

**Irritrol.**

**RAINPRO**  
Intelligent Irrigation Solutions™



**Bluedrop**  
The best solutions for irrigation®

**SOLEM**  
ÉLECTRONIQUE



# TARIFA MULTIMARCA FEBRERO 2023



## SERIE 200.

- Válvulas de control eléctricas de plástico para sistemas de riego residenciales, comerciales y agrícolas.
- Proporcionan excelentes prestaciones hidráulicas.
- El cuerpo, la tapa y el disco de cierre son de nylon reforzado con fibra de vidrio, material que le permite afrontar duras condiciones de trabajo y le otorga una alta resistencia a los agroquímicos y a los daños por cavitación.
- Su diseño interno permite: altos caudales con baja pérdida de carga, suavidad en la apertura y cierre de la válvula, baja presión en la apertura y el accionamiento y un diafragma que no se erosiona ni deforma.
- Presión de funcionamiento entre 0,5 y 10 bares.
- Caudal máximo 25 m<sup>3</sup>/h con sólo una pérdida de carga de 0,25 bares.
- Con llave de apertura manual que permite abrir la válvula si falla el suministro eléctrico.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
8602001	Electroválvula 1" con solenoide 24 AC y regulador de caudal	1	33,12€
8602002	Electroválvula 1" con solenoide 9 V y regulador de caudal	1	48,18€
8602003	Electroválvula 1 1/2" con solenoide de 24 AC y regulador de caudal	1	97,53€
8602004	Electroválvula 1 1/2" con solenoide 9 V y regulador de caudal	1	117,63€
8602005	Electroválvula 2" con solenoide 24 AC y regulador de caudal	1	134,70€
8602006	Electroválvula 2" con solenoide 9 V y regulador de caudal	1	151,38€



## SERIE 100 ELECTROVÁLVULA 3"

- Válvula de alto rendimiento para caudales muy altos con pérdidas de carga muy bajas.
- Caudal máximo de 75 m<sup>3</sup>/h.
- Confeccionadas en fibra de vidrio combinada con Nylon.
- Presión de funcionamiento entre 0,5 y 10 bares.
- Puede instalarse horizontalmente y verticalmente.
- Con regulador de caudal

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
8601000	Electroválvula 3" 24V. Série IR-100 - 2 Vías	1	326,16€
8601001	Electroválvula 3" 9V. Série IR-100 - 2 Vías	1	358,57€
8601106	Electroválvula 3" 24V. Série <b>IR-110-X</b> 3 Vías	1	358,77€
8601109	Electroválvula 3" 9V. Série <b>IR-110-LS-X 9DS</b> 3 Vías	1	384,99€
8601003	Kit adaptadores brida plástico para electroválvula 3"	1	126,60€



## REPUESTOS ELECTROVÁLVULAS BERMAD

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
8601007	Membrana Serie 100 3"	1	139,17€
8601009	Membrana Serie 200 1"	1	23,40€
8601014	Membrana Serie 200 3"	1	68,28€
8600052	Bobina Solenoide Latch S392	1	77,10€
8601004	Bobina Solenoide 24V S390	1	34,38€

## SOLENOIDE BLUEDROP

**Bluedrop**  
The best solution for irrigation

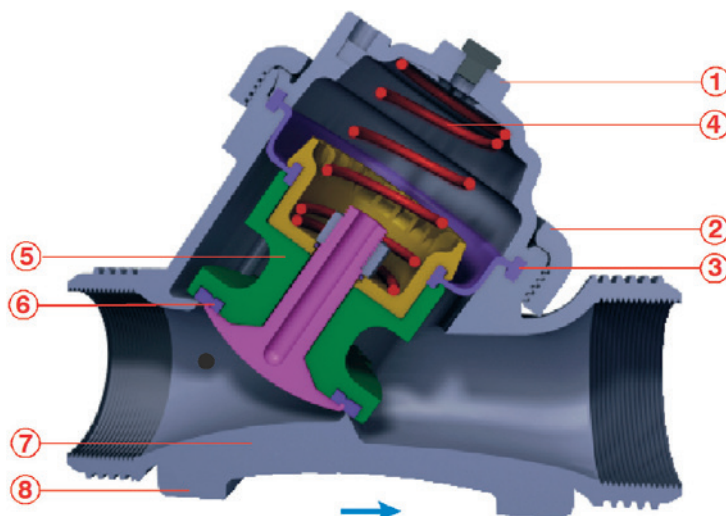
REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
9835024	Solenoide 24VCA rosca universal	1	15,15€
9833009	Solenoide impulsos 9V rosca universal	1	24,27€



## SOLENOIDES UNIVERSALES

Solenoide universal de sustitución disponible en 24V y 9V. Solenoide de gran calidad recubierto por capa Epoxy para asegurar un gran durabilidad. Estos solenoides son compatibles con las electroválvula de K-Rain, Irritrol, Orbit y Toro. Se precisa de kit adaptador para montar estos solenoides en válvula Rain Bird y Hunter.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
9835313	Solenoide de sustitución K-Rain de 24V.	1	15,15€
9835013	Solenoide de sustitución K-Rain de 9V.	1	24,27€
9879901	Adaptador para válvulas Rain Bird.	1	4,47€
9879902	Adaptador para válvula Hunter.	1	4,47€



## SERIE 2400

- Con tapa roscada. Fácil de desmontar. No necesita ninguna herramienta.
- Cuerpo de PVC resistente a los rayos UVA y corrosión.
- Diafragma de doble nervio para minimizar que la válvula pueda quedar abierta por atasco de algún residuo.
- Solenoide con pistón cautivo.
- Caudal 0,06-7,2 m<sup>3</sup>/h
- Presión de trabajo de 0,7-10 bar.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7223730	Electroválvula con tapa roscada de 1" , 24 V	1	34,83€
7223731	Electroválvula con tapa roscada de 1" , 24 V y regulador de caudal	1	49,08€
7223309	Electroválvula con tapa roscada de 1" , 9 V	1	69,00€
7223319	Electroválvula con tapa roscada de 1" ,9 V y regulador de caudal	1	83,25€



## SERIE 2500

- Tapa con tornillos.
- Cuerpo de PVC resistente a los rayos UVA y corrosión.
- Diafragma de doble nervio para minimizar que la válvula pueda quedar abierta por atasco de algún residuo.
- Solenoide con pistón cautivo.
- Caudal 0,06-7,2 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de trabajo de 0,7-10 bar.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7223327	Electroválvula 3/4" de 24 V con tornillos y regulador	1	39,36€
7223732	Electroválvula 1" de 24 V con tornillos sin regulador	1	34,35€
7223733	Electroválvula 1" de 24 V con tornillos y regulador caudal	1	42,57€
7223279	Electroválvula 3/4" de 9 V con tornillos	1	73,74€
7223309	Electroválvula 1" de 9 V con tornillos	1	69,00€
7223319	Electroválvula 1" de 9 V con tornillos y regulador caudal	1	83,25€



