#### Ajuste porcentual

Si, de 0 a 200 %

#### Tiempos de riego por estación

Desde 1 min hasta 8 h (en incrementos de 1 min)

#### Demora por estación

De 1 seg a 60 min

#### Temperatura de trabajo

De -10 a 50 °C

#### Conexión a Sensor de Lluvia

Si

### ESPECIFICACIONES

#### Alimentación

4 baterías 1,5 V (AAA)  
Batería alcalina 9 V

#### Salida

Solenoid Latch 9 V. Máxima distancia de 30 m (cable de 1,5 mm<sup>2</sup>)

#### Estaciones

1, 2, 4 y 6 estaciones

#### Conexión Válvula Maestra

Si [excepto el de 1 estación]

#### Conectividad Bluetooth®

Si

#### Programa y BT

4 programas independientes  
3 arranques por programa.  
Programación semanal, mensual,  
días pares e impares e intervalos  
de 1 a 30 días

#### Ajuste porcentual

Si, de 0 a 200 %

#### Tiempos de riego por estación

Desde 1 min hasta 8 h (en incrementos de 1 min)

#### Demora por estación

De 1 seg a 60 min

#### Temperatura de trabajo

De -10 a 50 °C

#### Conexión a Sensor de Lluvia

Si

#### Pantalla LCD

Si, de 4,8 x 6,2 cm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-1-DC	Programador Tempus DC a batería, 1 estación, con Bluetooth®	A	131,24€
TEMP-2-DC	Programador Tempus DC a batería, 2 estaciones, con Bluetooth®	A	179,14€
TEMP-4-DC	Programador Tempus DC a batería, 4 estaciones, con Bluetooth®	A	205,73€
TEMP-6-DC	Programador Tempus DC a batería, 6 estaciones, con Bluetooth®	A	235,88€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-1-DC-L	Programador Tempus LCD a batería, 1 estación, con Bluetooth® y LCD	A	152,38€
TEMP-2-DC-L	Programador Tempus LCD a batería, 2 estaciones, con Bluetooth® y LCD	A	237,19€
TEMP-4-DC-L	Programador Tempus LCD a batería, 4 estaciones, con Bluetooth® y LCD	A	259,69€
TEMP-6-DC-L	Programador Tempus LCD a batería, 6 estaciones, con Bluetooth® y LCD	A	292,58€

TEMP-DC-L-EZP	KIT programador TEMP-1-DC-L más lectroválvula EZ-FLO PLUS LATCH hembra	A	205,56€
---------------	--	---	---------

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS



**TORO TEMPUS APP** permite conectar el programador a un Smartphone.

Esta aplicación es completamente gratuita y muy fácil de usar. El Smartphone se convierte en la carátula de su programador.

Es decir, con aplicación de TORO podrá:

- Programar el riego, tanto las horas de arranque, como la duración del mismo y los días activos.
- Realizar arranques manuales.
- Conocer el estado de la batería



#### Conectividad Bluetooth®

Fácil de programar. La conectividad Bluetooth® está integrada para permitir una programación intuitiva desde cualquier dispositivo gracias a la nueva Tempus App.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

# GAMA TORO TEMPUS® AC

PROGRAMADOR AC CON CONECTIVIDAD  
WI-FI PARA TU HOGAR.

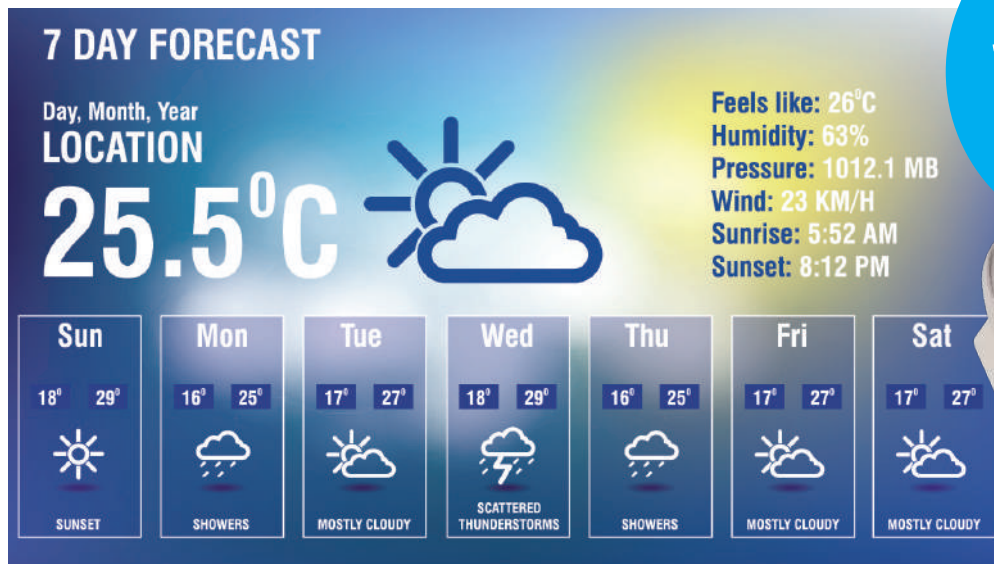
## Control METEO

### AJUSTE DE ET Y PLUVIOMETRÍA

Es posible personalizar los parámetros de ajuste de ET y Pluviometría modificando así el % genérico calculado automáticamente.

Algoritmo basado en:

- Previsión meteorológica
- Condiciones actuales
- Límites establecidos por usuario



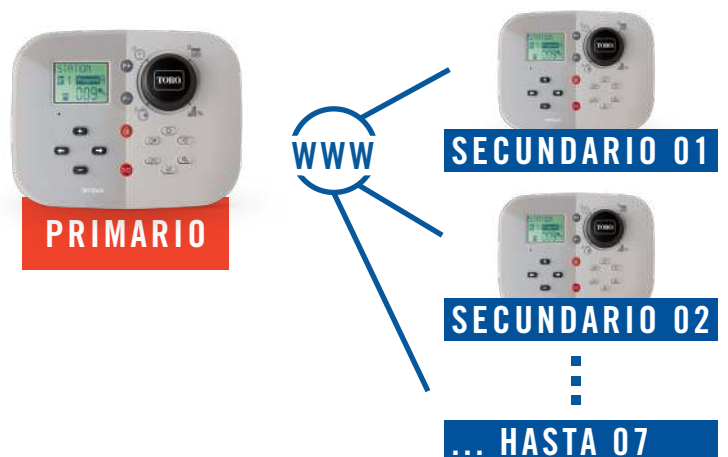
**35%**  
AHORRO  
DE AGUA



## Programación rápida en Cluster

Además, puedes expandir la instalación con su esquema primario-secundario.

1. Agrupa todos tus programadores y controla todas las estaciones a la vez.
2. Ajusta los tiempos de riego de manera eficiente.
3. Pueden vincularse hasta 7 tempus secundarios



## TORO TEMPUS



### ESPECIFICACIONES

**Potencia eléctrica de entrada**  
220 VAC

**Salida de estaciones**  
24 VAC  
0,25 A máximo por estación  
0,625 A total

**Estaciones**  
4, 6 y 8 estaciones

**Programación**  
2 programas independientes  
3 arranques por programa.  
Programación semanal, mensual,  
días pares e impares e intervalos de  
1 a 30 días

**Tiempos de riego por estación**  
De 1 min a 8 h

**Ajuste porcentual**  
Si, de 0 a 200 %

**Temperatura de trabajo**  
De -10 a 60 °C

**Conexión a Sensor de Lluvia**  
Si

**Dimensiones**  
186 x 140 x 67 mm

REF.	DESCRIPCIÓN COMPLETO	COD	PRECIO
TEMP-4	Programador Tempus, 220 V, 4 estaciones, de interior	A	141,54€
TEMP-6	Programador Tempus, 220 V, 6 estaciones, de interior	A	165,26€
TEMP-8	Programador Tempus, 220 V, 8 estaciones, de interior	A	205,82€
TEMP-WF	Llave Wifi para programador Tempus	A	144,61€
TEMP-B-4	Módulo posterior de 4 estaciones, trans. externo 220 VAC	A	47,28€
TEMP-B-6	Módulo posterior de 6 estaciones, trans. externo 220 VAC	A	63,96€
TEMP-B-8	Módulo posterior de 8 estaciones, trans. externo 220 VAC	A	114,97€
TEMP-MOD	Carátula programador Tempus	A	114,03€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Botón TEST

Permite activar test hidráulicos y eléctricos para el chequeo de las instalaciones. Y botón de PAUSE/STOP/START.

## TORO TEMPUS PRO



### ESPECIFICACIONES

**Potencia eléctrica de entrada**  
220 VAC

**Salida de estaciones**  
24 VAC  
0,5 A máximo por estación  
1 A total

**Estaciones**  
Modular entre 4 estaciones hasta  
un máximo de 16 estaciones

**Programación**  
4 programas independientes  
6 arranques por programa.  
Programación semanal, mensual,  
días pares e impares e intervalos de  
1 a 30 días

**Tiempos de riego por estación**  
De 1 seg a 8 min

**Ajuste porcentual**  
Si, de 0 a 200 %

**Temperatura de trabajo**  
De -10 a 60 °C

**Conexión a Sensor de Lluvia y caudalímetro**  
Se pueden administrar en 5  
modalidades distintas: Off, Start,  
Stop Salto y Hold

**Dimensiones**  
186 x 140 x 67 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-P	Programador Tempus Pro 4 estaciones	A	233,04€
TEMP-P-SM	Módulo de ampliación Toro Tempus 4 estaciones	A	69,05€
TEMP-WF	Llave Wifi para programador Tempus	A	144,61€

CANTIDAD X CAJA 1

#### Modular

Posibilidad de ampliar de 4 a 16 estaciones, gracias al módulo de ampliación de 4 estaciones.

# PROGRAMADOR EXTERIOR TORO TEMPUS

## PROGRAMADOR

### TORO TEMPUS EXTERIOR



**NEW**

**TORO**

#### ESPECIFICACIONES

**Potencia eléctrica de entrada**  
220 VAC

**Salida de estaciones**

24 VAC  
0,25 A y 0,5 A versión Pro máximo por estación  
0,625 A total y 1 A versión Pro

**Estaciones**

4, 6 y 8 estaciones y en versión Pro modular entre 4 estaciones hasta un máximo de 16 estaciones

**Programación**

2 programas independientes, 4 arranques por programa, el doble para la versión Pro.  
Programación semanal, mensual, días pares e impares e intervalos de 1 a 30 días

**Tiempos de riego por estación**

De 1 seg a 8 min y de 1 min a 8 h en la versión Pro

**Ajuste porcentual**

Si, de 0 a 200 %

**Temperatura de trabajo**

De -10 a 60 °C

**Conexión a Sensor de Lluvia y caudalímetro**

Si. Pro se pueden administrar en 5 modalidades distintas: Off, Start, Stop Salto y Hold

**Dimensiones**

x mm



REF.	DESCRIPCIÓN COMPLETO	COD	PRECIO
TEMP-40D-EU	Programador Tempus, 220 V, 4 estaciones, de exterior	A	252,50€
TEMP-60D-EU	Programador Tempus, 220 V, 6 estaciones, de exterior	A	270,70€
TEMP-80D-EU	Programador Tempus, 220 V, 8 estaciones, de exterior	A	317,30€
TEMP-P-40D-EU	Programador Tempus Pro, 220 V, 4 estaciones, de exterior	A	330,95€

CANTIDAD X CAJA 1

#### CARACTERÍSTICAS

**Varios modelos**

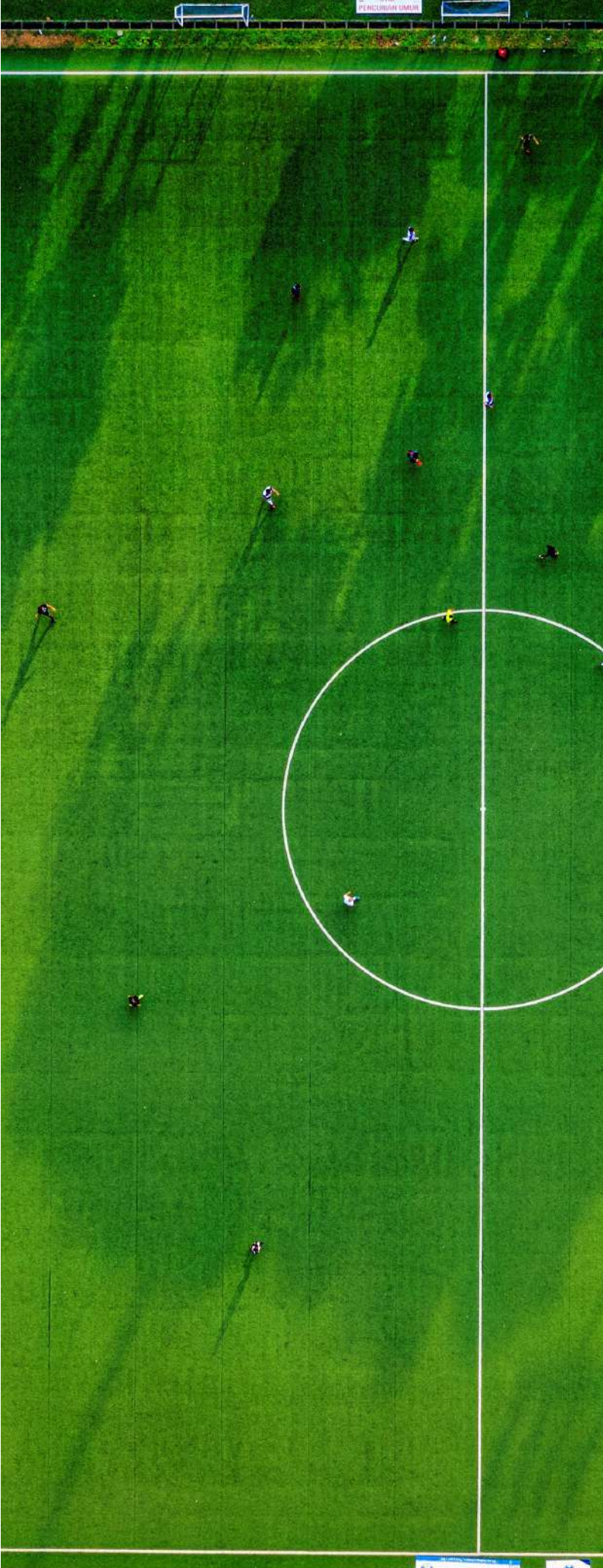
Disponible en Tempus Básico y Pro

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.





# PROGRAMADOR

## TORO TEMPUS DECODERS



### ESPECIFICACIONES

**Potencia eléctrica de entrada**  
220 VAC

**Estaciones**  
48 estaciones de decoders

**Distancia máxima**  
4 km con 2,5 mm<sup>2</sup>

**Número máx de decóder**  
Consultar calculadora Toro

**Aperturas simultáneas**  
4

**Número total de programas**  
En base al tempus

**Comunicación**  
Wi-fi

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMPUS-2W	Módulo salida decodificador 48 estaciones para programador TEMPUS	A	630,00€
T2W-101	Decoder TEMPUS 1 estación	A	112,85€
T2W-SPD	Protección línea decoder TEMPUS	A	107,25€

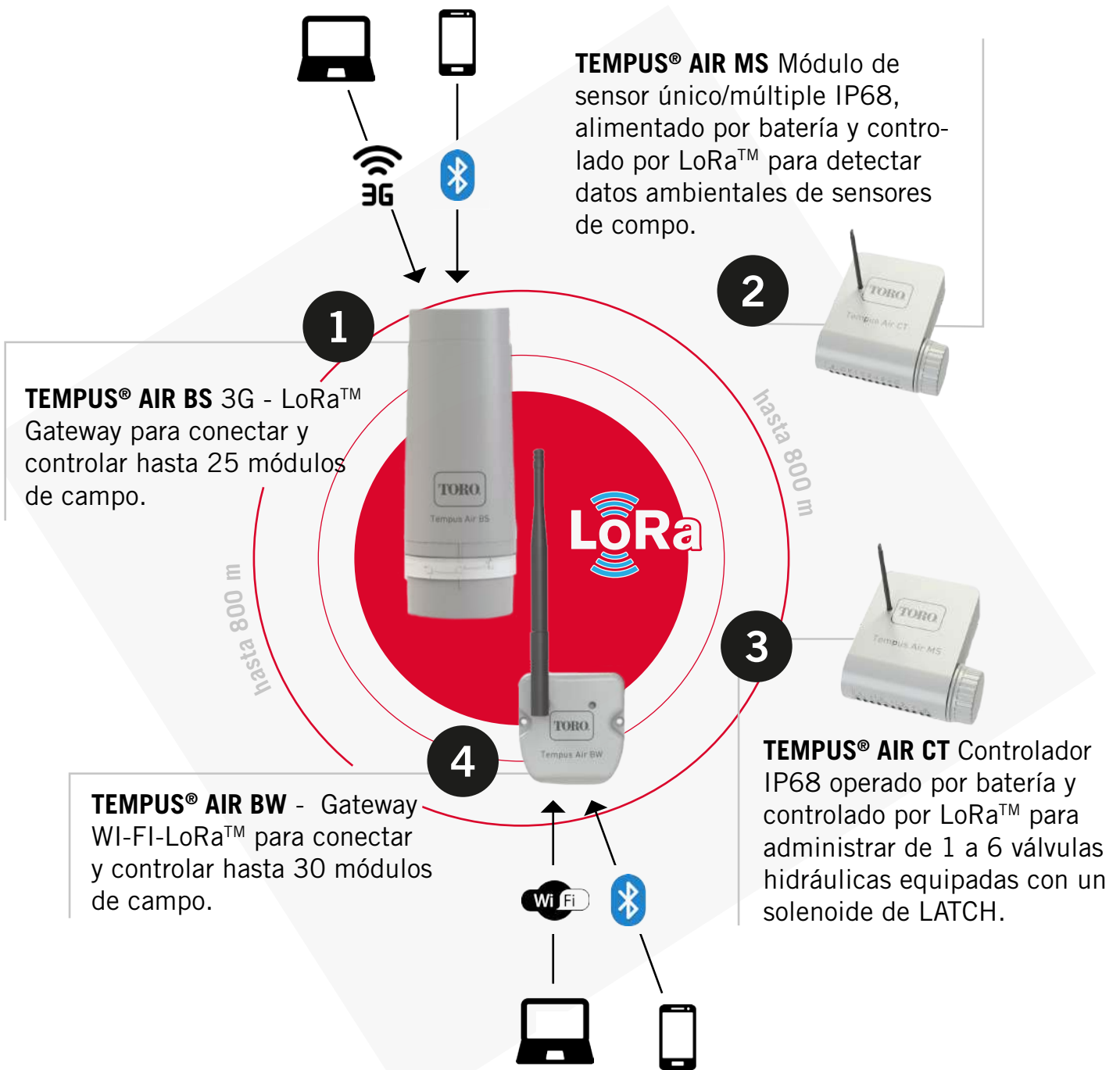
CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

**Cálculo de decoders**

Con la calculadora Toro podrás calcular el número máximo de decoders y el tamaño del cable

# GAMA TORO TEMPUS® AIR



**MyToroTempus**  
aplicación para  
monitorizar  
y controlar  
el sistema  
tempus® air



Descarga gratuita

App Store o Google Play.

Accede a todos tus módulos desde el móvil.

Acciones que puedes realizar desde la plataforma web y a través de la app.

## SENSORES

Visualización de datos a través de gráficas.

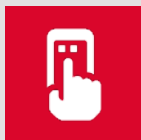
## GRUPOS

Agrupar todas las estaciones en un solo esquema y realiza modificaciones grupales.

## SITIOS

Control de módulos por zonas.

# VENTAJAS



### CONTROL REMOTO

A través de un ordenador o un smartphone.



### INALÁMBRICO Y FÁCIL DE INSTALAR

Portátil y ubicable, funciona con pilas.



### ESCALABLE

Wi-Fi - 3G - LoRa Gateway puede gestionar 25- 30 módulos.



### PROGRAMACIÓN

Por tiempo, volumen y precipitación.



### RESPUESTAS AUTOMÁTICAS

Basadas en umbrales preestablecidos.



### ALERTAS

Uso de sensores y notificaciones de alerta.

Todos los módulos están alimentados por batería.

**No necesita cableado.**



## TEMPUS AIR BS & BW



### ESPECIFICACIONES AIR BS

<b>Conexión de Red</b> 3G	<b>Transformador</b> Externo (220 VAC / 24 VDC)
<b>Programación</b> A través de la plataforma MyToroTempus web o app	<b>Bloque de terminales</b> Conexión externa
<b>Ajustes</b> Todos se pueden realizar por Bluetooth	<b>Compatibilidad con</b> 25 dispositivos TORO con tecnología LoRa
<b>Comunicación</b> Banda de frecuencia ISM	<b>Rango LoRa</b> 800 m* *Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación
<b>Alimentación</b> Por corriente eléctrica o placa solar	

### ESPECIFICACIONES AIR BW

<b>Conexión de Red</b> Wi-Fi 802.11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEP, Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy	<b>Alimentación</b> Por corriente eléctrica
<b>Programación</b> A través de la plataforma MyToroTempus web o app	<b>Transformador</b> Externo (220 VAC / 12 VDC)
<b>Ajustes</b> Todos se pueden realizar por Bluetooth	<b>Compatibilidad con</b> 30 dispositivos TORO con tecnología LoRa
<b>Comunicación</b> Banda de frecuencia ISM	<b>Rango LoRa</b> 800 m* *Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-AIR-RS4	Estación base GPRS TORO para montaje exterior	L	3.295,00€
IT-SOL-PACK-20-HW	Panel solar para TEMP-AIR-BS	L	465,55€
IT-TEMP-AIR-12-CARD	Tarjeta para estación base TEMPUS AIR	NETO	245,00€
TEMP-AIR-BW	Estación base TEMPUS AIR WIFI montaje interior 30 módulos	L	450,03€
EXT-10M-MB	Extensión antena 10 m para estación base wifi	C	93,60€

CANTIDAD X CAJA 1

## TEMP-AIR-CT



### ESPECIFICACIONES

<b>Estaciones</b> 1, 2, 4 y 6	<b>Salidas</b> A solenoides de 9 V LATCH A sensor de lluvia A válvula maestra [excepto el de 1 estación]
<b>Programación</b> A través de la plataforma MyToroTempus web o app	<b>Distancia al Solenoide</b> 30 m
<b>Alimentación</b> Por batería de 9 V estándar	<b>Rango LoRa</b> 800 m* *Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación
<b>Estanqueidad</b> IP68	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-AIR-C1	Programador TORO LoRa de 9 V, de 1 estación	L	379,50€
TEMP-AIR-C2	Programador TORO LoRa de 9 V, de 2 estaciones	L	448,25€
TEMP-AIR-C4	Programador TORO LoRa de 9 V, de 4 estaciones	L	525,60€
TEMP-AIR-C6	Programador TORO LoRa de 9 V, de 6 estaciones	L	595,75€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS



**Tecnología LoRa**  
Tecnología de comunicación que permite conseguir un gran alcance a cambio de un bajísimo consumo energético. La antena LoRa puede instalarse en cualquier muro exterior. Hasta 5 veces más alcance radio

## TEMP-AIR-MS



### ESPECIFICACIONES

#### Entradas de sensor LR-MS4

4 entradas de sensor: 1 entrada para temperatura 3 para otros sensores

#### Control

A través de la plataforma MyToroTempus web o app

#### Alimentación

Por batería de 9 V estándar

#### Estanqueidad

IP68

#### Distancia máx. al sensor

30 m

#### Rango LoRa

800 m\*

\*Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-AIR-S1	Lector de Sensores LoRa TORO 1 sensor	L	277,85€
TEMP-AIR-S4	Lector de Sensores LoRa TORO 4 sensor	L	409,60€
TRS	Sensor de Lluvia TORO con cable	A	63,39€
IT-VH400	Sensor de Humedad VH400 TORO	L	209,05€
IT-PT100	Sensor de Temperatura PT100 TORO	L	85,10€
IT-4403-VZ	Sensor de Viento por pulsos Toro	L	340,85€
IT-PLUVIO-01	Pluviómetro Toro	L	200,50€
IT-HM1500LF	Sendor de humedad del aire	L	263,50€
TEMP-AIR-PR	Relé de control	L	219,15€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Integrar sensores en el jardín

Permite, conocer la temperatura exterior en tiempo real gracias a una entrada PT100 dedicada, humedad y los riesgos de las inclemencias del tiempo y calcular el caudal. Es completamente configurable en 3 entradas no dedicadas. Los datos recopilados permiten optimizar y administrar una red de riego y reducir los costos de su operación.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

## TEMP-AIR-MV



### ESPECIFICACIONES

#### Control

A través de la plataforma MyToroTempus web o app

#### Alimentación

Batería 9 V

#### Estanqueidad

IP68

#### Estaciones

1

#### Comunicación

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Radio LoRa™

#### Conexiones

1 entrada de control de caudal (max 330 Hz)  
1 salida de válvula maestra o bomba (necesita relé)  
Hasta 200 ventanas de riego

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-AIR-MV	Controlador de válvula maestra	L	502,65€

CANTIDAD X CAJA 1

## TEMP-AIR-PS



### ESPECIFICACIONES

#### Compatibilidad

Con sensor presión 0 - 16 bar

#### Control

A través de la plataforma MyToroTempus web o app

#### Alimentación

Batería 9 V

#### Estanqueidad

IP68

#### Comunicación

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Radio LoRa™

#### Conexiones

Sensor de presión (montado)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-AIR-PS	Lector de sensor de presión	L	680,25€

CANTIDAD X CAJA 1

# SENSORES

## DE VIENTO IRRIDEA



irridea

### ESPECIFICACIONES

#### Rango de Trabajo

De 2 a 200 km/h  
La alarma se activa después de 30 segundos a más de 20 km/h

**Salida de relé**  
Contacto libre de tensión normalmente cerrado.

#### Umbral de activación de relé

Mayor de 20 km/h

**Precableado**  
20 m

**Altura / diametro superior e inferior**  
138,5 mm /123,62 y 72,93 mm

**NOTA:** Indicar relé NO (normalmente abierto, para Irridea) o NC (normalmente cerrado, para el resto de programadores).