## SERIE 200

- Cuerpo y tapa en PVC.
- Pueden montarse en línea o en ángulo.
- Con reg. caudal de serie.
- Diafragma de doble nervio para minimizar que la válvula pueda quedar abierta por atasco de algún residuo.
- Solenoide con pistón cautivo.
- Caudal 4,8-36 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de trabajo de 1,4-10 bar.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7223734	Electroválvula 1 1/2" de 24 V y regulador caudal	1	110,34€
7223349	Electroválvula 1 1/2" de 9 V y regulador caudal	1	144,54€
7223735	Electroválvula 2" de 24 V y regulador caudal	1	152,79€



## REPUESTOS ELECTROVÁLVULAS IRRITROL

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7260000	Solenoide 24V	1	51,09€
7260008	Membrana para serie R-2400	1	25,59€
7260002	Membrana para serie R-2500	1	19,89€
7260014	Membrana para R-216 de 1 1/2"	1	44,97€
7260019	Membrana para R-217 de 2"	1	52,44€



IRRITROL VALVE REPAIR PARTS

## SERIE 200. ELECTROVÁLVULAS PVC

- Fabricada 100% en PVC.
- Presión de trabajo: 0,7 - 10,5 bares.
- Diafragma totalmente compatible con las electroválvulas Hardie, Irritrol y Richdel de las series 205, 216, 217.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7221110	Electroválvula PVC 1" de 24 V	1	34,35€
7221111	Electroválvula PVC 1" de 24 V y regulador caudal	1	42,57€
7221113	Electroválvula PVC 1 1/2" de 24 V y regulador caudal	1	110,55€
7221114	Electroválvula PVC 2" de 24 V y regulador caudal	1	152,79€34



## SERIE 8400. ELECTROVÁLVULA JAR TOP 1" (Tapa Roscada)

- Electroválvula con tapa roscada para mantenimiento sencillo.
- Fabricada 100% en PVC.
- El cuerpo, incluyendo la rosca, está construido en fibra de vidrio reforzada con nylon.
- Diafragma totalmente compatible con las electroválvulas, Hardie, Irritrol y Richdel de tapa roscada.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7221120	Electroválvula PVC 1" tapa roscada	1	34,83€



## SERIE 300. ELECTROVÁLVULAS PASO DIRECTO

- Diseño patentado de paso directo completamente libre. Pérdidas de presión mínimas.
- Construidas con 33% de fibra de vidrio reforzada con nylon.
- Caudal mínimo necesario: 4 l/h.
- Presión funcionamiento entre 0,7 y 10,5 bares.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7221130	Electroválvula 1" de 24 V	1	46,20€
7221131	Electroválvula 1" de 24 V tapa morada (NP)	1	62,76€
7221132	Electroválvula 1" sin solenoide	1	44,46€
7221133	Electroválvula 1" de 24 V con regulador caudal	1	51,66€



## SERIE 500. ELECTROVÁLVULAS PASO DIRECTO

- Diseño patentado de paso directo, completamente libre. Pérdidas de presión mínimas.
- Construidas con 33% de fibra de vidrio reforzada con nylon.
- Caudal mínimo necesario; 4l/h.
- Presión de funcionamiento entre 0,7 y 14 bares.
- Regulador de caudal de acero inoxidable.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7221140	Electroválvula 1" de 24 V con regulador caudal ,T/ NP	1	100,32€
7221141	Electroválvula 1" con regulador de caudal y presión	1	221,31€
7221142	Electroválvula 1 1/2" de 24 V con regulador caudal	1	145,29€
7221143	Electroválvula 1 1/2" de 24 V con regulador caudal T/NP	1	169,02€
7221144	Electroválvula 1 1/2" de 24 V regulador caudal y presión	1	278,40€
7221145	Electroválvula 2" de 24 V con regulador caudal	1	184,89€
7221146	Electroválvula 2" de 24 V con regulador caudal T/NP	1	210,66€
7221147	Electroválvula 2" de 24 V con regulador caudal y presión	1	326,28€
7221148	Electroválvula 3" de 24 V con regulador caudal	1	457,14€





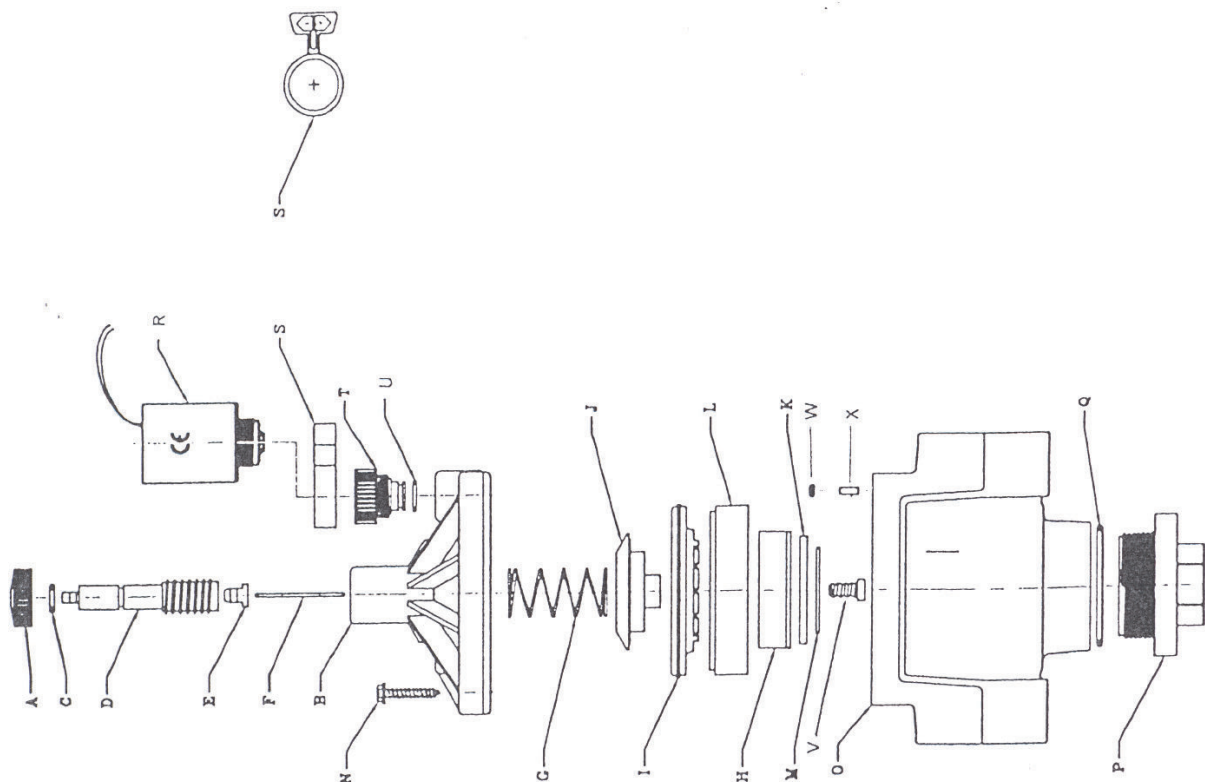
## ACCESORIOS ELECTROVÁLVULAS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7221180	Solenoides 24 VCA Serie 200 , 300 , 500	1	25,35€
7221181	Solenoides 24 VCA Serie 100	1	25,35€
7221182	Solenoides 9 V Serie 200 , 300 , 500	1	45,24€
7221183	Adaptador solenoide 9 V	1	24,93€



## MEMBRANAS ELECTROVÁLVULAS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7221190	Membrana de electroválvulas 1" tapa roscada	1	13,59€
7221191	Membrana de electroválvulas 1" Serie 200	1	13,59€
7221192	Membrana de electroválvulas 1 1/2" Serie 200	1	34,65€
7221193	Membrana de electroválvulas 2" Serie 200	1	38,94€
7221194	Membrana de electroválvulas 1" Series 300 , 500	1	19,47€
7221195	Membrana de electroválvulas 1" Series 300 , 500 con reductor de caudal	1	19,47€
7221196	Membrana de electroválvulas 1 1/2" Serie 500	1	42,09€
7221197	Membrana de electroválvulas 2" Serie 500	1	58,83€



## PROGRAMADORES DE GRIFO ORBIT

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
5437000	<b>HT-7</b> , Programador de grifo de 1 estación con pantalla digital. Con dos diales. Tiempos de riego de 2 a 120 minutos. 10 intervalos de riego con arranque cada 2 horas hasta 1 riego por semana. Presión entre 0,7 y 5,5 bar. Funciona con 2 pilas alcalinas AA.	1	77,86€
5429000	<b>BUDDY-I</b> , Programador de grifo digital de 1 estación. Tiempo de riego desde 1 min hasta 240 min. Intervalos de riego cada 6 hrs, 12 hrs o intervalos de 1 a 7 días. Retardo del riego por lluvias de 24 hrs, 48 hrs o 72 hrs. Riego manual. Con válvula de diafragma que mejora rendimiento y vida útil. Funciona con 2 pilas alcalinas AA.	1	82,26€
5419000	<b>BUDDY-II</b> , Programador digital de riego de 2 estaciones. Tiempos de riego desde 1 minuto hasta 240 minutos. Intervalos de riego cada 6 hrs, 12 hrs o intervalos de 1 a 7 días. Retardo del riego por lluvias de 24 hrs, 48 hrs o 72 hrs. Riego manual. Con válvula de diafragma que mejora rendimiento y vida útil. Funciona con 2 pilas alcalinas AA.	1	121,51€



## POCKET - STAR ULTIMA. PROGRAMADOR ELÉCTRICO RESIDENCIAL

- Modelo interior.
- Doble programa y 8 arranques al día.
- Ciclos de riego para días específicos de la semana o bien a intervalos de 1 a 28 días.
- Tiempo de riego de 1 a 99 minutos.
- Retardo del riego por lluvias de 24, 48 o 72 hrs.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2804000	Programador Orbit Poket Star Ultima 4 Est. Interior	1	85,95€
2805000	Programador Orbit Poket	1	185,00€



## EASY SET LOGIC. PROGRAMADOR ELÉCTRICO PROFESIONAL

- Modelo exterior.
- Triple programa y 4 arranques por programa.
- Tiempo de riego de 1 a 99 minutos.
- Retardo del riego por lluvias de 24, 48 o 72 hrs.
- Ajuste del riego en porcentaje. Reajuste de todos los tiempos de riego en un solo paso.
- Pila de botón incorporada.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2892000	Programador Easy Set Logic 4 Estaciones Exterior	1	174,13€
2894000	Programador Easy Set Logic 6 Estaciones Exterior	1	207,91€
2864000	Programador Easy Set Logic 9 Estaciones Exterior	1	248,59€
2871000	Programador Easy Set Logic 12 Estaciones Exterior	1	282,98€



## PROGRAMADOR GRIFO ANALÓGICO BLUEDROP

- Muy fácil de usar.
- Conexión rosca hembra 3/4".
- Riego 1 a 120 minutos.
- Ciclo de riego de 1 hora a 1 semana.
- Funciona sin presión.
- Funciona con pilas AAA de 1,5 V (no incluidas).



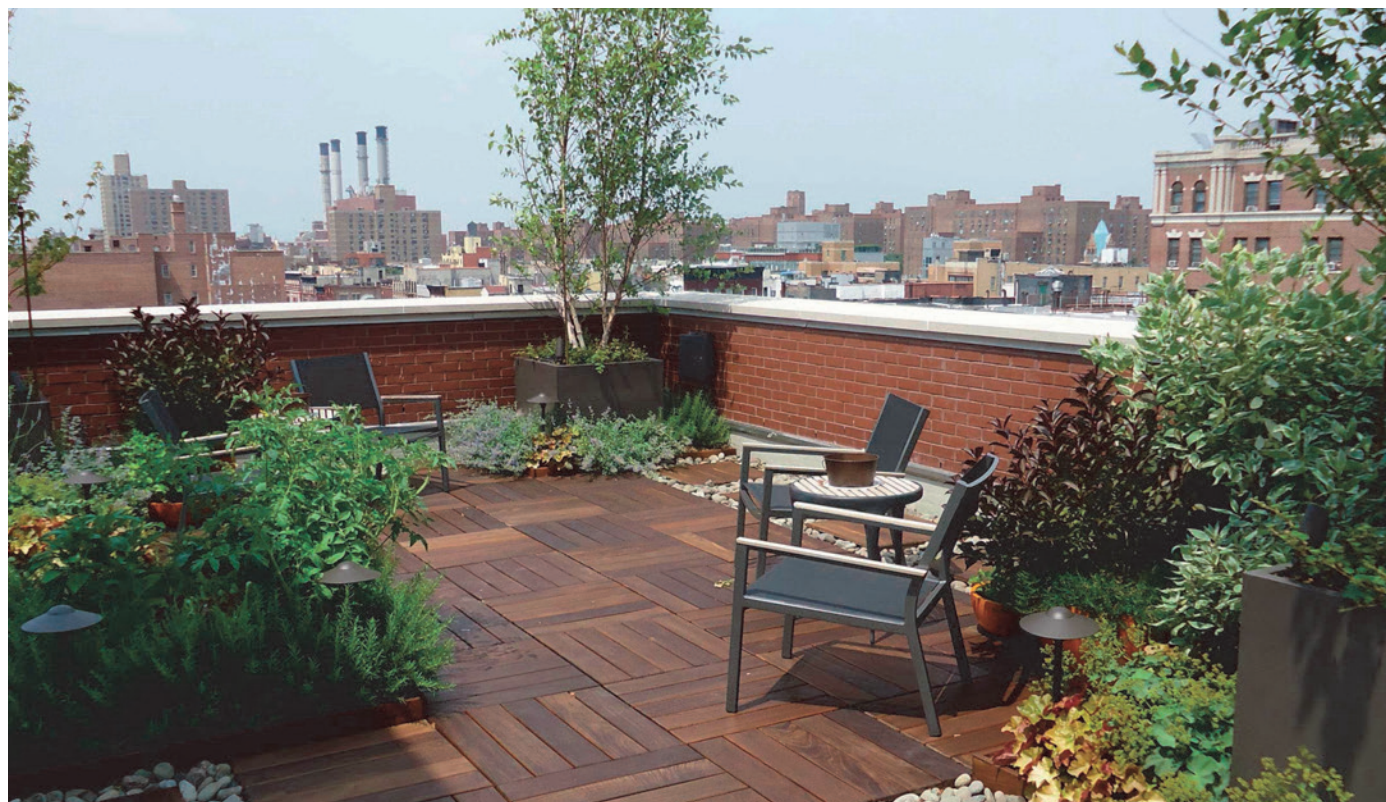
REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2655000	Programador Grifo Analógico	12	46,47€