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-ANE	Sensor de Viento IRRIDEA	C	308,88€

CANTIDAD X CAJA 1

## DE LLUVIA TORO



TORO

### ESPECIFICACIONES

**Salida de contactos del relé**  
Normalmente abierto o cerrado;

**Temperatura de trabajo**  
-28 – 49 °C

**Material de la carcasa**  
Poliéster resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta

**Sensor**  
Discos higroscópicos sin mantenimiento; sensibilidad a la lluvia ajustable: 3 – 20 mm

**Alojamiento de sensor**  
De bajo perfil, resistente a los rayos UV

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TRS	Sensor de Lluvia TORO con cable	A	63,39€

CANTIDAD X CAJA 1

## DE SUELO PRECISIÓN



TORO

### ESPECIFICACIONES

**Dimensiones**  
Cuerpo: 127 x 95 x 19 mm  
Sondas: 121 mm  
Cuerpo del receptor: 76 x 95 x 38 mm

**Tensión de entrada del receptor**  
24 VAC

**Sonda**  
Tres baterías AA

**Alcance**  
Hasta 152,4 m en línea visual

**Umbral de humedad**  
Ajustable en incrementos del 1%

**Electrodos**  
Los electrodos extra-largos de acero inoxidable miden más de 10 cm en el perfil del suelo

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
PSS-KIT-EU	Sensor de Suelo "Precisión" TORO	A	354,94€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Funcionamiento

La alarma se activa cuando la velocidad del viento supera los 20 km/h durante más 30 seg consecutivos. Dicha alarma permanecerá activa durante una hora. Pasado este periodo de tiempo, si las condiciones siguen siendo las mismas, continuará activa. Si no, se desactivará.

### CARACTERÍSTICAS

#### Modos de conservación de agua

Las modalidades de ahorro de agua demoran el reinicio del riego, con potenciales ahorros de hasta el 30 % de agua, el cual variará dependiendo del ajuste del sensor, el programa de riego y otras condiciones.

### CARACTERÍSTICAS

#### Funciona con cualquier programador

El Sensor de Suelo "Precisión" ha sido diseñado para que funcione con cualquier programador de cualquier marca.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

# PROGRAMADOR

## TORO EVOLUTION



HASTA FIN DE  
EXISTENCIAS

TORO

### ESPECIFICACIONES

<b>Potencia eléctrica de entrada</b> 220 VAC 30 VA máximo Cumplimiento CE	4 a 16 estaciones, modular 4 estaciones fijas en la unidad base Módulos de 4 y 12 estaciones
<b>Salida de estaciones</b> 24 VAC 0,75 A máximo por estación 0,75 A bomba/válvula maestra 1,0 A de carga total	<b>Horas de riego</b> Una hora de riego en el modo predeterminado "estándar" Hasta seis horas de riego en el modo "avanzado"
<b>Protección contra sobrecargas</b> 6,0 KV modo común; 1,0 KV modo normal	<b>Retardo en el arranque de la bomba</b> De 1 a 60 seg
<b>Estaciones</b>	<b>Dimensiones</b> 286 x 197 x 114 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EVO-4ID-EU	Programador de interior de 4 a 16 estaciones	A	304,98€
EVO-4OD-EU	Programador de exterior de 4 a 16 estaciones	A	328,45€
EMOD-4	Módulo de ampliación de 4 estaciones	A	76,70€
EMOD-12	Módulo de ampliación de 12 estaciones	A	257,40€
EVO-SC-EU	Smart Connector	A	143,43€
EVO-WS-EU	Sensor de ET para Programador TORO EVOLUTION	A	165,50€

CANTIDAD X CAJA 1

## TORO GRIFO

### ESPECIFICACIONES

<b>Alimentación</b> 4 baterías 1,5 V (AAA) Batería alcalina 9 V	<b>Tiempos de riego por estación</b> Desde 1 min hasta 4 h (en incrementos de 1 min)
<b>Conexión</b> Grifo de 3/4" o 1" en un solo módulo	<b>Opciones de Programas</b> Tres opciones: Intervalos de 1 a 7 días, Días pares/impares con calendarios de 365 días y exclusión del día 31.
<b>Caudal recomendado</b> 2,0 bar; 15,1 l/min	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TTT-9V	Grifo digital a batería	A	83,04€

CANTIDAD X CAJA 1

## TORO TDC



TORO

### ESPECIFICACIONES

<b>Estaciones</b> De 100 a 200 estaciones	<b>Solenoides</b> Activa hasta 20 solenoides a distancias de hasta 4,5 km
<b>Alimentación</b> 120 VAC a 220/240 VAC	<b>Arranque de bomba/válvula maestra</b> Por estación
<b>Salida de estaciones</b> Hasta 38 VAC; 3 A de salida máxima	<b>Suspensión temporal por lluvia</b> Programable hasta 31 días
<b>Protección contra sobrecargas</b> 20 KV con toma de tierra correcta de 10 ohmios o menos en el programador	<b>Ajustes porcentuales</b> Ajuste del 0-255 % por programador, por programa o por estación
<b>Programas</b> Diez	<b>Admite Sensor de Lluvia</b> Si
<b>Horas de arranque</b> 6 h de arranque por programa	
<b>Tiempos de riego</b> Programación por días de la semana, días pares/impares, por intervalo (1-31 días)	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
CDEC-SA-100	Programador TDC 100	C	3.475,51€
CDEC-SA-200	Programador TDC 200	C	4.555,28€
DEC-ISP-1	Decodificador de 1 estación	42	271,44€
DEC-ISP-2	Decodificador de 2 estaciones	42	362,03€
DEC-ISP-4	Decodificador de 4 estaciones	42	597,70€
DEC-SG-LINE	Protección decoder Línea	C	60,35€

CANTIDAD X CAJA 1

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

# CONTADOR

## DE LATÓN



### ESPECIFICACIONES\*

<b>Caudal de sobrecarga Q<sub>4</sub></b> 5, 12,5 y 20 m <sup>3</sup> /h	<b>Lectura máxima</b> 99.999,99 m <sup>3</sup>
<b>Caudal permanente Q<sub>3</sub></b> 1, 10 y 16 m <sup>3</sup> /h	<b>Rango de Temperatura</b> T30
<b>Caudal de transición Q<sub>2</sub></b> 80, 200 y 320 l/h	<b>Longitud (L)</b> 190, 260, 300 mm
<b>Caudal de transición Q<sub>1</sub></b> 50, 125 y 200 l/h	<b>Altura (H)</b> 107,50 / 117,50 / 141,50
<b>Presión máxima de servicio</b> 16 Bar	<b>Rosca de entrada-salida</b> Pulgadas 1" / 1 1/2" / 2"
<b>Rango dinámico Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></b> R80	<b>Peso latón (con racores)</b> 1,70 / 2,90 / 5,00 Kg
<b>Aprobación del modelo</b> TCM 142/10-4792	<b>Peso fundición (con racores)</b> 2,00 / 3,40 / 5,90 Kg
<b>Lectura mínima</b> 0,05 / 0,05 / 0,5 l	

\* Referenciado a 1", 1 1/2" y 2" respectivamente

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
NCFCR-10	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso	C	140,40€
NCFCR-12	Caudalímetro de 1 1/2" con sensor de impulso	C	A consultar
NCFCR-20	Caudalímetro de 2" con sensor de impulso	C	A consultar
EMIHRV-MJ	Emisor de impulso	C	A consultar

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

Contador para agua fría, de turbina y con esfera seca, modelo "Super Dry". Cuenta inmerso en el agua y con totalización directa mediante 5 rodillos numerados. La transmisión del movimiento desde la parte inmersa en el agua hasta la parte seca es obtenida mediante una especial unión magnética, oportunamente protegida contra campos magnéticos exteriores.

## DE COMPOSITE



### ESPECIFICACIONES

<b>Caudal de sobrecarga Q<sub>4</sub></b> 5 m <sup>3</sup> /h	<b>Lectura mínima</b> l 0,05
<b>Caudal permanente Q<sub>3</sub></b> 4 m <sup>3</sup> /h	<b>Lectura máxima</b> 99.999,99 m <sup>3</sup>
<b>Caudal de transición Q<sub>2</sub></b> 80 l/h	<b>Peso (con racores)</b> 0,85 Kg
<b>Caudal de transición Q<sub>1</sub></b> 50 l/h	<b>Longitud (L)</b> 190 mm
<b>Presión máxima de servicio</b> 16 Bar	<b>Altura (H)</b> 107,50 mm
<b>Cuerpo</b> Composite	<b>Rosca de entrada-salida</b> Pulgadas 1"
<b>Rango dinámico Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></b> R80	<b>Rango de temperatura</b> T30
<b>Aprobación del modelo</b> TCM 142/10-4792	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
NCFCR-10-C	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso COMPOSITE	C	111,80€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

Modelo "Super Dry", mecanismo de lectura en compartimento seco. Contador para agua fría, de turbina y con esfera seca, con mecanismo de lectura montado en compartimento seco, totalización directa mediante rodillos numerados, el rotor gira en una cámara de medición tangencial (distribuidor) con doble fila de orificios. La transmisión del movimiento desde la parte sumergida hasta la parte seca se obtiene mediante una unión magnética especial, adecuadamente protegida contra campos magnéticos exteriores.

**PROGRAMA MADDORES  
IRRIDEA**

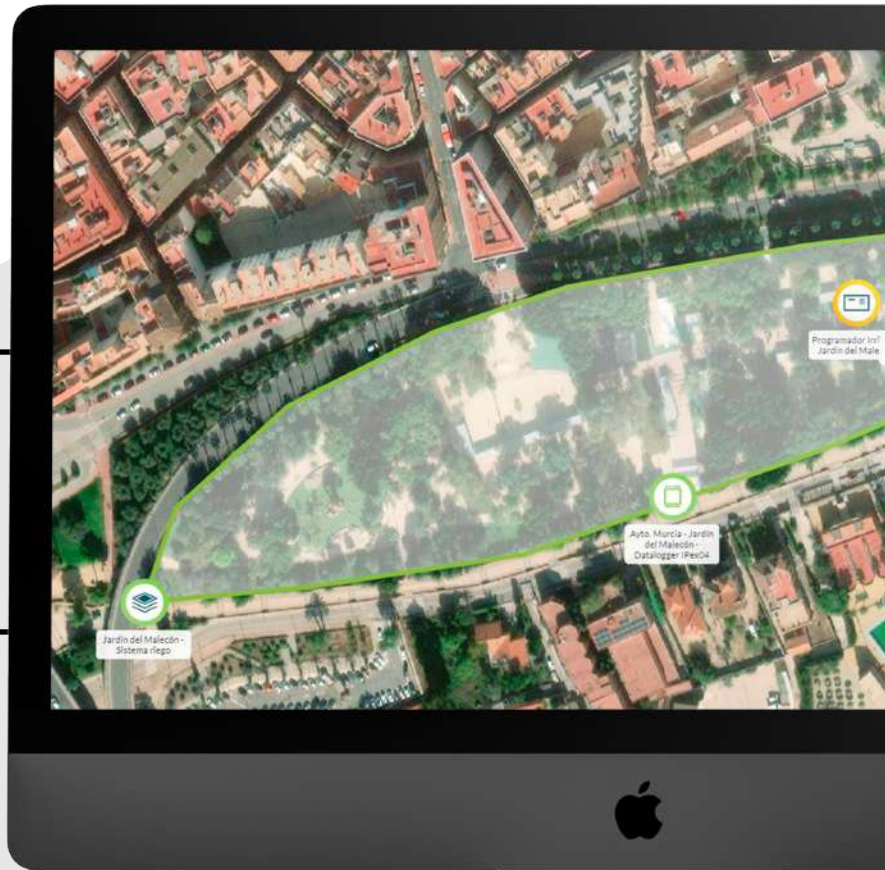


# IRRIDEA

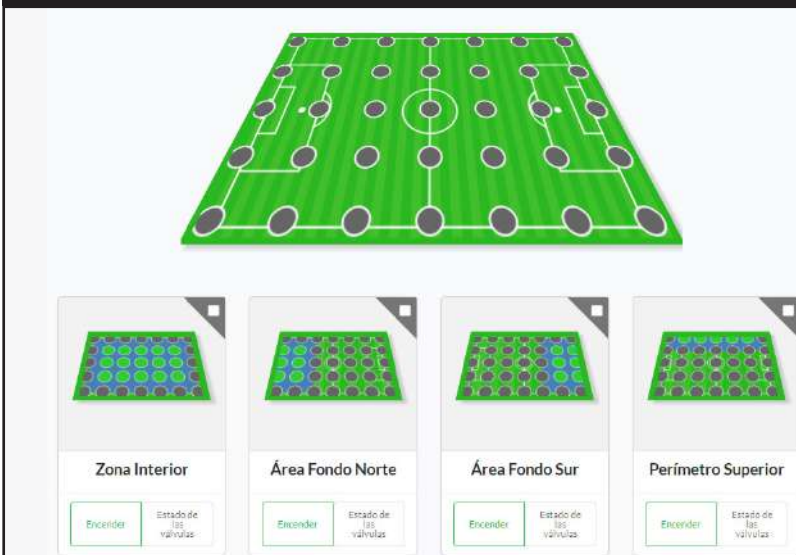
## PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN

# Plataforma WEB

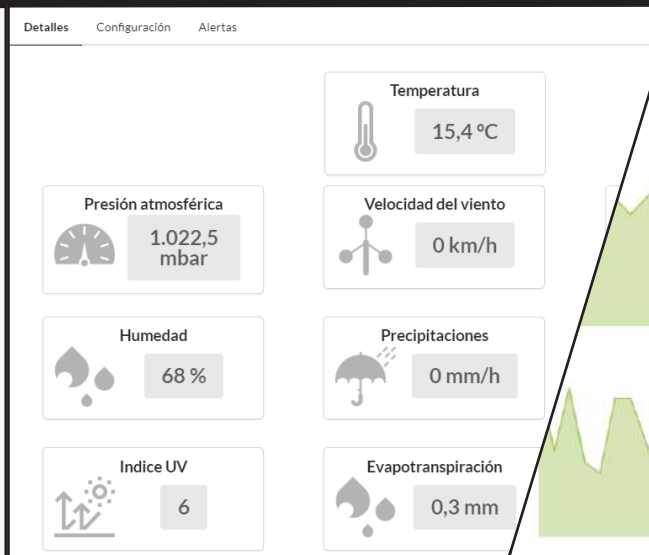
Integrable en entornos Smart City. Plataforma en propiedad o acceso con licencia de uso.



## Gestión de arranques manuales para pistas deportivas



## Dashboard para sensores



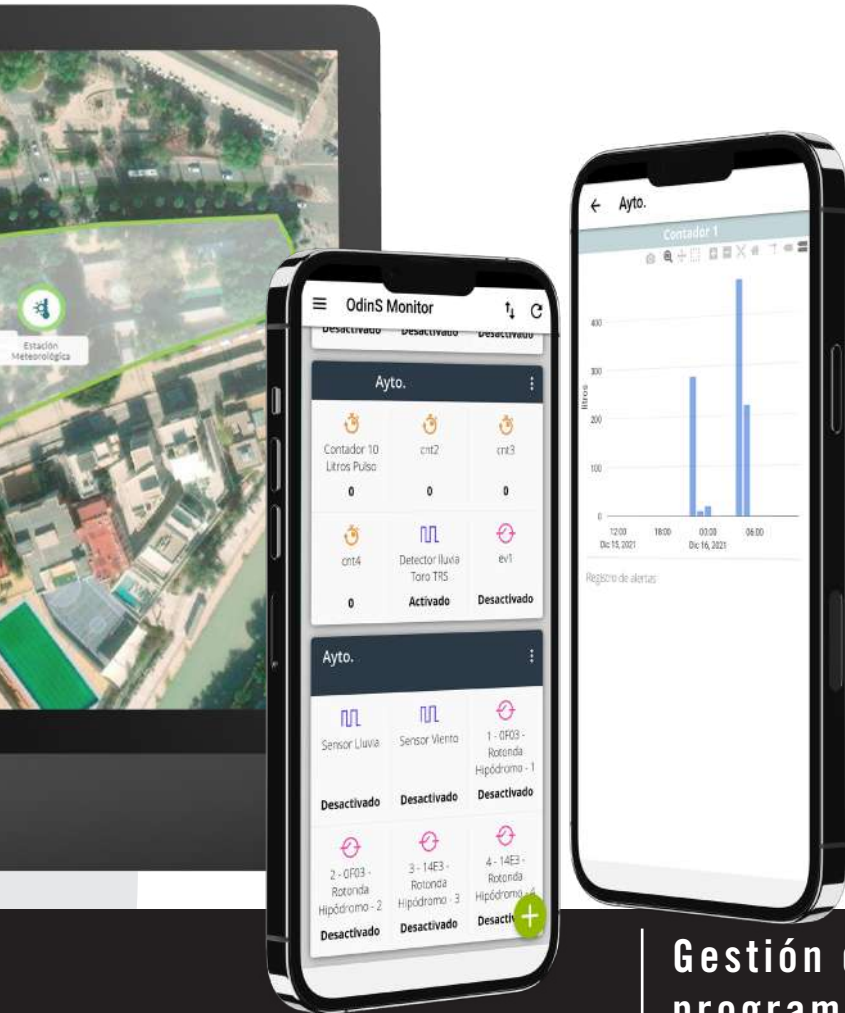


# SMART

## DIGITAL DEL RIEGO MUNICIPAL

# App MÓVIL

Acceso inmediato para realizar operaciones manuales y visualizar gráficas de funciones.



## Gestión de reglas entre sensores y programadores

Precios sin IVA incluido.

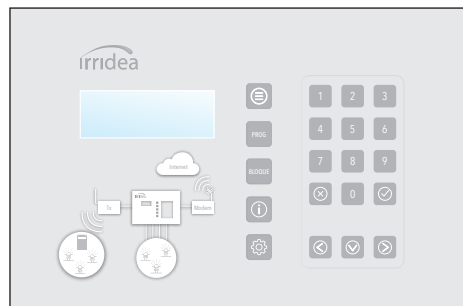
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

## IRRIDEA SMART



## IRRIDEA



### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

#### 1 Gestión Remota

Acceda al sistema Irridea Smart desde cualquier ordenador conectado a Internet o cualquier dispositivo móvil.

#### 2 Estación meteorológica

La conexión del sistema a una estación meteorológica permite ajustar automáticamente el tiempo de riego según la ET diaria.

#### 3 Alertas

Mensajes de correo electrónico para la notificación en tiempo real de alarmas del programador o sensores.

#### 4 Sensores

Posibilidad de crear reglas que modifiquen la programación de riego según el estado de los sensores conectados al sistema.

#### 5 Visualización en Mapa

Todos los elementos quedan geoposicionados. Se visualiza en el mapa el estado de cada programador o controlador.

#### 6 Smart City

Integrable en plataforma Smart City.

### ESPECIFICACIONES

#### Estaciones vía Cable (modelo IRRI-PROG-24)

24 estaciones, ampliable hasta 48 estaciones. (accesorio transmisor radio para controlar hasta 255 estaciones adicionales vía radio)

#### Estaciones vía Decoder (modelo IRRI-PROG-DEC)

200 estaciones [Solenoides 24 VAC]

#### Conexión a válvula maestra

Si

#### Armario de Pared

IP56. Exterior. Cierre hermético.

#### Conexión Sensores

Para dos sensores digitales

#### Memoria

No volátil

#### Aperturas simultaneas (modelo IRRI-PROG-24)

10 simultáneos en total (ampliable transformador ext.)

#### Caudalímetros

1 entrada para caudalímetro con sensor de pulsos.

#### Dimensiones

320 x 250 x 130 mm

#### Alimentación

230 VAC / 12 VDC  
Consumo 230 VAC / 12 VDC  
75 mA / 15 mA

#### Temperatura de funcionamiento

0 a 60 °C

#### Humedad Ambiente

0 a 95% sin condensar

#### Fuente de alimentación

2 A

#### Tipo de salida

Relé

#### Fusibles de salidas

4 A

#### Fusibles de salidas / entradas analógicas

2 A

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-SW-WEB	Licencia web cuota anual	NETO	100,00€
IRRI-SW	Software Irridea en propiedad	NETO	A consultar

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-PROG-24	Programador IRRIDEA 24 estaciones	C	1.196,26€
502039163	Kit Ampl. 16 etaciones programador IRRIDEA	C	662,12€
502039243	Kit Ampli 24 etaciones programador IRRIDEA	C	834,60€
IRRI-PROG-DEC	Programador IRRIDEA 200 estaciones Decoder	C	3.598,04€
506000000	Protección Línea Decoder Irridea	C	94,59€
506000001	Decoder 1 est IRRIDEA	C	98,48€
IRRI-KIT-IPEX04	Kit de comunicación IRRIDEA	C	945,88€
TARJETA-300 MB	Tarjeta de datos SMART cuota anual	NETO	74,88€

CANTIDAD X CAJA 1

## CONTROLADORES



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-MEX03G	Controlador GPRS con panel solar, 3 E/S	C	595,35€
IRRI-SOPORTE-MEX03G	Soporte montaje MEX03	C	147,63€
IRRI-IPEX12G	Controlador GPRS con panel solar, 12 E/S	C	1.107,24€
TARJETA-300MB	Tarjeta de datos smart anual	NETO	74,88€
NCFCR-10	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso	C	140,40€
NCFCR-12	Caudalímetro de 1 1/2" con sensor de impulso	C	A consultar
NCFCR-20	Caudalímetro de 2" con sensor de impulso	C	A consultar
IRRI-SEN-H	Sensor humedad de suelo	C	417,30€

CANTIDAD X CAJA 1

## TRANSMISOR



### ESPECIFICACIONES

**Alimentación**  
Externo 18 VDC

**Antena**  
Omnidireccional. Externa 1/2 longitud de onda Modulación: FSK

**Rango de alcance**  
Hasta 1.5 km, dependiendo del terreno

**Tamaño y peso**  
24 x 19 x 12.5 cm / 2 kg

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-TRANS-SM-II	Kit transmisor Irridea Radio. Incluye cable y antena	C	2.281,24€

CANTIDAD X CAJA 1

## RECEPTOR



### ESPECIFICACIONES

**Voltaje de trabajo**  
3,6 VDC

**Función**  
Dos salidas controlan dos solenoides latch 12 VDC independientes

**Tiempo de desconexión de seguridad**  
1 h

**Actuador manual salidas**  
Pulsadores individuales

**Indicación estado salidas y batería luminosa**, pulsando la tecla Test

**Indicación recepción de radio luminosa**, pulsando la tecla Test

**Medidas y peso**  
21 x 13 x 5 cm / 0,3 kg

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-REC-2ARQ-B	Receptor de 2 estaciones. Montaje en arqueta	C	361,66€
IRRI-REC-VM-2ARQ-II	Receptor de 2 estaciones, para válvula maestra. Montaje en arqueta	C	417,30€
IRRI-REC-4AC-II	Receptor de 4 estaciones, para montaje en pared, alimentación eléctrica	C	684,37€
IRRI-RELE	Etapa de salida a través de relé para IRRI-REC-AC	C	89,02€
IRRI-BAT-KIT	Kit batería IRRIDEA, para receptor sin portapilas	C	51,08€
510000943	Pack baterías para receptor con portapilas	C	39,06€
510000944	Batería única para receptor con portapilas	C	38,22€

CANTIDAD X CAJA 1



# ¿Necesitas controlar tu SMART CITY?

## CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Monitorización y creación de mapas de ruido.

## ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Monitorización de variables meteorológicas.

## CALIDAD DEL AIRE

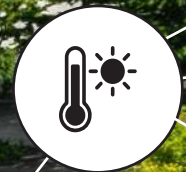
Control ambiental y evaluación de partículas.

## CONTROL DE NUTRIENTES RIEGO

Monitorización de caudal y presión.

## CONTROL DE AFORO

Conteo automatizado de personas.







**CONTROL DE DEPÓSITOS**  
Control de llenado de depósitos de agua.



**CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA**  
Monitorización de eficiencia y control energético.



**CONSUMO DE AGUA**  
Monitorización de caudal y presión.



**CONTROL DE FUENTES**  
Control de la salubridad del agua



**JARDINES VERTICALES**  
Riego y control de jardines verticales





# SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO

## SOIL SCOUT



irridea

### ESPECIFICACIONES

**Alimentación**  
10-24 VDC, 500 mA. Incorpora panel solar 2Wp y batería de 20Wh Litio

**Dimensiones**  
Base 17,5 x 14 x 10 cm  
Sensor 12,9 x 5,9 x 2,5 cm

**Montaje**  
Mastil de 50 mm o pared

**Comunicación**  
Modem 4G (3G/2G). Incorpora tarjeta SIM

**Frecuencia**  
869,525 MHz (ITU-1)

**Capacidad de la batería**  
3000 mAh, litio. No extraíble

**Vida útil**  
Hasta 20 años, a 1 ciclo cada 20 min

**Mediciones**  
Temperatura, humedad y salinidad

**Alcance**  
A consultar

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
HYDRA-20	Sensor de suelo Hydra. Comunicación cada 20 min	C	695,65€
HYDRA-60	Sensor de suelo Hydra. Comunicación cada 60 min	C	511,90€
DDS-20	Sensor de suelo DDS. Comunicación cada 20 min	C	774,40€
DDS-60	Sensor de suelo DDS. Comunicación cada 60 min	C	1.036,90€
ECHO BUNDLE	Repetidor Echo. Incluye antena y cable	C	1.102,50€
BST BUNDLE	Base Soil Scout. Incluye antena y cable	C	1.680,00€
BST MODBUS RTU	Base Soil Scout con Modbus RTU. Integrable con otras plataformas	C	2.756,25€
SUB-MIN-20	Suscripción anual (hasta 10 sensores). Comunicaciones cada 20 min	C	881,25€
SUB-MIN-60	Suscripción anual (hasta 10 sensores). Comunicaciones cada 60 min	C	628,15€
SUBVAR	Suscripción anual por sensor (a partir de 10 sensores)	C	37,50€

CANTIDAD X CAJA 1

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Disponer de datos precisos y en tiempo real sobre su suelo permite tomar decisiones de gestión mejores y más oportunas, basadas en hechos y no en estimaciones.

El sistema Soil Scout te permite medir datos de humedad de suelo gracias a los sensores remotos instalados en campo que se comunican con una estación base o Gateway que traslada toda esta valiosa información a una plataforma de gestión.



# PROGRAMA ADORÉS SOLEM



# PROGRAMADOR BLUETOOTH

## SOLEM GRIFO BL-NR



SOLEM IRRIGATION

Bluetooth SMART

## SOLEM BL-IP



SOLEM IRRIGATION

Bluetooth SMART

### ESPECIFICACIONES

#### Comunicación Bluetooth® de baja energía

Smart 4.0 Low energy

#### Alcance del Bluetooth®

10 m

#### Alimentación

Batería alcalina de 9 V

#### Memoria

No volátil

#### Programas

Mediante la APP MySOLEM

#### Conexión grifo

Rosca 3/4" BSP

#### Presión

0,5 a 6 bar

#### Caudal

Máximo de 38 l/min

### ESPECIFICACIONES

#### Comunicación Bluetooth® de baja energía

Smart 4.0 Low energy

#### Alcance del Bluetooth®

10 m

#### Alimentación

Batería alcalina de 9 V

#### Memoria

No volátil

#### Programas

Mediante la APP MySOLEM

#### Estanqueidad

IP68

#### Estaciones

1, 2, 4 y 6

#### Conexiones

Válvula maestra y sensor de lluvia [excepto el de 1 estación]  
Solenoides 9 V

#### Solenoides

Latch de 9 V

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
BL-NR	Programador grifo controlado vía Bluetooth®	S	90,85€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
BL-IP1	Programador SOLEM a batería de 1 estación controlado vía Bluetooth®	S	122,48€
BL-IP2	Programador SOLEM a batería de 2 estaciones controlado vía Bluetooth®	S	170,36€
BL-IP4	Programador SOLEM a batería de 4 estaciones controlado vía Bluetooth®	S	197,39€
BL-IP6	Programador SOLEM a batería de 6 estaciones controlado vía Bluetooth®	S	225,77€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Efecto Pulverización

El Programador de Grifo BL-NR Bluetooth® dispone de la opción de pulverización, ideal para terrazas o cualquier espacio al aire libre.

### CARACTERÍSTICAS

#### Programación App y Web

A la hora de programar, podrás hacerlo a través de la APP MySOLEM o su Web gratuita, facilitando el manejo de múltiples unidades, almacenar y cambiar programas de riego

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

# PROGRAMADOR BLUETOOTH

## SOLEM BL-AG



RIEGO  
ADAPTADO AL  
CULTIVO



### ESPECIFICACIONES

**Comunicación**  
Bluetooth® de baja energía

**Alcance del Bluetooth®**  
10 m

**Alimentación**  
Batería alcalina de 9 V

**Memoria**  
No volátil

**Programas**  
Mediante la MySolem APP

**Estanqueidad**  
IP68

**Estaciones**  
1, 2 y 4

**Conexiones**  
Válvula maestra y sensor de  
lluvia [excepto el de 1 estación]  
Solenoides 9 V

**Solenoides**  
Latch de 9 V

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
BL-AG1	Programador SOLEM agrícola a batería de 1 estación controlado vía Bluetooth®	S	230,17€
BL-AG2	Programador SOLEM agrícola a batería de 2 estaciones controlado vía Bluetooth®	S	264,79€
BL-AG4	Programador SOLEM agrícola a batería de 4 estaciones controlado vía Bluetooth®	S	301,15€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Programación independiente

Cada estación se programa independientemente, por ventana y ciclo de riego. Además, con su aplicación SOLEM APP podrás calcular el consumo diario por estación

## SOLEM BL-IS



### ESPECIFICACIONES

**Comunicación**  
Bluetooth® de baja energía

**Alcance del Bluetooth®**  
10 m

**Alimentación**  
Red eléctrica.  
Transformador 220 VAC/24 VDC

**Memoria**  
No volátil (Reloj interno  
de 5 h)

**Programas**  
Mediante la APP MySOLEM

**Protección contra descargas**  
De 4 kV en toda las  
entradas/salidas

**Estaciones**  
2, 4, 6, 9 y 12

**Conexiones**  
Válvula maestra y sensor de lluvia

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
BL-IS2	Programador SOLEM a 220V de 2 estaciones controlado vía Bluetooth®	S	115,03€
BL-IS4	Programador SOLEM a 220V de 4 estaciones controlado vía Bluetooth®	S	125,81€
BL-IS6	Programador SOLEM a 220V de 6 estaciones controlado vía Bluetooth®	S	137,44€
BL-IS9	Programador SOLEM a 220V de 9 estaciones controlado vía Bluetooth®	S	151,87€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Facilidad de instalación

El modelo SOLEM Bluetooth® a corriente eléctrica (AC 220V) se ha diseñado para que, en pocos minutos, pueda reemplazar a su antiguo programador. Las conexiones son sencillas, intuitivas y de fácil acceso.

# PROGRAMADOR BLUETOOTH / WIFI

## SOLEM WOOBEE



## SOLEM SMART-IS



### ESPECIFICACIONES

#### Alimentación

4 baterías 1,5 V (AAA)  
Batería alcalina 9 V

#### Salida

Solenoid Latch 9 V. Máxima distancia de 30 m

#### Estaciones

1, 2, 4 y 6 estaciones

#### Conexión Válvula Maestra

Si

#### Conectividad Bluetooth®

Si

#### Tiempos de riego por estación

Desde 1 min hasta 8 h (en incrementos de 1 min)

#### Programación

4 programas independientes  
3 arranques por programa.  
Programación semanal, mensual, días pares e impares e intervalos de 1 a 30 días

#### Ajuste porcentual

Si, de 0 a 200 %

#### Demora por estación

De 1 seg 60 min

#### Temperatura de trabajo

De -20 a 60 °C

#### Conexión a Sensor de Lluvia

Si

#### Pantalla LCD

Si, de 4,8 x 6,2 cm

### ESPECIFICACIONES

#### Estaciones

2 / 4 / 6 / 9 y 12

#### Alimentación

Red eléctrica.  
Transformador 220 VAC/24 VDC

#### Consumo máximo

0,75 A (18 VA)

#### Control

A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

#### Comunicación

Wifi: Wi-Fi 802.11 b/g, WPA2-PSK, 2,4 GHZ, WPA, WEP  
Bluetooth®: Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy

#### Programación

11 programas  
8 h de arranque por programa

#### Conexiones

A válvula maestra  
A solenoid 24 VAC

#### Sensores

Posibilidad elegir un sensor: Lluvia o caudalímetro

#### Waterbudging

Si. Ajuste porcentual

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
WOOBEE-1	Batería de 1 estación controlado vía Bluetooth® y LCD	S	149,06€
WOOBEE-2	Batería de 2 estaciones controlado vía Bluetooth® y LCD	S	232,86€
WOOBEE-4	Batería de 4 estaciones controlado vía Bluetooth® y LCD	S	254,16€
WOOBEE-6	Batería de 6 estaciones controlado vía Bluetooth® y LCD	S	286,87€
NCF-CR-10-C	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso composite	C	111,80€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
SMART-IS2	Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 2 estaciones para el control automático de riego vía WiFi y Bluetooth®	S	190,42€
SMART-IS4	Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 4 estaciones para el control automático de riego vía WiFi y Bluetooth®	S	217,79€
SMART-IS6	Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 6 estaciones para el control automático de riego vía WiFi y Bluetooth®	S	231,35€
SMART-IS9	Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 9 estaciones para el control automático de riego vía WiFi y Bluetooth®	S	299,98€
SMART-IS12	Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 12 estaciones para el control automático de riego vía WiFi y Bluetooth®	S	328,18€
NCF-CR-10-C	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso composite	C	111,80€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Programación App y Web

A la hora de programar, podrás hacerlo a través de la APP MySOLEM o su web gratuita, facilitando el manejo de múltiples unidades, almacenar y cambiar programas de riego

### CARACTERÍSTICAS

**Telegestión residencial.** Control del programador a través de conexión wifi y Bluetooth®. Todo con la plataforma web MySolem o MySolem App

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.



## SOLEM VILLA



### ESPECIFICACIONES

#### Estaciones

4 / 6 / 9 y 12

#### Alimentación

Red eléctrica.  
Transformador 220 VAC/24 VDC

#### Consumo máximo

0,75 A (18 VA)

#### Control

A través de la plataforma MySolem o de MySolem App o directamente a través de su pantalla

#### Comunicación

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy.  
Wi-Fi 802.11 b/g/n, WPA2-PSK, WPA, WEP

#### Conexiones

A válvula maestra o relé de arranque de bomba  
A solenoide 24 V

#### Sensores

Caudalímetro con sensor de pulsos o presostato o sensor de lluvia

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
VILLA4	Programador Solem Residencial VILLA x 4 estaciones	S	340,00€
VILLA6	Programador Solem Residencial VILLA x 6 estaciones	S	355,00€
VILLA9	Programador Solem Residencial VILLA x 9 estaciones	S	385,00€
VILLA12	Programador Solem Residencial VILLA x 12 estaciones	S	420,00€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Conectado a los servicios meteorológicos.

Reduce o aumenta automáticamente el tiempo de riego en función de las previsiones meteorológicas.

#### Controle su consumo de agua.

El contador de agua con contador de pulsos conectado a su programador te permitirá conocer el volumen de agua consumido (por día, por semana, por mes, por año), identificar posibles fugas y reaccionar con rapidez.





# JARDÍN CONECTADO

RIEGO, PISCINAS, SENSORES  
Y LUMINARIA JARDÍN EN  
UNA SOLA APLICACIÓN

Controla todos los equipos para  
espacios exteriores con MyGarden  
en todo momento.

Productos que se pueden conectar:

LR-MB

LR-MS

LR-IP-FL

Sensores

LR-OL



APLICACIÓN GRATUITA







## POOL BOX LT



 SOLEM  
IRRIGATION

 Bluetooth  
SMART

 LoRa

### ESPECIFICACIONES

**Dimensiones**  
16 x 14,5 x 3,6 cm

**Alimentación**  
230 V 50Hz

**Relé bomba**  
250 VAC-16A

**Sensor**  
pH Ø12 mm (conector BNC)  
REDOX

**Sonda piscina**  
Ø12 mm compatible

**Diámetro**  
Ø50 mm collares y soporte de sondas

**Comunicación**  
LoRa y Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy

**Copia de seguridad**  
continua de la programación

**Calibración**  
2 soluciones de calibración

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-PB-LT	Controlador de piscina	L	739,88€

CANTIDAD X CAJA 1

## POOL SENSE



 SOLEM  
IRRIGATION

 Bluetooth  
SMART

 LoRa

### ESPECIFICACIONES

**Dimensiones**  
Diámetro 11 cm x alto 19 cm

**Sonda combinada**  
ph/Redox

**Calibración ph**  
2 soluciones disponible

**Alimentación**  
4 pilas AAAA (incluidas)

**Estanqueidad**  
IP68

**Autonomía**  
1 temporada

**Bluetooth**  
Smart 4.0 Low Energy

**Comunicación**  
Radio LoRa

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-PS-03	Sensor de piscina inalámbrico	L	480,94€

CANTIDAD X CAJA 1

## PLATAFORMA DE TELEGESTIÓN DEL RIEGO PROFESIONAL

> SIMPLE Y GRATUITA



### Creación de sitios Canopy o Dosel de sitios

Agrupa tus productos para facilitar la tele gestión: comandos grupales de manera instantánea. Además, otorga acceso a otros usuarios para visualización y manejo.

### Visualización de datos de sensores

Visualiza en una sola página las gráficas de sensores, define umbrales mín/máx. y activa las alertas por notificación push o email cuando se superen estos umbrales



**NEW**

## Gestión de programadores

Programación, comandos manuales, comandos ON/OFF, ajustes porcentuales...

## Histórico de eventos

Visualiza los eventos pasados (riegos por programación o por comandos manuales, cambios de programación...)

## Panel de control

Visualiza en tiempo real el estado de tu instalación: comunicación de tus equipos, estado de baterías, umbrales superados, consumo y fugas.

## Gestión de cuentas de clientes

Para distribuidores, instaladores y demás profesionales. Esta funcionalidad que te otorga un acceso a los módulos de tus clientes, para poder tele gestionarlos y controlarlos de una manera legal.

## Compatibilidad

Modelos LR-IP, LR-IP-FL, LR-IS-FL, LR-PM & SMART-IS

## Creación de Clusters Turf

Agrupar las estaciones de tus programadores de un mismo parque para formar programadores de mayor capacidad (hasta 200 ventanas de riego). Además, programa todo tu parque de manera fácil y rápida.

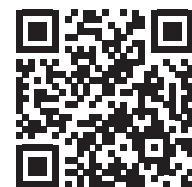
## Funciones de supervisión

Controla tu riego del pasado, presente y futuro.



## ¿Quieres saber más?

Consulta todas sus funcionalidades en:  
[solem-irrigation.com/plateforme/](https://solem-irrigation.com/plateforme/)



# ESTACIÓN BASE

## GPRS MONTAJE EXTERIOR



### ESPECIFICACIONES

**Conexión de Red**  
3G / 4G

**Programación**  
A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

**Ajustes**  
Todos se pueden realizar por Bluetooth®

**Comunicación**  
Banda de frecuencia ISM  
96 comunicaciones diarias

**Alimentación**  
Por corriente eléctrica o placa solar

**Licencia incluida**  
De comunicación de 5 años

**Transformador**  
Externo (220 / 24 VAC)

**Bloque de terminales**  
Conexión externa

**Compatibilidad con**  
25 dispositivos Solem con tecnología LoRa (programadores LR-IP; caudalímetro LR-FL y sensores LR-MS)

**Rango LoRa**  
800 m\*  
\*Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-BST25	Estación base GPRS Solem para montaje exterior <b>HASTA FIN DE EXISTENCIAS</b>	L	1.138,38€
LR-BST25 REACT	Estación base REACT GPRS Solem para montaje exterior	L	2.620,00€
SOL-PACK-20-HIGHWIND	Placa Solar para Estación base GPRS Solem para montaje exterior	L	452,32€
TARJE-TA-SOLEM	Tarjeta SOLEM GPRS cuota anual	L	72,00€
LR-BST-BATT	Batería estación base		A consultar
IRRIGATION STATION	ESTACION BASE 3G LORA METEO		4.925,00€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS



**Alimentación por corriente o placa solar**  
Ante la posibilidad de que en la zona a instalar la estación base no haya corriente eléctrica, es posible conectarla a un panel solar. De esta forma se alimenta la batería interna de la estación, asegurando su buen funcionamiento.

## WiFi MONTAJE INTERIOR



### TELEGESTIÓN RESIDENCIAL



### ESPECIFICACIONES

**Conexión de Red**  
Wi-Fi 802.11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEP Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy

**Programación**  
A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

**Ajustes**  
Todos se pueden realizar por Bluetooth®

**Comunicación**  
Banda de frecuencia ISM

**Alimentación**  
Por corriente eléctrica

**Transformador**  
Externo (220 / 3,7 VDC)

**Bloque de terminales**  
Conexión externa

**Compatibilidad con**  
10 o 30 dispositivos Solem con tecnología LoRa (programadores LR-IP; caudalímetro LR-FL y sensores LR-MS)

**Rango LoRa**  
800 m\*  
\*Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-MB-10	Estación Base WiFi Solem para montaje interior 10 módulos	L	245,62€
LR-MB-30	Estación Base WiFi Solem para montaje interior 30 módulos	L	328,70€
EXT-10M-MB	Extensión cable/antena 10 metros	C	98,28€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

**Fácil de conectar**  
Esta estación base se conecta a la red WiFi, comunicándose con los distintos dispositivos a través de tecnología LoRa. Con un ruter tendrás acceso remoto a los programadores de batería eléctricos, lector de sensor, lector de caudal sin necesidad de conexión eléctrica y detección de averías.

# PROGRAMADOR

## SOLEM LR-IP



CON  
CONTROL  
DE CAUDAL



## SOLEM LR-IP-ECO



**NEW**



### ESPECIFICACIONES

**Estaciones**  
1, 2, 4 y 6

**Distancia al Solenoide**  
30 m

**Programación**  
A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

**Rango LoRa**  
800 m\*  
\*Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

**Alimentación**  
Por batería de 9 V estándar

**Estanqueidad**  
IP68

**Salidas**  
A solenoides de 9 V LATCH  
A sensor de lluvia o caudalímetro  
A válvula maestra [excepto el de 1 estación]

### ESPECIFICACIONES

**Estaciones**  
1 / 2 / 4 y 6

**Sensores**  
Caudalímetro con sensor de pulsos o presostato o sensor de lluvia

**Alimentación**  
Batería recargable incluida + batería 9 V estándar no incluida

**Caudal máximo**  
50 l/min  
Caudal máximo antes de la regulación del flujo de carga: 36 l/min

**Comunicación**  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
Radio LoRa™

**Conexiones**  
A válvula maestra, a solenoide 9 V  
Turbina: 32 mm o 1"

**Rango LoRa**  
800 m\*  
\*Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-IP-1	Programador Solem LoRa de 9 V, de 1 estación con control de caudal	L	217,10€
LR-IP-2	Programador Solem LoRa de 9 V, de 2 estaciones con control de caudal	L	258,07€
LR-IP-4	Programador Solem LoRa de 9 V, de 4 estaciones con control de caudal	L	285,38€
LR-IP-6	Programador Solem LoRa de 9 V, de 6 estaciones con control de caudal	L	299,31€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
KIT LR-IP1-ECO	Programador Solem LoRa de 9 V, de 1 estación con caudalímetro	L	429,54€
KIT LR-IP2-ECO	Programador Solem LoRa de 9 V, de 2 estaciones con turbina	L	473,36€
KIT LR-IP4-ECO	Programador Solem LoRa de 9 V, de 4 estaciones con turbina	L	502,55€
KIT LR-IP6-ECO	Programador Solem LoRa de 9 V, de 6 estaciones con turbina	L	517,42€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Lectura de caudal sin necesidad de conexión eléctrica

Se conecta a un contador y permite recoger los datos de consumo de agua de una parcela, un jardín, etc. Estos datos son procesados por la plataforma MySolem para reducir el gasto de agua: reduce el volumen de agua, corta el riego o avisa al usuario.

### CARACTERÍSTICAS

#### Turbina

Conecte la turbina del caudalímetro a su programador para recargar la batería del módulo y prolongar la vida útil de su pila de 9V (entre 2-3años)

#### Controle su consumo de agua

El contador de agua con contador de pulsos conectado a su programador te permitirá conocer el volumen de agua consumido (por día, por semana, por mes, por año), identificar posibles fugas y reaccionar con rapidez.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

## SOLEM LR-MS



## SOLEM LR-MS-ECO



**NEW**



## ESPECIFICACIONES

**Entradas de sensor LR-MS4**

4 entradas de sensor: 1 entrada para temperatura 3 para otros sensores

**Control**

A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

**Alimentación**

Por batería de 9 V estándar

**Estanqueidad**

IP68

**Distancia máx. al sensor**

30 m

**Rango LoRa**

800 m\*

\*Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

## ESPECIFICACIONES

**Entradas de sensor**

4 entradas de sensor: 1 entrada para temperatura, 3 entradas para sensores de otro tipo (lluvia, anemómetro, humedad...)

**Alimentación**

Batería recargable incluida + batería 9 V estándar no incluida

**Comunicación**

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Radio LoRa™

**Rango LoRa**

800 m\*

\*Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-MS1	Lector de Sensores LoRa Solem 1 sensor	L	209,62€
LR-MS4	Lector de Sensores LoRa Solem 4 sensor	L	279,11€
TRS	Sensor de Lluvia TORO con cable	L	63,39€
SOND-HUMID	Sensor de Humedad VH400 Solem	L	205,50€
SOND-TEMP	Sensor de Temperatura PT100 Solem	L	72,95€
SOND-WIND	Sensor de Viento por pulsos Solem	L	305,00€
SOND-PLUVIO-01	Pluviometro Solem	L	70,50€
SOND-HUMAIR	Sensor de humedad de aire Solem	L	237,41€

CANTIDAD X CAJA 1

## CARACTERÍSTICAS

**Integrar sensores en el jardín**

Permite, conocer la temperatura exterior en tiempo real gracias a una entrada PT100 dedicada, humedad y los riesgos de las inclemencias del tiempo y calcular el caudal. Es completamente configurable en 3 entradas no dedicadas. Los datos recopilados permiten optimizar y administrar una red de riego y reducir los costos de su operación.

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
KIT LR-MS1-ECO	Lector de sensores LoRa Solem con panel solar 1 sensor	L	311,85€
KIT LR-MS4-ECO	Lector de sensores LoRa Solem con panel solar 4 sensores	L	374,25€

CANTIDAD X CAJA 1

## CARACTERÍSTICAS

**Panel fotovoltaico**

Conecte el panel fotovoltaico del KIT a su módulo para recargar su batería interna y prolongar la autonomía de su batería de 9 V

**Automatización y optimización de sus recursos**

Gracias a las opciones de la plataforma MySOLEM podéis crear reglas para controlar automáticamente sus riegos estableciendo umbrales máximos y mínimos.



SOLEM LR-IS



CON CONTROL DE CAUDAL



ESPECIFICACIONES

**Estaciones**  
2, 4, 6, 9 y 12

**Alimentación**  
Corriente eléctrica 24 V (transformador externo 220/24 VAC)

**Consumo máximo**  
0,75 A (18 VA)

**Control**  
A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

**Comunicación**  
LoRa y Bluetooth®

**Conexiones**  
A Caudalímetro  
A sensores  
A válvula maestra  
A solenoide 24 VAC

**Waterbudging**  
Si

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-IS2	Programador SOLEM LR-IS a 220 V de 2 estaciones	L	227,23€
LR-IS4	Programador SOLEM LR-IS a 220 V de 4 estaciones	L	252,80€
LR-IS6	Programador SOLEM LR-IS a 220 V de 6 estaciones	L	265,45€
LR-IS9	Programador SOLEM LR-IS a 220 V de 9 estaciones	L	329,47€
LR-IS12	Programador SOLEM LR-IS a 220 V de 12 estaciones	L	355,75€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

**Conectividad con la estación base**  
Programadores eléctricos con lecturas de sensor a caudalímetro conectado a la estación base de interior o de exterior.

Precios sin IVA incluido.  
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.  
Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

SOLEM LR-OL



AUTOMATISMOS VARIOS



ESPECIFICACIONES

**Comunicación**  
Bluetooth® / Lora

**Alimentación**  
Corriente eléctrica  
Transformador 220/24 VAC

**Memoria**  
No volátil (Reloj interno 5h)

**Programas**  
Arranque / Parada

**Salida de relé**  
4 líneas de control de 250 V/16 A para controlar 4000 W en todas las líneas y hasta 3500 W en una sola línea.

**Compatible**  
Wifi 802.11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEP

**Rango LoRa**  
800 m\*  
\*Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-OL	Controlador de interruptores	L	308,87€

CANTIDAD X CAJA 1

SOLEM RELAY



ARRANQUE DE BOMBA



ESPECIFICACIONES

**Compatibilidad**  
Todo tipo de sistemas eléctricos [230-26 VAC]

**Salida eléctrica**  
Funcionamiento contacto seco

**Distancia al Solenoide**  
30 m

**Entrada**  
Entrada impulso 9 V  
Woobee / LR-IP / LR-IP-FL / BL-IP / BL-AG

**Rango LoRa**  
800 m\*  
\*Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RELAY	Relé de control	L	198,98€

CANTIDAD X CAJA 1

# CONTROLADOR

# LECTOR DE SENSOR

## SOLEM LR-PM

## DE PRESIÓN SOLEM LR-PR



### CONTROL DE VÁLVULA MAESTRA



### ESPECIFICACIONES

**Compatibilidad**

LR-IP-FL (para gestión de caudal)

**Control**

A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

**Alimentación**

Batería 9 V

**Estanqueidad**

IP68

**Estaciones**

1

**Comunicación**

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
Radio LoRa™

**Conexiones**

1 entrada de control de caudal (max 330 Hz)  
1 salida de válvula maestra o bomba (necesita relé)  
Hasta 200 ventanas de riego

### ESPECIFICACIONES

**Compatibilidad**

Con sensor presión 0 - 16 bar

**Control**

A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

**Alimentación**

Batería 9 V

**Estanqueidad**

IP68

**Comunicación**

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
Radio LoRa™

**Conexiones**

Sensor de presión (montado)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-PM	Controlador de válvula maestra	42	380,24€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-PR	Lector de sensor de presión	42	506,95€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

**Fácil mantenimiento**

Permite el arranque automático de la válvula maestra y sincroniza hasta 200 ventanas de riego. Además de controlar el rendimiento de los programadores garantizando el buen funcionamiento de la instalación Su sistema de advertencia en caso de batería baja le evitará preocuparse en exceso.

### CARACTERÍSTICAS

**Kit LR-PR**

Es un conjunto compuesto por un módulo de telecontrol Bluetooth® / LoRa™ equipado con tu sensor de presión. Este kit enviará, en la plataforma MySOLEM, información de presión entre 0 y 16 bares, permitiendo controlar la presión de la instalación. Una vez definidos los umbrales de actuación, la plataforma MySOLEM alertará en caso de superarlos y permitirá proteger sus equipos.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

# PROGRAMA ADORRES GALGON

# PROGRAMADORES A BATERIA

## GALCON 7001 IP68



 galcon

## GALCON 7101 BT



 Bluetooth  
SMART  
 galcon

### ESPECIFICACIONES

<b>Cuerpo</b> ABS	<b>Caudal Máximo</b> 1.200 l/h
<b>Sellado</b> EPDM	<b>Presión de trabajo</b> 0,5 - 8 bar
<b>Estanqueidad</b> IP-68	<b>Rosca</b> BSP: 1", 1,5" y 2"
<b>Estándar</b> CE	<b>Válvulas Disponibles</b> 1", 1,5", 2" y 3"
<b>Batería</b> 9 V Alcalina	

### ESPECIFICACIONES

<b>Cuerpo</b> ABS	<b>Caudal Máximo</b> 1.200 l/h
<b>Sellado</b> EPDM	<b>Presión de trabajo</b> 0,5 - 8 bar
<b>Estanqueidad</b> IP-68	<b>Rosca</b> BSP: 1", 1,5" y 2"
<b>Estándar</b> CE	<b>Válvulas Disponibles</b> 1"
<b>Batería</b> 9 V Alcalina	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
7001-IP68	Programador con Válvula Galcon de 1"	A	209,85€
7001-IP68-56	Programador con Válvula Galcon de 1 o 1/2"	A	390,76€
7001-IP68-58	Programador con Válvula Galcon de 2"	A	421,30€
7001-IP68-52	Programador con Válvula Galcon de 3"	A	678,33€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
7101-IP68-BT	Programador Bluetooth® con Válvula Galcon de 1"	A	249,63€

CANTIDAD X CAJA 1

### GALCON BT APP

#### Control vía Bluetooth®

Manejar el programador de batería 7101BT es muy sencillo gracias a la App "Galcon BT".