## PROGRAMADOR GRIFO DIGITAL CON DIAL

- Conexión rosca hembra 3/4".
- Posibilidad de conectar un sensor de lluvia.
- Riego por segundos hasta 6 horas.
- Ciclo de riego cada 10 sg, 30 sg, 1 min, 3 min, 5 min, 1 h, 2 h, 4 h, 12 h, 1 día, 2 días, 3 días, 4 días, 5 días, 6 días, 7 días.
- La válvula de solenoide permite un cierre instantáneo.
- Funciona con 2 pilas AA (no incluidas).
- Puede usarse para sistemas de nebulización.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2609000	Programador de Grifo Digital con Dial	12	66,37€





## PROGRAMADORES DE GRIFO

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2659000	Programador Grifo Analógico	1	89,21€
2624000	Programador Grifo Digital vía Bluetooth	1	140,93€
5420000	Programador Grifo Digital	1	84,94€



## PROGRAMADORES AUTÓNOMOS DE PILAS (9V)

### PROGRAMADORES AUTÓNOMOS DE PILAS (9V)

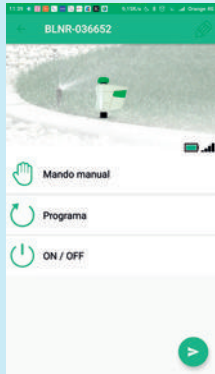
REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2671000	Programador 7101 con válvula 1" IP 68 , fácil de instalar y manejar. Calendario semanal con 4 arranques por día .Tiempos de riego desde 1 minuto hasta 12 horas , programación ciclica desde 3 horas hasta 30 días .	1	188,16€
2678000	Programador 1 estación con electroválvula 9 V	1	216,49€
2606000	Programador 1 estación , sin solenoide	1	167,84€





	9001	9001 EZ	11000L	DC-1 · DC-4
<b>APLICACIONES</b>				
Residencial	Sí	Sí	Sí	Sí
Áreas verdes institucionales	No	No	No	Sí
Agrícola	No	No	No	No
<b>INSTALACIÓN</b>				
Tipo de instalación	Intemperie	Intemperie	Intemperie	Sumergible
Protección IP	IP-53	IP-53	IP-53	IP-68
Alimentación eléctrica	1 X 9V	1 X 9V	1 X 9V	2 X 9V
Compatibilidad con solenoides	-	-	-	18V 3 Hilos 2W
<b>CARACTERÍSTICAS</b>				
Nº de estaciones	1	1	1	DC-1: 1 · DC-4: 4
Programación de zonas	-	-	-	DC-1: - DC-4: Independientes
Arranques x zonas al día	4	4	4	4
Tiempos de riego	De 1 min a 12 h.	De 2 min a 9 h.	De 1 min a 12 h.	De 1 min. a 12 h.
Unidades de programación	x minutos	x minutos	x minutos	x minutos
Opción prog. Secuencial	-	-	-	DC-1: - · DC-4: No
Arranque manual secuencial	-	-	-	DC-1: - · DC-4: Sí
Arranque manual x zonas	Sí	Sí	Sí	Sí
% Aporte de agua	No	No	No	10% - 190%
Nº de salidas simultáneas	1	1	1	DC-1: 1 DC-4: 2 + MV
Retardo inicio del riego	De 1 a 7 días	Sí	No	De 1 a 99 días
Prog. Indep. Sensor x zona	No	No	No	Sí
Fertilización	No	No	No	No
<b>PROGRAMACIONES POR</b>				
Calendario 7 días (semanal)	Sí	No	Sí	Sí
Ciclos de riego	De 3 horas a 30 días	De 3 horas a 14 días	-	De 1 a 30 días
Ventana de riego	No	No	-	No
<b>PRESTACIONES</b>				
Salida Bomba o MV	No	No	No	DC-1: No · DC-4: Sí
Entrada de sensor	No	No	No	Sí
Protección contra cortocircuitos	No	No	No	Sí
Opción anulación de riego	Sí	No	No	Sí
Distancia máxima a las válvulas	-	-	-	DC-1: 0,5 mt DC-4: 1 mt
Reset (borrado de memoria)	Sí	Sí	Sí	Sí
Tiempo máximo cambio de pilas	45-60 seg.	45-60 seg.	45-60 seg.	45 - 60 seg.
<b>MEDIDAS (mm)</b>				
Alto x ancho x fondo	150x100x50	150x100x60	130x110x60	125x90x65

# GAMA BLUETOOTH PROGRAMACIÓN POR PROXIMIDAD



- Todos los productos Solem se gestionan con la App MySOLEM.
- La aplicación MySOLEM es gratuita y sumamente sencilla de manejar. Disponible para plataformas iOS y Android.
- Con esta App podrá gestionar el riego automático de todos los dispositivos SOLEM.
- También gestiona dispositivos de iluminación, fuentes, piscinas y otros automatismos de no riego que puedan activarse o desactivarse mediante un relé.
- 3 programas A, B y C
- 8 Inicios por día y programa.
- Ciclos para días específicos de la semana, días pares, impares con o sin el 31, periodo personalizable de 1 a 31 días.
- Tiempos de riego de 1 minuto a 12 horas con intervalos de 1 minuto.
- Función Water-Budget con modulación de todos los tiempos de riego de 0 a 200%
- Función Rain Delay que suspende el riego por lluvia de 1 a 15 días para posteriormente reactivarlo automáticamente.
- Arranques manuales desde 1 minuto a 12 horas.
- Programa test (riego de 1 a 10 minutos en todas las estaciones) para verificar la instalación.

## PROGRAMADOR RIEGO DE GRIFO

- Copia de seguridad permanente.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2685000	<b>BL-NR.</b> Programador riego de grifo controlado vía bluetooth . Presión 0,5-6 bar. Caudal de 2 l/h a 2.300 l/h.	1	94,60€



# GAMA BLUETOOTH PROGRAMACIÓN POR PROXIMIDAD



## MÓDULO SOLEM DC (PILAS) PARA EL CONTROL DE RIEGO

Programador de riego estanco a pilas preparado para instalarse en arqueta y ser programado y gestionado desde un smartphone o tablet.

- Con conexión de válvula maestra / relé de bomba.
- Con conexión para sensor de lluvia.
- Copia de seguridad permanente.
- Distancia máxima del solenoide: 30 m.
- Protección IP 68.
- Bluetooth Smart 4.0 de baja energía.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2686000	<b>BL-IP1</b> Módulo solem DC de 1 estación controlado vía Bluetooth.	1	123,06€
2687000	<b>BL-IP2</b> Módulo solem DC de 2 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	171,17€
2694000	<b>BL-IP4</b> Módulo solem DC de 4 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	198,31€
2695000	<b>BL-IP6</b> Módulo solem DC de 6 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	226,81€

## MÓDULO SOLEM AC (ALIMENTACIÓN RED) PARA EL CONTROL DE RIEGO

- Programador de 24 voltios con conexión a válvulas por cable (común y de señal).
- Con conexión de válvula maestra / rele de bomba.
- Con conexión para sensor de lluvia.
- Protección contra sobretensiones de 4 kV.
- Copia de seguridad permanente.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
6400000	<b>BL-IS2</b> Módulo solem AC de 2 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	116,14€
6414000	<b>BL-IS4</b> Módulo solem AC de 4 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	128,15€
6416000	<b>BL-IS6</b> Módulo solem AC de 6 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	139,98€
6419000	<b>BL-IS9</b> Módulo solem AC de 9 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	154,70€



## PROGRAMADOR DE PILAS IP68 BLUETOOTH WOOBEE (WATERPROOF BLUETOOTH CONTROLLER)

Programador de pilas de larga duración, impermeable (IP68) con programación directa por botones o Bluetooth con Tablet o Smartphone que puede geolocalizarse. Muy resistente y fiable. Soporta sin dificultad las condiciones de una arqueta inundada. Perfecta para instalaciones de riego.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2621000	WooBee 1 estación.	1	149,77€
2622000	WooBee 2 estación.	1	233,96€
2623000	WooBee 4 estación.	1	255,79€
2625000	WooBee 6 estación.	1	286,44€





## GAMA WIFI BLUETOOTH

### PROGRAMADOR SOLEM 24 VOLTIOS SMART-IS

Programador de 24 voltios con conexión a válvulas por cable (común y de señal).

Solem SMART-IS se conecta al pronóstico del clima local y puede adaptar su programación dependiendo de los cambios climáticos. Con ajuste porcentual de los tiempos de riego en caso de lluvia (-30% si precipitación > 10 mm) o en caso de un periodo seco (+150% si precipitación < 1 mm)

- Transformador externo 24V.
- Wifi: Wi-Fi 802.11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEP
- Bluetooth: Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy.
- Puede establecerse comunicación vía Wifi pero también vía Bluetooth.
- Con conexión de válvula maestra / relé de bomba.
- Con conexión para sensor de lluvia.
- Con conexión a caudalímetro para detectar e informar posibles defectos o excesos (fugas).
- Protección contra sobretensiones de 4 kV.
- Copia de seguridad permanente.



WIFI



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
6453000	<b>SMART-IS2.</b> Programador 24V Wifi y Bluetooth de 2 estaciones.	1	199,19€
6454000	<b>SMART-IS4.</b> Programador 24V Wifi y Bluetooth de 4 estaciones.	1	227,27€
6455000	<b>SMART-IS6.</b> Programador 24V Wifi y Bluetooth de 6 estaciones.	1	241,85€
6456000	<b>SMART-IS9.</b> Programador 24V Wifi y Bluetooth de 9 estaciones.	1	313,59€
6457000	<b>SMART-IS12.</b> Programador 24V Wifi y Bluetooth de 12 estaciones.	1	343,04€



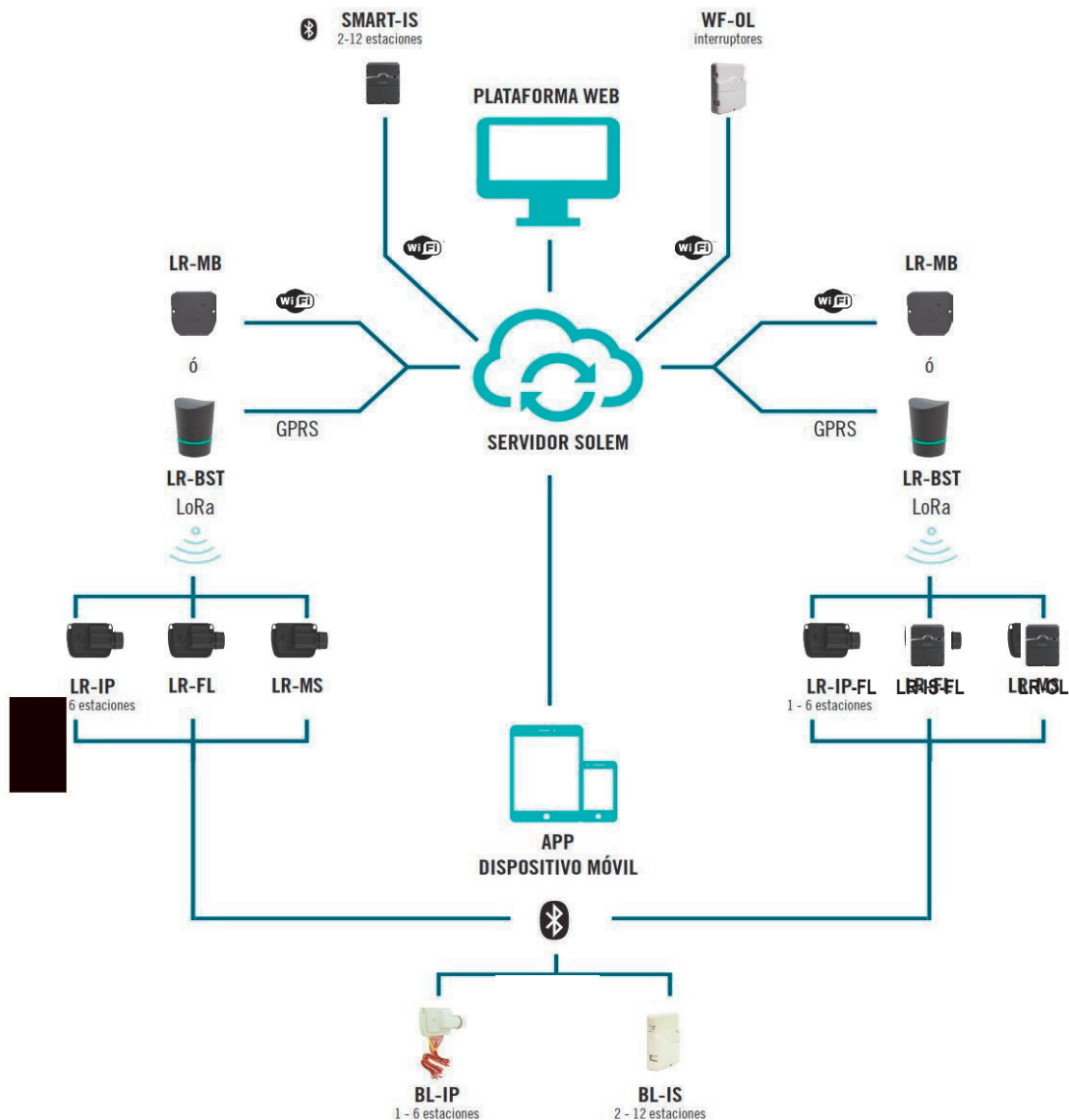
# SISTEMA CANOPY. WIFI LORA BLUETOOTH

## SISTEMA SOLEM CANOPY LORA 9V



- Dispositivos estancos a pilas preparado para instalarse en arqueta y ser programado y gestionado desde un smartphone, tablet o un ordenador a través de la plataforma MySolem o de My Solem App.
- Comunicación vía wifi o bluetooth.
- Para comunicar vía wifi es necesario hacerlo a través de un router LR-MB (interior) o LR-BST (intemperie) que a su vez transmitirán las configuraciones recibidas por internet vía radio LORA.

## Arquitectura Plataforma SOLEM LoRa



## SISTEMA CANOPY. WIFI LORA BLUETOOTH

### PROGRAMADORES DE ARQUETA DE 9V LR-IP



Programador de pilas estanco.