La App es compatible desde los sistemas operativos iOS 7 y Android 4.3.

Bluetooth® requerido 4.0.

El uso de la App es muy intuitivo y la programación es muy sencilla.

El consumo de energía del Smartphone o Tableta es mínimo y el alcance oscila de 5 a 30 metros (dependiendo del lugar).



DISPONIBLE EN





# SISTEMA DE GESTIÓN DE RIEGO

## GALCON GSI



### ESPECIFICACIONES

#### Controlador de CC

Controlador de 12 estaciones + válvula maestra, operado a batería.

#### Controlador CA

24 estaciones + válvula maestra, conexión eléctrica estándar.

#### Alarma

Notificación de alarma en tiempo real a su ordenador o Smartphone.

#### Interfaz

La avanzada interfaz interactiva de usuario ofrece una presentación del estado sencilla de acceder.

#### Informes

Rápido acceso a la información sobre las alarmas; múltiples registros de riego, así como informes de uso del agua.

#### Detección de flujos

Capacidades de detección de flujos que permiten la reacción a flujos tanto altos como bajos, lo que puede ayudarle a prevenir innecesarias pérdidas de agua y evitar daños al equipo.

#### Programas de Riego

Ocho (8) programas de riego con 4 horas de arranque por programa.

#### Pantalla LCD

Con programación básica (bidireccional) 'en línea' o basada en el terreno.

### CARACTERÍSTICAS

#### Tecnología de ahorro

Una avanzada tecnología de ahorro de consumo de batería le permite al controlador DC estar "fuera de línea" mientras gestiona continuamente las actividades de riego basadas en el terreno, la reacción al caudal alto/ bajo y el mantenimiento de registros de riego e informes sobre el uso del agua.

#### Seguridad

Gestión segura 'en línea' del riego: en cualquier lugar y en cualquier momento.

#### Aplicación en la nube

La aplicación basada en la nube permite el acceso desde cualquier ordenador con conexión a Internet o Smartphone. No se requiere ninguna descarga de software u ordenador dedicado.

#### Instalación

Fácil instalación, en interiores y exteriores; flexibilidad de montaje en pared, montaje en pilar y montaje en pedestal.

#### Compatibilidad

Compatible con la mayoría de las válvulas de riego y solenoides existentes.

#### Actualizaciones

Actualizaciones de firmware automáticas, vía OTA (Over the Air), sin necesidad de autorización.

#### Funcionamiento online

Necesita de una tarjeta SIM.

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
GSI-AC-224	Programador AC de 8 estaciones (ampliable a 24 estaciones)	C	1.314,14€
GSI-MA2	Módulo de ampliación de 2 estaciones	C	99,40€
GSI-DC-SOLAR-212	Programador Galcon GSI DC SOLAR de 8 estaciones (ampliable a 12 estaciones) Incluye panel solar	C	1.628,64€
TARJETA-15MB	Tarjeta de datos básica cuota anual	NETO	35,00€
RENOVA-ONLINE	Renovación anual de la licencia de uso del Sistema de Gestión	NETO	72,00€
NCFCR-10	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso	C	140,40€
NCFCR-12	Caudalímetro de 1 1/2" con sensor de impulso	C	A consultar
NCFCR-20	Caudalímetro de 2" con sensor de impulso	C	A consulta

CANTIDAD X CAJA 1

## 1 LECTURA DE CAUDAL

Posibilidad de lectura de caudal en tiempo real, muy detallada y con sistema de alarma de caudal incluso en equipos de batería.

## 2 PLATAFORMA CÓMODA

Arquitectura de usuario muy sencilla y cómoda, tanto en la configuración de los usuarios y multiusuarios como en la gestión de los equipos de riego.

## 3 SENCILLEZ

Sencillez de instalación, tanto en interior como en exterior. Sencillez de uso, ya sea desde el propio programador o desde la plataforma.



**EMISSORES  
RIFUGO**

**ASPERSORES  
Y DIFUSORES**

## MP ROTATOR



MP ROTATOR  
Rosca macho

MP ROTATOR  
Rosca hembra



### ESPECIFICACIONES

#### Compatibilidad

Para Difusores TORO, IRRITROL, RAIN BIRD ó HUNTER

#### Radio:

MP1000: 2,4 – 4,6 m  
MP2000: 4,0 – 6,4 m  
MP3000: 6,7 – 9,1 m  
MPCorner: 2,4 – 4,5 m  
MPStrip: 4,6 m

#### Presión recomendada

De 2,1 (1,7 en MP2000) a 3,8 bar

#### Altura del chorro

De 0,25 a 2 m, a 2 bar

#### Tapas de las boquillas

Codificadas por colores

#### Rosca

Hembra y Macho

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
MP1000T-C	Boquilla rosca macho, 45-105°, 3-4,5 m	A	18,25€
MPSIDET-L	Boquilla rosca macho, franja izquierda	A	18,25€
MPSIDET-S	Boquilla rosca macho, lateral	A	18,25€
MPSIDET-R	Boquilla rosca macho, franja derecha	A	18,25€
MP1000T-360	Boquilla rosca macho, 360°, 3,5 - 1,5 m	A	18,25€
MP1000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 3,7 - 4,6 m	A	18,25€
MP2000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 4,9 - 6,4 m	A	18,25€
MP2000T-270	Boquilla rosca macho, 210-270°, 4,9 - 6,4 m	A	18,25€
MP2000T-360	Boquilla rosca macho, 360°, 4,9 - 6,4 m	A	18,25€
MP3000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 7,6 - 9,1 m	A	18,25€
MP3000T-270	Boquilla rosca macho, 210-270°, 7,6 - 9,1 m	A	18,25€
MP3000T-360	Boquilla rosca macho, 360°, 7,6 - 9,1 m	A	18,25€
MP1000H-C	Boquilla rosca hembra, 45-105°, 3-4,5 m	A	15,75€
MPSIDEH-L	Boquilla rosca hembra, franja izquierda	A	15,75€
MPSIDEH-S	Boquilla rosca hembra, lateral	A	15,75€
MPSIDEH-R	Boquilla rosca hembra, franja derecha	A	15,75€
MP1000H-360	Boquilla rosca hembra, 360°, 3,5 - 1,5 m	A	15,75€
MP1000H-210	Boquilla rosca hembra, 90-210°, 3,7 - 4,6 m	A	15,75€
MP2000H-210	Boquilla rosca hembra, 90-210°, 4,9 - 6,4 m	A	15,75€
MP2000H-270	Boquilla rosca hembra, 210-270°, 4,9 - 6,4 m	A	15,75€
MP2000H-360	Boquilla rosca hembra, 360°, 4,9 - 6,4 m	A	15,75€
MP3000H-210	Boquilla rosca hembra, 90-210°, 7,6 - 9,1 m	A	15,75€
MP3000H-270	Boquilla rosca hembra, 210-270°, 7,6 - 9,1 m	A	15,75€
MP3000H-360	Boquilla rosca hembra, 360°, 7,6 - 9,1 m	A	15,75€
MP710562	Herramienta Llave de Ajuste boquilla MP ROTATOR	C	2,44€

CANTIDAD X CAJA 10

### CARACTERÍSTICAS

#### Baja pluviometría y gran uniformidad

Reduce la escorrentía en desniveles y suelos compactados. La precisión del diseño de los chorros ofrece una extraordinaria cobertura y una excelente resistencia al viento.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

## PRECISION ROTATING



PRN-A  
Rosca hembra

PRN-TA  
Rosca macho

PRN-F  
Rosca hembra

PRN-TF  
Rosca macho



### ESPECIFICACIONES

#### Compatibilidad

Para Difusores TORO, IRRITROL, RAIN BIRD ó HUNTER

#### Radio

4,3-7,9 m

#### Presión de trabajo

1,4-5,2 bar

#### Presión recomendada

2,8-3,5 bar

#### Caudal

1,4-14 l/min

#### Rosca

Hembra y Macho

#### Tecnología Step-Up™

Diseñada para ofrecer una alta uniformidad de pluviometría desde el centro del arco hasta el punto más alejado del radio. Los exclusivos "escalones" crean 15 chorros, cada uno diseñado para cubrir una zona determinada del arco.

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
PRN-TA	Boquilla TORO Precision Rotating, MACHO, Ajustable 45°-270°, de 4,3-7,9 m	A	16,07€
PRN-TF	Boquilla TORO Precision Rotating, MACHO, Círculo Completo, de 4,3-7,9 m	A	16,07€
PRN-A	Boquilla TORO Precision Rotating, HEMBRA, Ajustable 45°-270°, de 4,3-7,9 m	A	16,07€
PRN-F	Boquilla TORO Precision Rotating, HEMBRA, Círculo Completo, de 4,3-7,9 m	A	16,07€
PRNTOOL	Herramienta de ajuste	R	1,70€

CANTIDAD X CAJA 20

### CARACTERÍSTICAS

#### Pluviometría uniforme de 14 mm/hora

Estas boquillas aplican el agua de manera más lenta y uniforme que las boquillas de difusores convencionales. La pluviometría uniforme de 14 mm/hora ayuda a evitar los tiempos de riego excesivos que a menudo se establecen para mantenerse dentro de la ventana de riego.



# BOQUILLAS

## PRECISION

**TORO**

### ESPECIFICACIONES

**Compatibilidad**

Para Difusores TORO, IRRITROL, RAIN BIRD ó HUNTER

**Radio**

1,5-4,6 m

**Presión de trabajo**

1,4-5,2 bar

**Presión recomendada**

2,1 bar

**Caudal**

0,1-9,4 l/min

**Trayectoria de la boquilla**

5': 5°

8': 10°

10': 15°

12': 20°

15': 27°

Franja lateral y esquina: 20°

### CARACTERÍSTICAS

**Alta eficacia de riego con pluviometría uniforme de 25 mm/h (1"/h)**

En múltiples estudios independientes de eficacia de riego, las boquillas de la Serie Precision™ puntuaron mejor que las boquillas de ahorro de agua de la competencia. La pluviometría de 25 mm/h (1"/h) asegura el cumplimiento de los tiempos de riego, incluso con ventanas de riego ajustadas.

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
<b>COLOR</b> <b>BOQUILLAS</b> MODELO 15 Alcance: 4,75 m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-15-Q	90°	Macho	6,81€
	O-T-15-T	120°	Macho	6,81€
	O-T-15-H	180°	Macho	6,81€
	O-T-15-TT	240°	Macho	6,81€
	O-T-15-TQ	270°	Macho	6,81€
	O-T-15-F	360°	Macho	6,81€
	O-15-Q	90°	Hembra	6,81€
O-15-T	120°	Hembra	6,81€	
O-15-H	180°	Hembra	6,81€	
O-15-TT	240°	Hembra	6,81€	
O-15-TQ	270°	Hembra	6,81€	
O-15-F	360°	Hembra	6,81€	

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
<b>COLOR</b> <b>BOQUILLAS</b> MODELO 12 Alcance: 3,81 m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-12-Q	90°	Macho	6,81€
	O-T-12-T	120°	Macho	6,81€
	O-T-12-H	180°	Macho	6,81€
	O-T-12-TT	240°	Macho	6,81€
	O-T-12-TQ	270°	Macho	6,81€
	O-T-12-F	360°	Macho	6,81€
	O-12-Q	90°	Hembra	6,81€
O-12-T	120°	Hembra	6,81€	
O-12-H	180°	Hembra	6,81€	
O-12-TT	240°	Hembra	6,81€	
O-12-TQ	270°	Hembra	6,81€	
O-12-F	360°	Hembra	6,81€	

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
<b>COLOR</b> <b>BOQUILLAS</b> MODELO 10 Alcance: 3,20 m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-10-Q	90°	Macho	6,81€
	O-T-10-T	120°	Macho	6,81€
	O-T-10-H	180°	Macho	6,81€
	O-T-10-TT	240°	Macho	6,81€
	O-T-10-TQ	270°	Macho	6,81€
	O-T-10-F	360°	Macho	6,81€
	O-10-Q	90°	Hembra	6,81€
O-10-T	120°	Hembra	6,81€	
O-10-H	180°	Hembra	6,81€	
O-10-TT	240°	Hembra	6,81€	
O-10-TQ	270°	Hembra	6,81€	
O-10-F	360°	Hembra	6,81€	

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
<b>COLOR</b> <b>BOQUILLAS</b> MODELO 8 Alcance: 2,53 m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-8-Q	90°	Macho	6,81€
	O-T-8-T	120°	Macho	6,81€
	O-T-8-H	180°	Macho	6,81€
	O-T-8-TT	240°	Macho	6,81€
	O-T-8-TQ	270°	Macho	6,81€
	O-T-8-F	360°	Macho	6,81€
	O-8-Q	90°	Hembra	6,81€
O-8-T	120°	Hembra	6,81€	
O-8-H	180°	Hembra	6,81€	
O-8-TT	240°	Hembra	6,81€	
O-8-TQ	270°	Hembra	6,81€	
O-8-F	360°	Hembra	6,81€	

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
<b>COLOR</b> <b>BOQUILLAS</b> MODELO 5 Alcance: 1,65 m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-5-Q	90°	Macho	6,81€
	O-T-5-T	120°	Macho	6,81€
	O-T-5-H	180°	Macho	6,81€
	O-T-5-TT	240°	Macho	6,81€
	O-T-5-TQ	270°	Macho	6,81€
	O-T-5-F	360°	Macho	6,81€
	O-5-Q	90°	Hembra	6,81€
O-5-T	120°	Hembra	6,81€	
O-5-H	180°	Hembra	6,81€	
O-5-TT	240°	Hembra	6,81€	
O-5-TQ	270°	Hembra	6,81€	
O-5-F	360°	Hembra	6,81€	

PRODUCTO	REF	ARCO Y PATRÓN	MODELO	PRECIO
<b>COLOR</b> <b>BOQUILLAS</b> MODELO FRANJA Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-4x15-LCS	1,2 X 4,5 m	Macho	6,81€
	O-T-4x15-RCS	1,2 X 4,5 m	Macho	6,81€
	O-T-4X18-SST	1,2 X 5,4 m	Macho	6,81€
	O-T-4X30-SST	1,2 X 9,0 m	Macho	6,81€
	O-T-4X9-LCS	1,2 X 2,7 m	Macho	6,81€
	O-T-4X9-RCS	1,2 X 2,7 m	Macho	6,81€
	O-4x15-LCS	1,2 X 4,5 m	Hembra	6,81€
	O-4x15-RCS	1,2 X 4,5 m	Hembra	6,81€
	O-4X18-SST	1,2 X 5,4 m	Hembra	6,81€
	O-4X30-SST	1,2 X 9,0 m	Hembra	6,81€
	O-4X9-LCS	1,2 X 2,7 m	Hembra	6,81€
	O-4X9-RCS	1,2 X 2,7 m	Hembra	6,81€

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

# BOQUILLAS

## TVAN



### ESPECIFICACIONES

<b>Radio</b> 2,4-5,2 m	<b>Sistema de ajuste</b> De un solo giro
<b>Presión de trabajo</b> 1,4-3,5 bar	<b>Ajustable</b> Infinitamente de 0° a 360°
<b>Presión recomendada</b> 2,1 bar	<b>Rosca</b> Macho

### CRACATERÍSTICAS

**Infinitamente ajustable de 0 a 360°**  
El TVAN ofrece una variedad de ajustes de arco, adaptándose con precisión a cualquier terreno, y reduce el inventario al cumplir los requisitos de terrenos de cualquier tamaño o forma.

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
T-VAN-8	Boquillas ajustables 2,4 m	A	3,04€
T-VAN-10	Boquillas ajustables 3 m	A	3,04€
T-VAN-12	Boquillas ajustables 3,7 m	A	3,04€
T-VAN-158	Boquillas ajustables 4,6 m	A	3,04€
T-VAN-17	Boquillas ajustables 5,2 m	A	3,04€

CANTIDAD X CAJA 25

## MPR



### ESPECIFICACIONES

<b>Radio</b> 1,5-4,6 m	<b>Trayectoria de la boquilla:</b> 1,5 m: 5° 2,4 m: 10° 3,0 m: 17° 3,7 m: 24° 4,6 m: 28° Franja lateral y esquina: 17°
<b>Presión de trabajo</b> 1,4-5,2 bar	<b>Rosca</b> Macho
<b>Presión recomendada</b> 2,1 bar	<b>Compatible con</b> cuerpos de difusor Toro®
<b>Caudal</b> 0,2-17,3 l/min	
<b>Pluviometría</b> Uniforme	
<b>Patrones especiales</b> Para franjas y esquinas	

PRODUCTO	REF	ARCO	MODELO	PRECIO
<b>COLOR</b>	<b>BOQUILLAS MPR MODELO 15</b>	89-1416 90°	15Q	2,81€
		89-1413 120°	15T	2,81€
		89-1410 180°	15H	2,81€
		89-1407 240°	15TT	2,81€
		89-1404 270°	15TQ	2,81€
		89-1401 360°	15F	2,81€
<b>COLOR</b>	<b>BOQUILLAS MPR MODELO 12</b>	89-1434 90°	12Q	2,81€
		89-1431 120°	12T	2,81€
		89-1428 180°	12H	2,81€
		89-1425 240°	12TT	2,81€
		89-1422 270°	12TQ	2,81€
		89-1419 360°	12F	2,81€
<b>COLOR</b>	<b>BOQUILLAS MPR MODELO 10</b>	89-1452 90°	10Q	2,81€
		89-1449 120°	10T	2,81€
		89-1446 180°	10H	2,81€
		89-1443 240°	10TT	2,81€
		89-1440 270°	10TQ	2,81€
		89-1437 360°	10F	2,81€
<b>COLOR</b>	<b>BOQUILLAS MPR MODELO 8</b>	89-1470 90°	8Q	2,81€
		89-1467 120°	8T	2,81€
		89-1464 180°	8H	2,81€
		89-1461 240°	8TT	2,81€
		89-1458 270°	8TQ	2,81€
		89-1455 360°	8F	2,81€
<b>COLOR</b>	<b>BOQUILLAS MPR MODELO 5</b>	89-1488 90°	5Q	2,81€
		89-1485 120°	5T	2,81€
		89-1482 180°	5H	2,81€
		89-1479 240°	5TT	2,81€
		89-1476 270°	5TQ	2,81€
		89-1473 360°	5F	2,81€

PRODUCTO	REF	ARCO Y PATRÓN	MODELO	PRECIO
<b>COLOR</b>	<b>BOQUILLAS MPR MODELO FRANJA</b>	89-1503 1,2 X 9,5 m	4 SST	2,81€
		89-1500 1,4 X 5,1 m	4 EST	2,81€
		89-1497 1,2 X 9,1 m	4 CST	2,81€
		89-1506 2,7 X 5,9 m	9 SST	2,81€
		89-1509 1,2 X 5,7 m	4S SST	2,81€
		89-1512 0,6 X 2,0 m	2 SST	2,81€

### CARACTERÍSTICAS MRP

**Pluviometría uniforme**  
Asegura que todas las boquillas (todos los arcos de una familia) aplican aproximadamente la misma cantidad de agua.

**Dispositivo autocompensante (PCD) preinstalado**  
Elimina la nebulización, ahorra agua y ofrece caudales precisos.

# DIFUSOR

## 570Z



**TORO**

## 570XF



Sin  
X Flow



Con  
X Flow

**TORO**

### ESPECIFICACIONES

<b>Radio</b> 0,6-7,9 m	<b>Diámetro del cuerpo</b> 35 mm en los modelos 2P, 3P, 4P y 6P SI 45 mm en el modelo 12P SI
<b>Presión de trabajo (570Z)</b> 1,4-5,2 bar	<b>Diámetro de la tapa</b> 50 mm
<b>Presión de trabajo (570ZLP)</b> 1,0-5,2 bar	<b>Entrada</b> 13 mm rosca hembra
<b>Presión recomendada para boquillas de difusores</b> 2,1 bar	<b>Entrada lateral</b> 120,65 mm desde la parte superior del difusor al centro de la entrada lateral
<b>Presión recomendada para boquillas rotativas</b> 2,8-3,5 bar	
<b>Caudal</b> 0,2-17,0 l/min	

### ESPECIFICACIONES

<b>Radio</b> 0,6-7,9 m	<b>Diámetro del cuerpo</b> 35 mm en los modelos 4P y 6P 45 mm en el modelo 12P
<b>Presión de trabajo</b> 1,4-5,2 bar	<b>Diámetro de la tapa</b> 50 mm
<b>Presión recomendada para boquillas de difusores</b> 2,1 bar	<b>Entrada</b> 13 mm rosca hembra
<b>Presión recomendada para boquillas rotativas</b> 2,8-3,5 bar	<b>Entrada lateral</b> 120,65 mm desde la parte superior del difusor al centro de la entrada lateral
<b>Caudal</b> 0,2-17,0 l/min	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
570Z-2P	Difusor 570 Z de 2" de emergencia	A	5,07€
570Z-3P	Difusor 570 Z de 3" de emergencia	A	4,89€
570Z-4P	Difusor 570 Z de 4" de emergencia	A	4,99€
570Z-6SI	Difusor 570 Z de 6" emergente toma lateral	A	21,01€
570Z-12SI	Difusor 570 Z de 12" emergente toma lateral	A	33,34€
570S	Difusor Aéreo 570 S	A	2,27€
570Z-2LP	Difusor 570 Z de 2" de baja presión	A	5,75€
570Z-3LP	Difusor 570 Z DE 3" de baja presión	A	5,75€
570Z-4LP	Difusor 570 Z DE 4" de baja presión	A	5,75€
102-1211	Tapa de agua reciclada para 570 Z	C	3,60 €
89-5818	Anillos para Difusor Aéreo 570 S	C	1,99€
570CV	Válvula de retención Check-O-Matic	C	1,28€
35-2636	Prolongador de Difusor 570	C	2,56€
35-2631	Elevador aéreo difusor 570	C	2,56€

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
570Z-4P-XF	Difusor 570 Z 4P XF	A	9,56€
570Z-6P-XF	Difusor 570 Z 6P XF	A	22,91€
570Z-12-XF	Difusor 570 Z 12P XF	A	35,44€

**CANTIDAD X CAJA 50**

### CARACTERÍSTICAS

#### ¡No se descarga al elevarse!

Con una junta de cierre activada por presión que descarga el vástago solamente al retraerse, se elimina el caudal de purga durante la elevación, reduciendo el despilfarro de agua y permitiendo más difusores por válvula. Esta junta hermética convierte la Serie 570Z en un difusor ideal para los que se toman en serio la gestión del agua.

### CARACTERÍSTICAS

#### La tecnología X-Flow evita el derroche de agua

Si falta o resulta dañada la boquilla de un difusor, puede producirse una fuga de más de 150 l de agua por minuto. La patentada tecnología X-Flow constituye un dispositivo de cierre incorporado en el mismo difusor. En casos de accidentes o vandalismo, el 570ZXF minimiza el derroche de agua y reduce las posibles responsabilidades legales.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

**Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.**

# DIFUSOR

## TORO LPS



### ESPECIFICACIONES

**Radio**  
0,6-5,5 m

**Presión de trabajo**  
1,4-3,5 bar

**Presión recomendada para boquillas de difusores**  
2,1 bar

**Presión recomendada para boquillas rotativas**  
2,8-3,5 bar

**Caudal de purga**  
0 a 0,7 bar o más

**Ajustable**  
Infinitamente de 0 a 360°

**Tapas de las boquillas**  
Codificadas por colores

# INUNDADOR

## TORO



### ESPECIFICACIONES

**Presión de trabajo recomendada**  
Inundador: 1,0 - 5,2 bar  
Chorro: 0,7 - 5,2 bar

**Presión máxima**  
5,2 bar

**Caudal**  
Inundador: 6,4 10,2 l/min  
Chorro: 4,1 - 14,0 l/min

**Entrada**  
13 mm rosca hembra

**Acople**  
Directamente a vástago

**Ajuste de radio**  
Hasta en un 50%

REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
LPS210	Difusor LPS 2" 3 m de alcance	100	A	4,05€
LPS212	Difusor LPS 2" 3,5 m de alcance	100	A	4,05€
LPS215	Difusor LPS 2" 4,6 m de alcance	100	A	4,05€
LPS217	Difusor LPS 2" 5,2 m de alcance	100	A	4,05€
LPS408	Difusor LPS 4" 2,4 m de alcance	50	A	4,60€
LPS410	Difusor LPS 4" 3 m de alcance	50	A	4,60€
LPS412	Difusor LPS 4" 3,5 m de alcance	50	A	4,60€
LPS415	Difusor LPS 4" 4,5 m de alcance	50	A	4,60€
LPS417	Difusor LPS 4" 5 m de alcance	50	A	4,60€
LPSCV	Válvula de retención para difusor LPS	25	C	1,10€

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
511-30	Inundador 90°, 2 chorros	A	13,41€
512-30	Inundador 180°, 4 chorros	A	13,41€
514-30	Inundador 360°, 6 chorros	A	13,41€
516-30	Inundador 180° franja, 2 chorros	A	13,41€
514-20	Inundador 360° universal	A	13,41€

CANTIDAD X CAJA 25

## CARACTERÍSTICAS

### La facilidad de ajuste del arco permite un riego de precisión

Las boquillas de la Serie TVAN están diseñadas para proporcionar una cobertura completa con la máxima eficacia. La Serie TVAN es capaz de cumplir todos sus requisitos de riego con una sola boquilla, tanto si se trata de una superficie típica, un ángulo incómodo o una zona de forma irregular. No hay que preocuparse por zonas secas en el césped o por derrochar agua regando aceras, caminos o zonas pavimentadas.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.



## TORO MINI 8



**TORO.**

### ESPECIFICACIONES

<b>Radio</b> 6,1-10,7 m	<b>Emergencia hasta la boquilla</b> 95 mm
<b>Presión de trabajo</b> 2,0-4,1 bar	<b>Diámetro expuesto</b> 45 mm
<b>Caudal</b> 3,0-12,9 l/min	<b>Diámetro de la tapa</b> 57 mm
<b>Trayectoria</b> 25°	<b>Entrada</b> 1/2" rosca hembra
<b>Altura</b> 150 mm	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
MINI8-4P	Aspersor de 1/2", ajustable, 6,1 - 10,7 m. <b>CXC= 25</b>	A	19,25€
MNI8-CAP-E	Tapa de Aguas Recicladas para Mini8	A	1,01€
102-2024	Llave de Ajuste	C	1,12€
MINI8-CV	Válvula de Retención <b>CXC= 25</b>	A	2,14€

**CANTIDAD X CAJA 1**

### CARACTERÍSTICAS

#### El tamaño justo

Las boquillas, al ser más pequeñas, proporcionan caudales más pequeños en zonas de menor tamaño, lo que se traduce en una aplicación más eficiente y un menor consumo de agua. Y en comparación con los difusores, se necesitan menos cabezas, menos válvulas y menos estaciones.

Precios sin IVA incluido.  
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

## TORO T5P RS

**SIN HERRAMIENTAS  
AJUSTE DE ARCO**

ÚNICO DEL MERCADO



**TORO.**

### ESPECIFICACIONES

<b>Radio</b> 7,6-15,2 m	<b>Boquillas</b> Incluye todas las boquillas
<b>Caudal</b> 2,8-36,5 l/min	<b>Boquilla montada de fábrica</b> La boquilla #3.0
<b>Presión de trabajo</b> 1,7-4,8 bar	<b>Diámetro del cuerpo</b> 57 mm
<b>Trayectoria</b> Ángulo estándar: 25°; Ángulo bajo: 10°	<b>Diámetro de la tapa</b> 67 mm
<b>Emergencia hasta la boquilla</b> 127 mm	<b>Altura</b> 190 mm
<b>Entrada</b> 3/4" rosca hembra	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
T5P-RS	Aspersor de 3/4" T5P-RS con ajuste de arco sin herramientas	A	23,25€
T5PE-RS	Aspersor de 3/4" T5P-RS con ajuste de arco sin herramientas para aguas recicladas	A	28,96€
T5PCK-RS	Aspersor de 3/4" T5P-RS con ajuste de arco sin herramientas más Válvula de Retención	A	32,80€
T5S-RS	Aspersor T5P de 3/4" aéreo con ajuste de arco sin herramientas	A	32,80€
102-7714	Válvula de Retención (bolsa)	R	21,87€
102-7714S	Válvula de Retención <b>CXC= 1</b>	R	1,09€

**CANTIDAD X CAJA 20**

### CARACTERÍSTICAS



#### Mayor emergencia y ajuste de arco, sin herramientas

Ofrece 2,5 cm adicionales de emergencia en comparación con la mayoría de los equipos de la competencia. Todos los modelos para césped están disponibles ahora con la opción RapidSet™, ajuste sin necesidad de herramientas.

## IMPACTO IMPOP



INCLUYE  
BOQUILLAS



### ESPECIFICACIONES

**Radio**  
9,8-13,8 m

**Presión de trabajo recomendada**  
1,7-3,5 bar

**Caudal**  
5,7-28,2 l/min

**Diámetro de la tapa**  
127 mm

**Altura**  
238 mm

**Emergencia**  
75 mm

**Entrada inferior**  
Combinada NPT/BSP de 1/2" o 3/4"mm, o entrada lateral de 1/2".

## TORO T7P



INCLUYE  
BOQUILLAS



### ESPECIFICACIONES

**Pluviometría**  
7,6-14,0 mm/h

**Radio modelos de bajo caudal**  
11,6-16,2 m

**Radio modelos de alto caudal**  
14,0-25,0 m

**Caudal modelos de bajo caudal**  
6,4-49,2 l/min

**Caudal modelos de alto caudal**  
25,4-116 l/min

**Presión de trabajo**  
2,8-7,0 bar

**Entrada**  
1" rosca hembra BSP o ACME

**Trayectoria de la boquilla**  
25°

**Ajuste del arco**  
50-360° (unidireccional a 360°)

**Altura de elevación hasta la boquilla**  
127 mm

**Altura**  
220 mm

**Diámetro de la tapa de goma**  
57 mm

**Diámetro del cuerpo**  
70 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IMPOP	Aspersor de impacto de 3/4", ajustable, 9,8 - 13,8 m	A	44,09€

CANTIDAD X CAJA 20

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
T7P-52	Aspersor Ajustable de 1", ajuste 360°, 14 - 25 m.	A	93,89€
T7PSS-52	Aspersor Ajustable de 1", Acero Inoxidable, ajuste 360°, 14 - 25 m.	A	119,96€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Cuerpo con reborde, de diseño exclusivo

Ayuda a obtener la altura correcta en la instalación, impide que crezcan malas hierbas en la cabeza y minimiza el retorno de agua. Funcionamiento fiable con aguas residuales u otros tipos de agua "sucia". Tapa extraíble para facilitar el mantenimiento y la retirada de residuos.

### CARACTERÍSTICAS

#### Boquillas de alta eficacia

La boquilla está diseñada para asegurar una distribución uniforme del agua por todo el patrón de riego sin depositar una cantidad excesiva cerca de la cabeza, lo que evita que el agua se lleve las semillas.

## TORO 640



### ESPECIFICACIONES

<b>Radio</b> 14-20 m	<b>Boquillas</b> Selección de 5 boquillas y 12 arcos
<b>Caudal</b> 22,7-94,6 l/min	<b>Check-O-Matic</b> Mantiene una columna de agua de hasta 4,6 m
<b>Presión de trabajo</b> 2,8-6,2 bar	<b>Ajuste de Radio</b> Tornillo de ajuste que permite una reducción del radio del 25%
<b>Trayectoria</b> 27°	<b>Diámetro del cuerpo y tapa</b> 63 mm y 81mm
<b>Emergencia hasta la boquilla</b> 60 mm	<b>Altura Check-O-Matic</b> 230 mm
<b>Entrada</b> 1" rosca hembra BSP	<b>Altura Válvula en Cabeza</b> 267 mm
<b>Instalación por debajo del suelo</b> Hasta 13 mm	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
641-51-41	Asp. hidráulico, 1", 90°, BSP	A	310,08€
642-51-42	Asp. hidráulico, 1", 180°, BSP	A	310,08€
644-51-44	Asp. hidráulico, 1", 360°, BSP	A	310,08€
641-52-41	Asp. check-o-matic, 1", 90°, BSP	A	269,79€
642-52-42	Asp. check-o-matic, 1", 180°, BSP	A	269,79€
644-52-44	Asp. check-o-matic, 1", 360°, BSP	A	269,79€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

**Cuerpo con válvula en cabeza normalmente abierta**  
Permite el control individual de cada aspersor.

## TORO TS90



### ESPECIFICACIONES

<b>Radio</b> 16,2-29,0 m con trayectoria de 25°	<b>Velocidad de rotación</b> 3 min ± 30 seg
<b>Caudal</b> 52,9-232,8 l/min	<b>Entrada</b> 1" rosca hembra BSP
<b>Pluviometría</b> 14,2-15,2 mm/hora	<b>Presión de trabajo</b> 2,8-7,0 bar
<b>Arco</b> Círculo completo y sectorial en un solo aspersor	<b>Altura total</b> 317 mm
<b>Círculo completo</b> Rotación unidireccional de 360° en el sentido de las agujas del reloj	<b>Altura retraído</b> 216 mm
<b>Círculo parcial</b> 40-330°	<b>Altura de emergencia</b> 100 mm
	<b>Diámetro expuesto de la tapa</b> 57 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TS90TP-52	Aspersor TS90	A	180,82€
TS90TP-52TC	Aspersor TS90 + Kit de césped [Natural o Sintético]	A	534,54€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

**TurfCup™ para campos deportivos**  
La versión opcional con TurfCup se integra totalmente en campos deportivos de césped natural o artificial, mejorando tanto la seguridad de los jugadores, como la jugabilidad de la superficie y la estética del campo.

## KOMET



Cañón TG101 Ultra



Cañón Komet 140 Ultra



### ESPECIFICACIONES

#### KOMET 101 ULTRA

**Alcance teórico**  
27,7–54,2 m

**Presión de trabajo**  
2,5–6,5 bar

**Caudal**  
9,6 – 56,4 m<sup>3</sup>/h

**Trayectoria**  
24°

**Boquilla**  
7 tipos de boquillas, de 12 a 24 mm. Incluye boquilla 22

**Entrada**  
2" Rosca Hembra

#### KOMET 140 ULTRA

**Alcance teórico**  
29 – 68,7 m

**Presión de trabajo**  
2,0 – 7,0 bar

**Caudal**  
13,8 – 116,8 m<sup>3</sup>/h

**Trayectoria**  
24°

**Boquillas**  
19 tipos de boquillas, de 16 a 34 mm

**Entrada**  
Brida

### ESPECIFICACIONES

#### KOMET 160 ULTRA

**Alcance teórico**  
37,8 – 79,8 m

**Presión de trabajo**  
3,0 – 9,0 bar

**Caudal**  
21,7 – 168,0 m<sup>3</sup>/h

**Trayectoria**  
24°

**Boquillas**  
21 tipos de boquillas, de 18 a 38 mm

**Entrada**  
Brida

#### KOMET 202 ULTRA

**Alcance teórico**  
41,5 – 90,0 m

**Presión de trabajo**  
3,0 – 9,0 bar

**Caudal**  
32,4 – 235,0 m<sup>3</sup>/h

**Trayectoria**  
24°

**Boquillas**  
21 tipos de boquillas, de 22 a 45 mm

**Entrada**  
Brida

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TG101	Cañón de riego KOMET 101 ULTRA	A	1.479,89€
TG101/KIT-T	Cañón KOMET 101 ULTRA + Válvula P220 de 3"	A	2.100,17€
TG101/KIT-M	Cañón KOMET 101 ULTRA + Válvula Metálica RAF de 3"	A	1.900,75€
101/N12	Boquilla 12 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N14	Boquilla 14 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N16	Boquilla 16 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N18	Boquilla 18 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N20	Boquilla 20 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N22	Boquilla 22 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N24	Boquilla 24 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N28	Boquilla 28 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N30	Boquilla 30 cañón Komet 101/140	A	27,29€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
KOMET 140/ULTRA-24	Cañón de riego KOMET 140 ULTRA	A	1.753,88€
KOMET 160/ULTRA-24	Cañón de riego KOMET 160 ULTRA	A	2.066,26€
KOMET 202/ULTRA-24	Cañón de riego KOMET 202 ULTRA	A	2.410,06€
202/N20	Boquilla 20 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N22	Boquilla 22 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N25	Boquilla 25 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N27	Boquilla 27 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N30	Boquilla 30 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N32	Boquilla 32 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N35	Boquilla 35 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N37	Boquilla 37 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N40	Boquilla 40 cañón Komet 160/202	A	29,84€

CANTIDAD X CAJA 1

**NOTA** En el momento de hacer su pedido de boquillas, debe indicarnos si es para un cañón modelo PLUS o ULTRA

### CARACTERÍSTICAS

#### Ahorros energéticos

La gran versatilidad del cañón se potencia aun más con el rompedor de chorro intermitente dinámico. El sistema de riego funciona a menor presión, lo que permite ahorros energéticos y reduce los costes operativos del sistema.

#### Adaptabilidad

Es sumamente importante que un aspersor se adapte óptimamente a todas las situaciones, para alcanzar la mayor eficiencia posible en los diversos sistemas de riego y circunstancias operativas, aún cuando éstas sean extremas.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.



## PERROT TRITÓN-L



TRITON-L WVAC



TRITON-L TCWVAC



## ESPECIFICACIONES

**Tamaño de las boquillas**  
7 - 17,5 mm

**Boquillas**  
con 2 o 3 boquillas

**Boquillas serie**  
15

**Presión de trabajo**  
3 - 7 bar

**Alcance**  
19 - 36.5 m

**Ajuste de sector**  
Dos ajustes posibles:  
Círculo completo  
Ajuste sectorial (30° - 330°)

**Caudal**  
4,6 - 28,6 m³/h

**Ángulo de trayectoria**  
22°

**Rosca**  
Hembra 1 1/2"

**Altura de instalación**  
De 370 a 660 mm (según modelo)

**Altura de elevación**  
De 98 a 205 mm (según modelo)

**Diámetro carcasa exterior**  
246 mm

**Diámetro cabeza exterior**  
180 o 242 mm (según modelos)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RV19809	Cañón Tritón-L WVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, ajustable	A	809,34€
RV19938	Cañón Tritón-L SWVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, ajustable, superficie sintética	A	1.095,50€
RV19849	Cañón Tritón-L TCWVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, ajustable, superficie natural y "turf cap"	A	1.197,90€
RV19838	Cañón Tritón-L TCVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, círculo completo, superficie natural y "turf cap"	A	1.105,79€
<b>HERRAMIENTAS</b>			
RT17839	Gancho extractor arandela reten válvula de pie	R	22,58€
RT17844	Alicate instalación arandela reten válvula de pie	R	125,46€
RT17845	Tubo extractor válvula de pie	R	209,54€
RT17469	Boquilla Triton-L 13 mm Perrot	R	2,96€
RT17471	Boquilla Triton-L 15 mm Perrot	R	2,96€
RT17473	Boquilla Triton-L 17,5 mm Perrot	R	2,96€

CANTIDAD X CAJA 1

## CARACTERÍSTICAS

**Características básicas**

Tiempo de rotación alto (< 1 min / 360°); sector de riego ajustable con facilidad sin herramientas; gran estabilidad de chorro; apropiado para su uso en aguas residuales; montaje y desmontaje de la tapa sin herramientas; control manual posible desde arriba.

**Válvula en cabeza**

Este cañón dispone de válvula en cabeza de 24 VAC Control ON/OFF/Auto en cada cañón, que permite la gestión individual del cañón para asegurar su máximo rendimiento y eficiencia.

## PERROT VP3 SIN VAL



VP3 SIN válvula en cabeza



## PERROT VP3 CON VAL



VP3 con válvula en cabeza



Programador Watercontrol

### ESPECIFICACIONES

**Tamaño de las boquillas**  
16, 20, 24 mm

**Presión de trabajo**  
4 - 8 bar

**Alcance**  
34 - 54 m

**Ajuste de sector**  
0 - 360°

**Caudal**  
23 - 65 m³/h

**Ángulo de trayectoria**  
25°

**Rosca**  
Hembra 2"

**Tiempo de rotación 180°**  
180° entre 50 y 120 seg a 4 - 8 bar

**Altura de instalación**  
De 528 a 720 mm (según modelo)

**Altura de elevación**  
120 mm (según modelo)

**Diámetro carcasa exterior**  
350 mm

**Diámetro cabeza exterior**  
256 o 267 mm (según modelos)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RV25419	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, sin electroválvula	A	2.115,00€
RV25419/ KIT-M	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, con electrov. RAF 3"	A	2.435,00€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RV25367	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza	A	2.795,00€
RV25395	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza, con cubierta para instalación en césped artificial	A	3.595,58€
RV25374	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza, sector scout	A	3.630,50€
RV25398	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza, sector scout, con cubierta para instalación en césped artificial	A	4.077,66€
SG49142	Programador Watercontrol de 24 VAC, con 4 estaciones, con Sector Scout	A	1.051,64€
SB49112	Módulo de ampliación de 4 estaciones para el programador Watercontrol	A	183,85€

### HERRAMIENTAS

RT17839	Gancho extractor arandela reten válvula de pie	R	22,58€
RT17844	Alicate de instalación arandela reten válvula de pie.	R	125,46€
RT25359	Elevador de válvula VP3	R	209,54€
RB25412	Boquilla VP3 16 mm Perrot	A	10,87€
RB25414	Boquilla VP3 24 mm Perrot	A	10,87€

CANTIDAD X CAJA 1

# Cañones Sector Scout



Todos los aspersores inician el riego, paralelamente a la línea de fondo. La programación del riego, está basada en el número de sectores que riegan, en vez de fijar el tiempo de riego.

## Reduce el tiempo de riego

La rotación del cañón para un ajuste de sector de 180° es de 50 a 120 segundos, con presiones de 4 a 8 kg/cm<sup>2</sup>.

## Tecnología en boquillas

Boquillas con diseño inteligente, que permite una suave aceleración del flujo de agua, con muy baja turbulencia, desde la entrada a la salida de la boquilla. Debido a esto, hay un mayor alcance, y una reducción del caudal de agua.

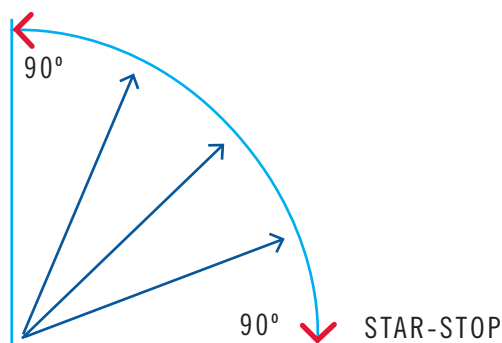
## CARACTERÍSTICAS

01. Acceso a todas las piezas importantes desde arriba a través de la tapa extraíble
02. Sector Scout (opcional): Define un punto de inicio y de parada idéntico para cada aspersor
03. Alcance excepcional: más de 50 metros de radio de aspersión con una excelente distribución y un bajo consumo de agua
04. Válvula de caudal optimizado (opcional) con muy baja pérdida de presión
05. Accionamiento de pistón encapsulado único de Perrot
06. Ajuste del tiempo de rotación gradual de 50 a 120 segundos para 180°

Todos los aspersores arrancan siempre en paralelo a la línea de base.

En consecuencia, la programación se basa en el número de recorridos del sector en lugar de establecer un tiempo de ejecución. Como resultado se mejora la uniformidad, se reducen el caudal y el tiempo de riego.

Y replicar esta imagen o usar esta imagen si la ves bien:



REFUGEE FOR

GOTTED



# TUBERÍA DE GOTEO

## ENTERRADO INTEGRADO ANTIRAÍCES



### ESPECIFICACIONES

**Diámetro exterior**  
16 mm

**Espesor**  
1,15 mm

**Caudal**  
2,2 l/h

**Espaciamientos**  
33 y 50 cm

**Metros por rollo**  
100 m

**Color**  
Marrón

**Presión de trabajo**  
De 0,5 a 4 bar

**Anti succión**  
Presión de apertura: 1 bar  
Presión de cierre: 0 bar

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TP-30-1	Tubería antiraíces de 33 cm. de espaciamiento entre goteros; Rollo 100m	A	1,17€/m
TP-50-1	Tubería antiraíces de 50 cm. de espaciamiento entre goteros; Rollo 100m	A	0,99€/m

Incluye antisucción, turbulento y autocompensante

Disponible tubería marrón con banda morada bajo pedido. [Precio a consultar.](#)

## COMPENSANTE [MARRÓN]



### ESPECIFICACIONES

**Diámetro exterior**  
16 mm

**Espesor**  
1 mm

**Caudal**  
2,2 l/h

**Espaciamientos**  
35 y 50 cm

**Metros por rollo**  
100 m

**Color**  
Marrón

**Rango de regulación de presión**  
De 0,5 a 3,5 bar

**Presión de trabajo**  
De 0,5 a 4 bar

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TL-130-1	Tubería compensante a 35 cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100 m	A	1,07€/m
TL-150-1	Tubería compensante a 50 cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100 m	A	0,93€/m

## TURBULENTO [MARRÓN]



### ESPECIFICACIONES

**Diámetro exterior**  
16 mm

**Espesor**  
1 mm

**Caudal**  
2 l/h

**Espaciamientos**  
35 y 50 cm

**Metros por rollo**  
100 m

**Color**  
Marrón

**Presión máxima**  
4 bar

**Presión de trabajo**  
De 0,5 a 4 bar

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TT-30-1	Tubería de goteo turbulento a 35 cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100 m	A	0,69€/m
TT-50-1	Tubería de goteo turbulento a 50 cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100 m	A	0,65€/m

# TUBERÍA MARRÓN LISA SIN GOTERO

## ESPECIFICACIONES



**Diámetro exterior**  
16 mm

**Espesor**  
1 mm

**Metros por rollo**  
100 m

**Color**  
Marrón

# GOTEROS

## ESPECIFICACIONES



**Modelos**  
Autocompensante y turbulento

**Caudales**  
2 / 4 / 8 l/h

**Rango de regulación de presión**  
1,0 - 4 bar

**Presión mínima recomendada**  
1 bar

**CV**  
Menor que 4%

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TL-00	Tubería marrón sin gotero. Rollo 100 m	A	0,57€/m

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
GT-T2	Gotero BOTON 2 l/h autocompensante	A	0,35€
GT-T4	Gotero BOTON 4 l/h autocompensante	A	0,35€
GT-T8	Gotero BOTON 8 l/h autocompensante	A	0,35€
GT-B2	Gotero BOTON 2 l/h turbulento	A	0,17€
GT-B4	Gotero BOTON 4 l/h turbulento	A	0,17€
GT-B8	Gotero BOTON 8 l/h turbulento	A	0,17€

CANTIDAD X CAJA 100

# ACCESORIO DE TUBERÍA

## FABRICADO EN ACETATO MARRÓN



TRES-MTUBE



HC-16



TR-LL



TR-AV



TRMUM



TRTU



TRCU

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
<b>ACCESORIOS VARIOS</b>			
MTUBE	Microtubo Ø 4x6 mm, 200m	A	0,37€
TRES-MTUBE	Estaca de sujeción para Microtubo Ø 4x6 mm	A	0,34€
HC-16	Abrazadera para tubería de 16 mm	A	0,51€
TR-LL	Válvula lavado laterales o antifricción <b>CXC=1</b>	A	3,15€

CANTIDAD X CAJA 100

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TRMUM	Manguito Unión marrón de 16 mm	A	0,42€
TRCU	Codo de Unión marrón 90° de 16 mm	A	0,42€
TRTU	TE de Unión marrón de 16 mm	A	0,42€
TTAP	Tapón marrón Ø 16mm	A	0,42€
TR-AV	Válvula antivació 1/2" rosca macho	C	2,65€
AFN-18	Anillo final negro de 18 mm	A	0,42€
TRES	Estaca de sujeción marrón para tubería de 16 mm	A	0,42€

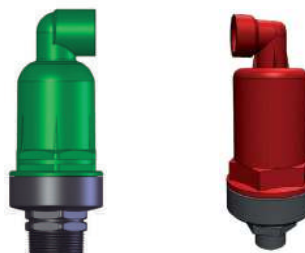
CANTIDAD X CAJA 100

# REDUCTOR DE PRESIÓN



Reductor de presión PR58

# VENTOSA BI Y TRIFUNCIONAL COMBINADA PN10/16



## ESPECIFICACIONES

### Modelos

De 1,4 / 2,1 / 3,5 bar

### Caudal amplio

Hasta 2,7 m<sup>3</sup>/h a 1 bar de presión, y más.