- Con conexión de válvula maestra / relé de bomba.
- Con entrada para sensor por ejemplo sensor de lluvia.
- Copia de seguridad permanente.
- Distancia máxima del solenoide: 30 m.
- Protección IP 68. Puede sumergirse sin sufrir daños.
- Bluetooth Smart 4.0 de baja energía.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2640000	LR-IP1 PROGRAMADOR 9V SOLEM LR-IP de 1 estación.	1	229,84€
2641000	LR-IP2 PROGRAMADOR 9V SOLEM LR-IP de 2 estaciones.	1	273,21€
2642000	LR-IP4 PROGRAMADOR 9V SOLEM LR-IP de 4 estaciones.	1	302,12€
2643000	LR-IP6 PROGRAMADOR 9V SOLEM LR-IP de 6 estaciones.	1	318,60€

### PROGRAMADORES DE ARQUETA DE 9V LR-IP-LF



LR-IP-FL es un LR-IP que conectado a un medidor de jardín equipado con un sensor de caudal, permite la recopilación de datos sobre el volumen consumido. Requiere LR-MB o LR-BST (retransmisión (Wi-Fi / LoRa)).



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2647000	LR-IP-FL1 PROG. 9V SOLEM LR-IP-FL de 1 est. con detector fugas.	1	311,08€
2649000	LR-IP-FL2 PROG. 9V SOLEM LR-IP-FL de 2 est. con detector fugas.	1	354,04€
2650000	LR-IP-FL4 PROG. 9V SOLEM LR-IP-FL de 4 est. con detector fugas.	1	382,67€
2651000	LR-IP-FL6 PROG. 9V SOLEM LR-IP-FL de 6 est. con detector fugas.	1	397,01€

### CAUDALIMETRO LR-FL DE 9V



Caudalímetro estanco a pilas que recoge los datos de consumo de agua del caudalímetro al que esté conectada. Máxima distancia al caudalímetro 30 metros



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2637000	LR-FL-1. Lector de caudal 9V.	1	215,45€

### LECTOR DE SENSORES LR-MS DE 9V



Lector de sensor estanco a pilas que permite recoger la siguiente información:

- Distancia máxima a los sensores: 30 metros.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2626000	LR-MS-4. Lector de sensores 9V. para 4 entradas.	1	308,47€
2629000	LR-MS-4-1. Lector de sensores 9V. para 1 entrada.	1	231,70€

## SISTEMA CANOPY. WIFI LORA BLUETOOTH

### PROGRAMADOR SOLEM 24 VOLTIOS LR-IS-FL

LR-IS-FL es un programador de 24 voltios que conectado a un medidor de jardín equipado con un sensor de caudal que permite la recopilación de datos sobre el volumen consumido. Requiere LR-MB o LR-BST (Wi-Fi / LoRa).



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2818000	<b>LR-IS-FL-2.</b> Prog. 24V LR-IS-FL con detector fugas 2 estaciones.	1	254,66€
2821000	<b>LR-IS-FL-4.</b> Prog. 24V LR-IS-FL con detector fugas 4 estaciones.	1	283,28€
2825000	<b>LR-IS-FL-6.</b> Prog. 24V LR-IS-FL con detector fugas 6 estaciones.	1	297,46€
2829000	<b>LR-IS-FL-9.</b> Prog. 24V LR-IS-FL con detector fugas 9 estaciones.	1	369,15€
2832000	<b>LR-IS-FL-12.</b> Prog. 24V LR-IS-FL con detector fugas 12 estaciones.	1	400,84€

### LR-MB. ROUTER WIFI PARA MONTAJE INTERIOR.



Este dispositivo recibe las ordenes vía wifi desde un router wifi estandar y las manda via radio LORA a los dispositivos LORA de 9V.

- Necesita ser conectado a un router estándar wifi.
- Wi-Fi 802.11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WE, Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy.
- Todos los ajustes se pueden realizar también por Bluetooth.
- Banda de frecuencia ISM. Transformador Externo (220 / 24).
- Temperaturas de trabajo: -20°C - 60°C.



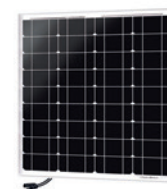
REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
6409000	LR-MB-10. Estación Base WIFI para 10 equipos.	1	275,21€
6410000	LR-MB-25. Estación Base WIFI para 25 equipos.	1	312,75€
6420000	LR-MB-30. Estación Base WIFI para 30 equipos.	1	368,37€

### LR-BST. ROUTER GPRS PARA MONTAJE EXTERIOR



Este dispositivo recibe las ordenes por GPRS gracias su tarjeta de datos SIM las manda vía radio LORA a los dispositivos LORA de 9V.

- Capacidad para gestionar hasta 25 equipos de campo LORA de 9V.
- Capacidad para gestionar hasta 25 equipos de campo LORA de 9V (programadores LR-IP; caudalímetro LR-FL y sensores LR-MS).
- Todos los ajustes se pueden realizar también por Bluetooth.
- Banda de frecuencia ISM. Transformador Externo (220 / 24).
- Temperaturas de trabajo: -20°C - 60°C.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
2809000	LR-BST. Estación Base GPRS para montaje exterior	1	consultar

Consultar precio y disponibilidad de placa solar.

### MÓDULO LORA DE AUTOMATIZACIÓN DE INTERRUPTORES ELÉCTRICOS



- Con este módulo se gestionan los automatismos del jardín desde un smartphone, tablet o un ordenador. Iluminación, fuentes, piscinas, puertas de garaje, etc.
- Memoria no volátil.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
6411000	<b>LR-OL.</b> Módulo de automatización LORA LR-OL. para el control de automatismos del jardín.	1	345,10€





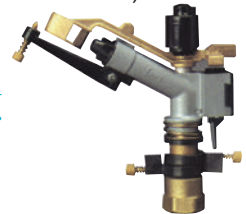
## ASPERSORES DE MEDIO Y CORTO ALCANCE DE IMPACTO

Aspersores capaces de trabajar a presiones bajas y medias. Recomendados para uso agrícola, campos deportivos y riegos anti-heladas. Destacan por su extraordinaria versatilidad de empleo.