### Rango de caudales

Desde 15,1 hasta 37,9 lpm (dependiendo de los modelos)

### Presiones de entrada

De 1,6 a 6,9 bar (dependiendo de los modelos)

### Presiones de salida

De 1,39 a 3,45 bar (dependiendo de los modelos)

### Presión extra

0,35 bar para su correcto funcionamiento

## ESPECIFICACIONES

### Presión de operación

De 0,2 a 10 bar

### Base roscada

1" ó 2" BSP

### Rosca

Macho

### Descarga

La válvula permite la descarga de 15m<sup>3</sup>/h de aire en tubería con presión de 1.0 bar, abierta totalmente

### Presión de operación

De 0,3 a 16 bar

### Base roscada

1" ó 2" BSP

### Rosca

Macho

### Descarga

Permite la salida continua del aire, que existe en la tubería, durante el llenado de la misma

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
PR58-20	Reduc. de presión 1,4 bar, r. hembra, 3/4"	A	23,92€
PR58-30	Reduc. de presión 2,1 bar, r. hembra, 3/4"	A	23,92€
PR58-50	Reduc. de presión 3,5 bar, r. hembra, 3/4"	A	23,92€

CANTIDAD X CAJA 10

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
VB-1	Ventosa Bifuncional Comb. PN10 1"	C	16,50€
VB-2	Ventosa Bifuncional Comb. PN10 2"	C	50,50€
VT-1	Ventosa Trifuncional Comb. PN16 1"	C	55,00 €
VT-2	Ventosa Trifuncional Comb. PN16 2"	C	139,95€

CANTIDAD X CAJA 1

# FILTROS DE MALLA Y ANILLA



## ESPECIFICACIONES

### FILTRO DE MALLA

#### Conexión

3/4 y 1" BSP

#### Caudal máx. Recom.

5 - 6m<sup>3</sup>/h

#### Superficie filtrante

160 cm<sup>3</sup>

#### Presión máx. trabajo

8 bar

#### Temp. máx. de trabajo

60 °C

### FILTROS DE ANILLA

#### Conexión

1, 1 1/2 y 2" BSP

#### Caudal máx. Recom.

6 / 14 / 25 m<sup>3</sup>/h

#### Superficie filtrante

180 / 310 / 535 cm<sup>3</sup>

#### Presión máx. trabajo

8 bar

#### Temp. máx. de trabajo

60°C

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
FM-53AZ	Filtro de malla 3/4"	A	12,50€
FM-54AZ	Filtro de malla 1"	A	12,50€
FA-54AZ	Filtro de anilla de 1"	A	14,25€
FA-56AZ	Filtro de anilla de 1 1/2"	A	38,25€
FA-58AZ	Filtro de anilla de 2"	A	38,25€

CANTIDAD X CAJA 1

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

CANTIDAD X CAJA 1

WALLULAS



## EZ FLO PLUS



**TORO**

### ESPECIFICACIONES

**Caudal 20 mm**  
0,9–75,7 l/min

**Caudal 25 mm**  
0,9–113,5 l/min

**Presión de trabajo**  
0,68–10,32 bar

**Solenoido encapsulado**  
Con émbolo cautivo hexagonal  
(24 VAC)

**Corriente al arranque**  
0,34 A

**Corriente de mantenimiento**  
0,2 A

**Disponible**  
Con o sin regulador de caudal  
Modelos disponibles con Solenoide  
LATCH

**Dimensiones Globo hembra**  
130 x 75 x 101 mm

**Dimensiones Globo macho**  
130 x 75 x 140 mm

## TPV



**TORO**

### ESPECIFICACIONES

**Caudal**  
0,38–151,4 l/min

**Presión de trabajo**  
0,7–12,0 bar

**Presión puntual máxima**  
68,9 bar

**Solenoido**  
24 VAC Estándar

**Consumo al arranque**  
0,34 A

**Corriente de mantenimiento**  
0,2 A

**Disponible**  
Con o sin regulador de caudal  
Con Solenoide LATCH y de 9 V

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EZP-02-54	Válvula EZ-FLO PLUS de 1" sin regulador, r/m	A	34,15€
EZP-03-54	Válvula EZ-FLO PLUS de 1" sin regulador, r/h	A	34,15€
EZP-23-54	Válvula EZ-FLO PLUS de 1" con regulador, r/h	A	35,85€
EZP-22-94	Válvula EZ-FLO PLUS de 1" con regulador, r/m, con solenoide latch	A	56,95€
EZP-23-94	Válvula EZ-FLO PLUS de 1" con regulador, r/h, con solenoide latch	A	56,95€

**CANTIDAD X CAJA 20**

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TPV100BSP	Válvula de 1", sin regulador r/h	A	38,59€
TPV100M MBSP	Válvula de 1", sin regulador r/m	A	38,59€
TPVF100BSP	Válvula de 1", r/h, con regulador de caudal	A	60,27€
TPVF100B SPDC	Válvula de 1", con regulador de caudal, r/h, con solenoide LATCH	A	60,27€

**CANTIDAD X CAJA 20**

### CARACTERÍSTICAS

#### Tapa roscada para mayor facilidad de uso

Al no tener tornillos, se necesita menos tiempo para el vaciado inicial del sistema. La limpieza de la zona del diafragma no presenta problemas, ya que no se necesitan herramientas. El mantenimiento de las válvulas EZ-Flo Plus es así de sencillo.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

**Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.**

### CARACTERÍSTICAS

#### Máximas prestaciones para 1"

Esta válvula es la más robusta y segura de su categoría, ofreciendo hasta 12 bar de presión. Impresionante en una válvula de 1"

## P 150



**TORO.**

### ESPECIFICACIONES

**Caudal**  
18,9–567,8 l/min

**Presión**  
1,4–10,3 bar

**Solenoides**  
24 VAC

**Consumo al arranque**  
0,3 A

**Corriente de mantenimiento**  
0,2 A

**Tipos de cuerpo**  
Válvula de globo/ángulo de 40 y 50 mm, rosca hembra BSP

**Disponible**  
Con regulador de caudal  
Con Solenoide LATCH

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EU-P150-23-56	Válvula de 1 1/2", r/h con regulador de caudal, r/h	A	105,75€
EU-P150-23-58	Válvula de 2", r/h con regulador de caudal, r/h	A	164,22€
EU-P150-23-96	Válvula de 1 1/2", r/h con regulador de caudal y solenoide latch, r/h	A	138,95€
EU-P150-23-98	Válvula de 2", r/h con regulador de caudal y solenoide latch, r/h	A	197,89€
EZR-100	Regulador de presión para válvula P 150	A	87,94€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Regulador de presión

El módulo EZReg® puede funcionar con caudales de tan sólo 19 l/min, 0,3 bar con una válvula de 1", sólo requiere un diferencial de presión de 0,7 bar. Puede instalarse rápida y fácilmente sin peligro de fugas masivas de agua

## P 220



**TORO.**

### ESPECIFICACIONES

**Caudal**  
25 mm: 18,9–132,5 l/min · 40 mm: 113,6–416,4 l/min · 50 mm: 302,8–681,4 l/min · 80 mm: 567,8–1135,6 l/min

**Presión de trabajo**  
Eléctrico: 0,7–15 bar

**Regulación de presión**  
Salida (EZR-100): 0,3–7,0 bar

**Entrada**  
0,7–15,0 bar

**Diferencia mínima de presión**  
0,7 bar

**Tipos de cuerpo**  
Globo/ángulo: 25, 40, 50, 75 mm, rosca hembra

**Solenoides**  
24 VAC

**Consumo al arranque**  
50 Hz: 0,34 amperios. Solenoide VAC o LATCH

**Corriente de mantenimiento**  
50 Hz: 0,2 A

**Disponible**  
Con Solenoide LATCH

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
P220-23-54	Válvula Eléctrica de 1", r/h con regulador de caudal	A	130,76€
P220-23-56	Válvula Eléctrica de 1 1/2", r/h con regulador de caudal	A	209,22€
P220-23-58	Válvula Eléctrica de 2", r/h con regulador de caudal	A	313,84€
P220-23-50	Válvula Eléctrica de 3", r/h con regulador de caudal	A	645,09€
P220-23-94	Válvula Eléctrica de 1", r/h con regulador de caudal, con solenoide latch	A	149,64€
P220-23-96	Válvula Eléctrica de 1 1/2", r/h con regulador de caudal, con solenoide latch	A	228,84€
P220-23-98	Válvula Eléctrica de 2", r/h con regulador de caudal, con solenoide latch	A	334,46€
EZR-100	Regulador de presión	A	87,94€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Duradero nylon reforzado con fibra de vidrio

Asegura que la P-220 pueda funcionar a presiones de hasta 15 bar

## SERIE 264



**TORO**

### ESPECIFICACIONES

**Caudales recomendados**  
0,9–56,7 l/min

**Presión de trabajo**  
0,7–10,3 bar

**Solenoides**  
**24 VAC (50/60 Hz)**  
20 mm:  
Consumo al arranque: 0,25 A,  
Corriente de mantenimiento: 0,19 A

**Presión puntual máxima**  
51,7 bar

**Aguja de descarga**  
Autolimpiable de acero inoxidable

**Purga**  
Manual Externa

**Dimensiones**  
20 mm: 75 x 100 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
264-06-03	Válvula Eléctrica de 3/4" BSP	A	50,66€

**CANTIDAD X CAJA 20**

### CARACTERÍSTICAS

**Purga externa**

La purga externa permite la manipulación manual de la válvula sin cargar eléctricamente el solenoide. También se puede limpiar el sistema mediante la purga externa, que expulsa los residuos.

Precios sin IVA incluido.  
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

**Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.**

## V-SPACE



**TORO**

### ESPECIFICACIONES

**Cuerpo y tapa**  
Hierro Nylon reforzado con fibra de vidrio (30%)

**Presión máxima de trabajo**  
0,5-10 bar máx

**Rosca**  
Macho y hembra 3/4", 1"

**Estructura**  
En línea

**Caudal máximo en regulación**  
0,33 a 120 l/min

**Apertura**  
Manual con descarga interna

**Cierre**  
Lento, antigolpe de Ariete

**Diafragma**  
Goma termoplástica con doble nervadura

**Solenoides 24VCA - 50Hz**  
Consumo durante el arranque 0,34 A y durante el trabajo 0,20 A

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EU-VSPACE-0.75-S	Válvula Hembra 3/4, sin Regulador de caudal	A	28,60€

**CANTIDAD X CAJA 20**

### CARACTERÍSTICAS

**Fácil de instalar**

Instalación y mantenimiento rápidos. Fácil acceso con sólo 4 tornillos. Cierre lento, protección contra golpes de ariete.

# VÁLVULAS METÁLICAS

## VÁLVULA RAF



Electroválvula de hierro fundido de 2" y 3" rosca

### ESPECIFICACIONES

<b>Cuerpo</b> Hierro Fundido GG25	<b>Rango de temperatura</b> -10 a 80 °C
<b>Tapa</b> Hierro Fundido GG25	<b>Diámetro</b> 2,3" Rosca
<b>Tuercas y Tornillos</b> Acero cincado	<b>Caudal máximo en regulación</b> 70 m³/h
<b>Recubrimiento</b> Rilsan	<b>Caudal máximo recomendado</b> 95 m³/h
<b>Diafragma</b> Caucho natural reforzado	<b>Volumen de control</b> 0,16 litros
<b>Presión máxima de trabajo</b> 16 bar	<b>Dimensiones</b> 127 x 138 x 244 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
240-10-58	Electroválvula de hierro fundido de 2" rosca	A	308,11€
240-10-50	Electroválvula de hierro fundido de 3" rosca	A	420,86€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

#### Funcionamiento hidráulico

Son válvulas operadas hidráulicamente con actuador y cierre de diafragma, de diseño en línea, y paso directo. El especial diseño de su diafragma asegura su elasticidad y cierre hermético sin la ayuda del muelle

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

## SOLENOIDE 24 VAC, LATCH / DC

TORO



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
118-5983	Solenoide 24 VAC	A	19,24€
DCLS-P	Solenoide LATCH	A	57,43€

CANTIDAD X CAJA 1

## SOLENOIDE LATCH

irridea



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
SOL-L-IRRI	Solenoide LATCH Irridea	A	34,44€

CANTIDAD X CAJA 1

## SOLENOIDE AGUAS RECICLADAS

TORO



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EFF-KIT-50HZ	Sol. Eléc. para aguas recicl.	R	43,76€

CANTIDAD X CAJA 1



# AGGREGA SORRIDO DE RIFE GO Y DISEÑO EXPRES

# ARQUETAS TORO®



## ESPECIFICACIONES

### Dimensiones modelo UE

Económica: 22 Ø x 22,5  
Redonda: 32 Ø x 22,5  
Estándar: [39 x 50,5] x 30  
Jumbo: [51 x 65] x 30

### Dimensiones modelo USA

Económica: 18 Ø x 23  
Redonda: 25 Ø x 26  
Estándar: [30 x 43] x 32  
Jumbo: [38 x 54] x 32

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
210-10	Arqueta TORO pequeña UE	A	7,19€
210-12	Arqueta TORO redonda UE	A	11,98€
210-15	Arqueta TORO estándar UE	A	31,46€
210-20	Arqueta TORO Jumbo UE	A	57,67€
TVB-7RND	Arqueta TORO económica USA	42	26,32€
TVB-10RND	Arqueta TORO redonda USA	42	46,44€
TVB-1217-12	Arqueta TORO estándar USA	42	85,15 €
TVB-1521-12	Arqueta TORO Jumbo USA	42	170,30€

CANTIDAD X CAJA 1

# ARQUETA IRRIDEA



## ESPECIFICACIONES

### Dimensiones

Lado más largo de la tapa (cm): 22  
Lado más corto de la tapa (cm): 19.8

Base lado más largo (cm) 16.8  
Base lateral más corta (cm) 14.9  
Entrada roscada: 3/4" F metal  
Salida roscada: 3/4" M metal

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IR-210-10	Arqueta IRRIDEA con boca de riego	A	27,50€

CANTIDAD X CAJA 1

# VÁLVULAS ACOPLAMIENTO RÁPIDO



## ESPECIFICACIONES

### Fabricado en bronce

Los conectores rápidos también están disponibles con tapas de metal

### Elimina los enredos de mangueras

El codo loco facilita el giro de la manguera en 360° sin que se enrede

### Múltiples modelos para elegir

Existe una variedad de modelos de una o dos piezas, de 20 y 25 mm, incluyendo conexiones con rosca ACME

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
473-00	Válvula acoplamiento 3/4" TORO	42	129,34€
474-00	válvula acoplamiento 1" TORO	42	180,75€
463-01	Llave para válvula acoplamiento 3/4" TORO	42	88,20€
464-01	Llave para válvula acoplamiento 1" TORO	42	190,60€

CANTIDAD X CAJA 1

# BANANAS Y CONECTORES ESTANCOS



LV9000



BVS-1



BVS-2

REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
LV9000	Banana de conexión pequeña	24	A	2,99€
LV9500	Banana de conexión mediana	12	A	3,90€
BVS-1	Conector Snaploc (cables de 0,6 a 2,2 mm de hilo flex. ó rígido)	25	A	2,99€
BVS-2	Conector Snaploc (para dos cables rígidos de 0,6 mm a 3,2 mm y un hilo flexible de 2 2 0,6 a 2 mm )	20	A	5,66€

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

# SUPER FUNNY PIPE, ACCESORIOS FUNNY PIPE, BOBINAS Y CODOS

# ACCESORIOS IRRIDEA

## ESPECIFICACIONES

**Presión máxima**  
8,3 bar

**Diámetro exterior**  
17,8 mm

**Función**  
Protege los difusores de los impactos externos

**Tubería de polietileno flexible con paredes gruesas**  
Super Funny Pipe es un tubo de polietileno de gran robustez, ideal para resolver cualquier problema que pueda encontrar a la hora de instalar y reemplazar los difusores. Actúa como un tubo de extensión entre el suministro de agua y el difusor.

**Conexión**  
Se conecta a difusores y accesorios Toro

**Grosor de pared**  
2,5 mm ± 0,25

**Diámetro interior**  
12,4 mm ± 0,13

REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
850-40	Bobina 6 x 1/2 x 3/4	100	A	0,64€
850-42	Bobina 6 x 3/4 x 3/4	100	A	0,71€
850-46	Bobina 6 x 1/2 x 1/2	100	A	0,54€
850-05	Tubo rollo Funny Pipe de 50 m	1	A	67,54€
850-31	Codo 1/2" Funny Pipe	100	A	0,72€
850-32	Codo 3/4" Funny Pipe	100	A	0,77€
850-35	Insert 1/2" Funny Pipe	100	A	0,77€
850-36	Insert 3/4" Funny Pipe	100	A	0,77€
850-30	Enlace Funny Pipe	100	A	1,07€
SPFA-585	Super Funny Pipe Flex 20 cm. 1/2" x 1/2"	25	A	4,23€
SPFA-5875	Super Funny Pipe Flex 20 cm. 1/12" x 3/4"	25	A	4,45€
SPFA-5125	Super Funny Pipe Flex 30 cm. 1/2" x 1/2"	25	A	5,92€
SPFA-51275	Super Funny Pipe Flex 30 cm. 1/2" x 3/4"	25	A	6,22€



REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
IR-M08303-131	Machon 1" X 3/4"	20	A	1,60€
IR-M08308	MACHON 1" X 1"	20	A	1,60€
IR-M301-010	Te de enlace 1" H-H-M colector	20	A	4,10€
IR-M301-010-2	Te de enlace 1" 2 salidas H-M	1	A	8,60€
IR-M301-010-3	Te de enlace 1" 3 salidas H-M	1	A	12,90€
IR-M301-010-4	Te de enlace 1" 4 salidas H-M	1	A	16,70€
IR-M306-009	Codo de enlace H-M 1" para colector	20	A	3,10€
IR-M306-010	Codo de enlace H-H 1" para colector	20	A	4,80€
IR-M320-010	Enlace 1" en cruz H-H-H-M	10	A	7,20€
IR-M334-010	Enlace 1" H-M para colector	20	A	2,90€
IR-M348-010	Tapón 1"	20	A	1,50€

## ARTICULACIONES



## ESPECIFICACIONES

**Presión nominal**  
21 bar

**Fabricación**  
Resistente PVC Schedule 80

**Pérdida de carga**  
Baja

**Codos**

**Rosca de entrada**  
BSP y ACME

**Roscas**  
1" y 1 1/2"

**Rosca de salida**  
BSP y ACME

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TSJ-10B-12-3-10B	Articulación de 3 codos 1" rosca BSP a BSP	42	53,78€
TSJ-15B-12-3-15B	Articulación de 3 codos 1 1/2" rosca BSP a BSP	42	90,29€
TSJ-10B-12-3-10A	Articulación de 3 codos 1" rosca BSP a ACME	42	53,78€
TSJ-15B-12-3-15A	Articulación de 3 codos 1 1/2" BSP a ACME	42	90,29€
TOBA39-010	Adaptador de 1" rosca BSP a ACME	42	15,00€
TOBA39-015	Adaptador de 1 1/2" rosca BSP a ACME	42	15,62€
TSJ-10B-12-3-10QC	Articulación QC 1"	42	101,88€

CANTIDAD X CAJA 1

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

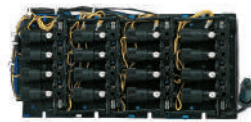
# ACCESORIOS PARA RIEGO DEPORTIVO

## ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO Y OTROS

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
900-14	Tubo Control 1/4" TORO. En rollos de 600 m	C	422,92€
102-00JG	Tubo Control 5/16" rollos de 152 m. (1 rollo)	C	94,59€
PM0208S	Te de 5/16"	C	2,49€
PI0408S	Unión doble 1/4"	C	1,62€
PI201008S	Unión doble reducida 5/16" - 1/4"	C	1,73€
PM0408S	Unión doble 5/16"	C	1,65€
PI010822S	Adaptador medio 1/4" - 1/4"	C	1,25€
900-40	Retén 1/4"	R	3,15€
995-08	Herramienta de desmontar válvulas V630/640/660	R	103,15€
995-09	Herramienta de desmontar válvulas V650/670/690	R	115,73€
995-100	Alicates de desmontar arandelas/retenes	R	88,85€
995-101	Herramienta de montaje válvulas V650/670/680	R	198,78€
995-12	Herramienta de montaje válvulas V690	R	262,91€
995-15	Llave manual acc. Manual asp. Eléctrico	R	5,88€
995-55	Herramienta elevador 730-750-760-780	R	5,20€
995-76	Herramienta de montaje válvulas V630/660	R	178,03€
995-79	Llave Tubo 7/16 boq. sec 760/780	R	33,31€
995-80	Llave-tubo-tornillo 760/780	R	35,93€
995-82	Llave Allen ajuste arc. 760/780	R	29,48€
995-83	Herramienta desm. Retén asp.	R	33,96€

CANTIDAD X CAJA 1

## CONVERTIDORES ELÉCTRICOS/HIDRÁULICOS



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EHC-01-04	Convertidor eléctrico/hidráulico 4 módulos	A	538,74€
EHC-01-08	Convertidor eléctrico/hidráulico 8 módulos	A	932,38€
EHC-01-12	Convertidor eléctrico/hidráulico 12 módulos	A	1.407,87€
EHC-01-16	Convertidor eléctrico/hidráulico 16 módulos	A	1.838,12€

CANTIDAD X CAJA 1

## RÁPIDOS TOM KING



- Paso 1**  
Colóquelo rodeando la tubería.
- Paso 2**  
Presione para ajustar, hasta oír el "clic".
- Paso 3**  
Enrosque perforando hasta oír "clic".
- Paso 4**  
Listo para conectar un accesorio de tubería.

### ESPECIFICACIONES

**Para tuberías de polietileno**  
De 25 / 32 / 40mm

**Salida**  
3/4" y 1/2" rosca hembra

**Disponible para**  
Funny Pipe

**Fijación**  
Sellado perfecto

**Paso de caudal**  
Gran paso de caudal sin pérdida de carga: con sólo 2,8 kg/cm<sup>2</sup> tiene un paso de caudal de 24 Lpm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
KTHP-25-TQ	Collarín Tom King 25 mm 3/4"	A	7,74€
KTHP-25-MD	Collarín Tom King 25 mm 1/2"	A	7,74€
KTHP-32-TQ	Collarín Tom King 32 mm 3/4"	A	7,93€
KTHP-32-MD	Collarín Tom King 32 mm 1/2"	A	7,93€
KTHP-40-TQ	Collarín Tom King 40 mm 3/4"	A	8,06€
KTHP-25-FP	Collarín Tom King 25 mm para Funny Pipe	A	8,06€
KTHP-32-FP	Collarín Tom King 32 mm para Funny Pipe	A	8,26€
SB5000	Tijeras para tubería "Swicht Blade Cutter" CXC=1	A	64,35€

CANTIDAD X CAJA 25

## ACCESORIOS PROGRAMADOR

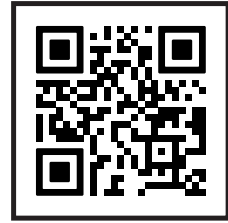


REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
VH7001	Sistema de Ampliación de 1 estación Holman	A	82,50€

CANTIDAD X CAJA 1



# Diseño Expres



## DISEÑO PROFESIONAL Y SOSTENIBLE DEL JARDÍN

**01/** Descarga la solicitud desde [www.riversa.es/dexpres](http://www.riversa.es/dexpres)

**02/** Lea las instrucciones de la página 1 y rellena todos os datos que le piden, incluido el nombre del proyecto. **(ATENCIÓN:** debe rellenarse completamente. Es decir, ponga una cruz donde corresponda en las Dimensiones de la Acometida, e indíquenos una referencia del proyecto).

**03/** Dibuja a escala la zona a regar en la página 2, sin olvidar la escala elegida.

**04/** Revisa el dibujo, verificando que se han seguido todas las instrucciones y que el dibujo es correcto. Compruebe que tiene la escala y/o las medidas o los datos necesarios para realizar el proyecto. **VERIFICA** que el plano que no sobresale del área especificada para el dibujo. **ADemás** no envíe dibujos en hojas distintas a las aportadas por Riversa. Si es así, puede pegar el dibujo en el impreso que le facilitamos.

**05/** Entrega las dos páginas a su proveedor autorizado TORO y, en un plazo máximo de 48 horas desde la entrega, su proyecto estará listo para entregárselo.



**POR 20€**  
iva no incluido

D-EXPRES

Proyecto de Riego. Diseño Expres

20,00€



**ALREADY ADD MORE**  
**OTTENBERG**







## LA CIENCIA DETRÁS DEL AGUA

Con más de 60 años en la industria de la administración de lagos. Otterbine es una empresa familiar, que fabrica sistemas para la administración de estanques y lagos de alta calidad, energéticamente, eficientes y contruidos para durar.

Ofrecen resultados científicamente probados, donde se demuestran que sus sistemas producen las tasas más altas de transferencia y bombeo de oxígeno de la industria, aportando al agua hasta 1,5 kg de oxígeno por hora por HP de fuerza, y puede bombear más de 920 GPM o 199 m<sup>3</sup>/h por caballo de fuerza.

Realmente sólo hay una opción cuando se busca crear vías fluviales sostenibles, limpias y saludables.



## SUNBURST



### ESPECIFICACIONES

<b>HP</b> 1, 2, 3 y 5	<b>Diámetro del rocío en m</b> 5 / 7,3 / 8,6 / 11,6
<b>Altura del rocío en m</b> 1,2 / 2 / 2,9 / 3,2	<b>m³/h</b> 112,4 / 138,1 / 167,2 / 237,3

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
SB-100	Aireador Sunburst 1HP	1	6.405,80€
SB-200	Aireador Sunburst 2 HP	1	6.439,55€
SB-300	Aireador Sunburst 3 HP	1	7.154,10€
SB-500	Aireador Sunburst 5 HP	1	7.879,30€

**CANTIDAD X CAJA 1**

### CARACTERÍSTICAS

**Paisajes muy visuales a través de patrones.**  
Sistema único de bombeo de flujo mixto ofrece aireación cuando la necesita, mientras que el acero inoxidable 316 y la construcción de termoplásticos de alta intensidad soportarán las condiciones de agua residual y salobre.

Precios sin IVA incluido.  
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.  
**Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.**

## HIGH VOLUME



### ESPECIFICACIONES

<b>HP</b> 1, 2, 3 y 5	<b>Diámetro del rocío en m</b> 5 / 7,3 / 8,6 / 11,6
<b>Altura del rocío en m</b> 1,2 / 2 / 2,9 / 3,2	<b>m³/h</b> 112,4 / 138,1 / 167,2 / 237,3

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
HV300	Aireador High volume 3 HP	1	8.686,02€
HV500	Aireador High volume 5 HP	1	9.159,75€

**CANTIDAD X CAJA 1**

### CARACTERÍSTICAS

**Experiencia en la acuicultura y el tratamiento de aguas residuales.**  
Los sistemas de aireación industrial de superficie y bajo la superficie, están diseñados para soportar las demandas de los ambientes acuáticos severos. Proporcionando más de 1,5 kg de oxígeno por hora por HP. Todos los aireadores industriales pueden funcionar en tan solo 92 cm de agua.

## FRACTIONAL SERIES



### ESPECIFICACIONES

HP	Diámetro del rocío en m
1/2	1,4
Altura del rocío en m	m <sup>3</sup> /h
1	99

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
04-0014-220	Aireador fraccional 1/2 HP	C	2.835,20€

CANTIDAD X CAJA 1

## FUENTES FIJAS



### ESPECIFICACIONES

Profundidad mínima	Profundidad máxima
56 cm	76 cm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
10-0388	Soporte fuente fija 1/2 HP	C	984,30€

CANTIDAD X CAJA 1

### CARACTERÍSTICAS

**Fuente y circulador** de 1/2 HP es la solución ideal para estanques pequeños con tamaño de menos de 3000 m<sup>2</sup>.

### CARACTERÍSTICAS

**Acero inoxidable 316 con patas ajustables**  
Se pueden colocar en profundidades de 56 a 76 cm. Las patas se pueden ajustar para utilizarse en fondos inclinados, mientras que los pies de goma se pueden quitar para los fondos de tierra.