### FUNNY

- Rosca Hembra 1".
- Radio de 12,5-19,5 metros
- Pluviometría marco cuadrado: 3,6-8,4 l/m<sup>2</sup> h.
- Caudal de 1,2 a 6,1 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de 1,5 a 4 atm.
- Toberas intercambiables incluidas (diámetros 6-7 mm).
- 1 Chorro.
- Ángulo 28°.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7002360	<b>FUNNY-FC.</b> Circular 1" RH.	1	69,63€
7002000	<b>FUNNY-PC.</b> Sectorial 1" RH.	1	92,28€



### IBIS

- Rosca hembra 1".
- Radio de 13 a 23 metros.
- Pluviometría marco cuadrado: 5,9-10,6 l/m<sup>2</sup>.h.
- Caudal de 2,4 a 9,7 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de 1,5 a 4 atm.
- Toberas intercambiables incluidas (6-8-10 mm).
- 2 Chorros.
- Ángulo 28°.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7003360	<b>IBIS-FC.</b> Circular 1" RH.	1	85,44€
7003000	<b>IBIS-PC.</b> Sectorial 1" RH.	1	104,79€



### JOLLY

- Rosca hembra 1 1/4".
- Radio de 16,5 a 29 metros.
- Pluviometría marco cuadrado: 7,0-13,2 l/m<sup>2</sup>.h.
- Caudal de 3,7 a 18,6 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de 1,5 a 5 atm.
- Toberas intercambiables incluidas (9-10-12 mm).
- 2 Chorros.
- Ángulo 30°.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7006360	<b>JOLLY-FC.</b> Circular 1 1/4" RH.	1	119,07€
7006000	<b>JOLLY-PC.</b> Sectorial 1 1/4" RH.	1	150,54€



### AMBO

- Rosca hembra 1 1/4".
- Radio de 16 a 29 metros.
- Pluviometría marco cuadrado: 9,9-19 l/m<sup>2</sup>.h.
- Caudal de 5,1 a 24,8 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de 1,5 a 5 atm.
- Toberas intercambiables incluidas (9-10-12 mm).
- 2 Chorros.
- Ángulo 30°.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7008360	<b>AMBO-FC.</b> Circular 1 1/2" RH.	1	140,10€
7008000	<b>AMBO-PC.</b> Sectorial 1 1/2" RH.	1	181,89€



## HIDRA

- Rosca hembra 1 1/2".
- Radio de 18 a 36,5 metros.
- Pluviometría marco cuadrado: 8,0-17,2 l/m<sup>2</sup>.h
- Caudal de 6,6 a 39,0 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de 2 a 6 atm.
- Toberas intercambiables incluidas (12-14-16 mm).
- 2 Chorros
- Ángulo 25°



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7012360	<b>HIDRA. FC.</b> Circular 1 1/2" RH	1	222,72€
7012000	<b>HIDRA. PC.</b> Sectorial 1 1/2" RH	1	257,22€

## DUPLEX

- Rosca hembra 2".
- Radio de 20 a 43 metros.
- Pluviometría marco cuadrado: 8,8-15, l/m<sup>2</sup>.h
- Caudal de 9,5 a 50,3 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de 1,5 a 5 atm.
- Toberas intercambiables Incluidas (12-14-16-18-20 mm).
- 2 Chorros.
- Ángulo 25°.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7014000	<b>DUPLEX. PC.</b> Sectorial 2" RH.	1	515,13€

## ASPERSOR DE GRAN ALCANCE DE TURBINA

### LUXOR

Aspersor de gran uniformidad. Muy ligero (1,2 kg) que le hace perfecto para instalaciones móviles.

- Rosca Hembra 1 1/2".
- Radio de 20,5-35,5 metros.
- Toberas intercambiables incluidas (10-12-14-16 mm).
- Caudal de 6,1 a 29,8 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de 1,5 a 5 atm.
- 2 Chorros.
- Ángulo 23°.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7015000	<b>LUXOR.</b> Sectorial.	1	462,24€

## ASPERSORES DE GRAN ALCANCE DE IMPACTO

- . Aspersores de retorno lento.
- . Extremadamente silenciosos.
- . Perfectos para terrenos con pendiente.
- . Muy buena distribución del agua incluso en los primeros metros.

### ROYAL

- Cañón aéreo de 2 1/2" rosca hembra.
- Caudal de 9 a 44 m<sup>3</sup>/h.
- Ángulo 25°.
- Radio de 23 a 48 metros.
- Presión de 1,5 a 6 atm.
- 1 Chorro.
- Pluviometría marco cuadrado: 5,5 - 13,2 l / m<sup>2</sup>.h.
- Toberas intercambiables incluidas (14-16-18-20-22 mm).



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7016000	<b>ROYAL.</b> Cañón aéreo 2".	1	1.224,30€

### REFLEX

- Cañón aéreo. Brida 3" de 6 orificios.
- Caudal de 16,4 a 115 m<sup>3</sup>/h.
- Ángulo 25°.
- Radio de 32,5 a 65 metros.
- Presión de 3 a 7 atm.
- 1 Chorro.
- Toberas intercambiables incluidas (22-24-26-28-30 mm).



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7017000	<b>REFLEX.</b> Cañón aéreo brida 3".	1	1.657,83€
7017090	<b>Adaptador Brida 3".</b>	1	55,92€

# ASPERSORES DE IMPACTO PARA JARDINERÍA

Entre las ventajas de los aspersores de impacto destacan:

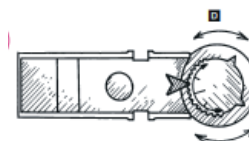
- Eficiencia energética. Algunos modelos pueden trabajar a partir de sólo 1 bar de presión.
- Son los más adecuados para trabajar con aguas sucias.
- Al ser de paso directo el riesgo de atascamiento es mínimo. De hecho no llevan filtro.
- Perfectos para zonas con viento. En el aspersor de impacto las gotas de la cortina de agua son más grandes y por tanto más difíciles de desplazar por viento.
- Tiene muy buenas uniformidades en el reparto del agua.
- Reparables. Su mecanismo de funcionamiento es sencillo y muchas piezas son reparables o sustituibles.
- Todos los modelos se venden con boquilla preinstalada.

## PLÁSTICO JARDINERÍA

**Bluedrop**  
The best solution for irrigation

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
------	--------	------------	--------

- |         |   |   |       |
|---------|---|---|-------|
| 7094108 | <p><b>P-427</b>, Sectorial de plástico rosca macho 1/2".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construido en plástico resistente y duradero.</li> <li>• Sencilla regulación del alcance por ruleta giratoria en la parte superior.</li> <li>• Radio: 7 -12 m.</li> <li>• Caudal: 520 l/h- 820 l/h.</li> <li>• Presión: 1,5-4 bar.</li> <li>• Sectorial de 25° a 360°.</li> </ul> | 1 | 6,30€ |
|---------|---|---|-------|



- |         |  |   |        |
|---------|--|---|--------|
| 7094520 | <p><b>Maxi-drop</b>, aspersor de plástico, sectorial y circular de 1/2".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radio: 7 -13,5 metros.</li> <li>• Caudal: 400 l/h-1.700 l/h</li> <li>• 5 toberas de caudal proporcional y 2 toberas de ángulo bajo (negra y amarilla).</li> <li>• Toberas intercambiables de tipo bayoneta codificadas por colores.</li> <li>• Se cambian sin herramienta.</li> <li>• Tobera azul preinstalada (10,7-12,8 m).</li> <li>• Sectorial de 20° a 340°.</li> </ul> | 1 | 17,22€ |
|---------|--|---|--------|



## METÁLICO JARDINERÍA

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
------	--------	------------	--------

- |         |   |   |        |
|---------|---|---|--------|
| 7001080 | <p><b>P-428</b>. Aspersor sectorial aéreo metálico 1/2" rosca macho.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistente y muy duradero.</li> <li>• Radio: 6- 12 m</li> <li>• Caudal: 610-1.000 l/h</li> <li>• Presión: 1,5-4 bar</li> <li>• Sectorial de 30° a 330°</li> </ul> | 1 | 20,82€ |
|---------|---|---|--------|