**TABLA DE  
CONTENIDOS  
RECOMENDACIONES  
Y PERDIDAS  
DE GARGA**



## Boquillas de difusor autocompensantes Serie Precision™ – Tabla de rendimientos

Boquilla "Modelo 5", 1,5 m						Boquilla "Modelo 8", 2,4 m						Boquilla "Modelo 10", 3,0 m					
Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲					■	▲					■	▲
5Q	2,1	1,28	0,21	22,17	25,60	8Q	2,1	2,40	0,52	20,88	24,11	10Q	2,1	2,95	0,76	19,56	22,58
	3,1	1,49	0,26	27,38	31,62		3,1	2,49	0,64	25,98	29,99		3,1	3,13	0,93	24,12	27,85
	4,1	1,72	0,33	33,90	39,15		4,1	2,56	0,76	30,56	35,29		4,1	3,21	1,09	28,03	32,37
5T	2,1	1,33	0,36	27,87	32,18	8T	2,1	2,25	0,71	21,39	24,70	10T	2,1	2,94	1,05	20,29	23,43
	3,1	1,55	0,44	34,23	39,52		3,1	2,49	0,88	26,74	30,88		3,1	3,13	1,30	25,18	29,08
	4,1	1,66	0,56	43,03	49,69		4,1	2,59	1,03	31,32	36,17		4,1	3,21	1,54	29,83	34,44
5H	2,1	1,22	0,39	20,21	23,34	8H	2,1	2,34	1,02	20,63	23,82	10H	2,1	2,93	1,53	19,72	22,77
	3,1	1,49	0,50	26,08	30,11		3,1	2,44	1,26	25,47	29,41		3,1	3,09	1,85	23,96	27,67
	4,1	1,66	0,62	31,94	36,89		4,1	2,48	1,49	30,05	34,70		4,1	3,18	2,16	27,87	32,18
5TT	2,1	1,29	0,64	24,94	28,79	8TT	2,1	2,26	1,36	20,63	23,82	10TT	2,1	2,89	2,06	19,92	23,01
	3,1	1,54	0,77	29,83	34,44		3,1	2,47	1,68	25,40	29,33		3,1	3,03	2,51	24,33	28,09
	4,1	1,65	0,95	36,67	42,35		4,1	2,59	1,98	29,99	34,63		4,1	3,14	2,93	28,36	32,75
5TQ	2,1	1,30	0,69	23,84	27,53	8TQ	2,1	2,31	1,43	19,14	22,10	10TQ	2,1	2,83	2,09	17,99	20,78
	3,1	1,55	0,85	29,05	33,54		3,1	2,47	1,80	24,22	27,96		3,1	3,06	2,68	22,98	26,53
	4,1	1,70	1,00	34,25	39,55		4,1	2,61	2,08	27,94	32,27		4,1	3,14	3,10	26,66	30,79
5F	2,1	1,28	0,82	21,19	24,47	8F	2,1	2,26	1,97	19,86	22,94	10F	2,1	2,98	3,08	19,88	22,96
	3,1	1,51	1,01	26,08	30,11		3,1	2,37	2,42	24,45	28,23		3,1	3,10	3,79	24,45	28,23
	4,1	1,68	1,19	30,64	35,38		4,1	2,45	2,80	28,27	32,64		4,1	3,19	4,38	28,28	32,65

Boquilla "Modelo 12", 3,7 m						Boquilla "Modelo 15", 4,6 m						Arcos especiales - Franja						
Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		
				■	▲					■	▲					■	▲	
12Q	2,1	3,46	1,11	19,92	23,00	15Q	2,1	4,07	1,67	19,12	22,08	4X15 LCS	2,1	1,2 x 4,5	1,02	22,00	25,41	
	3,1	3,72	1,36	24,45	28,23		3,1	4,42	2,09	24,05	27,77		2,8	1,2 x 4,5	1,17	25,26	29,17	
	4,1	3,80	1,63	29,20	33,72		4,1	4,52	2,44	27,96	32,29		3,5	1,2 x 4,5	1,21	26,08	30,11	
12T	2,1	3,36	1,44	19,35	22,35	15T	2,1	4,30	2,20	18,91	21,83	4X15 RCS	4,1	1,2 x 4,5	1,25	26,89	31,05	
	3,1	3,45	1,75	23,60	27,25		3,1	4,47	2,69	23,14	26,72		4X30 SST	2,1	1,2 x 9,0	2,12	22,82	26,35
	4,1	3,67	2,06	27,67	31,96		4,1	4,65	3,12	26,84	30,99			2,8	1,2 x 9,0	2,42	26,08	30,11
12H	2,1	3,25	2,11	18,90	21,83	15H	2,1	4,03	3,43	19,70	22,75	4X9 LCS	3,5	1,2 x 9,0	2,50	26,89	31,05	
	3,1	3,69	2,60	23,32	26,92		3,1	4,18	4,23	24,27	28,02		4X9 RCS	4,1	1,2 x 9,0	2,57	27,71	31,99
	4,1	3,72	3,02	27,05	31,24		4,1	4,27	4,87	27,96	32,29			2,1	1,2 x 2,7	0,61	24,45	28,23
12TT	2,1	3,34	3,10	20,88	24,11	15TT	2,1	4,27	4,48	19,29	22,27	4X18 SST	2,8	1,2 x 2,7	0,68	27,50	31,76	
	3,1	3,41	3,80	25,55	29,50		3,1	4,43	5,49	23,63	27,29		4X9 RCS	3,5	1,2 x 2,7	0,72	29,03	33,52
	4,1	3,51	4,39	29,54	34,11		4,1	4,58	6,36	27,38	31,62			4,1	1,2 x 2,7	0,72	29,03	33,52
12TQ	2,1	3,34	3,27	19,49	22,51	15TQ	2,1	4,08	4,82	18,40	21,25	4X18 RCS	2,1	1,2 x 5,4	1,29	25,98	29,99	
	3,1	3,52	4,01	23,93	27,64		3,1	4,31	5,91	22,54	26,03		2,8	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76	
	4,1	3,65	4,64	27,70	31,98		4,1	4,49	6,81	26,01	30,04		3,5	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52	
12F	2,1	3,27	4,38	19,64	22,68	15F	2,1	4,00	6,78	19,45	22,46	4X18 SST	4,1	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52	
	3,1	3,63	5,36	24,05	27,77		3,1	4,16	8,25	23,69	27,35		2,1	1,2 x 5,4	1,29	25,98	29,99	
	4,1	3,70	6,18	27,73	32,02		4,1	4,22	9,55	27,42	31,66		2,8	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76	

Para presiones bajas (< 2,8 bar) o diseños que requieran arcos no estándar (60°, 150°, 210°), existen versiones de las boquillas de difusor de la Serie Precision™ sin autocompensación bajo pedido especial. Póngase en contacto con Toro o con su distribuidor/concesionario local si desea más información.





Boquillas Serie Precision™ autocompensantes – Lista de modelos								
Boquilla “Modelo 5”, 1,5 m			Boquilla “Modelo 8”, 2,4 m			Boquilla “Modelo 10”, 3,0 m		
Macho	Hembra	Descripción	Macho	Hembra	Descripción	Macho	Hembra	Descripción
O-T-5-QP	O-5-QP	Arco 90°	O-T-8-QP	O-8-QP	Arco 90°	O-T-10-QP	O-10-QP	Arco 90°
O-T-5-TP	O-5-TP	Arco 120°	O-T-8-TP	O-8-TP	Arco 120°	O-T-10-TP	O-10-TP	Arco 120°
O-T-5-HP	O-5-HP	Arco 180°	O-T-8-HP	O-8-HP	Arco 180°	O-T-10-HP	O-10-HP	Arco 180°
O-T-5-TTP	O-5-TTP	Arco 240°	O-T-8-TTP	O-8-TTP	Arco 240°	O-T-10-TTP	O-10-TTP	Arco 240°
O-T-5-TQP	O-5-TQP	Arco 270°	O-T-8-TQP	O-8-TQP	Arco 270°	O-T-10-TQP O-T-10-FP	O-10-TQP	Arco 270°
O-T-5-FP	O-5-FP	Arco 360°	O-T-8-FP	O-8-FP	Arco 360°		O-10-FP	Arco 360°
Boquilla “Modelo 12”, 3,7 m			Boquilla “Modelo 15”, 4,6 m			Arcos especiales - Franjas		
Macho	Hembra	Descripción	Macho	Hembra	Descripción	Macho	Hembra	Descripción
O-T-12-QP	O-12-QP	Arco 90°	O-T-15-QP	O-15-QP	Arco 90°	O-T-4X9-RCSP	O-4X9-RCSP	Esquina derecha
O-T-12-TP	O-12-TP	Arco 120°	O-T-15-TP	O-15-TP	Arco 120°	O-T-4X9-LCSP	O-4X9-LCSP	Esquina izquierda
O-T-12-HP	O-12-HP	Arco 180°	O-T-15-HP	O-15-HP	Arco 180°	O-T-4X18-SSTP	O-4X18-SSTP	Franja lateral
O-T-12-TTP	O-12-TTP	Arco 240°	O-T-15-TTP	O-15-TTP	Arco 240°	O-T-4X15-RCSP	O-4X15-RCSP	Esquina derecha
O-T-12-TQ	O-12-TQP	Arco 270°	O-T-15-TQP	O-15-TQP	Arco 270°	O-T-4X15-LCSP	O-4X15-LCSP	Esquina izquierda
O-T-12-FP	O-12-FP	Arco 360°	O-T-15-FP	O-15-FP	Arco 360°	O-T-4X30-SSTP	O-4X30-SSTP	Franja lateral

Tabla de rendimientos – Boquillas rotativas Serie Precision™ – Métrico

Arco	bar	L/min	Radio	Pluviometría (mm/h)		Rotación
				■	▲	
45°	1,7	0,64	4,3	17,0	19,59	19,0
	2,1	0,87	4,6	20,0	23,09	17,0
	2,4	0,79	4,9	16,0	18,53	16,0
	3,1	1,06	5,5	16,9	19,52	15,0
	3,8	1,25	5,8	17,9	20,65	14,0
	4,5	1,48	6,7	15,8	18,20	14,0
90°	1,7	1,63	6,7	17,4	20,07	13,0
	2,1	1,63	4,9	16,4	18,97	14,0
	2,1	1,70	5,2	15,2	17,58	13,0
	2,4	2,04	5,8	14,6	16,89	13,0
	3,1	2,65	6,7	14,1	16,33	13,0
	3,8	2,99	7,0	14,6	16,87	13,0
120°	1,7	3,22	7,6	13,3	15,36	12,0
	2,1	3,48	7,0	14,4	16,62	12,0
	2,4	4,20	7,3	14,1	16,32	11,0
	3,1	4,47	7,6	13,8	15,99	11,0
	3,8	5,22	7,0	14,2	16,44	11,0
	4,5	6,36	7,6	13,1	15,18	11,0
180°	1,7	6,85	7,9	13,1	15,12	10,0
	2,1	7,15	7,3	14,4	16,66	12,0
	2,4	8,33	7,3	14,0	16,18	10,0
	3,1	8,33	7,3	14,0	16,18	10,0
	3,8	9,33	7,3	13,3	15,32	10,0
	4,5	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
240°	1,7	6,85	4,6	19,7	22,71	13,0
	2,1	8,18	5,5	16,3	18,82	13,0
	2,4	8,25	5,9	14,2	16,35	13,0
	3,1	11,13	6,8	14,3	16,54	13,0
	3,8	12,26	7,1	14,6	16,85	11,0
	4,5	13,17	7,4	14,4	16,64	11,0
270°	1,7	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0
	2,1	4,09	4,3	17,9	20,69	11,0
	2,1	4,88	4,6	18,6	21,53	11,0
	2,4	5,19	5,5	13,7	15,88	11,0
	3,1	7,08	6,4	13,8	15,92	10,0
	3,8	8,06	6,7	14,3	16,52	10,0
360°	1,7	8,90	7,3	13,3	15,32	10,0
	2,1	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
	2,4	10,84	7,9	13,7	15,92	10,0
	3,1	11,84	8,2	14,0	16,22	10,0
	3,8	12,84	8,5	14,3	16,52	10,0
	4,5	13,84	8,8	14,6	16,82	10,0



BOQUILLAS TORO Precision Rotating

Tabla de rendimientos – Inundador ajustable – Métrico

Patrón	Modelo	bar	kPa	Kg/cm²	L/min
Inundador 360°	514-20	1,00	100	1,02	6,32
		1,25	125	1,28	7,14
		1,50	150	1,53	7,84
		1,75	175	1,79	8,38
		2,00	200	2,04	8,93
		2,25	225	2,30	9,28
		2,50	250	3,55	9,65
		2,75	275	3,81	10,20



INUNDADOR

Tabla de rendimientos – Inundador de chorro ajustable – Métrico

Número de modelo	Arcos de riego	1 bar		1,5 bar		2 bar		2,5 bar		3 bar	
		Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)
511-30	2/60°	4,84	3,6	5,99	4,4	6,95	4,8	7,62	5,1	8,25	5,3
512-30	4/60°	6,72	2,5	8,30	3,1	9,59	3,3	10,71	3,7	11,81	4,2
514-30	6/60°	8,38	2,1	10,27	2,5	11,89	3,0	13,3	3,2	14,67	3,5
516-30	2/180°	4,84	3,6	5,99	4,4	6,95	4,8	7,62	5,1	8,25	5,3

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.





**Tabla de rendimientos T5 – Métrico**

Boquilla	Presión (bar)	Radio (m)	Caudal (m³/h)	Caudal (l/m)	Pluviometría (mm/h)	
					■	▲
1,5	1,7	10,06	0,26	4,4	5,16	5,96
	2,0	10,18	0,28	4,7	5,44	6,29
	2,5	10,40	0,32	5,3	5,90	6,82
	3,0	10,62	0,35	5,9	6,27	7,25
	3,5	10,67	0,38	6,3	6,69	7,73
	4,0	10,76	0,40	6,7	6,99	8,07
	4,5	10,97	0,43	7,1	7,09	8,19
2,0	1,7	10,67	0,33	5,5	5,79	6,68
	2,0	10,79	0,36	6,0	6,20	7,16
	2,5	11,01	0,42	7,0	6,89	7,96
	3,0	11,23	0,47	7,8	7,46	8,62
	3,5	11,28	0,51	8,4	7,94	9,17
	4,0	11,28	0,54	9,0	8,52	9,83
	4,5	11,28	0,59	9,8	9,21	10,64
2,5	1,7	10,67	0,40	6,6	6,98	8,07
	2,0	10,79	0,44	7,3	7,53	8,70
	2,5	11,01	0,51	8,5	8,41	9,71
	3,0	11,23	0,57	9,5	8,99	10,39
	3,5	11,28	0,61	10,2	9,62	11,11
	4,0	11,28	0,65	10,9	10,27	11,86
	4,5	11,28	0,69	11,5	10,89	12,58
3,0	1,7	10,97	0,50	8,3	8,30	9,58
	2,0	11,22	0,54	8,9	8,52	9,84
	2,5	11,66	0,60	10,1	8,88	10,25
	3,0	12,10	0,68	11,3	9,25	10,68
	3,5	12,19	0,75	12,6	10,15	11,72
	4,0	12,19	0,82	13,6	11,01	12,72
	4,5	12,19	0,86	14,4	11,61	13,41
4,0	1,7	11,28	0,67	11,2	10,54	12,17
	2,0	11,64	0,72	12,1	10,69	12,34
	2,5	12,27	0,82	13,7	10,92	12,61
	3,0	12,71	0,91	15,2	11,30	13,04
	3,5	12,80	0,98	16,3	11,92	13,77
	4,0	12,89	1,04	17,3	12,49	14,42
	4,5	13,11	1,10	18,4	12,83	14,81
5,0	1,7	11,89	0,85	14,2	12,05	13,92
	2,0	12,13	0,92	15,3	12,50	14,44
	2,5	12,57	1,04	17,3	13,15	15,18
	3,0	13,02	1,14	19,0	13,44	15,51
	3,5	13,46	1,24	20,7	13,73	15,86
	4,0	13,72	1,33	22,2	14,14	16,33
	4,5	13,72	1,39	23,1	14,73	17,01
6,0	1,7	11,89	0,95	15,9	13,50	15,59
	2,0	12,38	1,04	17,4	13,65	15,76
	2,5	13,22	1,21	20,1	13,79	15,92
	3,0	13,88	1,35	22,4	13,96	16,12
	3,5	14,20	1,45	24,2	14,42	16,65
	4,0	14,42	1,55	25,9	14,93	17,24
	4,5	14,63	1,65	27,4	15,39	17,77
8,0	1,7	10,97	1,31	21,8	21,69	25,05
	2,0	11,83	1,43	23,8	20,43	23,59
	2,5	13,26	1,64	27,3	18,65	21,54
	3,0	14,14	1,80	29,9	17,96	20,74
	3,5	14,50	1,95	32,4	18,51	21,37
	4,0	14,81	2,08	34,7	18,99	21,93
	4,5	15,24	2,20	36,7	18,97	21,91

1. Pluviometría basada en arco semicircular
2. ■ espaciado cuadrado calculado para el 50% del diámetro
3. ▲ espaciado triangular calculado para el 50% del diámetro

**Tabla de rendimientos – Boquillas T5 de ángulo bajo – Métrico**

Boquilla	Presión (bar)	Radio (m)	Caudal (m³/h)	Caudal (l/m)	Pluviometría (mm/h)	
					■	▲
1,0 LA	1,7	7,62	0,17	2,8	5,79	6,68
	2,0	7,99	0,19	3,1	5,84	6,74
	2,5	8,53	0,22	3,6	5,93	6,84
	3,0	8,53	0,23	3,8	6,29	7,26
	3,5	8,71	0,25	4,1	6,52	7,53
	4,0	8,84	0,27	4,4	6,82	7,88
	4,5	8,84	0,28	4,7	7,27	8,39
1,5 LA	1,7	8,23	0,25	4,2	7,38	8,52
	2,0	8,60	0,27	4,5	7,38	8,52
	2,5	9,18	0,31	5,2	7,39	8,53
	3,0	9,40	0,34	5,7	7,68	8,87
	3,5	9,45	0,38	6,3	8,41	9,71
	4,0	9,45	0,41	6,8	9,13	10,55
	4,5	9,45	0,43	7,2	9,67	11,16
2,0 LA	1,7	8,84	0,32	5,3	8,14	9,40
	2,0	9,08	0,35	5,8	8,41	9,72
	2,5	9,49	0,40	6,7	8,89	10,27
	3,0	9,71	0,45	7,6	9,64	11,14
	3,5	9,93	0,49	8,2	9,98	11,52
	4,0	10,06	0,52	8,7	10,37	11,98
	4,5	10,06	0,56	9,3	11,00	12,70
3,0 LA	1,7	8,84	0,50	8,3	12,79	14,77
	2,0	9,33	0,54	8,9	12,32	14,23
	2,5	10,10	0,60	10,1	11,84	13,67
	3,0	10,32	0,68	11,3	12,73	14,70
	3,5	10,71	0,74	12,3	12,87	14,86
	4,0	10,97	0,79	13,2	13,17	15,21
	4,5	10,97	0,84	14,0	13,96	16,12

**Tabla de rendimiento del Mini 8 – Métrico**

Boquilla	Bar	L/min	Radio	Pluviometría	
				■	▲
0,75	2,0	3,0	6,1	5,6	4,8
	2,5	3,3	6,3	5,8	5,0
	3,0	3,8	6,5	6,2	5,4
	3,5	4,6	6,7	7,1	6,1
1,0	2,0	4,2	7,9	4,7	4,0
	2,5	4,6	8,1	4,8	4,2
	3,0	5,2	8,3	5,2	4,5
	3,5	5,7	8,6	5,3	4,6
1,5	2,0	4,5	8,8	4,0	3,5
	2,5	5,0	9,0	4,3	3,7
	3,0	5,6	9,3	4,5	3,9
	3,5	6,1	9,5	4,7	4,0
2,0	2,0	5,3	9,1	4,4	3,8
	2,5	6,0	9,3	4,8	4,2
	3,0	6,8	9,4	5,3	4,6
	3,5	7,7	9,4	6,0	5,2
3,0	2,0	8,7	10,3	5,7	4,9
	2,5	9,4	10,6	5,8	5,0
	3,0	10,4	10,7	6,3	5,4
	3,5	11,5	10,7	6,9	6,0

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

- \*▲ Pluviometría para espaciado triangular, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.
- \*■ Pluviometría para espaciado cuadrado, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.
- Todas las especificaciones de rendimiento están basadas en la presión de trabajo nominal disponible en la base del aspersor.
- \*Boquilla preinstalada.

**IMPOP – Tabla de rendimientos y selección de boquillas – Métrico**

	90°		120°		180°		270°		360°	
	Presión (bar)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)
2,0	5,7	9,7	7,6	10,0	11,0	10,6	14,4	11,6	21,9	11,9
2,5	6,4	10,3	8,0	10,8	12,6	11,4	15,3	12,2	23,6	12,6
3,0	7,5	10,8	8,7	11,6	14,2	12,1	17,1	12,6	25,9	13,3
3,5	8,8	11,0	9,5	12,3	15,3	12,5	19,6	12,8	28,4	13,8

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.



**Tabla de rendimientos – Boquilla aspersor T7 Deportivo –  
Alto caudal – Métrico**

Boquilla	Presión (bar)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Pluviometría (mm/h) ■	Pluviometría (mm/h) ▲
7,0	2,8	25,8	14,1	7,87	8,97
	3,4	28,1	14,8	8,21	9,36
	4,1	30,7	14,9	8,60	9,81
	4,8	33,7	15,3	9,07	10,34
	5,5	36,6	15,8	9,09	10,37
	6,2	38,9	15,8	9,29	10,59
6,9	41,1	16,3	9,10	10,37	
9,0	2,8	28,5	14,4	8,35	9,52
	3,4	31,2	15,4	8,07	9,20
	4,1	33,7	15,3	8,38	9,55
	4,8	37,1	15,8	8,87	10,12
	5,5	39,7	16,4	8,80	10,04
	6,2	42,4	16,3	9,06	10,33
6,9	44,8	16,5	9,23	10,52	
12,0	2,8	37,7	15,3	9,74	11,10
	3,4	39,9	16,3	9,92	11,32
	4,1	43,6	17,3	10,04	11,45
	4,8	47,5	18,0	10,52	11,99
	5,5	51,1	18,2	10,92	12,45
	6,2	54,4	18,5	11,22	12,79
6,9	57,5	19,2	11,43	13,03	
16,0	2,8	50,8	16,0	11,68	13,32
	3,4	56,6	17,4	11,67	13,30
	4,1	59,8	18,3	11,48	13,09
	4,8	64,8	18,6	12,03	13,72
	5,5	69,7	19,4	12,10	13,80
	6,2	74,3	19,6	12,50	14,25
6,9	78,7	20,0	12,82	14,62	
20,0	2,8	61,0	15,8	14,02	15,99
	3,4	69,7	17,5	13,38	15,26
	4,1	74,1	18,6	13,29	15,16
	4,8	79,5	19,4	13,81	15,75
	5,5	85,5	20,2	13,07	14,90
	6,2	90,8	20,7	13,47	15,36
6,9	95,7	21,4	13,78	15,71	
24,0	2,8	58,5	16,4	13,99	15,95
	3,4	67,0	18,4	12,02	13,70
	4,1	74,8	19,4	12,18	13,88
	4,8	81,8	20,2	12,51	14,27
	5,5	88,2	20,8	12,69	14,47
	6,2	94,2	21,3	13,16	15,00
6,9	99,6	22,0	12,76	14,55	
27,0	2,8	73,3	16,8	15,66	17,86
	3,4	83,2	19,6	12,72	14,51
	4,1	90,2	21,6	11,56	13,18
	4,8	97,2	22,0	12,11	13,81
	5,5	103,5	22,3	12,55	14,31
	6,2	109,9	22,7	12,97	14,79
6,9	115,5	22,9	13,27	15,13	

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

Aspersor TORO T7.  
Gama de boquillas.



**Tabla de rendimientos – Boquillas del aspersor T7 Deportivo – Bajo caudal – Métrico**

Boquilla	Presión (bar)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Pluviometría (mm/h) ■	Pluviometría (mm/h) ▲
2,0	2,8	6,5	12,2	2,78	3,17
	3,4	7,4	12,8	3,15	3,59
	4,1	8,2	12,8	3,32	3,78
	4,8	8,9	12,5	3,61	4,11
	5,5	9,6	12,8	3,88	4,43
	6,2	10,3	12,5	3,94	4,50
6,9	10,9	12,5	4,19	4,78	
3,0	2,8	9,2	12,5	3,91	4,46
	3,4	10,5	12,8	4,23	4,83
	4,1	11,7	12,5	4,51	5,14
	4,8	12,8	12,5	4,92	5,61
	5,5	13,8	12,8	5,05	5,76
	6,2	14,7	12,5	5,15	5,87
6,9	15,4	13,1	5,37	6,12	
4,5	2,8	15,4	11,6	6,89	7,86
	3,4	17,6	12,5	6,77	7,72
	4,1	19,6	12,5	7,52	8,58
	4,8	21,3	12,8	7,82	8,92
	5,5	23,0	12,8	8,43	9,61
	6,2	24,6	13,1	8,59	9,79
6,9	26,0	13,1	9,10	10,38	
6,0	2,8	18,6	13,1	6,51	7,42
	3,4	21,3	14,0	6,51	7,42
	4,1	23,7	14,6	6,66	7,59
	4,8	26,7	15,2	7,18	8,19
	5,5	27,9	14,9	7,51	8,56
	6,2	29,8	15,2	7,70	8,78
6,9	31,7	15,2	8,19	9,34	
7,5	2,8	21,9	13,4	7,30	8,33
	3,4	25,1	14,0	7,66	8,74
	4,1	27,9	14,6	7,82	8,92
	4,8	30,5	15,2	8,20	9,35
	5,5	33,0	15,5	8,54	9,74
	6,2	35,8	15,8	9,26	10,55
6,9	37,4	15,8	8,95	10,20	
9,0	2,8	27,7	13,7	8,85	10,10
	3,4	31,9	14,9	8,60	9,80
	4,1	35,5	15,5	8,83	10,07
	4,8	39,5	16,5	9,08	10,36
	5,5	42,7	16,8	9,11	10,39
	6,2	45,6	16,8	9,74	11,11
6,9	48,2	17,1	9,94	11,33	

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

Aspersor TORO 640.  
Se instala debajo del nivel del suelo para mayor seguridad de los jugadores.



Precios sin IVA incluido.  
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.





**Tabla de rendimientos – TS90TP – Métrico**

Boquilla		Estator	3,4 Bar		4,1 Bar		4,8 Bar		5,5 Bar		6,2 Bar		6,9 Bar	
Número	Principal/Intermedia		Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)
1	Amarillo/Azul	102-1939 Amarillo	16,2	53	16,5	58	16,8	62	16,8	66	16,5	70	17,1	74
2	Azul/Rojo		16,8	71	18,0	78	18,6	84	18,0	89	18,0	95	18,9	100
3	Marrón/naranja		-	-	17,4	86	18,3	93	18,6	99	19,2	105	20,7	110
4	Naranja/Naranja		-	-	-	-	22,6	124	24,4	133	24,7	140	25,0	147
5	Verde/Azul	102-1940 Blanco	-	-	-	-	-	-	24,1	143	25,0	151	25,6	158
6	Gris/Azul		-	-	-	-	-	-	25,0	150	26,2	159	26,5	167
7	Negro/Naranja		-	-	-	-	-	-	24,4	165	26,5	175	25,6	184
8	Rojo/Azul		-	-	-	-	-	-	26,2	184	26,8	195	26,8	205
9	Beige/Azul	102-1941 Blanco	-	-	-	-	-	-	25,9	208	27,7	221	29,0	233

**Tabla del rendimientos de la Serie 690 – Métrico**

Presión base			Boquilla 90				Boquilla 91				Boquilla 92			
bar	kPa	Kg/cm <sup>2</sup>	Radio	L/min	Pluviometría*1 ▲ ■		Radio	L/min	Pluviometría*1 ▲ ■		Radio	L/min	Pluviometría*1 ▲ ■	
5,5	550	5,61	26,5	193	19,0	16,5	29,3	232	18,7	16,2	30,5	280	20,8	18,0
6,9	690	7,04	27,4	216	19,9	17,2	30,5	278	20,7	17,9	32,9	311	19,9	17,2

**KOMET Twin 101 ULTRA- NPT – Tabla de rendimientos – Trayectoria 24° – Métrico**

Presión bar	Boquilla 12 mm			Boquilla 14 mm			Boquilla 16 mm			Boquilla 18 mm			Boquilla 20 mm			Boquilla 22 mm			Boquilla 24 mm		
	Caudal m <sup>3</sup> /h	l/s	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	l/s	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	l/s	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	l/s	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	l/s	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	l/s	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	l/s	Radio (m)
2,0	7,8	-	24,2	10,6	2,96	26,5	13,8	3,86	28,9	17,5	4,89	29,1	21,7	6,04	29,4	26,1	7,30	29,8	31,1	8,69	30,2
2,5	8,7	-	26,8	11,9	3,31	29,0	15,4	4,32	31,3	19,5	5,47	32,5	24,2	6,75	33,8	29,2	8,17	34,4	34,7	9,72	35,1
3,0	9,6	2,66	29,4	13,0	3,62	31,6	16,9	4,73	33,7	21,4	5,99	35,9	26,5	7,39	38,2	31,9	8,95	39,1	38,0	10,65	39,9
3,5	10,3	2,87	31,2	14,1	3,91	33,3	18,2	5,11	35,5	23,1	6,47	37,9	28,7	7,99	40,4	34,5	9,66	41,6	41,1	11,50	42,9
4,0	11,1	3,07	32,9	15,1	4,18	35,1	19,5	5,46	37,3	24,7	6,91	39,9	30,7	8,54	42,5	36,9	10,33	44,2	43,9	12,29	45,8
4,5	11,7	3,26	33,9	16,0	4,44	36,2	20,7	5,80	38,6	26,2	7,33	41,2	32,5	9,05	43,9	39,1	10,96	45,7	46,6	13,04	47,6
5,0	12,4	3,44	34,8	16,8	4,68	37,3	21,8	6,11	39,8	27,6	7,73	42,5	34,3	9,54	45,2	41,2	11,55	47,3	49,1	13,74	49,3
5,5	13,0	3,60	35,7	17,7	4,91	38,4	22,9	6,41	41,1	29,0	8,11	43,8	35,9	10,01	46,5	43,2	12,11	48,7	51,5	14,42	50,9
6,0	13,5	3,76	36,6	18,4	5,12	39,5	23,9	6,69	42,4	30,3	8,47	45,0	37,5	10,46	47,7	45,2	12,65	50,1	53,8	15,06	52,7
6,5	14,1	3,92	37,4	19,2	5,33	40,4	24,9	6,96	43,3	31,5	8,81	46,0	39,1	10,88	48,7	47,0	13,17	51,2	56,0	15,67	53,7
7,0	14,6	3,92	38,2	19,2	5,33	41,2	25,8	6,96	44,2	32,7	8,81	46,9	40,6	10,88	49,7	48,8	13,17	52,3	58,1	15,67	54,9

**KOMET Twin 140 ULTRA – Tabla de rendimientos – Trayectoria 24° – Métrico**

Presión bar	Boquilla 16 mm		Boquilla 18 mm		Boquilla 20 mm		Boquilla 22 mm		Boquilla 24 mm		Boquilla 26 mm		Boquilla 28 mm		Boquilla 30 mm		Boquilla 32 mm		Boquilla 34 mm	
	Caudal m <sup>3</sup> /h	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	Radio (m)	Caudal m <sup>3</sup> /h	Radio (m)
2,0	13,8	29,0	17,5	29,3	21,7	29,5	26,1	30,0	31,1	30,4	36,7	30,7	42,3	31,0	48,6	31,3	55,7	31,7	62,5	32,0
2,5	15,4	32,3	19,5	33,4	24,2	34,6	29,2	35,4	34,7	36,1	41,0	36,4	47,3	36,7	54,3	37,0	62,3	37,3	69,8	37,6
3,0	16,9	35,5	21,4	37,6	26,5	39,7	31,9	40,8	38,0	41,8	44,9	42,1	51,8	42,3	59,5	42,6	68,2	42,9	76,5	43,3
3,5	18,2	36,5	23,1	38,6	28,7	40,8	34,5	42,3	41,1	43,8	48,5	45,0	56,0	46,1	64,3	47,0	73,7	47,8	82,6	48,9
4,0	19,5	37,5	24,7	39,7	30,7	41,8	36,9	43,8	43,9	45,7	51,8	47,8	59,8	50,0	68,7	51,3	78,8	52,7	88,3	54,6
4,5	20,7	38,7	26,2	41,1	32,5	43,5	39,1	45,6	46,6	47,6	55,0	50,0	63,5	52,3	72,9	54,1	83,6	56,0	93,7	57,9
5,0	21,8	40,0	27,6	42,6	34,3	45,1	41,2	47,3	49,1	49,5	58,0	52,1	66,9	54,6	76,8	56,9	88,1	59,3	98,7	61,3
5,5	22,9	41,3	29,0	43,9	35,9	46,5	43,2	48,8	51,5	51,1	60,8	53,8	70,2	56,5	80,5	58,9	92,4	61,2	103,6	63,5
6,0	23,9	42,6	30,3	45,3	37,5	48,0	45,2	50,3	53,8	52,7	63,5	55,6	73,3	58,4	84,1	60,8	96,5	63,2	108,2	65,7
6,5	24,9	43,5	31,5	46,2	39,1	48,9	47,0	51,4	56,0	53,9	66,1	56,8	76,3	59,6	87,6	62,1	100,4	64,5	112,6	67,2
7,0	25,8	44,4	32,7	47,2	40,6	49,9	48,8	52,5	58,1	55,2	68,6	58,0	79,2	60,9	90,9	63,3	104,2	65,8	116,8	68,7

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

## KOMET Twin 160 ULTRA – Tabla de rendimientos – Trayectoria 24° – Métrico

Presión bar	Boquilla 18 mm		Boquilla 20 mm		Boquilla 22 mm		Boquilla 24 mm		Boquilla 26 mm		Boquilla 28 mm		Boquilla 30 mm		Boquilla 32 mm		Boquilla 34 mm		Boquilla 36 mm		Boquilla 38 mm	
	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)
3,0	21,7	37,8	26,9	39,9	32,4	41,0	38,5	42,0	45,6	42,3	52,6	42,5	60,4	42,8	69,1	43,2	77,5	43,5	86,8	43,8	97,0	44,1
3,5	23,4	39,4	29,0	41,6	34,9	43,1	41,6	44,6	49,2	45,9	56,8	47,1	65,2	48,0	74,6	48,8	83,7	50,0	93,7	51,1	104,7	52,1
4,0	25,1	41,0	31,0	43,2	37,4	45,3	44,5	47,3	52,6	49,5	60,7	51,7	69,7	53,1	79,8	54,5	89,4	56,5	100,2	58,3	112,0	60,2
4,5	26,6	42,3	32,9	44,7	39,6	46,9	47,2	49,0	55,8	51,4	64,4	53,8	74,0	55,7	84,6	57,6	94,9	59,6	106,3	61,6	118,8	63,6
5,0	28,0	43,6	34,7	46,2	41,8	48,5	49,7	50,8	58,8	53,4	67,9	55,9	78,0	58,3	89,2	60,8	100,0	62,8	112,0	64,9	125,2	67,0
5,5	29,4	44,7	36,4	47,3	43,8	49,7	52,1	52,0	61,7	54,7	71,2	57,5	81,8	59,9	93,5	62,3	104,9	64,6	117,5	66,9	131,3	69,2
6,0	30,7	45,7	38,0	48,4	45,8	50,9	54,4	53,3	64,4	56,1	74,4	59,0	85,4	61,4	97,7	63,8	109,5	66,3	122,7	68,8	137,1	71,4
6,5	31,9	46,7	39,5	49,4	47,6	52,0	56,7	54,5	67,1	57,4	77,4	60,2	88,9	62,7	101,7	65,1	114,0	67,9	127,7	70,6	142,7	73,2
7,0	33,2	47,7	41,0	50,4	49,4	53,1	58,8	55,7	69,6	58,6	80,3	61,5	92,2	64,0	105,5	66,5	118,3	69,4	132,5	72,3	148,1	75,1
7,5	34,3	48,5	42,5	51,4	51,2	54,1	60,9	56,8	72,0	59,7	83,1	62,5	95,5	65,0	109,2	67,5	122,5	70,6	137,2	73,6	153,3	76,6
8,0	35,4	49,3	43,9	52,3	52,8	55,1	62,9	57,9	74,4	60,7	85,9	63,6	98,6	66,1	112,8	68,6	126,5	71,8	141,7	74,9	158,3	78,0
8,5	36,5	50,2	45,2	53,2	54,5	56,0	64,8	58,9	76,7	61,7	88,5	64,4	101,6	66,9	116,3	69,4	130,4	72,7	146,0	75,8	163,2	78,9
9,0	37,6	51,0	46,5	54,1	56,0	57,0	66,7	59,9	78,9	62,6	91,1	65,3	104,6	67,8	119,6	70,3	134,2	73,5	150,3	76,7	168,0	79,8

## KOMET Twin 202 ULTRA– Tabla de rendimientos – Trayectoria 24° – Métrico

Presión bar	Boquilla 22 mm		Boquilla 24 mm		Boquilla 26 mm		Boquilla 28 mm		Boquilla 30 mm		Boquilla 32 mm		Boquilla 34 mm		Boquilla 36 mm		Boquilla 38 mm		Boquilla 40 mm		Boquilla 42 mm		Boquilla 44 mm		Boquilla 45 mm	
	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)
3,0	32,4	41,5	38,5	42,6	45,6	42,9	52,6	43,1	60,4	43,5	69,1	43,8	77,5	44,1	86,8	44,4	97,0	44,7	106,6	45,1	117,5	45,4	129,9	45,8	135,7	46,0
3,5	34,9	43,6	41,6	45,2	49,2	46,4	56,8	47,6	65,2	48,5	74,6	49,4	83,7	50,5	93,7	51,6	104,7	52,7	115,1	53,5	126,9	54,3	140,3	55,0	146,5	55,4
4,0	37,4	45,7	44,5	47,7	52,6	49,9	60,7	52,1	69,7	53,6	79,8	55,0	89,4	57,0	100,2	58,9	112,0	60,7	123,1	61,8	135,7	63,1	150,0	64,3	156,7	64,9
4,5	39,6	47,2	47,2	49,4	55,8	51,8	64,4	54,2	74,0	56,1	84,6	58,1	94,9	60,0	106,3	62,0	118,8	64,0	130,5	65,3	143,9	66,8	159,1	68,2	166,2	68,9
5,0	41,8	48,7	49,7	51,0	58,8	53,6	67,9	56,2	78,0	58,6	89,2	61,1	100,0	63,1	112,0	65,2	125,2	67,3	137,6	68,8	151,7	70,5	167,7	72,1	175,1	73,0
5,5	43,8	49,9	52,1	52,3	61,7	55,0	71,2	57,7	81,8	60,2	93,5	62,6	104,9	64,9	117,5	67,2	131,3	69,5	144,3	71,3	159,1	73,1	175,8	75,0	183,7	75,9
6,0	45,8	51,1	54,4	53,5	64,4	56,4	74,4	59,3	85,4	61,7	97,7	64,1	109,5	66,7	122,7	69,2	137,1	71,7	150,7	73,7	166,2	75,7	183,7	77,8	191,9	78,8
6,5	47,6	52,2	56,7	54,8	67,1	57,7	77,4	60,5	88,9	63,0	101,7	65,5	114,0	68,2	127,7	70,9	142,7	73,6	156,9	75,7	173,0	77,9	191,2	80,1	199,7	81,2
7,0	49,4	53,4	58,8	56,0	69,6	58,9	80,3	61,8	92,2	64,3	105,5	66,8	118,3	69,8	132,5	72,6	148,1	75,5	162,8	77,8	179,5	80,1	198,4	82,5	207,2	83,7
7,5	51,2	54,5	60,9	57,3	72,0	60,1	83,1	63,0	95,5	65,5	109,2	68,1	122,5	71,1	137,2	74,1	153,3	77,2	168,5	79,5	185,8	82,0	205,3	84,5	214,5	85,7
8,0	52,8	55,7	62,9	58,5	74,4	61,4	85,9	64,2	98,6	66,8	112,8	69,3	126,5	72,5	141,7	75,7	158,3	78,8	174,1	81,3	191,9	83,8	212,1	86,4	221,5	87,7
8,5	54,5	56,6	64,8	59,5	76,7	62,3	88,5	65,1	101,6	67,6	116,3	70,2	130,4	73,4	146,0	76,6	163,2	79,7	179,4	82,2	197,8	84,9	218,6	87,5	228,4	88,8
9,0	56,0	57,6	66,7	60,5	78,9	63,3	91,1	66,0	104,6	68,5	119,6	71,0	134,2	74,3	150,3	77,4	168,0	80,6	184,6	83,2	203,5	85,9	224,9	88,6	235,0	90,0

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

**Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.**

## PERROT VP3 – Tabla de rendimientos – Métrico

Presión bar	Boquilla 16 mm		Boquilla 20 mm		Boquilla 24 mm	
	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies
4,0 bar	25,90	34,00	36,10	40,00	48,70	42,00
58 psi	431,30	111,50	601,02	131,10	214,50	520,51
5,0 bar	29,00	37,00	40,40	42,00	54,40	44,00
73 psi	483,08	121,30	672,84	137,70	239,60	545,45
6,0 bar	31,70	40,00	44,30	45,00	59,60	49,00
87 psi	527,69	131,10	737,86	147,50	262,60	607,45
7,0 bar	34,30	42,00	47,90	48,00	64,40	52,00
102 psi	571,16	137,70	797,58	157,40	283,70	644,49
8,0 bar	36,70	44,00	51,20	50,00	68,90	54,00
114 psi	611,23	144,30	852,77	163,90	303,50	669,06



Detalle del cañón PERROT TRITON -L SW VAC.

## PERROT TRITON L – Tabla de rendimientos – Ajustable - Métrico

Presión bar	Boquilla 13 mm		Boquilla 14 mm		Boquilla 15 mm		Boquilla 17,5 mm	
	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies
3,0 bar 43 psi	11,2 186,35	22,0 72,1	12,7 211,30	22,5 73,8	14,1 234,74	23,0 75,4	17,0 283,12	24,0 78,7
4,0 bar 58 psi	12,9 214,70	25,0 82,0	14,6 243,05	26,0 85,2	16,3 271,40	27,0 88,5	19,6 326,21	28,0 91,8
5,0 bar 73 psi	14,4 239,65	27,5 90,2	16,3 271,40	29,0 95,1	18,1 301,27	30,0 98,4	21,8 362,88	31,0 101,6
6,0 bar 87 psi	15,7 261,58	29,0 95,1	17,8 296,35	30,5 100,0	19,8 329,62	32,0 104,9	23,9 394,63	34,0 111,5
7,0 bar 102 psi	16,9 281,23	30,5 100,0	19,2 319,79	32,0 104,9	21,4 356,45	33,5 109,8	25,8 429,79	36,5 119,7

## PERROT TRITON-L – Tabla de rendimientos – Círculo completo - Métrico

Presión bar	Boquilla 13 mm		Boquilla 14 mm		Boquilla 15 mm		Boquilla 17,5 mm	
	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies
3,0 bar 43 psi	12,2 202,99	22,0 72,1	13,7 228,31	22,5 73,8	15,1 251,37	23,0 75,4	18,0 299,75	24,0 78,7
4,0 bar 58 psi	14,0 233,22	25,0 82,0	15,7 261,58	26,0 85,2	17,4 289,93	27,0 88,5	20,7 344,74	28,0 91,8
5,0 bar 73 psi	15,7 261,58	27,5 90,2	17,6 292,95	29,0 95,1	19,4 323,19	30,0 98,4	23,1 384,80	31,0 101,6
6,0 bar 87 psi	17,2 286,52	29,0 95,1	19,3 321,3	30,5 100,0	21,3 354,56	32,0 104,9	25,4 422,98	34,0 111,5
7,0 bar 102 psi	18,5 308,07	30,5 100,0	20,8 346,25	32,0 104,9	23,0 382,91	33,5 109,8	27,4 456,25	36,5 119,7

Cañón PERROT VP3 en funcionamiento.



Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.



### Tabla de pérdidas de carga en la Serie 264 – Métrico

Tamaño	Modelo	Caudal L/min							
		2	25	50	75	100	125	150	175
¾"	Eléctrica	<1,0	0,1	0,4	0,7				

### Tabla de pérdidas de carga V-Space – Métrico

Tamaño	Modelo	Caudal L/min							
		2	25	50	75	100	125	150	175
¾"	Eléctrica	0,16	0,26	0,41	0,62	0,88			

### Tabla de pérdidas de carga – EZ-Flo® – Métrico

Tamaño	Modelo	Caudal L/min					
		1	19	38	57	76	114
1"	En línea	0,14	0,24	0,28	0,31	0,32	0,43
1"	Antisifónicas	0,14	0,14	0,31	0,16	0,26	0,56
¾"	Antisifónicas	0,14	0,29	0,29	0,33	0,52	—

### TPV - Tabla de pérdidas de carga – Métrico

Caudal L/min	0,38	0,94	18,9	37,8	56,8	75,7	113,6	151,4	189,3
Pérdida (bar)	0,14	0,14	0,24	0,27	0,21	0,23	0,48	0,90	1,34

### Datos de pérdida de carga de la Serie P-150 – Métrico (Caudal L/min)

Tamaño	Configuración	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
1½"	Globo Ángulo	0,22 0,21	0,21 0,21	0,21 0,22	0,17 0,15	0,18 0,13	0,20 0,13	0,31 0,19	0,46 0,26							
2"	Globo Ángulo					0,22 0,18	0,22 0,17	0,20 0,14	0,19 0,13	0,26 0,16	0,34 0,24	0,42 0,24	0,42 0,26	0,52 0,32	0,62 0,37	0,74 0,43

Se recomienda que el caudal en la válvula no tenga pérdida superior a 0,3 bar. Los valores se enumeran en bar.

Para valores en kPa, multiplicar los valores de la tabla por 100. Para valores en Kg/cm², multiplique los valores de la tabla por 1,02.

Nota: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego asegúrese de calcular la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo. Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos.

### Tabla de pérdidas de carga en la Serie P-220\* – Métrico

Tamaño	Configuración	Caudal L/min																						
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	
(1")	Globo Ángulo	0,29 0,29	0,25 0,35	0,25 0,21	0,26 0,20	0,32 0,21	0,43 0,29	0,55 0,38	0,69 0,49	0,82 0,61														
1½")	Globo Ángulo					0,12 0,09	0,14 0,10	0,18 0,13	0,23 0,17	0,28 0,22	0,43 0,34	0,62 0,48	0,85 0,65	1,11 0,85										
(2")	Globo Ángulo											0,14 0,08	0,20 0,12	0,25 0,15	0,32 0,19	0,40 0,24	0,48 0,29	0,54 0,32						
(3")	Globo Ángulo																	0,18 0,14	0,24 0,19	0,32 0,26	0,41 0,34	0,52 0,43	0,65 0,54	

Nota: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego asegúrese de calcular la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo.

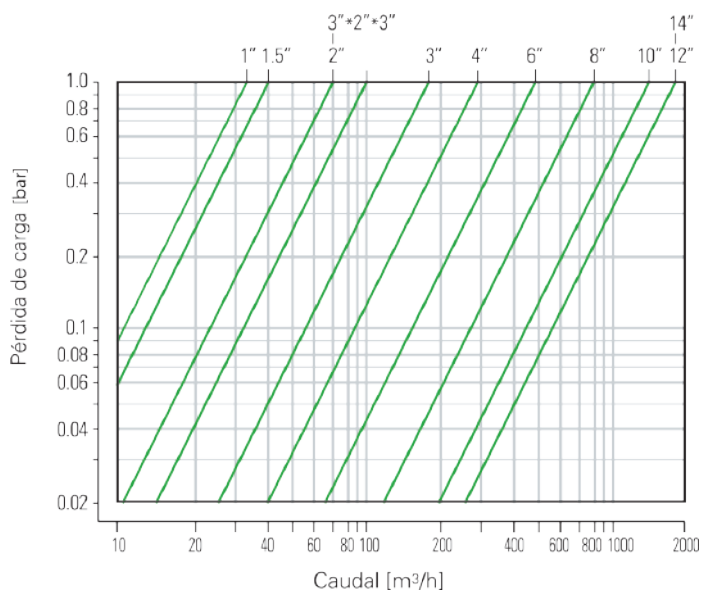
Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos. Se recomienda que el caudal no tenga pérdida de carga superior a 0,3 bar.

Los valores se enumeran en bar. Para valores en kPa, multiplicar los valores de la tabla por 100. Para valores en Kg/cm², multiplique los valores de la tabla por 1,02.

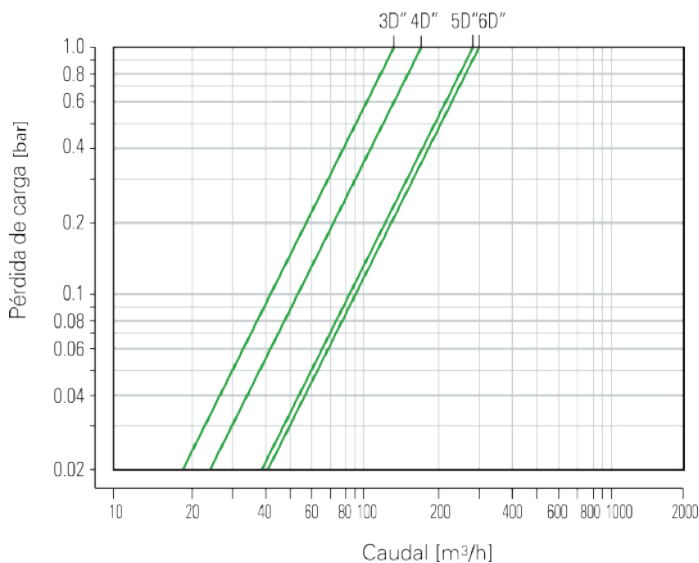
\*Datos tomados con el dispositivo regulador de presión EZReg instalado. Los datos permanecen iguales con o sin regulador de presión.

### Válvula - Gráfico de pérdidas de carga – Métrico

#### Curvas de Caudal - Válvula en línea - Paso Total



#### Curvas de Caudal - Válvula en línea - Paso Reducido





Los catálogos de Riversa son vigentes desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre del año de publicación. Los precios se revisan anualmente, pero pueden sufrir variaciones en cualquier momento sin previo aviso.

**Precios válidos salvo error tipográfico.**

## PRECIOS

---

Los precios de todos los artículos incluidos en este catálogo pueden sufrir variación en cualquier momento si su costo, por incremento de materia prima, devaluación de la moneda o cualquier otro concepto, así lo requiere. Precios sugeridos. I.V.A. no incluido.

## AVISO LEGAL

---

Los productos y precios detallados en éste catálogo informativo pueden sufrir cambios o modificaciones sin previo aviso. Las imágenes mostradas, así como las características que se describen, reflejan las versiones de los productos a la fecha de confección del catálogo. Su valor y contenido, por ello, es meramente informativo y no contractual.

## DERECHO DE DOMINIO

---

Riego Verde S.A. se reserva el derecho de dominio sobre la mercancía entregada al cliente hasta que no haya sido satisfecho el importe total del valor de dicha mercancía.

## FOTOGRAFÍAS Y TEXTOS

---

Tanto los textos como las fotografías que aparecen en éste catálogo no tienen, en ningún caso, carácter contractual, siendo válidos a mero efecto informativo. Riego Verde S.A. se reserva el derecho a modificarlos en cualquier momento.

## PORTES

---

Los precios de los artículos son netos en nuestros almacenes, siendo los envíos a portes debidos por cuenta y riesgo del comprador.



Por favor, cuando el catálogo deje de ser de utilidad, rogamos lo deposites en un contenedor para papel o cartón, a fin de que sea reciclado.





# Riversa

THE GREEN TEAM



SOLEM



galcon



komet

irridea

SELLO DEL DISTRIBUIDOR

2024