# ASPERSORES DE IMPACTO PARA AGRICULTURA

## PLÁSTICO

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
	<b>AQ-22LA</b> ROSCA MACHO 1/2" CIRCULAR/SECTORIAL Circular Completo REGULACIÓN ARCO No ÁNGULO 12° PRESIÓN (bar) 2,0 - 4,0 BOQUILLA DE SERIE 2,5 ALCANCE (m) 9,0 - 11,0 CAUDAL (l/h) 684 - 954 USOS Boquilla de ángulo especialmente diseñada para regar bajo los árboles.	1	CONSULTAR
	<b>AQ-22LAW</b> ROSCA MACHO 3/4" CIRCULAR/SECTORIAL Circular Completo REGULACIÓN ARCO No ÁNGULO 12° PRESIÓN (bar) 1,0 - 4,0 BOQUILLA DE SERIE 2 ALCANCE (m) 7,75 - 10,5 CAUDAL (l/h) 261 - 516 USOS Boquilla de ángulo bajo pecialmente diseñada para regar bajo árboles con rotación rápida. Condiciones de microclima en huertos. Funciona en condiciones de baja presión (1 bar).	1	CONSULTAR
	<b>AQ-46</b> ROSCA MACHO 3/4" CIRCULAR/SECTORIAL Circular Completo REGULACIÓN ARCO No ÁNGULO 23° PRESIÓN (bar) 1,0 - 4,0 BOQUILLA DE SERIE 4,36 X 2,38 ALCANCE (m) 12 - 16 CAUDAL (l/h) 1.640 - 2.950 USOS Cultivos compatibles con aspersión, frutales, huertos.	1	CONSULTAR
7094602	<b>AQ-46 - PC</b> ROSCA MACHO 3/4" CIRCULAR/SECTORIAL Si REGULACIÓN ARCO 30°-330° ÁNGULO 23° PRESIÓN (bar) 1,0 - 4,0 BOQUILLA DE SERIE 4,36 X 2,38 ALCANCE (m) 12 - 16 CAUDAL (l/h) 1.640 - 2.950 USOS Cultivos compatibles con aspersión, frutales, huertos.	1	15,48€



## BRONCE

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
7001020	<b>AQ-5PC</b> ROSCA MACHO 1/2" MATERIAL CUERPO Bronce MATERIAL BRAZO Latón CIRCULAR/SECTORIAL Si REGULACIÓN ARCO 20° - 340° ÁNGULO 25° PRESIÓN (bar) 2,0 - 3,5 BOQUILLA DE SERIE 3,17 ALCANCE (m) 11,7 - 12,5 CAUDAL (l/h) 828 - 1.125 USOS Todos los cultivos compatibles con el riego por aspersión.	1	26,04€
7001060	<b>AQ-20CS</b> ROSCA MACHO 3/4" MATERIAL CUERPO Bronce MATERIAL BRAZO Bronce CIRCULAR/SECTORIAL Circular Completo REGULACIÓN ARCO No ÁNGULO 27° PRESIÓN (bar) 2,0-5,0 BOQUILLA DE SERIE "3,96 x 2,38 / 4,36 x 3,17" ALCANCE (m) 14,1 - 18,3 CAUDAL (l/h) 2.070 - 3.156 USOS Todos los cultivos compatibles con el riego por aspersión.	1	23,43€



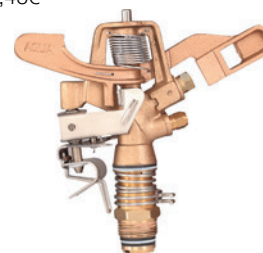
# ASPERSORES DE IMPACTO PARA AGRICULTURA

## BRONCE

REF.      MODELO      UNID./CAJA      P.V.P.

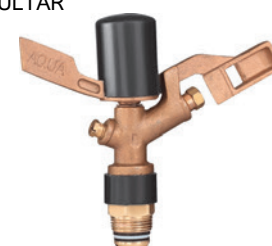
7010060      **AQ-20PC**      1      45,48€

ROSCA MACHO      3/4"  
 MATERIAL CUERPO      Bronce  
 MATERIAL BRAZO      Bronce  
 CIRCULAR/SECTORIAL      Si  
 REGULACIÓN ARCO      20° - 340°  
 ÁNGULO      25°  
 PRESIÓN (bar)      2,0 - 4,0  
 BOQUILLA DE SERIE      4,36 x 2,38 / 4,76 X 3,17  
 ALCANCE (m)      15,2 - 16,8  
 CAUDAL (l/h)      2.070 - 2.868  
 USOS      Todos los cultivos compatibles con el riego por aspersión.



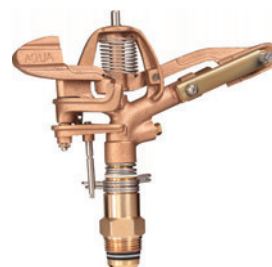
**AQ-20AF**      1      CONSULTAR

ROSCA MACHO      3/4"  
 MATERIAL CUERPO      Bronce  
 MATERIAL BRAZO      Bronce  
 CIRCULAR/SECTORIAL      Circular Completo  
 REGULACIÓN ARCO      No  
 ÁNGULO      27°  
 PRESIÓN (bar)      2,0 - 4,0  
 BOQUILLA DE SERIE      3,96 X 2,38  
 ALCANCE (m)      12,1 - 16,9  
 CAUDAL (l/h)      1.728 - 2.532  
 USOS      Especialmente diseñado para riego antihelada (rotación rápida, funda protectora del muelle y materiales especiales para resistir temperaturas bajo cero)



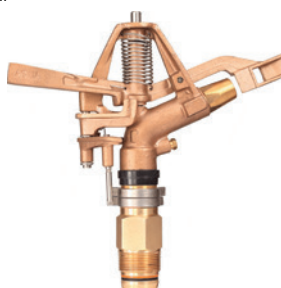
7001065      **AQ-30PC**      1      97,11€

ROSCA MACHO      1"  
 MATERIAL CUERPO      Bronce  
 MATERIAL BRAZO      Bronce  
 CIRCULAR/SECTORIAL      Si  
 REGULACIÓN ARCO      20° - 340°  
 ÁNGULO      23°  
 PRESIÓN (bar)      2,5 - 5,0  
 BOQUILLA DE SERIE      7,14 X 3,17  
 ALCANCE (m)      16,4 - 18,9  
 CAUDAL (l/h)      3.564 - 5.028  
 USOS      Todos los cultivos compatibles con el riego por aspersión. Riego antipolvo.



**AQ-40PC**      1      consultar

ROSCA MACHO      1-1/4"  
 MATERIAL CUERPO      Bronce  
 MATERIAL BRAZO      Bronce  
 CIRCULAR/SECTORIAL      Si  
 REGULACIÓN ARCO      20° - 340°  
 ÁNGULO      23°  
 PRESIÓN (bar)      4,0 - 6,0  
 BOQUILLA DE SERIE      10,32 X 5,55  
 ALCANCE (m)      22,5 - 25,9  
 CAUDAL (l/h)      8.328 - 10.248  
 USOS      Todos los cultivos compatibles con el riego por aspersión. Riego antipolvo.



7032025      **PINCHO**      1      4,44€

Pincho portaspersor de aluminio.  
 Salida superior 1/2" hembra.  
 Salida lateral 3/4" hembra.

